



Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů



DĚKANSKÁ ZPRÁVA
ZA ROK 2010

FAKULTA AGROBIOLOGIE, POTRAVINOVÝCH A PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ
ČESKÉ ZEMĚDĚLSKÉ UNIVERZITY V PRAZE

DĚKANSKÁ ZPRÁVA
ZA ROK 2010

OBSAH

I.	ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY	7
II.	STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST	8
III.	VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST	13
IV.	MEZINÁRODNÍ VZTAHY	13
V.	OBLAST ROZVOJE FAKULTY	16
VI.	OBLAST PERSONÁLNÍHO ZAJIŠTĚNÍ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA FAKULTY	17
	KATEDRA AGROEKOLOGIE A BIOMETEOROLOGIE	21
	KATEDRA AGROENVIRONMENTÁLNÍ CHEMIE A VÝŽIVY ROSTLIN	35
	KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN	51
	KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ	61
	KATEDRA CHEMIE	69
	KATEDRA KVALITY ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ	79
	KATEDRA MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY	89
	KATEDRA OCHRANY ROSTLIN	101
	KATEDRA OBECNÉ ZOOTECHNIKY A ETOLOGIE	113
	KATEDRA PEDOLOGIE A OCHRANY PŮD	123
	KATEDRA PÍCNINÁŘSTVÍ A TRÁVNÍKÁŘSTVÍ	137
	KATEDRA ROSTLINNÉ VÝROBY	145
	KATEDRA SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY	169
	KATEDRA VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN	185
	KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ	197
	KATEDRA ZAHRADNICTVÍ	203
	KATEDRA ZAHRADNÍ A KRAJINNÉ ARCHITEKTURY	209
	KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ	215
	DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÉ POLE	229
	DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÁ STÁJ	229
	DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÉ SKLENÍKY	229
	VÝZKUMNÁ STANICE ČERVENÝ ÚJEZD	235



Vážené kolegyně,
Vážení kolegové,

zpráva o činnosti Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze navazuje na předchozí děkanské zprávy. Je významným materiálem pro hodnocení vývoje fakultních pracovišť a jejich výkonů. Ve zprávě za kalendářní rok 2010 předkládá nové vedení fakulty výčet hlavních činností zasazených do šesti zásadních oblastí, v další části pak stav a výčet aktivit jednotlivých kateder fakulty a jejich součástí.

Výuka studentů ve všech úrovních a formách vzdělávání je jednou ze základních priorit fakulty. Těší nás nejen to, že počet uchazečů o studium a zejména počet studentů zapsaných ke studiu dosud každoročně mírně stoupá, ale také to, že stoupá počet absolventů především navazujícího magisterského studia. Je samozřejmé, že nelze počítat se stoupajícím trendem v počtu studentů i v dalších letech. Existují reálné hranice (ekonomické, kapacitní, demografické), které působí proti tomuto trendu. Významné regulační mechanismy začíná postupně uplatňovat i ministerstvo školství. Mnohem více se začíná hovořit o kvalitě absolventů, o vzdělání, které je blízké zájmům budoucích studentů, ale i požadavkům trhu práce, o takovém které mohou absolventi dobře uplatnit.

Další prioritou fakulty je činnost vědeckovýzkumná, jejíž kvalita bude již v blízké budoucnosti klíčovou pro rozvoj a získávání vnějších zdrojů na financování aktivit fakulty. Je potěšitelné, že fakulta je v rámci univerzity v této oblasti úspěšná, ale je třeba vidět, že všechny ostatní fakulty a výzkumné organizace se začínají na tomto poli významně aktivizovat, konkurenční prostředí je neustále tvrdší a naše výsadní postavení se postupně vytrácí. Je proto nezbytné, aby výsledky roku 2010 byly odrazovým můstkem k přípravě nových projektů a publikací a naše aktivity na tomto poli rostly rychleji než v minulém roce.

V roce 2010 můžeme také kladně hodnotit mezinárodní aktivity pedagogické nebo vědeckovýzkumné. V rámci programu LLP Erasmus navázala fakulta s evropskými univerzitami mnoho bilaterálních smluv, případně se podílí na smlouvách univerzitních. Je však třeba konstatovat, že počet studentů-zájemců o studium v zahraničí, stejně jako pedagogů o zahraniční stáže, spíše stagnuje. Je načase tuto výměnu opět aktivizovat. Zájem zahraničních studentů o studium na naší fakultě je opačný, jejich počet převyšuje počet našich vyjíždějících studentů.

V minulém roce pokračovala rekonstrukce, modernizace a inovace laboratoří, výukových místností a pracoven na fakultě, podařilo se rekonstruovat suterénní prostory a vyměnit instalační rozvody části hlavní budovy, vybavit a zprovoznit prostory pro praktickou výuku na detašovaném pracovišti v Humpolci a zlepšit podmínky pro výuku Brandejsově statku na Suchdole.

Při výčtu všech kladně hodnocených aktivit fakultních i katedrových si však uvědomujeme i současné nedostatky, o kterých, ač nejsou předmětem předkládané zprávy, víme a jejich budoucí řešení je jistou rezervou pro zlepšení v dalším roce.

Univerzitu a fakultu čekají pravděpodobně v následujících letech podstatné změny. Splní-li se současné vize ministerstva školství a bude-li přijat nový vysokoškolský zákon, pak budou vysoké školy spolu mnohem více soutěžit, a to jak o peníze, tak i o studenty. Na nás pak zůstane, jak se k novým podmínkám postavíme, co nabídneme a jak budeme úspěšnější.

prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.
děkan FAPPZ

I. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY OD 01.02.2010**Vedení fakulty:**

prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.
prof. Ing. Josef Soukup, CSc.

doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D., prof. Ing. Iva Langrová, CSc.
prof. MVDr. Ing. František Jílek, DrSc.
doc. Ing. Roman Stupka, CSc.
JUDr. Marie Krajhanzlová

Pracoviště:

Katedra agroekologie a biometeorologie
Katedra agroenvironmentální chemie a výživy rostlin
Katedra botaniky a fyziologie rostlin
Katedra genetiky a šlechtění
Katedra chemie
Katedra kvality zemědělských produktů
Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky
Katedra ochrany rostlin
Katedra obecné zootechniky a etologie
Katedra pedologie a ochrany půd
Katedra pícninářství a trávnickářství
Katedra rostlinné výroby
Katedra speciální zootechniky
Katedra veterinárních disciplín
Katedra vodních zdrojů
Katedra zahradnictví
Katedra zahradní a krajinné architektury
Katedra zoologie a rybářství
Demonstrační a pokusný pozemek
Demonstrační a pokusná stáj
Demonstrační a pokusné skleníky
Středisko počítačových služeb
Výzkumná stanice Červený Újezd

Děkanát:

Eva Jakubcová
Ing. Marta Štrancová
Olga Malánová
Mgr. Marie Kafková

Studijní oddělení:

Ing. Jitka Voženílková, CSc.
Iveta Bajerová
Andrea Bartlová
Ing. Libuše Pobudová
Milena Frenzlová

Akademický senát:

Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D.

děkan
první proděkan,
proděkan pro mezinárodní vztahy a informační systémy
proděkani pro studijní a pedagogickou činnost
proděkan pro vědu, výzkum a doktorské studium
proděkan pro rozvoj fakulty
tajemník

vedoucí:

prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
prof. Ing. Jiří Balík, CSc.
doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.
doc. Dr. Ing. Pavel Vejl
prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc.
Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D.
prof. Ing. Vojtěch Rada, CSc.
prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
doc. Ing. Lukáš Jebavý, CSc.
prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka
prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.
prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
doc. Ing. Roman Stupka, CSc.
doc. MVDr. Radko Rajmon, Ph.D.
prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.
doc. Ing. Josef Sus, CSc.
RNDr. Oldřich Vacek, CSc.
prof. Ing. Iva Langrová, CSc.
Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.
Ing. Ivana Gardiánová, Ph.D.
Ing. Aleš Holík
Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D.
Ing. Pavel Cihlář, Ph.D.

sekretariát děkana
sekretariát děkana
věda a výzkum
mezinárodní vztahy

vedoucí
referentka
referentka
referentka
referentka

předseda

II. STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST

A/ BAKALÁŘSKÉ A NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze nabízí ucelené třístupňové vzdělávání v bakalářských, magisterských a doktorských programech.

Fakulta vychovává odborníky nejen pro celý zemědělský sektor, ale také pro obory zabývající se chovem zájmových a exotických zvířat, vychovává odborníky pro zahradnické a krajinné profese, pro hodnocení kvality potravin, rozvoj venkovského prostoru, péči o půdu a životní prostředí s cíleným využitím odpadů.

Konkurence mezi jednotlivými vysokými školami a univerzitami je v současné době velmi vysoká. Je to dáno jednak jejich vysokým počtem, na druhé straně počet absolventů středních škol stagnuje a v blízké budoucnosti se bude zřejmě ještě snižovat. V této situaci však patří Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů k těm mála fakultám, které se těší stále vysokému zájmu absolventů středních škol a počet uchazečů, kteří se na fakultu hlásí, každým rokem roste.

V akademickém roce 2010/2011 zahájilo na naší fakultě studium 1493 studentů bakalářského studia, což je o 53 studentů více než v předešlém roce. Tento počet může fakultě zajistit dostatek finančních prostředků pro následující období. Je však potřeba si uvědomit, že zájem o naši fakultu je dán především obory jako je Kynologie, Speciální chovy a Zahradní a krajinná úpravy (studenti těchto 3 oborů tvoří 42,4 % všech bakalářů).

Nadále pokračuje trend minulých let nárůstu počtu studentů profesních bakalářských programů oproti teoretickým. Studenti teoretických bakalářských programů letos tvoří pouze 15,5 % bakalářů, největší zájem je o obory Kvalita produkce, Výživa a potraviny a Udržitelné využívání přírodních zdrojů.

Na většinu studijních oborů v navazujícím magisterském studiu byli studenti přijímáni na základě absolvovaného bakalářského studia. Výjimkou jsou obory Zahradní tvorba, kde proběhly povinné talentové zkoušky a písemný test, dále obory Reprodukční biotechnologie a Zájmové chovy zvířat, u kterých z důvodu velkého zájmu museli uchazeči úspěšně projít písemnou zkouškou.

Přijímací řízení pro školní rok 2010/2011 proběhlo za dodržení všech stanovených kritérií. Počet studentů přijatých ke studiu prvních ročníků v bakalářských a magisterských studijních programech je uveden v tabulce 1. (stav k 31. 10. 2010).

Tab. 1 Přehled přijatých studentů ke studiu v akademickém roce 2010/2011

	Řádné přijetí		Odvolání		Celkem zapsáno	Studuje celkem I. ročník *)
	Přijato	Zapsáno	Přijato	Zapsáno		
Bakalářské studium						
prezenční	1299	800	267	163	963	1018
kombinované	489	410	116	56	466	475
celkem	1788	1210	383	219	1429	1493
Navazující magist. stud.						
prezenční	457	305	73	64	369	407
kombinované	206	158	26	23	181	225
celkem	603	463	99	87	550	632

*) včetně studentů opakujících, po přerušení

Na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů studuje v současné době 4683 studentů. V prezenčních programech vyučovaných v českém jazyce studuje 2904 a v kombinovaných 1533 studentů (Tab. 2). U studentů kombinovaného studia se stále zlepšuje jejich přístup ke vzdělávání, tito studenti jsou obvykle více motivováni – o studium mají zájem, svědomitě plní zadané úkoly a jejich úbytek během studia nebývá již tak významný. Velký problém je s úbytkem studentů na počátku bakalářského studia. Z loňského 1. ročníku (963 studentů) nastoupilo do letošního druhého ročníku prezenčního studia pouze 56 % studentů (541).

Tab. 2 Počet studentů k 31. 10. 2010

Ročník	Bakalářské		Dobíhající magisterské		Navazující magisterské		Doktorské		Mimořádné mobility (financované)		FAPPZ celkem	
	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.
	Prezenční forma											
1.	1018						53	3			1071	3
2.	540	1					40	1			580	2
3.	441						96	2			537	2
4.					385	5				54	385	59
5.					331	6					331	6
Celkem	1999	1	-	-	716	11	189	6		54	2904	72
Kombinovaná forma												
1.	475						19				494	
2.	371						12				383	
3.	192						45				237	
4.					225						225	
5.					194						194	
Celkem	1038	-	-	-	419	-	76	-	-	-	1533	-
FAPPZ celkem							4 509					
Ostatní (nefinancované)							174					
Celkem							4 683					

Tab. 3 Vývoj počtu studentů od akademického roku 1996/1997

Studium	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Inž. Mgr. prezenční	1117	1052	1144	1237	1257	1225	821	542	321	207	8	1	1	0	0
Bc. prezenční	115	120	113	119	183	267	760	1065	1418	1431	1464	1559	1737	1833	2000
Navazující Mgr. prezenční	0	0	0	0	0	0	0	0	105	337	531	538	673	766	727
Inž. kombinované	133	133	145	118	169	151	76	54	61	29	10	1	1	0	0
Bc. kombinované	22	56	143	175	206	202	302	463	622	644	730	771	903	991	1038
Navazující Mgr. komb.	0	0	0	0	0	0	0	0	35	151	188	208	286	416	419
Doktorské prezenční	48	59	57	58	69	79	98	110	124	124	173	163	155	169	195
Doktorské kombinované	59	65	70	62	74	76	69	82	87	85	85	85	82	81	76
Mimoř. mob. – financované	x	x	x	x	x	x	x	x	31	37	29	68	107	158	54
Ostatní nefinancované															174
Celkem	1494	1485	1672	1769	1958	2000	2126	2316	2804	3045	3218	3394	3945	4414	4683

Vývoj celkového počtu studentů na FAPPZ udává tabulka 3. Počet studentů neustále mírně roste. S ohledem na pestrost nabízených programů a oborů na straně jedné a omezené kapacitní možnosti fakulty i univerzity však dosáhl maxima. V dalším období se fakulta soustředí na udržení kvality vzdělání ve všech programech a úrovních studia. Je potěšující, že od doby plného zavedení boloňské deklarace a třístupňového studia (2001/2002) se počet studentů více než zdvojnásobil. Na nárůstu počtu bakalářů se plně projevila akreditace a otevření nových studijních oborů v posledních letech, které přilákaly řadu vyhraněných zájemců, ale i nerozhodnutých uchazečů o další studium. Velmi

potěšující je počet studentů v navazujících magisterských programech. Jedná se převážně o absolventy bakalářského studia na naší fakultě, ale roste podíl absolventů bakalářského studia na jiných vysokých školách.

Tab. 4 Počty studentů bakalářských profesních programů k 31. 10. daného akademického roku

Program studia	Obor studia	Forma studia P - prezenční K - kombinovaná	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Fytotechnika	Rostlinná produkce	P	127	100	78	52	46
		K	95	83	77	57	54
Zahradnictví	Zahradnictví	P	239	204	171	176	161
		K	158	180	179	185	161
	Podnikání v zahradnictví	P	-	17	20	0	0
	Zahradní a krajinářské úpravy	P	59	132	177	180	184
Zootechnika	Živočišná produkce	P	140	110	111	108	109
		K	114	118	117	106	116
	Chov koní	P	61	98	120	149	147
	Speciální chovy	P	225	303	362	404	420
		K	175	195	208	210	211
	Kynologie	P	-	-	87	148	225
		K	-	-	86	193	247
Zoorehabilitace*	P	-	-	-	-	49	
Ekologické zemědělství	Ekologické zemědělství	P	-	-	35	59	66
		K	-	-	20	42	56
Veřejná správa**	Veřejná správa**	P	-	-	46	113	172
		K	-	-	37	95	143

*) Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty

***) Veřejná správa v zemědělství a v péči o krajinu

Tab. 5 Počty studentů bakalářských teoretických programů k 31. 10. daného akademického roku

Program studia	Obor studia	Forma studia P - prezenční K - kombinovaná	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Zemědělství, zahradnictví a rozvoj venkova	Chovatelství	P	115	108	68	51
		K	35	33	19	8
	Pěstování rostlin	P	45	37	41	46
		K	31	28	11	4
	Produkční a okrasné zahradnictví	P	147	131	93	69
		K	x	x	x	x
	Rozvoj venkova	P	53	41	30	16
		K	35	40	18	4
	Kvalita produkce	P	74	73	95	66
		K	x	x	x	x
	Výživa a potraviny	P	x	x	x	46
		K	x	x	x	x
Udržitelné využívání přírodních zdrojů	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	P	161	140	140	84
		K	94	78	78	34
Sustainable Use of Natural Resources	Sustainable Use of Natural Resources	P	x	x	2	43
		K	x	x	x	x

Jak je patrné z tabulek 4 a 5, zájem o obory studia není stejnoměrný. Počet studentů v profesně zaměřených bakalářských oborech je více než dvojnásobný než počet studentů v oborech teoretických a tento rozdíl se každým rokem zvětšuje. Největší zájem je o obory zabývající se chovem neprodukčních zvířat a o obory zahradnické, studenti těchto oborů tvoří 59,4 % všech studentů bakalářských oborů fakulty. Naopak studenti zemědělských oborů tvoří menšinu, a to pouze 18,3 %, bez oboru ekologické zemědělství dokonce jen 14,3 %. Zvláště negativní trend je pozorován u oborů rostlinné produkce, kdy u oborů profesních i teoretických jsou počty studentů nízké a dále klesají.

Tab. 6 Přehled absolventů fakulty

Studium	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10
Bakalářské studium	344	456	433	458	422
Navazující magisterské studium	2	200	209	261	368
Magisterské studium (dobíhající)	221	18	2	1	-
Doktorské studium	39	42	40	29	32
Celkem	606	716	684	749	822

Počty absolventů rostou (tab. 6), potěšující je zvláště růst absolventů magisterských programů. Letos, na rozdíl od minulých let, bylo nejvíce absolventů v oborech zaměřených na chovy zvířat. U zahradnických oborů byl zaznamenán pokles.

K ocenění studentů s nejlepšími studijními výsledky a pro podporu většího zapojení studentů do odborných a vědeckých aktivit na katedrách a pracovištích FAPPZ je používán systém stipendií. Fakulta uděluje prospěchová stipendia a mimořádná stipendia za práci pomocných vědeckých sil.

V souladu se stipendijním řádem byli oceněni absolventi s vynikajícím prospěchem v průběhu celého studia cenou děkana, resp. rektora v celkové výši 178 tis. Kč a nejlepší studenti 2. a 3. ročníků bakalářského resp. 2. ročníků magisterského studia prospěchovými stipendii ve výši 234 tis. Kč. V roce 2010 bylo v rámci činnosti pomocných vědeckých sil vyplaceno 1 540 tis. Kč z rozpočtu fakulty.

V květnu 2010 probíhala Studentská vědecká konference, které se ve čtyřech komisích účastnilo 42 studentů. Největším počtem prací byly zastoupeny Katedra kvality zemědělských produktů a Katedra zahradní a krajinné architektury.

V tomto roce se uzavřel (již 11-tý) čtyřsemestrový cyklus přednášek „Člověk a živočich“, který absolvovalo a Osvědčení o absolvování získalo 51 studentů - seniorů z původně zapsaných 68.

B/ DOKTORSKÉ STUDIUM

Na FAPPZ studují doktorandi v následujících studijních programech a oborech:

Schválené čtyřleté (z původních tříletých) obory:

Studijní program	4102V	Fytotechnika
Studijní obory:	4102V002	Obecná produkce rostlinná – akreditace na 4 roky *)
	4102V008	Speciální produkce rostlinná – akreditace na 4 roky *)
Studijní program	4103V	Zootechnika
Studijní obory:	4103V002	Obecná zootechnika - akreditace na 8 let
	4103V004	Speciální zootechnika - akreditace na 4 roky AK požaduje zařadit povinně volitelné předměty „Reprodukce hospodářských zvířat“ a Šlechtění hospodářských zvířat“
Studijní program	4106V	Zemědělská specializace
Studijní obory:	4102V011	Zemědělská lesnická fytopatologie a ochrana rostlin – akreditace na 4 roky*)
	4106V017	Zemědělská chemie - akreditace na 4 roky *)

Tříletý obor

	4106V029	Využití a ochrana přírodních zdrojů
--	----------	-------------------------------------

Mezifakultní obor (spolu s FLE)

Studijní program	P3914	Krajinné inženýrství
Studijní obor	3914V005	Ochrana půdy a meliorace

*) S ohledem na nedostatečné publikační aktivity členů oborových rad byla uložena akreditační komisí podmínka předložení kontrolní zprávy o publikační činnosti pracoviště v listopadu 2011.

Studenti doktorských studijních programů významně přispívají k rozvoji vědecké činnosti fakulty. Jejich přijímání a výchově je proto věnována trvalá pozornost. Oborové komise se zabývají vypisováním nových témat tak, aby navazovala na řešené výzkumné projekty fakulty, podrobně hodnotí i metodiky doktorských prací, čímž jsou vytvářeny předpoklady pro úspěšné doktorské studium. K 31.10.2010 studovalo v doktorských studijních programech 272 studentů.

Tab. 7 Počty přijímaných studentů v DSP na FAPPZ

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Počet přijímaných studentů- prezenční forma	30	39	42	33	53	55
Počet přijímaných studentů - kombinovaná forma	19	17	20	19	19	18

Tab. 8 Počty studentů v DSP na FAPPZ (stav k 31. 10. každého roku) a počet absolventů DSP na FAPPZ v letech 2005 – 2010

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Počet studentů	209	183	248	237	250	272
Počet absolventů	23	39	42	40	29	32

Stipendia doktorandů v prezenční formě studia byla poskytnuta z následujících zdrojů: 429 763,- Kč Studentská grantová soutěž – individuální, 2 454 717,- Kč Studentská grantová soutěž – rozvoj doktorského studia na katedrách, 9 844 240,- Kč – dotace MŠMT. Celkem 12 728 720,- Kč. K finančnímu zabezpečení studentů doktorského studia také zvláště významně přispěly granty FRVŠ, interní granty i granty GAČR a rozvojový projekt ČZU v Praze.

III. VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST

Vědeckovýzkumná činnost na fakultě je významná a úspěšná, avšak je do značné míry závislá na získávání vnějších zdrojů pro její financování. Pracovníci působí jako řešitelé nebo spoluřešitelé více než 80 vnějších grantů (bez FRVŠ a rozvojových programů MŠMT). Počet získaných finančních prostředků zůstává na srovnatelné úrovni s minulými léty. Proto nadále trvá nutnost zpracovávat návrhy projektů pro různé grantové agentury. Obsahová stránka výzkumných aktivit je determinována jednak vytýčenými hlavními oblastmi vědeckovýzkumné činnosti (rozvoj teoretického výzkumu, péče o půdu, kvalita prostředí a produkce, využití a ochrana přírodních zdrojů, technologické aspekty zemědělské výroby), dále pak iniciativou jednotlivých navrhovatelů. V efektivnosti vědy a výzkumu (VaV) a v získávání externích grantů je významná spolupráce s partnerskými výzkumnými ústavu, zejména s Výzkumným ústavem rostlinné výroby, v.v.i. v Praze – Ruzyni, Výzkumným ústavem živočišné výroby, v.v.i. v Praze – Uhřetěvesi, Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půd, v.v.i. v Praze – Zbraslavi, Zemědělským výzkumným ústavem, s.r.o. v Kroměříži, Výzkumným ústavem pícninářským, s.r.o. v Troubsku, Výzkumným ústavem pro chov skotu, s.r.o. v Rapotíně a dalšími.

V roce 2010 byly aktivity soustředěny na řešení výzkumného záměru „Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, přírodní a krajinné zdroje“. Z tohoto záměru je hrazena podstatná část rozvoje pracovišť FAPPZ z pohledu výzkumu, neboť je dlouhodobým koncepčním záměrem. Řešení výzkumného záměru začalo v roce 2005 a končí v roce 2011. Každoročně je plánována podpora MŠMT ve výši 48 678 tis. Kč. V roce 2009 byla podpora výjimečně navýšena na 53 970 tis. Kč.

Na řešení externích grantů (mimo FRVŠ a rozvojových programů MŠMT) bylo v roce 2010 získáno celkem 92 848 tis Kč (EIS Magion), z celouniverzitní agentury CIGA 2 089 tis. Kč (Tab. 9).

Finanční prostředky z kapitoly „specifický výzkum“ byly v roce 2010 rozděleny podle zásad „Studentské grantové soutěže“. Pro individuální doktorandské projekty byla vyčleněna částka 1 mil. Kč, pro rozvoj doktorského a magisterského studia na katedrách 5 102 tis. Kč

Tab. 9 Přehled zapojení FAPPZ do výzkumných grantů poskytovaných v tuzemsku (bez FRVŠ a MŠMT)

Poskytovatel grantu	Počet	Finance (tis. Kč)	Průměr na projekt v tis.
CIGA	11	2 089	190
GAČR	12	9 163	764
NAZV	40	21 288	532
MŽP	1	255	255
AV ČR	2	570	285
MPSV	2	2 706	1 353
MPO	2	381	191
VZ	1	53 970	53 970
Zahraniční dotace	9	4 207	467
Celkem	80	94 629	1 183

Výstupy vědecké a výzkumné činnosti nejlépe charakterizují počty a kvalitu publikací. Jejich přehled je podrobně uveden u zpráv o činnosti jednotlivých kateder (viz dále), proto zde není komentován.

IV. MEZINÁRODNÍ VZTAHY

Mezinárodních aktivity jsou rozvíjeny v souladu s dlouhodobým záměrem univerzity a fakulty. Fakulta dlouhodobě prosazuje propojení vědeckovýzkumné a pedagogické činnosti se zahraničními subjekty a vytváří přátelské prostředí otevřenosti ke spolupráci.

Mezinárodní aktivity ve studijní oblasti

Nejvýznamnější aktivitou v pedagogické oblasti jsou studentské výměnné pobyty v rámci programu LLP - Erasmus s evropskými univerzitami. FAPPZ má k 31.12.2010 uzavřených 63 vlastních bilaterálních smluv a na 26 celouniverzitních smlouvách se podílí. Díky této situaci umožnila fakulta na základě výběrového řízení výjezd vybraným studentům fakulty a bezproblémově pokryla požadavky jak svých studentů, tak tam i studentů ostatních fakult univerzity. Zájem zahraničních studentů, z nichž největší část tvoří studenti ze Španělska a z Turecka, převyšuje počet našich vyjíždějících studentů. Fakulta považuje za prioritu rozšiřování výuky pro zahraniční studenty, zejména v programech typu Double

Degree (DD)/Joint Degree (JD). Na FAPPZ je realizována výuka v anglickém jazyce v bakalářském studijním programu Sustainable Use of Natural Resources (SUNR) a magisterském programu Natural Resources and Environment (NRE) - společného DD programu FAPPZ a BOKU Wien s programem Natural Resources Management and Ecological Engineering (NARMEE). Za tímto účelem se uskutečnila pracovní cesta děkana a proděkana pro zahraniční vztahy na BOKU Vídeň, kde jednali o dalším rozvoji odborné spolupráce, zejména v rámci společných DD programů a společně rozvíjených „subject areas“ v ELLS.

V roce 2011 je plánována akreditace zemědělsko – potravinářsky zaměřených bakalářských a magisterských studijních programů vyučovaných v angličtině. Předpokládá se, že výuka bude zahájena především pro studenty LLP-Erasmus, které doplní čeští studenti se zájmem o tuto problematiku.

Je třeba konstatovat, že počet studentů-zájemců o studium v zahraničí neroste, zůstává již několik let na stejné úrovni, resp. má klesající tendenci. Pro zvýšení zájmu bude nutné posílit informovanost studentů a včas je seznamovat s možnostmi, které jim fakulta nabízí. Fakulta má zájem na rozšíření studentských mobilit s univerzitami sdruženými v ELLS, ale pro naše studenty je v některých případech překážkou vysoká náročnost studia a požadavky jazykovou vybaveností a samostatností. Mnohdy je překážkou i rozdílný harmonogram výukového roku a příliš brzké termíny pro přihlášku, případně omezené ubytovací kapacity. Ve většině zemí partnerů z ELLS jsou značně vysoké náklady na pobyt (především severské země).

Zájem zahraničních studentů studium na naší fakultě je velký. Fakulta přijala ke studiu celkem 53 zahraničních studentů v rámci LLP-Erasmus, další studenti byli přijati do 1. ročníku akreditovaných bakalářských a magisterských anglicky vyučovaných programů SUNR a NRE. Studenti z partnerských univerzit ELLS si pravděpodobně vybírají univerzity v anglicky mluvících zemích. Výjimkou je úspěšný DD program NRE, kde je zájem studentů BOKU stabilní a srovnatelný s naší univerzitou.

Tab. 10 Počet výjezdů pracovníků podle účelu - 2010

Výjezdy pracovníků FAPPZ v roce 2010 (rozdělení podle účelu cesty)	Počet osob
Studijní pobyty a stáže	13
Odborné konference	152
Ostatní cesty - 1. projekty, věd. spolupráce	93
2. výstavy, odborné akce	22
Oponentury, redakční rady, konzultace, ...	13
Celkem	293

Tab. 11 Cesty studentů v rámci programu LLP-Erasmus a přijetí zahraničních studentů ke studiu na FAPPZ v roce 2010

Výjezdy studentů v rámci Erasmus v roce 2010		
	LS 2009 (akad. r. 2009/2010)	ZS 2010 (akad. r. 2010/2011)
Počet studentů	27	23
Celkem 2010	50	
Přijetí studentů ke studiu v rámci LLP Erasmus v roce 2007, 2008 a v roce 2009		
	LS 2009 (akad. r. 2009/2010)	ZS 2010 (akad. r. 2010/2011)
Počet studentů	22(+19)	53
Celkem 2010	75 (celkem 94)	

V rámci ELLS, které tvoří zavedené a uznávané konsorcium kvalitních univerzit, bude nezbytné posílit vazby mezi partnerskými univerzitami i na úrovni kateder. Proběhla studentská konference ELLS v Kodani a spolu s ní i setkání zástupců univerzit ELLS, kteří pracovali v odborných komisích. Univerzitu reprezentovalo 5 studentů, kteří představili svoje práce v podobě referátů a posterů. Některé katedry vypracovaly nabídku diplomových prací pro studenty z partnerských univerzit.

Velkou pozornost věnovala fakulta dlouhodobým stážím Ph.D. studentů, které podporovala prostředky z rozvojových projektů MŠMT. Tyto projekty v roce 2010 umožnily vycestovat celkem 5 Ph.D. studentům (Tab. 11), další cestovali v rámci programu LLP – ERASMUS. Zahraniční stáže PhD studentů fakulta považuje za velmi důležitou součást přípravy mladé vědecké generace. Také bylo vysláno 9 studentů zahradní architektury na krátkodobý mezinárodní workshop „Touches of Renaissance“ do Florencie, který je pořádán KZKA spolu s italskou nadací.

Tab. 12 Seznam studentů FAPPZ, vyjíždějících v rámci internacionalizace studia v roce 2010

Příjmení, jméno, titul	Navštívená organizace	Počet měsíců
Ing. Petra Melicharová	Lille University, Francie	1
Ing. Petr Vlažný	University of Jelgava, Lotyšsko	3
Ing. Jana Drabešová	ETH Zürich, Švýcarsko	3
Ing. Lenka Krpálková	IAE, Munich, Německo	2
Ing. Jaroslav Tomášek	ULS Wrocław, Polsko	3
Studenti KZKA (letní škola)	9	2
Celkem 2010		14

Zahraníční cesty zaměstnanců

V roce 2010 zaměstnanci fakulty uskutečnili přibližně stejný počet zahraničních cest jako v roce 2009 (Tab. 12 a 13). Z rozdělení jednotlivých cest podle účelu je zřejmé, že se zaměstnanci soustředili především na účast na odborně zaměřených konferencích a workshopech. Při financování zahraničních cest se v roce 2010 uplatňovalo především vícezdrojové financování z katedrových projektů, rozpočtu fakulty a výzkumného záměru. Množství prostředků v rozpočtu využitých v roce 2010 na zahraniční aktivity lze hodnotit jako uspokojivé.

Ve výjezdech pedagogů v rámci LLP - ERASMU je počet dlouhodobě stálý. Fakulta svým rozsáhlým zapojením do programu Erasmus nabízí pedagogům velké možnosti navštěvovat zahraniční univerzity. Počet pedagogů využívajících výměnné pobyty je stabilní, avšak bylo by žádoucí zvýšení aktivity v této oblasti. Ani počet hostujících pedagogů není vysoký. U pedagogů brání cestám i výměnným pobytům LLP - ERASMUS jejich vytíženost ve výuce, výzkumu a administrativě.

Intenzita zahraničních aktivit není mezi jednotlivými katedrami rovnoměrná, aktivnější jsou katedry provozující na vyšší úrovni vědeckovýzkumnou činnost, nicméně celkově je počet získaných zahraničních projektů malý, a s tím souvisí i malý objem finančních prostředků. Stejně tak je i nízká a nerovnoměrná aktivita kateder v mezinárodních vědeckých organizacích a expertních týmech.

Tab. 13 Výjezdy zaměstnanců – počet cest - podle kateder (k 31. 12. 2010)

Katedra, pracoviště	Cesty v rámci programu LLP – ERASMUS, E-Mundus/TEMPUS	Ostatní cesty
KBFR		4
KCH		3
KPOP		28
KAVR	5	21
KAB	2	13
KRV		21
KZ		3
KZKA		5
KOR		4
KGŠ		6
KOZE		5
KSZ		10
KVD	1	5
KVZ	3	14
KPT		3
KMVD	2	13
KKZP	2	3
KZR		5
Stáj, pole		3
Celkem cest	15	169

Administrativní a technická podpora zahraničních aktivit na FAPPZ

Fakulta podporuje zahraniční cesty pedagogů jak formou administrativní pomoci při výjezdu, tak i finanční podporou zahraničních aktivit kateder.

Studenti jsou informováni na webových stránkách. Byla vytištěna aktualizovaná verze brožury Exchange Student Guide pro akademický rok 2010/2011 s upravenými sylaby a doplněnými předměty. Její plné znění bylo opět umístěno na fakultní web a byla dána k dispozici všem partnerským institucím fakulty v zahraničí, rektorátnímu oddělení mezinárodních vztahů a je k dispozici katedrám FAPPZ a zahraničním studentům fakulty včetně studentů v programu LLP - ERASMUS. Na vybrané zahraniční univerzity (Hawassa, Mekelle) jsou zasílány informační brožury s nabídkou studia pro jejich absolventy a začínající vědecké pracovníky. Několik studentů z Etiopie je podporováno formou stipendijního fondu, vytvořeného za pomoci rozvojového projektu MŠMT. Během studia jsou sledovány studijní výsledky stipendistů s cílem nabídnout nejlepším studentům studium v rámci DD ve Vídni.

Na fakultě bylo v roce 2010 také připraveno a vydáno 2. aktualizované a doplněné vydání publikace Study in English at the FAFNR 2010-2011. Publikace slouží zahraničním studentům pro orientaci na ČZU v Praze, fakultě i ve studiu.

Pro zdokonalení pedagogické práce během semestru probíhala pravidelná výuka odborné angličtiny pro vyučující anglického bakalářského a magisterského programu SUNR a NRE. Výuka byla zajišťována rodilým mluvčím a byla zaměřena především na zdokonalení obrátů používaných při výuce, přednáškové činnosti a společenským obrátům.

V. OBLAST ROZVOJE FAKULTY

Důležitou podmínkou pro zajištění odpovídající úrovně vzdělávání a vědecké práce na FAPPZ je vytváření vhodných podmínek pro studenty a zaměstnance. Je zřejmé, že vhodné moderní podmínky na fakultě motivují pracovníky i studenty k vyšším pracovním výkonům. Proto vedení fakulty věnovalo v minulém roce této problematice systematickou pozornost.

Z finančních prostředků kateder, fakulty a školy byly v minulém období rekonstruovány, modernizovány a technicky vybavovány na všech pracovištích FAPPZ místnosti pro výuku, laboratoře a pracovny nejen v hlavní budově, ale i pavilonech a detašovaných objektech fakulty.

Na fakultě byla provedena celková rekonstrukce chodby v suterénu budovy, včetně vyčištění a oprav anglických dvorků. Byla dokončena rekonstrukce rozvodu vody v celé budově fakulty. Proběhla též oprava vstupních přístřešků na fakultě.

Zvláštní pozornost byla věnována zajištění zázemí pro výuku oboru Chov koní. V Humpolci byla zprovozněna zrekonstruovaná budova ČZU v Praze. Byla vybavena audiovizuální a výpočetní technikou, došlo k jejímu bezpečnostnímu zajištění. Vestibul byl vybaven nábytkem, byly dovybaveny prostory učeben a šaten v přízemí budovy. Značná pozornost byla věnována konírně a jízdárně na Brandejsově statku v Suchdole. Proběhla celková rekonstrukce jízdárny se změnou povrchu a zajištěním odvodnění jezdecké plochy. Dále byly vybudovány venkovní výběhy pro koně. V budově byly nově zrekonstruovány šatny, WC a technické zázemí.

Proběhla další modernizace pokusných skleníků. Byla provedena změna vytápění jednotlivých kójí tak, aby bylo umožněno nezávislé vytápění a regulace v rámci každé kóje. Dále byl instalován software, který umožňuje jednotlivým uživatelům skleníkových kójí řídit klima z pohledu topení, chlazení, větrání a zastínění. Pokračovaly dokončovací práce v dendrologickém parku (Libosadu).

Po dlouhé diskusi mezi zainteresovanými katedrami byly zhotoveny podklady pro zadání a vypracování stavební studie celkové rekonstrukce Demonstrační a pokusné stáje v Suchdole. Zároveň byly předloženy investiční záměry pro plánování rekonstrukcí a výstavbu objektů FAPPZ v příštích letech (do roku 2015), jež jsou nutné pro provoz a vědecko-pedagogický rozvoj fakulty, společně financované s ČZU v Praze a státním rozpočtem.

Fakulta dále rozvíjela internetový portál pracovních nabídek Prace.af.czu.cz kde informuje o možnostech zaměstnání v oboru a zprostředkovává kontakt mezi odbornou praxí a studenty fakulty.

K rozvoji fakulty a její prezentaci navenek přispívají pořádané konference, semináře a odborné kurzy, edice sborníků z konferencí (12), metodiky (3) a učební materiály kateder (17), což spolu s ostatními publikacemi souhrnem v roce 2010 představovalo přidělení celkem 32 ISBN (ISSN). Pracovníci fakulty byli, tak jako každoročně, zapojeni do systému profesního poradenství ve veřejném zájmu a konzultační činnosti.

Značný důraz byl kladen na propagaci fakulty jak v ČR, tak i zahraničí. Mezi významné akce lze zmínit např. celostátní odborné semináře a podnikatelská fóra pořádaná fakultou a určená zejména pro předsedy, ředitele, majitele a vedoucí manažery společností v zemědělství, potravinářství, výrobě, obchodu, službách, bankovníctví a pojišťovnictví. Dále pracovníci fakulty organizovali řadu vědeckých konferencí, odborných kurzů a seminářů s celorepublikovou i zahraniční působností.

VI. OBLAST PERSONÁLNÍHO ZAJIŠTĚNÍ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA FAKULTY

Tab. 14 Pedagogičtí pracovníci na jednotlivých pracovištích k 31. 12. 2010

Pracoviště		Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Věd. - ped. pracovníci		Celkem	
		osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky
21110	KBFR	0	0	3	2,2	6	5,4	0	0	9	7,6
21120	KCH	1	1	1	1	7	5,9	1	0,6	10	8,5
21130	KPOP	3	2,6	1	1	2	1,6	6	5,2	12	10,4
21140	KAVR	4	4	1	1	6	5,2	1	1	12	11,2
21150	KAB	1	1	1	0,2	8	8	0	0	10	9,2
21160	KRV	3	3	2	1,2	10	8,3	1	0,2	16	12,7
21180	KOR	0	0	3	2,2	5	5	0	0	8	7,2
21230	KVD	3	2,7	4	3,2	3	2,8	0	0	10	8,7
21240	KPT	2	2	2	1,4	5	5	0	0	9	8,4
21250	KMVD	3	2,7	4	4	1	0,5	1	1	9	8,2
21260	KZR	2	2	1	1	4	4	0	0	7	7
21270	VS Č. Újezd	0	0	0	0	1	1	1	0,8	2	1,8
21280	Demonstrační a pokusné pole	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
21290	Demonstrační a pokusná stáj	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
21300	SPS	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
21310	KKZP	0	0	1	1	4	4	0	0	5	5
21320	KSZ	2	2	4	4	6	5,6	0	0	12	11,6
21330	Demonstrační a pokusné skleníky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21340	KZ	0	0	1	1	3	1,6	0	0	4	2,6
21350	KZKA	2	0,8	2	0,7	8	5,4	0	0	12	6,9
21360	KGŠ	1	0,3	2	1,5	3	3	0	0	6	4,8
21370	KOZE	1	0,7	2	2	2	2	0	0	5	4,7
21380	KVZ	1	1	0	0	1	1	1	0,8	3	2,8
21900	Děkanát	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem		29	25,8	35	28,6	87	77,3	13	10,6	164	142,3

Tab. 15 Nepedagogičtí pracovníci a celkové počty pracovníků fakulty k 31. 12. 2010

Pracoviště		Technici, administrativa		Celkem pracovníci fakulty	
		osoby	úvazky	osoby	úvazky
21110	KBFR	3	3	12	10,6
21120	KCH	6	4,1	16	12,6
21130	KPOP	8	6,7	20	17,1
21140	KAVR	16	11,8	28	23
21150	KAB	9	6,25	19	15,45
21160	KRV	13	10,9	29	23,625
21180	KOR	6	5,15	14	12,35
21230	KVD	10	8	20	16,7
21240	KPT	3	1,8	12	10,2
21250	KMVD	6	5,25	15	13,45
21260	KZR	10	7,25	17	14,25
21270	VS Č. Újezd	4	4	6	5,8
21280	Demonstrační a pokusné pole	3	2,5	4	3,5
21290	Demonstrační a pokusná stáj	2	2	3	3
21300	SPS	5	4,2	6	5,2
21310	KKZP	6	5,5	11	10,5
21320	KSZ	6	5,5	18	17,1
21330	Demonstrační a pokusné skleníky	4	3,3	4	3,3
21340	KZ	7	5,106	11	7,706
21350	KZKA	0	0	12	6,9
21360	KGŠ	3	2,5	9	7,3
21370	KOZE	8	7,8	13	12,5
21380	KVZ	5	3,25	8	6,05
21390	CVCHK	1	1	1	1
21900	Děkanát	13	13,8	13	13,8
Celkem		159	131,956	323	274,281
úklid, služby				12	10,221
Celkem				335	284,502

Tab. 16 Kvalifikační struktura pracovníků k 31. 12. 2010

	Fyzické osoby	% z pedagogů	% ze všech pracovníků
Profesoři	29	17,68	8,98
Docenti	35	21,34	10,84
Odborní asistenti	87	53,05	26,93
Vědečtí pracovníci	13	7,93	4,02
Celkem pedagogů	164	100	50,77
Ostatní (technici, administrativní)	159		49,23
Celkem pracovníků (bez služeb)	323		100

V roce 2010 bylo na FAPPZ úspěšně ukončeno 5 habilitačních a 1 profesorské řízení, zahájena a dosud neukončena jsou 2 habilitační řízení.

Tab. 17 Částečné úvazky k 31. 12. 2010

Pedagogičtí pracovníci	Úvazky
Profesoři	7
Docenti	11
Odborní asistenti	18
Vědečtí pracovníci	4
Celkem pedagogové	40

Tab. 18 Věková struktura k 31. 12. 2010

	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Vědecko-pedagogičtí pracovníci
do 40 let (včetně)	0	4	54	5
do 50	6	10	12	4
do 60	10	10	14	0
nad 60	13	11	7	4
Celkem	29	35	87	13

Počet pracovníků fakulty se v posledních letech mírně zvyšoval a maxima dosáhl koncem roku 2009, kdy bylo na fakultě zaměstnáno 329 pracovníků při celkovém počtu úvazků 278,8. Z důvodu poklesu finančních prostředků byl v roce 2010 nastolen opačný trend a počet pracovníků začal mírně klesat. Redukce v roce 2010 se týkala pedagogických pozic a proběhla především na těch pracovištích, kde byl počet zaměstnanců výrazně vyšší než počet systemizovaných míst. V roce 2010 se rozšířil počet pracovišť, která hradila část nebo celou mzdu svým pracovníkům z externích zdrojů, a to z projektů (KCH, KPG, KAVR, KOR, KOZE) či výzkumného záměru (KVD, KMVD, KZR, KSZ).

Při porovnání dřívějších údajů s hodnotami roku 2010 (Tab. 14 a 15) je patrné, že počet zaměstnanců fakulty je víceméně stabilní, dochází ke změnám mezi katedrami z důvodu jejich nerovnoměrných aktivit. Probíhá i průběžná obměna lidí, především ve prospěch mladších zaměstnanců, ale i v souvislosti s organizačními změnami na fakultě, zejména vytvořením nových kateder v předcházejících letech.

Z důvodu rostoucí potřeby oponentních řízení, realizace závěrečných zkoušek a spolupráce na grantech a projektech roste v posledních letech množství dohod o provedení práce, které jsou hrazeny z fakultních i katedrových zdrojů. Kontrolou výukové činnosti se podařilo snížit počet dohod za externí výuku.

Kvalifikační struktura pedagogického sboru se v roce 2010 významně nezměnila, i když mírně poklesl počet a zejména podíl docentů a profesorů v pedagogickém sboru fakulty a činí necelých 40 %, podíl pedagogů a technického personálu je vyrovnaný - cca 1:1 (Tab. 16). Poměrně značná část profesorů a docentů působí na fakultě na částečný úvazek. Tito učitelé si plní své pedagogické povinnosti, ale jejich aktivity ve vědě a výzkumu jsou ve většině případů mizivé a limitují rozvoj pracovišť. Věková struktura pedagogů se v uplynulém roce mírně zlepšila, ve většině kategorií poklesl především počet zaměstnanců ve skupině nad 60 let (Tab. 18).

KATEDRA AGROEKOLOGIE A BIOMETEOROLOGIE

21 150



Katedra agroekologie a biometeorologie má více než čtyřicetiletou tradici. Hlavní oblastí výzkumu a výuky zůstává poznání strukturálních a funkčních vlastností agroekosystémů včetně optimalizace vnitřní struktury, postupů zpracování půdy, regulace rostlinného pokryvu a plevelů v kontextu vlivů okolního biofyzikálního a socioekonomického prostředí. Pracoviště má vyrovnaný poměr výkonů v pedagogické, vědeckovýzkumné a expertní činnosti. Vzhledem ke svému obecnějšímu zaměření zajišťuje rozsáhlou výuku především v bakalářském studiu včetně anglicky vyučovaných předmětů. Nabízí však i řadu specializačních předmětů pro magisterské a doktorské studium a podílí se výukově na mnoha předmětech vyučovaných společně s jinými katedrami. Vědeckovýzkumné aktivity katedry se prolínají s mnoha dalšími vědními obory – katedra je jednak významně zapojena do dlouhodobého výzkumného záměru fakulty a kromě toho řeší samostatně další výzkumné projekty externích, interních i mezinárodních grantových agentur. V oblasti soustav hospodaření na půdě je ověřováno uplatnění různých agroenvironmentálních opatření a nových technologií zpracování půdy s ohledem na půdní vlastnosti, rostlinný pokryv půdy a dynamiku vody v systému půda – rostlina – atmosféra. Dlouhodobě řešenou výzkumnou oblastí se zapojením do mezinárodního týmu jsou agronomické a ekologické aspekty zavádění transgenních plodin. Výzkum v oblasti herbologie je zaměřen na okruhy biologie a ekologie významných plevelů, diverzitu plevelových společenstev a na metody ochrany proti plevelům v plodinových systémech včetně chemické ochrany a některých jevů souvisejících s používáním herbicidů. Biometeorologický výzkum je zaměřen na agrometeorologické modely, standardizaci klimatických a povětrnostních dat a měření dynamiky teplotních a radiačních charakteristik v porostech polních plodin. Katedra spravuje dvě hojně navštěvované webové aplikace - automatickou meteorologickou ústřednu, která se stala vyhledávaným zdrojem aktuálních i archivních meteorologických dat a internetový atlas plevelů, který je zdrojem informací pro studenty i pracovníky v praxi. Při řešení výzkumných projektů katedra úzce spolupracuje s mnoha institucemi jako např. VÚRV Praha - Ruzyně, ZVÚ Kroměříž, MENDELU Brno, VÚB Havlíčkův Brod, JU České Budějovice a ze zahraničních institucí např. Universität Hohenheim, NIAB Cambridge, SCRI Dundee, INRA France aj. Velmi rozsáhlá je spolupráce s praxí, která je představována konzultační, poradenskou a přednáškovou činností pro orgány státní správy, zemědělské podniky, pěstitelské svazy. V poslední době se rozvíjí i výzkumná činnost pro zadavatele z komerční sféry. Katedra je úředně pověřeným pracovištěm pro zkoušení přípravků na ochranu rostlin v rámci registračního řízení a provozuje v této oblasti doplňkovou činnost a výuku studentů rostlinolékařského oboru. Zahraniční aktivity katedry jsou představovány společnými výzkumnými projekty, aktivní účastí na konferencích a workshopech, exkurzemi, studijními pobyty a pravidelnými pedagogickými výměnami v rámci programu Socrates-Erasmus.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí	prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
- zástupce vedoucího	Ing. Věra Kožnarová, CSc.
- tajemník	Ing. Věra Kožnarová, CSc.
- sekretariát	Hana Raichlová
<i>člen katedry</i>	<i>člen katedry</i>
Ing. Václav Brant, Ph.D.	Dr. Vera Potop
doc. RNDr. Josef Brechler, CSc.	Bc. Luděk Procházka
Ing. Pavel Hamouz, Ph.D.	Ing. Soňa Sulovská
Ing. Kateřina Hamouzová, Ph.D.	Ing. Luboš Türkott, Ph.D.
Ing. Josef Holec, Ph.D.	Ing. Luděk Tyšer, Ph.D.
Ing. Luboš Horák, Ph.D. (do 31.8.2010)	Ing. Veronika Venclová, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Klabzuba, CSc. (do 30.6.2010)	
Ing. Michaela Kolářová, Ph.D.	<i>interní doktorand</i>
Mgr. Stanislav Korenko (od 1.6.2010)	Ing. Jaromír Janků
Ing. Pavlína Kožnarová (roz. Tůmová)	Ing. Jitka Satrapová
Dr. Ing. Jan Pivec	Ing. Petr Zábanský

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Advanced Meteorology Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMN	Ing. Pivec
Agricultural Systems Bc., Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, ATN, AMN, AEMN	Ing. Holec, prof. Soukup
Agricultural Systems I. Bc.	ZS 2/2 4 týdny	PEF	Ing. Hamouzová, Ing. Holec
Agroekologie Bc.	LS 2/1 8 týdnů	FAPPZ, ATZK, ATZP, ATZV, ATZZ, ATZD, ATZL, ATZR	prof. Soukup
Agroekologie Bc.	LS 6/8	FAPPZ, ATPKS, ATZVKS, ATZRKS	prof. Soukup
Aplikovaná meteorologie a klimatologie DSP	LS 2/0 7 týdnů	DSP	prof. Klabzuba
Basic Meteorology Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATN	Ing. Pivec
Encyklopedie praxe Bc.	LS 40 h	FAPPZ, ATP	Ing. Kožnarová
Encyklopedie praxe Bc.	ZS 40 h	FAPPZ, ABPP, ABPS	Ing. Kožnarová
Encyklopedie praxe Bc.	LS 6 h	FAPPZ, ATZV	Ing. Kožnarová
Encyklopedie praxe Bc.	LS 78 h	FAPPZ, ABR, ABZ	Ing. Kožnarová
Encyklopedie praxe Bc.	LS 12 h	FAPPZ, ATZP	Ing. Kožnarová
Herbologie Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AML, AMRR, AMRV, AMVH	prof. Soukup
Herbologie Mgr.	LS 8/10	FAPPZ, AMRKS	prof. Soukup
Herbologie DSP	ZS, LS 2/0 7 týdnů	DSP	prof. Soukup
Kvalita ovzduší Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMVV, AMBU	doc. Brechler
Kvalita ovzduší Mgr.	ZS 8/8	FAPPZ, AMVKS, AMBKS	doc. Brechler, RNDr. Pišoft

Meteorologie a klimatologie Bc.	LS 2/2	FAPPZ, AT'ZK, AT'ZP, AT'ZZ, ATP, AT'ZL, AT'ZR, AT'ZV	Ing. Pivec
Meteorologie a klimatologie Bc.	ZS 8/8	FAPPZ, ATPKS	Ing. Pivec
Mimoprodukční využití půdy Mgr.	LS 2/2 3 týdny	FAPPZ, AMVV	Ing. Brant
Mimoprodukční využití půdy Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMVKS	Ing. Brant
Obecná fyto technika Bc.	ZS 2/2 6 týdnů	PEF, PAA	prof. Soukup
Obecná fyto technika Bc.	LS 2/2 6 týdnů	PEF, PAE	prof. Soukup
Obecná fyto technika Bc.	ZS 6/3	PEF, PAAKS	prof. Soukup
Obecná fyto technika Bc.	LS 6/3	PEF, PAEKS	prof. Soukup
Obecná produkce rostlinná Bc.	LS 2/2	FAPPZ, AT'ZL, AT'ZR, AT'ZZ	prof. Soukup
Obecná produkce rostlinná Bc.	LS 8/10	FAPPZ, AT'ZRKS	prof. Soukup
Obecná produkce rostlinná DSP	ZS, LS 2/0 7 týdnů	DSP	prof. Soukup
Ochrana rostlin v sídlech a krajině Mgr.	ZS 2/2 6 týdnů	FAPPZ, AMVV, AMZO	prof. Soukup
Ochrana rostlin v sídlech a krajině Mgr.	LS 2/2 6 týdnů	FAPPZ, AMVKS	prof. Soukup
Pěstování rostlin Bc.	ZS 2/2 4 týdny	TF, OPT	Ing. Hamouz
Pěstování rostlin Bc.	ZS 2/2	TF, OPTKS	Ing. Hamouz
Praktická encyklopedie Bc.	LS 32 h	FAPPZ, teor. Bc	Ing. Hamouz, Ing. Brant
Praktická encyklopedie pěstování rostlin Bc.	LS 24 h	FAPPZ, AT'ZR, AT'ZZ	Ing. Hamouz, Ing. Brant
Praktická encyklopedie pěstování rostlin Bc.	LS, ZS 80 h	FAPPZ, ABR, ABZ	Ing. Hamouz, Ing. Brant
Praxe odborná Bc.	LS 25 dní	FAPPZ, AT'ZV	Ing. Brant
Precizní hospodaření Mgr.	LS 2/2 2 týdny	FAPPZ, AMRV, AMVZ	Ing. Hamouz
Precizní zemědělství Mgr.	LS 2/1 1 týden	TF	Ing. Hamouz
Služby ve výživě a ochraně rostlin Mgr.	LS 2/2 5 týdnů	FAPPZ, AMVV	prof. Soukup
Služby ve výživě a ochraně rostlin Mgr.	LS 2/2 4 týdny	FAPPZ, AMVKS	prof. Soukup
Soustavy hospodaření Bc.	ZS 2/2 11 týdnů	FAPPZ, AT'ZV, ATP	Ing. Brant
Soustavy hospodaření Bc.	ZS 6/10	FAPPZ, AT'ZVKS, ATPKS	Ing. Brant
Univerzita třetího věku	ZS, LS 22 h	FAPPZ, FLE, TF	prof. Soukup, Ing. Kožnarová
Zakládání porostů polních plodin Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMRR, AMRV, AML	Ing. Brant
Základní agrotechnika DSP	ZS 2/0 7 týdnů	DSP	prof. Soukup
Základní agrotechnika a herbologie Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABZ, ABE, ABZP, ABZT	prof. Soukup

Základní agrotechnika a herbologie Bc.	ZS 8/10	FAPPZ, ABZKS, ABEKS, ABZTKS	prof. Soukup
Základní agrotechnika I. Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABR	Ing. Brant
Základní agrotechnika I. Bc.	ZS 8/8	FAPPZ, ABRKS	Ing. Brant
Základní agrotechnika II. Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABR	Ing. Brant
Základní agrotechnika II. Bc.	LS 8/8	FAPPZ, ABRKS	Ing. Brant
Základy agroekologie Bc.	ZS 2/2 8 týdnů	FAPPZ, ABPS, ABR, ABPP, ABE, ABPC, ABPH, ABZT	prof. Soukup
Základy agroekologie Bc.	ZS 6/8	FAPPZ, ABPSKS, ABRKS, ABPPKS, ABEKS, ABPCKS, ABZTKS	prof. Soukup
Základy bioklimatologie Bc.	ZS 1/1	FAPPZ, ABPS	Ing. Kožnarová
Základy bioklimatologie Bc.	ZS 1/1	FAPPZ, ABPC, ABPP	Ing. Kožnarová
Základy bioklimatologie Bc.	ZS 1/1	FAPPZ, ABPH	Ing. Kožnarová
Základy fytotechniky Bc.	ZS 2/2 3 týdny	PEF, PAE	Ing. Pivec
Základy meteorologie a klimatologie Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABZ, ABZU, ABR	Ing. Kožnarová
Základy meteorologie a klimatologie Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABE, ABV	Ing. Kožnarová
Základy meteorologie a klimatologie Bc.	ZS 8/8	FAPPZ, ABZKS, ABRKS, ABVKS, ABEKS	Ing. Pivec
Základy tropické meteorologie a klimatologie Bc.	LS 2/2	ITS, ZTS	Ing. Kožnarová
Zemědělské systémy I. Bc.	ZS 2/2 5 týdnů	PEF, INFO	prof. Soukup
Zemědělské systémy I. Bc.	ZS 5/2	PEF, INFOKS	prof. Soukup

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BABIČKA, L. – KOŽNAROVÁ, V. – POUSTKOVÁ, I. – PULKRÁBEK, J. – KOUŘIMSKÁ, L. – ŠIŠKOVÁ, J. – ŠMOLÍK, J. Digestát – hnojivo pro cukrovku. 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 3, s. 106-109. ISSN 1210-3306.
- GEBLER, J. – KOŽNAROVÁ, V. Bericht über die Kampagne 2009/10 - Tschechische Republik. 2010, Zuckerindustrie /Sugar Industry, roč. 135, č. 5, s. 318-321. ISSN 0344-8657.
- GEBLER, J. – KOŽNAROVÁ, V. Zpráva o cukrovarnické kampani 2009/10 v České republice. 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 4, s. 146-152. ISSN 1210-3306.
- JURSÍK, M. – HOLEC, J. – SOUKUP, J. – VENCLOVÁ, V. Seasonal emergence of selected summer annual weed species in dependence on soil temperature. 2010, Plant, Soil and Environment, roč. 56, č. 9, s. 444-450. ISSN 1214-1178.
- LANDOVÁ, M. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. – JURŠÍK, M. – HOLEC, J. – SQUIRE, G. Population density and soil seed bank of weed beet as influenced by crop sequence and soil tillage. 2010, Plant, Soil and Environment, roč. 56, č. 11, s. 541-549. ISSN 1214-1178.
- LANDOVÁ, M. – SOUKUP, J. – HAMOUZOVÁ, K. – HOLEC, J. – KOLÁŘOVÁ, M. Výskyt plevelné řepy v České republice a faktory ovlivňující její šíření. 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 12, s. 436-441. ISSN 1210-3306.
- POTOP, V. – TÜRKÖTT, L. – KOŽNAROVÁ, V. – MOŽNÝ, M. Drought episodes in the Czech Republic and their potential effects in agriculture. 2010, Theoretical and Applied Climatology, roč. 99, č. 3-4, s. 373-388. ISSN 0177-798X.

Původní vědecká práce bez IF

- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – ANDR, J. Mechanizmy účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny Inhibitory acetolaktát syntázy (ALS inhibitory). 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 11, s. 376-379. ISSN 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – VENCLOVÁ, V. Mechanizmy účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny Inhibitory biosyntézy aminokyselin. 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 7-8, s. 250-253. ISSN 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – VENCLOVÁ, V. Mechanizmy účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny: Inhibitory biosyntézy karotenoidů. 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 4, s. 134-138. ISSN 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – VENCLOVÁ, V. Mechanizmy účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny: Inhibitory biosyntézy lipidů – Inhibitory ACCasy (listové graminicidy). 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 12, s. 445-448. ISSN 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. Mechanizmy účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny - Úvod do problematiky mechanismu působení herbicidů. 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 1, s. 14-16. ISSN 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – VENCLOVÁ, V. – HOLEC, J. – ANDR, J. Mechanizmy účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny: Inhibitory fotosyntézy. 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 2, s. 48-54. ISSN 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – VENCLOVÁ, V. – HOLEC, J. Mechanizmy účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny: Inhibitory biosyntézy rostlinných pigmentů – PPO inhibitory. 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 3, s. 100-102. ISSN 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Regulace kakostu maličkého a příbuzných druhů v plodinách. 2010, Úroda, roč. 58, č. 9, s. 28-31. ISSN 0139-6013.
- JURSÍK, M. – VENCLOVÁ, V. Možnosti herbicidní regulace plevelů v mečících. 2010, Zahradnictví, roč. 9, č. 4, s. 34-36. ISSN 1213-7596.
- KAZDA, J. – HERDA, G. – ANDR, J. Cílená ochrana proti bejlomorče kapustové v ozimé řepce. 2010, Úroda, roč. 58, č. 5, s. 40-44. ISSN 0139-6013.
- KOHOUT, V. – KOHOUTOVÁ HRADECKÁ, D. – HOLEC, J. Ústup širokolistých šťovíků z polí a luk. 2010, Úroda, roč. 58, č. 4, s. 76-78. ISSN 0139-6013.
- KOLÁŘOVÁ, M. – TYŠER, L. Monitoring biologické rozmanitosti ovocných sadů v České republice. 2010, Zahradnictví, roč. 9, č. 11, s. 14-15. ISSN 1213-7596.
- NOVÁKOVÁ, L. – BRECHLER, J. – BEDNÁŘ, J. Aerosolové znečištění ovzduší ve vztahu k optickým úkazům v atmosféře a meteorologickým jevům snižujícím dohlednost. 2010, Meteorologické zprávy, roč. 63, č. 6, s. 165-173. ISSN 0026-1173.
- POTOP, V. Temporal variability of daily climate extremes of temperature and precipitation in the middle Polabí (Elbeland) lowland region. 2010, Scientia Agriculturae Bohemica, roč. 41, č. 3, s. 140-148. ISSN 1211-3174.
- TYŠER, L. – KOLÁŘOVÁ, M. – SOUKUP, J. Spektrum plevelů v porostech brambor na vybraných lokalitách v ČR. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 26-28. ISSN 0139-6013.

Odborná monografie

- BARANYK, P. – HÁJKOVÁ, M. – HAVEL, J. – KAZDA, J. – LOŠÁK, T. – MÁLEK, B. – MARKYTÁN, P. – PLACHKÁ, E. – RICHTER, R. – SOUKUP, J. – STRAŠIL, Z. – ŠAROUN, J. – ŠKEŘÍK, J. – ŠMIROUS, P. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. – VOLF, M. – VRBOVSKÝ, V. – ZEHNÁLEK, P. – ZELENÝ, V. Olejníny. 2010, Praha, Vydavatelství odborného tisku Profi Press s. r. o., Praha, 188 s. ISBN 978-80-86726-38-0.

Odborná monografie - kapitola

- KOŽNAROVÁ, V. – KLABZUBA, J. Tradiční i moderní metody hodnocení počasí a podnebí v biologických disciplínách. 2010, In: Současné možnosti fyziologie a zemědělského výzkumu přispět k produkci rostlin (vybrané kapitoly). Praha, Výzkumný ústav rostlinné výroby, s. 4-33. ISBN 978-80-7427-023-9.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

- KLABZUBA, J. – KOŽNAROVÁ, V. Termoelektrický snímač efektivní hodnoty prostorové radiační bilance CZ 18669 U1. Thermoelectric sensor to the measuring of effective value of total radiation balance (space net radiation, stereo net radiation). 2010, Česká zemědělská univerzita v Praze.
- KLABZUBA, J. – KOŽNAROVÁ, V. Termoelektrický snímač efektivní hodnoty stereoinsolace. CZ 18667 U1. Thermoelectric sensor to the measuring of effective value of solar insolation (stereoinsolation, space insolation) CZ 18667 U1. 2010, Česká zemědělská univerzita v Praze.
- KNAPP, M. – KOPRDOVÁ, S. – SASKA, P. Směrová zemní past pro členovce. Directional pitfall trap for sampling epigeal arthropods. 2010, Česká zemědělská univerzita v Praze; Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i..

Příspěvek ve sborníku (SJ)

- KOPRDOVÁ, S. – SASKA, P. – HONĚK, A. – MARTINKOVÁ, Z. Granivory in Terrestrial Isopods. 2010, In: Conference Proceedings Seed Ecology III. Seeds and Change, 20.-24.6.2010, Salt Lake City, Utah, USA. Salt Lake City: USDA Forest Service, Rocky Mountains Research Station, s. 94-96.
- KROULÍK, M. – BRANT, V. – MAŠEK, J. – KOVAŘÍČEK, P. Influence of soil tillage treatment and compost application on soil properties and water infiltration. 2010, In: 4th International Conference Trends in Agricultural Engineering 2010, 7.-10.09.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 343-349. ISBN 978-80-213-2088-8.
- OVERCENCO, A. – POTOP, V. Summer heat episodes in Central and Eastern Europe: Czech Republic and Republic of Moldova case. 2010, In: Bioklíma 2010, 7.-9.9.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 342-351. ISBN 978-80-213-2097-0. (CD)
- POTOP, V. – SOUKUP, J. Drought consequence on maize production in the Eastern Europe: Republic of Moldova case. 2010, In: Bioklíma 2010, 7.-9.9.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 385-394. ISBN 978-80-213-2097-0. (CD)
- POTOP, V. Evolution of drought severity for a 118-year period in the Republic of Moldova. 2010, In: Scientific Annals of the School of Geology, Special volume 99, Proceedings of the XIX. Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, 23.-26.9.2010, Thessaloniki: Aristotle University of Thessaloniki, s. 421-428. ISBN 978-960-9502-01-6.

Příspěvek ve sborníku (0J)

- BRANT, V. – PIVEC, J. – HAMOUZOVÁ, K. – SATRAPOVÁ, J. Hodnocení účinku herbicidů na základě změn transpiračního toku rostlin. 2010, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010, 10.-11.2.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, VÚRV Praha – Ruzyně, s. 156-159. ISBN 978-80-213-2048-2.
- FUKSA, P. – BRANT, V. – HAKL, J. – HREVOŠOVÁ, Z. – ZÁBRANSKÝ, P. Vliv různých teplotních režimů na klíčivost semen píceňů široků. 2010, In: Fuksa, P. (ed.): Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2010, Sborník příspěvků z odborného semináře, 8.12.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 23-29. ISBN 978-80-213-2143-4.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – HAMOUZ, P. – SOUKUP, J. Počátek doby kvetení u vybraných druhů polních plevelů v roce 2010, 2010, In: Bioklíma 2010, 7.-9.9.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 39-40. ISBN 978-80-213-2097-0. (CD)
- HOLEC, J. – URBÁNKOVÁ, M. Intenzita poškození listové plochy hybridních jirovců (*Aesculus x carnea*, *A. x plantierensis*) klíněnkou jirovcovou (*Cameraria ohridella*). 2010, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010, 10.-11.2.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, VÚRV Praha – Ruzyně, s. 191-193. ISBN 978-80-213-2048-2.
- JURŠÍK, M. – HIŘMANOVÁ, D. – VENCLOVÁ, V. – ANDR, J. Porovnání účinnosti a selektivity preemergentních herbicidů používaných ve slunečnici. 2010, In: 27. vyhodnocovací seminář: Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice. 25.-26.11.2010, Hluk, Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, s. 291-297. ISBN 978-80-87065-25-9.
- JURŠÍK, M. – VENCLOVÁ, V. – HIŘMANOVÁ, D. – MÁLEK, B. Použití ALS inhibitorů při regulaci plevelů ve slunečnici. 2010, In: 27. vyhodnocovací seminář: Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice. 25.-26.11.2010, Hluk, Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, s. 304-307. ISBN 978-80-87065-25-9.
- JURŠÍK, M. – VENCLOVÁ, V. – MÁLEK, B. – ANDR, J. Možnosti postemergentního ošetření slunečnice proti plevelům. 2010, In: 27. vyhodnocovací seminář: Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice. 25.-26.11.2010, Hluk, Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, s. 298-303. ISBN 978-80-87065-25-9.

- KOŽNAROVÁ, V. – KLABZUBA, J. – SULOVSKÁ, S. Variabilita radičních podmínek za anticyklonálních situací ve střední Evropě. 2010, In: Bioklima 2010, 7.-9.9.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 197-204. ISBN 978-80-213-2097-0. (CD)
- KOŽNAROVÁ, V. – KLABZUBA, J. Možnosti využití termopluviogramů a klimagramů pro vizualizaci počasí a podnebí. 2010, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010, 10.-11.2.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, VÚRV Praha – Ruzyně, s. 19-26. ISBN 978-80-213-2048-2.
- KOŽNAROVÁ, V. – KLABZUBA, J. Nové metody měření a snímače ve fytoaktinometrii. 2010, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010, 10.-11.2.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, VÚRV Praha – Ruzyně, s. 116-122. ISBN 978-80-213-2048-2.
- KOŽNAROVÁ, V. – KLABZUBA, J. Radiční měření v porostu. 2010, In: Transport vody, chemikálií a energie v systému půda – rostlina – atmosféra. 11.11.2010, Bratislava, ÚH SAV, s. 309-315. ISBN 978-80-89139-21-7. (CD)
- NOHEJLOVÁ, L. – FANTOVÁ, M. – KOŽNAROVÁ, V. – ŠANTRŮČEK, J. Vliv povětrnostních podmínek na kvalitu a využití pastevních porostů pro produkci jehněčího masa. 2010, In: Bioklima 2010, 7.-9.9.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 303-311. ISBN 978-80-213-2097-0. (CD)
- PIVEC, J. – BRANT, V. Evapotranspirační nároky porostů *Zea mays* v podmínkách s nedostatkem srážek. 2010, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010, 10.-11.2.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, VÚRV Praha – Ruzyně, s. 273-276. ISBN 978-80-213-2048-2.
- POTOP, V. – TŮRKOTT, L. – MOŽNÝ, M. Variabilita výnosů zelenin ve vztahu k suchým a vlhkým obdobím v Polabí. 2010, In: Bioklima 2010, 7.-9.9.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 395-404. ISBN 978-80-213-2097-0. (CD)
- SATRAPOVÁ, J. – HAMOUZOVÁ, K. – HOLEC, J. – SOUKUP, J. Využití gazometrické metody pro zjištění reakce křížatky obecné (*Commelina communis*) na glyphosate. 2010, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010, 10.-11.2.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, VÚRV Praha – Ruzyně, s. 277-280. ISBN 978-80-213-2048-2.
- SOUKUP, J. Cílené a selektivní odplevelení řepky ozimé. 2010, In: Kolektiv autorů: Jak dále v pěstování řepky ozimé. DAS, Praha, s. 7-12.
- SULOVSKÁ, S. – KOŽNAROVÁ, V. – KLABZUBA, J. Tepelný ostrov města v chladném období roku. 2010, In: Bioklima 2010, 7.-9.9.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 438-446. ISBN 978-80-213-2097-0. (CD)
- ZÁBRANSKÝ, P. – BRANT, V. – HAMOUZOVÁ, K. – FUKSA, P. Klíčivost semen píceňích čiroků v podmínkách snížené dostupnosti vody. 2010, In: Fuksa, P. (ed.): Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2010, Sborník příspěvků z odborného semináře, 8.12.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 107-112. ISBN 978-80-213-2143-4.

Odborný článek

- BRANT, V. – KASAL, P. – PIVEC, J. – NECKÁŘ, K. – FUKSA, P. Produkce biomasy strniskových meziplodin v rozdílných výrobních oblastech. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 8, s. 59 - 63. ISSN 1801-7673.
- BRANT, V. – PIVEC, J. – HAMOUZOVÁ, K. – PROCHÁZKA, L. Vláhové nároky čiroku a kukuřice v polních podmínkách. 2010, Syninfo, č. 9, s. 9-11.
- HOLEC, J. – BRANT, V. Zaplevelující řepice v porostech ozimé řepky. 2010, Farmář, roč. 16, č. 11, s. 14-15. ISSN 1210-9789.
- HOLEC, J. – LEVINSKÁ, M. – BRANT, V. – SOUKUP, J. Změny druhové diverzity polních plodin pěstovaných na území ČR v období 1956-2008. 2010, Acta Universitatis Prešoviensis, Folia oecologica, roč. 51, č. 3, s. 6-12. ISSN: 1338-080X.
- JURSÍK, M. – ANDR, J. – SOUKUP, J. – VENCLOVÁ, V. Možnosti postemergentnej regulácie burín v slnečnici. 2010, Naše pole, roč. 14, č. 3, s. 46-49. ISSN 1335-2466.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – LAKSAROVÁ, M. Místo a mechanismus účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny: Inhibitory buněčného dělení – inhibitory stavby mikrotubulů. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 7, s. 22-23. ISSN 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Důležité aspekty regulace plevelů v kukuřici (1. část). 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 3, s. 12-15. ISSN 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Důležité aspekty regulace plevelů v kukuřici (2. část). 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 4, s. 12-16. ISSN 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Nové trendy v regulaci plevelů ve slunečnici. 2010, Květy olejin, roč. 25, č. 3, s. 7-9. ISSN 1213-1989.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Regulace plevelů v kukuřici. 2010, Farmář, roč. 16, č. 2, s. 16-19. ISSN 1210-9789.

- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Vliv povětrnostních podmínek na herbicidní ošetření ozimů. 2010, Farmář, roč. 16, č. 9, s. 10-13. ISSN 1210-9789.
- JURSÍK, M. – VENCLOVÁ, V. – SOUKUP, J. Místo a mechanismus účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny: Inhibitory syntézy lipidů. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 1, s. 8-11. ISSN 1801-7673.
- KAZDA, J. – ANDR, J. – HERDA, G. Využití alternativních možností v ochraně řepky proti bejlomorci kapustové (*Dasineura brassicae*). 2010, Rostlinolékař, roč. 21, č. 5, s. 21-24. ISSN 1211-3565.
- KOHOUT, V. – KOHOUTOVÁ HRADECKÁ, D. – HOLEC, J. Biological control of broad-leaved docks on perennial grassland in the Czech Republic. 2010, Herbologia, roč. 11, č. 1, s. 33-38. ISSN 1840-0809.
- MIHÁL, I. – JARAB, M. – KORENKO, S. Kosce (Arachnida, Opiliones) Východnej časti Kozích Chrbtov. 2010, Naturae Tutela, roč. 14, č. 1, s. 85-89. ISSN 1336-7609.
- MIHÁL, I. – KORENKO, S. Kosce (Arachnida, Opiliones) Starohorských vrchov (Stredné Slovensko). 2010, Naturae Tutela, roč. 14, č. 2, s. 201-206. ISSN 1336-7609.
- TYŠER, L. – KOLÁŘOVÁ, M. Plevelné druhy rodu rozrazil v České republice. 2010, Acta Universitatis Prešoviensis, Folia oecologica, roč. 51, č. 3, s. 13-20. ISSN 1338-080X.

Abstrakt, poster (SJ)

- BRANT, V. – PIVEC, J. – HAMOUZOVÁ, K. – SATRAPOVÁ, J. Herbicide efficacy evaluation using sap flow method. 2010, In: Proceedings 15th EWRS Symposium, Kaposvár 12.-15. July 2010, s. 294. ISBN 978-963-9821-24-8.
- HAMOUZ, P. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. Detection of *Cirsium arvense* L. in cereals using aerial multispectral imaging. 2010, In: Proceedings 15th EWRS Symposium, Kaposvár 12.-15. July 2010, s. 138. ISBN 978-963-9821-24-8.
- HAMOUZOVÁ, K. – KOŠNAROVÁ, P. *Alopecurus myosuroides* resistant to ALS-inhibiting herbicides found in the Czech Republic. 2010, In: Proceedings 15th EWRS Symposium, Kaposvár 12.-15. July 2010, s. 21. ISBN 978-963-9821-24-8.
- HOLEC, J. – SATRAPOVÁ, J. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. Occurrence of glyphosate-tolerant *Commelina communis* in the Czech Republic and a prediction of its future spread. 2010, In: Proceedings 15th EWRS Symposium, Kaposvár 12.-15. July 2010, s. 51. ISBN 978-963-9821-24-8.
- HOLEC, J. – ZÁBRANSKÝ, P. – JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Successful invasion of *Senecio inaequidens* in the Czech Republic and germination biology of its naturalised population. 2010, In: Proceedings 15th EWRS Symposium, Kaposvár 12.-15. July 2010, s. 227. ISBN 978-963-9821-24-8.
- KOLÁŘOVÁ, M. – TYŠER, L. – SOUKUP, J. The influence of environmental factors on weed spectrum. 2010, In: Proceedings 15th EWRS Symposium, Kaposvár 12.-15. July 2010, s. 139. ISBN 978-963-9821-24-8.
- KOŠNAROVÁ, P. – HAMOUZOVÁ, K. – SALAVA, J. – SOUKUP, J. Resistance to ALS inhibiting herbicides in *Apera spica-venti*. 2010, In: Proceedings 15th EWRS Symposium, Kaposvár 12.-15. July 2010, s. 20. ISBN 978-963-9821-24-8.
- KOŠNAROVÁ, P. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. – SALAVA, J. Physiological and molecular-genetic basis of herbicide resistance in grass weeds in the Czech Republic. 2010, Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin, spec. č. 2/2010, (Sborník z 12. konference experimentální biologie rostlin), s. 41. ISSN 1213-6670.
- SATRAPOVÁ, J. – HAMOUZOVÁ, K. – POTOP, V. – SOUKUP, J. Influence of air temperature and CO₂ concentration on C3 plants. 2010, Geologica Balcanica, roč. 39, č. 1-2, s. (XIX. Congress of the carpathian-balkan geological association, Thessaloniki, Greece, 23.-26. September 2010, s. 349. ISSN 0324-0894.
- SATRAPOVÁ, J. – HAMOUZOVÁ, K. – POTOP, V. – SOUKUP, J. Influence of temperature and CO₂ concentration depending on fixation mechanism. 2010, Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin, spec. č. 2/2010, (Sborník z 8. konference doktorandů experimentální biologie rostlin), s. 39. ISSN 1213-6670.
- SOUKUP, J. – HOLEC, J. – JURŠÍK, M. Environmental and agronomic monitoring of HT plants. 2010, In: Conference abstracts „Decision Making and Science – The Balancing of Risk Based Decisions that Influence Sustainability of Agricultural Production“, Berlin 7.-8. October 2010, s. 24.
- TYŠER, L. – KOLÁŘOVÁ, M. Current weed spectrum in selected areas of the Czech Republic. 2010, In: Proceedings 15th EWRS Symposium, Kaposvár 12.-15. July 2010, s. 133. ISBN 978-963-9821-24-8.
- VENCLOVÁ, V. – JURŠÍK, M. – POKORNÝ, M. – SOUKUP, J. Efficacy and selectivity of selected herbicides in onions (*Allium cepa* L.). 2010, In: Proceedings 15th EWRS Symposium, Kaposvár 12.-15. July 2010, s. 326. ISBN 978-963-9821-24-8.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1540/215408	6. rámcový program EU	SIGMEA - Sustainable Introduction of GMOs into European Agriculture	Soukup J.	262
1421/214224	NAZV	Zavádění geneticky modifikovaných hybridů kukuřice s rezistencí ke hmyzím škůdcům a tolerancí k neselektivním herbicidům v ČR s ohledem na biotické složky agroekosystému	Soukup J.	522
1421/214206	NAZV	Vytvoření konceptuálního modelu tvorby syntetických map zranitelnosti podzemních vod a srovnání s modelem DRASTIC	Brant V.	203
1421/314201	NAZV	Optimalizace dávkování a zapravení organické hmoty do půdy s cílem omezit povrchový odtok vody při intenzivních dešťových srážkách	Kroulík M., Brant V.	70
1421/314203	NAZV	Technologie řízeného pohybu strojů po pozemcích vedoucí k omezení degradace půdy a zvýšení efektivity hospodaření	Kumhála F., Brant V.	100
1424/214276	NAZV	Inovace metod ochrany slunečnice	Jursík M., Soukup J.	165
1540/215407	Syngenta Research Program	Evaluation of the biology, geographical distribution and identification of herbicide resistance status in <i>Apera spica-venti</i> in the Czech Republic and development of solutions for its control	Soukup J.	746
1424/214270	NAZV	Inovace metod diagnostiky rezistence plevelů a jejich využití z hlediska optimalizace používání herbicidů s cílem minimalizace rizika jejich negativního vlivu na diverzitu rostlin v agroekosystému	Soukup J. Hamouzová K.	350
1161/211604	FRVŠ	Inovace výukového pracoviště pro získávání a zpracování biometeorologických dat	Kožnarová V.	1 895
Výzkumné záměry				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F., (Soukup J.)	1 998
Externí projekty				
9010/219020	Arysta	Registrační pokusy	Soukup J.	70
9010/219008	Monsanto	Monitoring GMO	Soukup J.	83
9010/219009	Syngenta	Registrační pokusy	Soukup J.	209
9010/219011	Agrovita	Registrační pokusy	Soukup J.	525
9010/219012	Arysta	Registrační pokusy	Soukup J.	238
9010/219014	Agrovita	Vývojové pokusy	Soukup J.	317
9010/219026	Agrovita	Demonstrační pokusy	Soukup J.	161
9010/219023	Bayer	Registrační pokusy	Soukup J.	460
9010/219022	Bayer	Vývojové pokusy	Soukup J.	125

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Brechler J.	Centrum pro otázky životního prostředí UK	člen
Soukup J.	Rada v.v.i. VÚRV Praha – Ruzyně	člen
	VR odboru agroekologie VÚRV Praha – Ruzyně	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR PEF ČZU v Praze	člen
	VR ČZU v Praze	člen
	VR ZVÚ Kroměříž	člen
	OR FAPPZ, ČZU v Praze	člen
	OR OPR ZF JU České Budějovice	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Soukup J.	Scientia Agriculturae Bohemica
	Plant Protection Science

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Brant V.	Česká herbologická společnost
Hamouz P.	Česká herbologická společnost
Holec J.	Česká botanická společnost
	Česká herbologická společnost
	Česká společnost pro ekologii
Horák L.	Společnost pro orbu ČR
Klabzuba J.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
	Slovenská bioklimatologická společnost
	Rada pro vědu a výzkum v meteorologii ČR při AV
	Národní klimatický program
Korenko S.	Česká arachnologická společnost
	Slovenská arachnologická společnost, SES při SAV
	Slovenská zoologická společnost
Kožnarová V.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
	Slovenská bioklimatologická společnost
	Národní klimatický program
Potop V.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
	Slovenská bioklimatologická společnost
	Moldavská geografická společnost
Soukup J.	Česká herbologická společnost – předseda
Sulovská S.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost

Türkott L.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
	Slovenská bioklimatologická společnost
Tyšer L.	Česká botanická společnost
	Česká herbologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Brant V.	European Weed Research Society (EWRS)
Brechler J.	C OST 715 Meteorologie aplikovaná na problematiku znečištění ovzduší v městských oblastech
	EURASAP (European Association for the Science of Air Pollution)
	EUFAAR (European Fleet for Airborne Research)
Hamouz P.	European Weed Research Society (EWRS)
Hamouzová K.	European Weed Research Society (EWRS)
	International Weed Science Society (IWSS)
Holec J.	European Weed Research Society (EWRS)
	International Weed Science Society (IWSS)
Klabzuba J.	European Meteorological Society (EMS)
Kolářová M.	European Weed Research Society (EWRS)
Kožnarová V.	European Meteorological Society (EMS)
Pivec J.	Mezinárodní asociace ekologie krajiny (IALE)
Potop V.	European Meteorological Society (EMS)
Soukup J.	European Weed Research Society (EWRS)
	International Weed Science Society (IWSS)
Sulovská S.	European Meteorological Society (EMS)
Türkott L.	European Meteorological Society (EMS)

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Jak dále v pěstování řepky ozimé	5	5.-7.1.	1 500
Bioklima 2010, Bioklíma 2010	4	7.-9.9.	70

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Soukup J.	I, Pisa, EWRS	27.-29.1.	převzetí funkce EWRS	projekt katedry
Hamouzová K.	GB, Jealott's Hill International Research Centre, Syngenta firma Syngenta	23.- 26.2.	proškolení nové metody (RISQ) na detekci rezistence chundelky metlice a dalších jednoděložných plevelů	projekt katedry
Hamouz P. Hamouzová K.	D, společnost Heinz Walz	3.3.	vyzvednutí přístroje IMAGING-PAM M-Series a proškolení pro jeho obsluhu	projekt katedry

Soukup J.	D, Fulda, BASF	18.-19.3.	přednáška na konferenci Herbizid-Beraterntagung	pořadatel - BASF
Soukup J.	B, Brusel, Monsanto	22.-24.3.	referát na konferenci Roundup Ready® Maize: The European Perspective	pořadatel - Monsanto
Soukup J. Holec J.	D, Quedlinburg, JKI	2.-4.5.	workshop PMEM GM Plants	projekt NAZV
Brant V.	D, Humboldt Universität zu Berlin	21.-26.6.	pedagogická a výzkumná činnost	program Erasmus
Kožnarová V.				
Klabzuba J.	SK, Šachtičky, TU Zvolen	22.-23.6.	příprava mezinárodní konference „Bioklima 2010, Bioklíma 2010“	pořadatel
Brant V. Holec J. Hamouz P. Hamouzová K. Kolářová M. Kožnarová P. Soukup J. Tyšer L. Venclová V.	H, Kaposvár University, EWRS	11.-15.7.	15. European Weed Research Society (EWRS) Symposium	spolupracující firma, projekty katedry, výzkumný záměr
Soukup J.	D, Humboldt Universität zu Berlin, Quedlinburg	19.-21.7.	jednání s děkanem HU návštěva experimentů	FAPPZ
Soukup J.	ES, Seville, JRC	16.-18.9.	přednáška na workshopu „Adoption and impacts of Herbicide Tolerant Crops in Europe“	pořadatel - JRC
Potop V. Satrapová J.	GR, Aristotle University of Thessaloniki	23.-26.9.	XIX. Congress of the Carpathian Balkan Geological Association	výzkumný záměr
Brant V.	D, Humboldt Universität zu Berlin	24.-29.9.	pedagogická a výzkumná činnost	program Erasmus
Soukup J.	D, Berlin, BVL, OECD	6.-8.10.	přednáška na konferenci OECD „Decision making and science - the balancing of risk based decisions that influence the sustainability of agricultural production“	pořadatel OECD
Korenko S.	I, Torino University	25.-30.10.	analýza arachnologického materiálu a terénní výzkum	ESF
Soukup J.	ES, Seville, JRC	4.-6.11.	přednáška na Workshop on „Genetically modified crops: socio-economic impacts, coexistence with conventional production and trade issues“	pořadatel - JRC
Kožnarová V.	SK, Bratislava, SAV	10.-12.11.	18. posterový deň „Transport vody, chemikálií a energie v systému půda – rostlina – atmosféra“	CHMU, v. záměr FAPPZ
Korenko S.	SK, Smolenice, SAV	15.-17.11.	37. etologická konferencia ČSEtS	MU Brno

Zahraniční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Šarić T.	Bosna a Hercegovina	14.-20.5.	návštěva pracoviště	rozvoj spolupráce mezi institucemi
Bouchon M.	Francie	9.7.-20.8.	studijní stáž	spolupráce na grantových projektech
Ellmer F. + 10 osob z Humboldt Universität zu Berlin	SRN	7.- 9.10.	koordinace spolupráce katedry a fakulty	dohoda o výměně pedagogů a doktorandů

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Andr J.	Optimalizace chemické ochrany proti plevelům ve slunečnici z hlediska účinnosti a selektivity.	prof. Soukup
Janků J.	Využití adjuvantů z pohledu optimalizace účinku a snížení spotřeby herbicidů.	prof. Soukup
Klemová Z.	Optimalizace herbicidní ochrany v oblasti máku.	prof. Soukup
Košnarová P.	Mechanismy herbicidní rezistence u chundelky metlice (<i>Apera spica-venti</i> (L.) Beauv.).	prof. Soukup
Satrapová J.	Vliv klimatických podmínek na růstové a reprodukční charakteristiky a geografická rozšíření vybraných plevelů.	prof. Soukup
Zábranský P.	Analýza vláhové potřeby polních plodin v oblasti s častým výskytem sucha.	prof. Soukup

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2010

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Landová Markéta	29.6.2010	Populační dynamika a geografické rozšíření plevelné řepy v podmínkách ČR.	Obecná produkce rostlinná
Kolářová Michaela	1.7.2010	Studium biodiverzity agrofytocenóz ve vztahu ke způsobu hospodaření na půdě.	Obecná produkce rostlinná
Neckář Karel	1.7.2010	Studium funkcí rostlinného pokryvu půdy v meziorostním období.	Obecná produkce rostlinná

KATEDRA AGROENVIRONMENTÁLNÍ CHEMIE A VÝŽIVY ROSTLIN

21 140



Katedra zajišťuje výuku předmětů z oblasti agrochemie, výživy rostlin a hnojení, využití odpadů a environmentálních rizik pro bakalářské, magisterské a doktorské studium na fakultách agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, technické a provozně ekonomické a na ITS ČZU v Praze. Je garantem oboru bakalářského studia „Udržitelné využívání přírodních zdrojů“ a magisterských studijních oborů „Výživa a ochrana rostlin“, „Odpady a jejich využití“ a „Udržitelný rozvoj biosféry“. Velká pozornost je věnována výchově diplomantů a doktorandů, kteří se podílejí na řešení výzkumných projektů. Katedra pravidelně organizuje odborné semináře o problematice výživy rostlin, hnojení a půdní úrodnosti. Tradičně je pořádána celostátní konference Racionální použití hnojiv.

Vědecká činnost katedry je zaměřena na tyto hlavní směry výzkumu:

- Studium transformace půdního dusíku a využití jeho jednotlivých forem k optimalizaci hnojení.
- Hnojení polních a zahradních plodin, především obilovin, řepky a kukuřice.
- Frakcionace a speciace rizikových prvků v půdě, stanovení jejich přijatelných forem a omezení vstupu do rostlin, distribuce a speciace prvků v rostlinách.
- Studium procesů probíhajících v rhizosféře rostlin z hlediska příjmu živin a rizikových prvků rostlinami.
- Využití stabilizovaných čistírenských kalů v zemědělství, jejich vliv na půdu, rostlinnou produkci a její kvalitu.
- Studium chování rostlin na znečištěných půdách, způsoby hospodaření vedoucí k trvalému ozdravení půd, remediaci kontaminovaných půd.
- Uplatnění precizního hnojení. Péče o půdní úrodnost a omezování heterogenity půdních vlastností.
- Problematika kompostování bioodpadů a jejich následné využití.

Při řešení výzkumných úkolů katedra spolupracuje s řadou pracovišť v ČR (MENDELU v Brně, JU České Budějovice, PŘF UK Praha, VŠCHT Praha, ÚKZÚZ, VÚRV Praha – Ruzyně, ÚOCHB AV ČR, ÚEB AV ČR, BÚ AV ČR, ÚCHP AV ČR) i v zahraničí (Univerzity v Berlíně, Bonnu, Grazu, Krakově, Ljubljani, Valencii, Vídni, Wageningen a další). Rozsáhlá je i poradenská a konzultační činnost katedry, kde katedra spolupracuje s MZe ČR, Agrární komorou ČR i okresními AK a firmami zabývajícími se výrobou, distribucí a aplikací hnojiv. V současném období patří katedra k předním pracovištím v ČR s vyváženým poměrem mezi pedagogickou, vědeckovýzkumnou a expertní činností.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- *vedoucí*
- *zástupce vedoucího*
- *tajemník*
- *sekretariát*

člen katedry

Ing. Miluše Balíková
 Ing. Marie Bazalová
 Ing. Eva Čadková
 Ing. Jindřich Černý, Ph.D.
 Mgr. Tereza Dudíková do 31.8.2010
 Ing. Zuzana Fuksová, Ph.D.
 Ing. Jan Habart, Ph.D.
 Ing. Aleš Hanč, Ph.D.
 Ing. Michal Jakl
 Ing. Hana Javorská, Ph.D.
 Ing. František Jelínek
 Eva Jermářová
 Mgr. Regina Kaliszová
 Ing. Lukáš Kaplan
 RNDr. Michael Komárek, Ph.D.
 Ing. Milan Kos
 Ing. Ondřej Kozlovský
 Ing. Martin Kulhánek, Ph.D.
 Ing. Jana Najmanová
 Antonín Příbyl
 Ing. Miroslav Punčochář, CSc.
 doc. Ing. Jiřina Száková, CSc.
 Ing. Pavel Švehla, Ph.D.
 Mgr. Lukáš Trakal
 Ing. Jaroslav Váňa, CSc. do 30.6.2010
 prof. Ing. Václav Vaněk, CSc.
 Ing. Filip Vašák
 Ing. Tomáš Veselý
 Martina Vrbová

externí pedagogové:

Mgr. Jan Lipavský, CSc. (VÚRV Praha)
 Ing. Ladislava Matějů (SZÚ Praha)
 Ing. Milan Pavlík, CSc. (ÚEB AV ČR)
 Ing. Antonín Slejška (VÚRV Praha)

prof. Ing. Jiří Balík, CSc.
 prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.
 prof. Ing. Daniela Pavlíková, CSc.
 Bc. Šárka Lásková

interní doktorand

Ing. Eva Čadková
 Mgr. Jana Hyblerová
 Ing. Michal Jakl
 Ing. Lucie Jakoubková
 Ing. František Jelínek
 Ing. Lukáš Kaplan
 Ing. Ondřej Kozlovský
 Ing. Karin Kubešová
 Ing. Ján Mihalík
 Mgr. Marek Neuberg
 Mgr. Lukáš Pacek
 Ing. Monika Pauliová
 Ing. Lucie Peklová
 Ing. Pavla Ochečová
 Ing. Josef Radechovský
 Ing. Ondřej Sedlář
 Mgr. Lukáš Trakal
 Ing. Tomáš Veselý
 Ing. Stanislava Vondráčková
 Ing. Veronika Zemanová

hostující pedagogové:

prof. Dr. Hans-Werner Olf (Univerzita Osnabrück)
 prof. Dr. Heinrich Scherer (Univerzita Bonn)
 prof. Dr. Winfried Werner, dr.h.c. (Univerzita Bonn)
 prof. Dr. Walter Wenzel (BOKU Vídeň)
 prof. Dr. Domen Leštan (Univerzita Ljubljana)

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Agricultural systems I Bc.	ZS 2/2 6 týdnů	PEF	prof. Tlustoš
Agroekologie Bc.	ZS, LS 2/2 3 týdny	FAPPZ, ATZK, ATZL, ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ,	prof. Tlustoš
Agrochemie Bc.	ZS 2/3	FAPPZ, ABPP, ABPCH, ABPC, ABPS, ABPH, ABR, ABZ, ABZP, ABZU, ABE, ABV	prof. Tlustoš
Agrochemie Bc.	ZS 12/12	FAPPZ, ABPPKS, ABPSKS, ABRKS, ABZKS	prof. Tlustoš
Agrochemie a výživa rostlin Bc.	ZS 2/2	ITSZ	prof. Tlustoš
Agrochemie a výživa rostlin DSP	14 hod.	DSP	prof. Vaněk
Agronomické využití odpadů Mgr.	LS 2/3	FAPPZ ,AMRV, AMBO	prof. Balík
Agronomické využití odpadů Mgr.	LS 12/12	FAPPZ, AMBUKS	prof. Balík
Čištění odpadních vod Mgr.	LS 2/2	FAPPZ ,AMBO, AMBU	Ing. Švehla
Čištění odpadních vod Mgr.	LS 8/8	FAPPZ, AMBUKS	Ing. Švehla
Ekotoxikologie Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ,AMBO, AMBU	prof. Pavlíková
Ekotoxikologie Mgr.	ZS 8/8	FAPPZ ,AMBUKS	prof. Pavlíková
Environmentální biogeochemie DSP.	14 hod.	DSP	RNDr. Komárek
FYTO 1 Bc.	LS 3/2 5 týdnů	FAPPZ, ATZP, ATZV, ATZK	Ing. Černý
FYTO 1 Bc.	LS 4/4	FAPPZ, ATZPKS, ATZVKS	Ing. Černý
Hnojení polních plodin Bc.	LS 2/3	FAPPZ,ABR	prof. Vaněk
Hnojení polních plodin Bc.	LS 8/8	FAPPZ,ABRKS	prof. Vaněk
Hnojení zemědělských plodin Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMRV, AMRR, AMVZ	prof. Balík
Hnojení zemědělských plodin Mgr.	ZS 8/10	FAPPZ,AMRRKS	prof. Balík
Hnojiva a legislativa Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMRV	prof. Pavlíková, prof. Tlustoš
Kontaminace prostředí a remediace Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMBO, AMBU, AMRV	prof. Tlustoš
Kontaminace prostředí a remediace Mgr.	ZS 8/8	FAPPZ, AMBUKS	prof. Tlustoš
Nakládání s odpady a odpadní vodou DSP.	14 hod.	DSP	Ing. Švehla
Obecná fyto technika Bc.	ZS + LS 2/2 6 týdnů	PEF, PAA, PAE	Ing. Černý
Obecná fyto technika Bc.	ZS + LS 4/4	PEF, INFO, PAA, PAE KS	Ing. Černý
Obnovitelné a alternativní zdroje energie Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, AMBO, AMBU	Ing. Punčochář
Obnovitelné zdroje energie DSP.	14 hod.	DSP	Ing. Punčochář

Odpady a jejich využití Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATP, ATZV, TF	Ing. Hanč
Odpady a jejich využití Bc.	ZS 8/10	FAPPZ, ATZVKS	Ing. Hanč
Precizní hospodaření Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMRR, AMRV	Ing. Černý
Principy výživy rostlin Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ATZR, ATZZ, ATZK	prof. Balík
Principy výživy rostlin Bc.	LS 8/8	FAPPZ, ATZRKS	prof. Balík
Služby ve výživě a ochraně rostlin Mgr.	LS 2/2 5 týdnů	FAPPZ, AMVV	prof. Pavlíková
Služby ve výživě a ochraně rostlin Mgr.	LS 4/4	FAPPZ, AMVKS	prof. Pavlíková
Soil and Plant Relationship Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMN, ITSZ	prof. Tlustoš
Substráty a hnojení zahradních plodin Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMRV, AMZZ	prof. Vaněk
Toxikologie a remediace DSP.	14 hod.	DSP	prof. Pavlíková, prof. Tlustoš
Tuhé odpady Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMBO	Ing. Habart
Tuhé odpady Mgr.	ZS 8/8	FAPPZ, AMBUKS	Ing. Habart
Výživa a diagnostika poruch Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMRV, AML	prof. Vaněk
Výživa a diagnostika poruch Mgr.	ZS 8/8	FAPPZ, AMRRKS	prof. Vaněk
Výživa a hnojení zahradních plodin Bc.	ZS, LS 2/3	FAPPZ, ABZ, ABZP, ABZU	prof. Tlustoš
Výživa a hnojení zahradních plodin Bc.	LS 12/12	FAPPZ, ABZKS	prof. Tlustoš
Výživa rostlin Bc.	ZS 2/3	FAPPZ, ABR	prof. Vaněk
Výživa rostlin Bc.	ZS 8/8	FAPPZ, ABRKS	prof. Vaněk
Základy ekotoxikologie Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABE, ABV	prof. Pavlíková
Základy ekotoxikologie Bc.	ZS 12/8	FAPPZ, ABEKS, ABVKS	prof. Pavlíková
Zemědělské systémy I Bc.	ZS 2/2 3 týdny	PEF, INFO	Ing. Černý
Zemědělské systémy I Bc.	ZS 4/4	PEF, INFOKS	Ing. Černý
Výživa rostlin v ekologickém zemědělství Bc.	LS 2/3	FAPPZ, ABE	prof. Balík
Výživa rostlin v ekologickém zemědělství Bc.	LS 8/8	FAPPZ, ABEKS	prof. Balík
Výživa rostlin v okrasném zahradnictví Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMZO	prof. Vaněk
Živiny a půdní úrodnost Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMRV	prof. Balík
Živiny a půdní úrodnost Mgr.	LS 8/8	FAPPZ, AMRRKS	prof. Balík

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – ČASOVÁ, K. – NEDVĚD, V. Mineral and organic fertilization efficiency in long-term stationary experiments. 2010, Plant, Soil and Environment, roč. 56, č. 1, s. 28-36. ISSN 1214-1178.
- FUKSOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – BALÍK, J. – TLUSTOŠ, P. Growth and metal uptake by plants grown in mono- and Dual culture in metal-contaminated soils. 2010, Soil & Sediment Contamination, roč. 19, s. 188-203. ISSN 1532-0383.
- HABART, J. – TLUSTOŠ, P. – HANČ, A. – ŠVEHLA, P. – VÁŇA, J. – TLUKA, P. – JELÍNEK, F. The role of aeration intensity, temperature regimes and composting mixture on gaseous emission during composting. 2010, Compost Science & Utilization, roč. 18, č. 3, s. 194-200. ISSN 1065-657X.

- HEJCMAN, M. – SZÁKOVÁ, J. – SCHELLBERG, J. – ŠREK, P. – TLUSTOŠ, P. – BALÍK, J. The Rengen Grassland experiment: bryophytes biomass and element concentrations after 65 years of fertilizer application. 2010, Environmental Monitoring and Assessment, roč. 1-4, č. 166, s. 653-662. ISSN 0167-6369.
- HEJCMAN, M. – SZÁKOVÁ, J. – SCHELLBERG, J. – TLUSTOŠ, P. The Rengen Grassland Experiment: relationship between soil and biomass chemical properties, amount of elements applied, and their uptake. 2010, Plant and Soil, roč. 1-2, č. 333, s. 163-179. ISSN 0032-079X.
- CHRASNÝ, V. – KOMÁREK, M. – HÁJEK, T. Lead contamination of an agricultural soil in the vicinity of a shooting range. 2010, Environmental Monitoring and Assessment, roč. 162, č. 1, s. 37-46. ISSN 0167-6369.
- JANKOVSKÁ, I. – MIHOLOVÁ, D. – BEJČEK, V. – VADLEJCH, J. – ŠULC, M. – SZÁKOVÁ, J. – LANGROVÁ, I. Influence of parasitism on trace element contents in tissues of red fox (*Vulpes vulpes*) and its parasites *Mesocestoides* spp. (*Cestoda*) and *Toxascaris leonina* (*Nematoda*). 2010, Archives of Environmental Contamination and Toxicology, roč. 58, č. 2, s. 469-477. ISSN 0090-4341.
- JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – SZÁKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – KUNC, P. – KNÍŽKOVÁ, I. – ČADKOVÁ, Z. – LANGROVÁ, I. Experimental studies on the cadmium accumulation in the cestode *Moniezia expansa* (*Cestoda*: *Anoplocephalidae*) and its final host (*Ovis aries*). 2010, Experimental Parasitology, roč. 126, č. 1, s. 130-134. ISSN 0014-4894.
- JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – SZÁKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – KUNC, P. – KNÍŽKOVÁ, I. – LANGROVÁ, I. Experimental studies on the lead accumulation in the cestode *Moniezia expansa* (*Cestoda*: *Anoplocephalidae*) and its final host (*Ovis aries*). 2010, Ecotoxicology, roč. 19, č. 5, s. 928-932. ISSN 0963-9292.
- KALISZOVÁ, R. – JAVORSKÁ, H. – TLUSTOŠ, P. – BALÍK, J. Polycyclic aromatic hydrocarbons in the atmosphere-soil-plant system. 2010, The root uptake role and consequences. Fresenius Environmental Bulletin, roč. 19, č. 3, s. 406-416. ISSN 1018-4619.
- KOMÁREK, M. – ČADKOVÁ, E. – CHRASNÝ, V. – BORDAS, F. – BOLLINGER, J. Contamination of vineyard soils with fungicides: A review of environmental and toxicological aspects. 2010, Environment International, roč. 36, č. 1, s. 138-151. ISSN 0160-4120.
- KOMÁREK, M. – VANĚK, A. – HRDINOVÁ, K. – SUDOVÁ, R. – SZÁKOVÁ, J. – TEJNECKÝ, V. – CHRASNÝ, V. Potential and drawbacks of EDDS-enhanced phytoextraction of copper from contaminated soils. 2010, Environmental Pollution, roč. 158, č. 7, s. 2428-2438. ISSN 0269-7491.
- KOZLOVSKÝ, O. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – HAKL, J. – KOHOUTEK, A. Assessment of surface and injection fertilization on various grass hybrids in grass-clover mixture. 2010, Plant, Soil and Environment, roč. 56, č. 12, s. 557-563. ISSN 1214-1178.
- KRÁLOVÁ, L. – SZÁKOVÁ, J. – KUBÍK, Š. – TLUSTOŠ, P. – BALÍK, J. The variability of arsenic and other risk element uptake by individual plant species growing on contaminated soil. 2010, Soil & Sediment Contamination, roč. 19, s. 617-634. ISSN 1532-0383.
- MALIŠOVÁ, K. – MESTEK, O. – KOMÍNKOVÁ, J. – ŠANTRŮČEK, J. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Frakcionace stopových prvků v listech vrby (*Salix* spp.). Chemické listy, 2010, roč. 104, č. 3, s. 172-176. ISSN 0009-2770.
- MIHALÍK, J. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Comparison of willow and sunflower for uranium phytoextraction induced by citric acid. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2010, roč. 285, č. 2, s. 279-285. ISSN 0236-5731.
- NAVRÁTIL, T. – ŠESTÁKOVÁ, I. – JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – MAREČEK, V. Study of charged particles transport across model and real phospholipid bilayers. 2010, Wseas Transactions on Environment and Development, roč. 3, č. 6, s. 208-219. ISSN 1790-5079.
- NEUBERG, M. – PAVLÍKOVÁ, D. – PAVLÍK, M. – BALÍK, J. The effect of different nitrogen nutrition on proline and asparagine content in plant. 2010, Plant, Soil and Environment, roč. 56, č. 7, s. 305-311. ISSN 1214-1178.
- PAVLÍK, M. – PAVLÍKOVÁ, D. – BALÍK, J. – NEUBERG, M. The contents of amino acids and sterols in maize plants growing under different nitrogen conditions. 2010, Plant, Soil and Environment, roč. 56, č. 3, s. 125-132. ISSN 1214-1178.
- PAVLÍK, M. – PAVLÍKOVÁ, D. – STASZKOVÁ, L. – NEUBERG, M. – KALISZOVÁ, R. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. The effect of arsenic contamination on amino acids metabolism in *Spinacia oleracea* L.. 2010, Ecotoxicology and Environmental Safety, roč. 73, č. 6, s. 1309-1313. ISSN 0147-6513.
- PAVLÍK, M. – PAVLÍKOVÁ, D. – VAŠÍČKOVÁ, S. Infrared spectroscopy-based metabolomic analysis of maize growing under different nitrogen nutrition. 2010, Plant, Soil and Environment, roč. 56, č. 11, s. 533-540. ISSN 1214-1178.
- PAVLÍKOVÁ, D. – JANOUSKOVÁ, M. Cadmium immobilization in the rhizosphere of arbuscular mycorrhizal plants by the fungal extraradical mycelium. 2010, Plant and Soil, č. 332, s. 511-520. ISSN 0032-079X.

- SZÁKOVÁ, J. – HAVLÍK, J. – VALTEROVÁ, B. – TLUSTOŠ, P. – GOESSLER, W. The contents of risk elements, arsenic speciation, and possible interactions of elements and betalains in beetroot (*Beta vulgaris*, L.) growing in contaminated soil. 2010, Central European Journal of Biology - Online version, roč. 5, č. 5, s. 692-701. ISSN 1895-104X.
- ŠVEHLA, P. – JENÍČEK, P. – HABART, J. – HANČ, A. – BALÍK, J. Testování vlivu vybraných faktorů na průběh nitrifikace kalové vody. 2010, Chemické listy, roč. 104, č. 5, s. 343-348. ISSN 0009-2770.
- TREMLOVÁ, J. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Hodnocení možného vlivu rizikových prvků obsažených v půdě na organismus člověka. 2010, Chemické listy, roč. 104, č. 5, s. 349-352. ISSN 0009-2770.
- VANĚK, A. – GRYGAR, T. – CHRASTNÝ, V. – TEJNECKÝ, V. – DRAHOTA, P. – KOMÁREK, M. Assessment of the BCR sequential extraction procedure for thallium fractionation using synthetic mineral mixtures. 2010, Journal of Hazardous Materials, roč. 176, s. 913-918. ISSN 0304-3894.
- VANĚK, A. – CHRASTNÝ, V. – KOMÁREK, M. – GALUŠKOVÁ, I. – DRAHOTA, P. – GRYGAR, T. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. Thallium dynamics in contrasting light sandy soils-Soil vulnerability assessment to anthropogenic contamination. 2010, Journal of Hazardous Materials, roč. 173, s. 717-723. ISSN 0304-3894.
- VANĚK, A. – KOMÁREK, M. – CHRASTNÝ, V. – BEČKA, D. – MIHALJEVIČ, M. – ŠEBEK, O. – PANUŠKOVÁ, G. – SCHUSTEROVÁ, Z. Thallium uptake by white mustard (*Sinapis alba* L.) grown on moderately contaminated soils-Agro-environmental implications. 2010, Journal of Hazardous Materials, roč. 182, s. 303-308. ISSN 0304-3894.

Původní vědecká práce bez IF

- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. Vliv aplikace čistírenských kalů na výnos polních plodin. 2010, Úroda, roč. 58, č. 8, s. 43-48. ISSN 0139-6013.
- HANČ, A. – PLÍVA, P. Vermikompostování – perspektivní způsob nakládání s bioodpady. 2010, Odpadové fórum, roč. 11, č. 9, s. 32-32. ISSN 1212-7779.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – DYTRTOVÁ, R. Informační technologie a zpřístupňování učiva chemie. 2010, Media4u Magazine, roč. 7, č. X3, s. 3-7. ISSN 1214-9187.
- KOZLOVSKÝ, O. – BALÍK, J. – SEDLÁŘ, O. – ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. The impact of controlled uptake long term ammonium nutrition on winter wheat yield and quality of grain. 2010, Scientia Agriculturae Bohemica, roč. 41, č. 1, s. 2-7. ISSN 1211-3174.
- KULHÁNEK, M. – ČERNÝ, J. – SEDLÁŘ, O. – PEKLOVÁ, L. Aplikace hnojiva Lovofert v ozimé pšenici. 2010, Úroda, roč. 58 č. 9, s. 11-15. ISSN 0139-6013.

Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

- JAKL, M. – JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Kombinované studium komplexů Cd s kyselinou šťavelovou pomocí ASV a ESI-MS. 2010, In Sborník přednášek mezinárodní odborné konference XXX. Moderní Elektrochemické Metody 24.05.2010, Jetřichovice. Ústí nad Labem: BEST Servis, Ústí nad Labem, s. 85-88.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – SCHRODER, D. Electrochemistry with mass spectrometry as a tool of metal complexes with organic ligand studies. 2010, In Sborník přednášek mezinárodní odborné konference XXX. Moderní Elektrochemické Metody 24.05.2010, Jetřichovice. Ústí nad Labem: BEST Servis, Ústí nad Labem, s. 89-92.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

- HABART, J. – TLUSTOŠ, P. – BALÍK, J. – JELÍNEK, F. Zařízení k měření složení a objemu plynu. Instrument for volume and composition measurement of gas. 2010, Česká zemědělská univerzita v Praze.
- Příspěvek ve sborníku (SJ)
- ČADKOVÁ, E. – KALISZOVÁ, R. – KOMÁREK, M. Tebuconazole sorption on selected soil minerals. 2010, Book of Abstracts: The 11th European Meeting on Environmental Chemistry“, 8.12.2010, Nova Gorica, Slovenia, s. 150. ISBN 978-961-6311-66-3.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – KOZLOVSKÝ, O. – NEDVĚD, V. Evaluation spatial and temporal variability of soil agrochemical properties. 2010, 18th Symposium of the international scientific centre of fertilizers, More sustainability in agriculture – new fertilizers and fertilization management, 8.-12.11.2009, Rome, Italy, s. 249-254. ISSN1971-0755.

- HANČ, A. – HABART, J. – ŠVEHLA, P. Effect of aeration intensity on composting of biowaste coming from two type of development areas. 2010, Proceedings of the 7th International ORBIT 2010 Conference Heraklion, Crete, June 29 - July 3, Greece, s. 254-261. ISBN 978-960-6865-28-2.
- KOMÁREK, M. Is There a Future for Chelant-Enhanced Phytoextraction of Metals from Contaminated Soils. 2010, 15th International Conference on Heavy Metals in the Environment, 19. - 23. 9. 2010, Gdansk University of Technology, Gdansk, s. 467-470. ISBN 978-83-928986-5-8.
- KOS, M. – KOZLOVSKÝ, O. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. The impact of controlled uptake long term ammonium nutrition on winter rape. 2010, 18th Symposium of the international scientific centre of fertilizers, More sustainability in agriculture – new fertilizers and fertilization management, 8.-12.11.2009, Rome, Italy, s. 456-461. ISSN1971-0755.
- KOZLOVSKÝ, O. – BALÍK, J. – KOS, M. – KULHÁNEK, M. – ČERNÝ, J. The effect of injection ammonium fertilization (CULTAN) on winter wheat yield and quality of grain. 2010, 18th Symposium of the international scientific centre of fertilizers, More sustainability in agriculture – new fertilizers and fertilization management, 8.-12.11.2009, Rome, Italy, s. 462-467. ISSN971-0755.
- KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – KOZLOVSKÝ, O. – KOS, M. – NEDVĚD, V. The changes of mineral sulfur content in soils after CaSO₄ fertilizer application to winter rape. 2010, 18th Symposium of the international scientific centre of fertilizers, More sustainability in agriculture – new fertilizers and fertilization management, 8.-12.11.2009, Rome, Italy, s. 281- 286. ISSN 1971-0755.
- TREMLOVÁ, J. – ZAHEL, T. – SZÁKOVÁ, J. – SYSALOVÁ, J. – GÖSSLER, W. – TLUSTOŠ, P. Arsenic speciation in urban particulate matter extracted with simulated gastric and pancreatic solution. 2010, Sborník Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, s. 133-136. ISBN 978-80-213-2118-2.
- VANĚK, A. – KOMÁREK, M. – CHRASTNÝ, V. Thallium Uptake Potential of White Mustard Grown on Moderately Contaminated Soils. 19.09.2010, Gdańsk. Gdańsk, Poland, Gdansk University of Technology, s. 1-4.

Příspěvek ve sborníku (0J)

- BALÍK, J. – PAVLÍKOVÁ, D. – TLUSTOŠ, P. – VANĚK, V. Význam dlouhodobých pokusů pro praxi, vědu a zaměření výzkumu. 2010, Sborník z konference Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, s. 13-20. ISBN 978-80-213-2118-2.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. Bilance živin v dlouhodobých hnojařských pokusech. 2010, Sborník Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, s. 26-31. ISBN 978-80-213-2118-2.
- HANČ, A. – HABART, J. – ŠVEHLA, P. Poměr C:N a obsah makroprvků v kompostech pocházejících z bioodpadů dvou typů zástaveb. 2010, Sborník z konference Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, s. 64-67. ISBN 978-80-213-2118-2.
- JAKL, M. – KUNEŠ, I. – JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – BALÁŠ, M. – TLUSTOŠ, P. Vliv vápnění na biopřístupnost mědi a její příjem olší. 2010, Sborník z konference Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, s. 68-72. ISBN 978-80-213-2118-2.
- JELÍNEK, F. – HABART, J. – TLUSTOŠ, P. – MÍCHAL, P. Popis laboratorního zařízení pro anaerobní digesci organických materiálů a ověření jeho funkčnosti. 2010, Sborník z konference Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, s. 73-76. ISBN 978-80-213-2118-2.
- KAPLAN, L. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J. Ověření účinku NPK hnojiva pozvolně uvolňující dusík u hrnkových chryzantém. Sborník z konference Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, s. 77-80. ISBN 978-80-213-2118-2.
- KAPLAN, L. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Příjem mikroprvků rostlinami chryzantém. 2010, Mikroelementy 2010, XLII. seminář o metodice stanovení a významu stopových prvků v biologickém materiálu a v životním prostředí, Valtice 10. - 12. května 2010, s. 113-118. ISBN 978-80-86380-55-1.
- KOLÁŘ, L. – VANĚK, V. – KUŽEL, S. Vliv kompostovaných vodárenských železitých kalů na mobilitu fosforu v půdách. 2010, Sborník z konference Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, s. 42-48. ISBN 978-80-213-2118-2.
- KOZLOVSKÝ, O. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – SEDLÁŘ, O. – PEKLOVÁ, L. Vliv injektážní aplikace kapalných hnojiv na obsah makro a mikroelementů v ozimé pšenici. 2010, Sborník z konference Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, 85-88. ISBN 978-80-213-2118-2.
- KRÁLOVÁ, L. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Příjem rizikových prvků rostlinami rákosu obecného (*Phragmites australis* L.) rostoucího na kontaminované půdě. 2010, Sborník z konference Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, s. 89-92. ISBN 978-80-213-2118-2.

- KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – PEKLOVÁ, L. Obsah různých forem síry v půdě po dlouhodobém hnojení na stanovišti Sedlec. 2010, Sborník z konference Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, s. 93-96. ISBN 978-80-213-2118-2.
- NEUBERG, M. – PAVLÍKOVÁ, D. – ŽIŽKOVÁ, E. – MOTYKA, V. Vliv různého způsobu aplikace dusíku na obsah cytokininů u trav rodu *Festulolium*. Sborník z konference Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, s. 97-101. ISBN 978-80-213-2118-2.
- NEUBERG, M. – ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍKOVÁ, D. – BALÍK, J. Možnosti modelování příjmu dusíku rostlinou. 2010, Konference Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010, FAPPZ, ČZUv Praze, 10.-11.2 2010, s. 253-256. ISBN 978-80-213-2048-2.
- PACEK, L. – ŠVEHLA, P. – BALÍK, J. – VAŠÁK, F. Zastoupení konečných produktů nitrifikace kalové vody v závislosti na koncentraci rozpuštěného kyslíku. 2010, Sborník z konference Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, s. 101-104. ISBN 978-80-213-2118-2.
- PACEK, L. – ŠVEHLA, P. – HANČ, A. – BALÍK, J. – VAŠÁK, F. Nitrifikace kalové vody při různé koncentraci rozpuštěného kyslíku. 2010, Sborník z konference Odpadové fórum. 21.–23. 4. 2010, Kouty nad Desnou, s. 14. ISBN 978-80-85990-12-6.
- PACEK, L. – ŠVEHLA, P. – TOMÁŠKOVÁ, Z. – VAŠÁK, F. – BALÍK, J. Sledování vlivu koncentrace kyslíku rozpuštěného kyslíku na průběh čištění kalové vody. 2010, Sborník přednášek, Průmyslová ekologie 2010, 24. – 26. 3. 2010, Žďár nad Sázavou, s. 208-210. ISBN 978-80-86832-50-0.
- PEKLOVÁ, L. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – KOZLOVSKÝ, O. – SEDLÁŘ, O. – KOS, M. Použití metody CULTAN v systému pěstování řepky ozimé. 2010, Sborník z konference Racionální použití hnojiv, Praha, 25. 11. 2010, s. 105-108. ISBN 978-80-213-2118-2.
- PUPÍKOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – SYHALOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Přímý a následný vliv kontaminace půdy městským sedimentujícím prachem na příjem vybraných prvků rostlinami špenátu. 2010, Sborník z konference Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, s. 109-112. ISBN 978-80-213-2118-2.
- SEDLÁŘ, O. – BALÍK, J. – KOZLOVSKÝ, O. – PEKLOVÁ, L. – ROLDÁN, D. Vývoj porostu jarního ječmene při hnojení metodou CULTAN. 2010, Sborník z konference Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, s. 113-116. ISBN 978-80-213-2118-2.
- SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. – HEJCMAN, M. Využití dlouhodobých polních pokusů pro hodnocení změn mobility rizikových prvků v půdě. 2010, Sborník z konference Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, s. 32-37. ISBN 978-80-213-2118-2.
- SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Vybrané metody remediace půd kontaminovaných rizikovými prvky. 2010, XLII. seminář o metodice stanovení a významu stopových prvků v biologickém materiálu a v životním prostředí, Mikroelementy 2010, Valtice 10.-12. května 2010, s. 113-118. ISBN 978-80-86380-55-1.
- ŠVEHLA, P. – PACEK, L. – VAŠÁK, F. – HANČ, A. – HABART, J. Nitrifikace v kalové vodě v reaktoru se semikontinuálním průtokem. 2010, Sborník z konference Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, s. 117-120. ISBN 978-80-213-2118-2.
- TRAKAL, L. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Vliv dolomitického vápence na snížení pohybu kadmia a olova půdním profilem. 2010, Sborník z konference Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, s. 121-124. ISBN 978-80-213-2118-2.
- VANĚK, V. – BALÍK, J. – KOLÁŘ, L. Dlouhodobé pokusy a současnost. 2010, Sborník z konference Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, s. 9-12. ISBN 978-80-213-2118-2.
- VESELÝ, T. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Využití organických kyselin a jejich solí k dekontaminaci půd rizikovými prvky. 2010, Sborník z konference Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, s. 125-128. ISBN 978-80-213-2118-2.
- ZEMANOVÁ, V. – NEUBERG, M. – PAVLÍKOVÁ, D. Vliv arsenu na produkci prolinu v rostlinách. 2010, Sborník z konference Racionální použití hnojiv, 25.11.2010, Praha, s. 129-132. ISBN 978-80-213-2118-2.

Odborný článek

- ČERNÝ, J. – VANĚK, V. – KULHÁNEK, M. Vliv minerálního a organického hnojení na výnos polních plodin a půdní úrodnost. 2010, Zemědělec, odborný a stavovský týdeník, roč. 18, č. 28, s. 10-12.
- ČERNÝ, J. – VANĚK, V. – KULHÁNEK, M. Význam hnojiv v systému výživy rostlin. 2010, Zemědělec, odborný a stavovský týdeník, roč. 18, č. 38, s. 12-13.
- KOZLOVSKÝ, O. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – SEDLÁŘ, O. – KULHÁNEK, M., 2009. Výnos a kvalitativní parametry zrna ozimé pšenice po injektážní aplikaci dusíku metodou CULTAN. *Agrochémia*, roč.49, č. 4, s. 9-12

- KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – KOZLOVSKÝ, O. – NEDVĚD, V. Testování metod pro stanovení mobilních a mobilizovatelných forem fosforu. 2010, *Agrochémia*, č. 14, s. 31-33.
- NEUBERG, M. – PAVLÍK, M. – BALÍK, J. – KALISZOVÁ, R. – PAVLÍKOVÁ, D. Vliv výživy amonným dusíkem na obsah aminokyselin v rostlinách jetele lučního. 2010, *Agrochémia* č. 14, s. 4- 12.
- SZÁKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – TLUSTOŠ, P. – ŠESTÁKOVÁ, I. – FRKOVÁ, Z. Effect of soil properties and sample preparation on extractable and soluble Pb and Cd fractions in soils. 2010, *Agricultural Sciences* roč.1, č. 3, s. 119-130.

Abstrakt, poster (SJ)

- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – SEDLÁŘ, O. – PEKLOVÁ, L. The effect of sewage sludge and mineral nitrogen fertilization on microbial biomass nitrogen and carbon content in soil. 2010, Sborník abstraktů konference Genetics of plant mineral nutrition, 30. 9 - 2. 10 2010, Leibniz University Hannover, s. 142.
- ČERVENÝ, V. – HRANICEK, J. – RYCHLOVSKÝ, P. – SZÁKOVÁ, J. – SYSALOVÁ, J. Arsenic and chromium speciation in soils and samples of urban particulate matter. 2010, Program and abstracts of European symposium on atomic spectrometry ESAS 2010 (5.-8.9.2010, Wrocław, Poland), poster P32, Beta-druk, Wrocław 2010, s. 90. ISBN 978-83-927602-6-9.
- HRANICEK, J. – ČERVENÝ, V. – RYCHLOVSKÝ, P. – SZÁKOVÁ, J. – SYSALOVÁ, J. Chromium and arsenic speciation in urban particulate matter samples. 2010, Book of abstracts of Eleventh Rio symposium on atomic spectrometry (24.-29.10.2010, Mar Del Plata, Argentina), poster S3-04.
- KOZLOVSKÝ, O. – BALÍK, J. – SEDLÁŘ, O. – ČERNÝ, J. The effect of ammonium fertilizer injection (CULTAN) on winter wheat growing under conditions of the Czech Republic. 2010, International Symposium: Fluid Fertilizers Injection State of the Art, New Developments and Experiences, JKI Braunschweig 9.-10. 2. 2010, s. 27.
- KOZLOVSKÝ, O. – BALÍK, J. – SEDLÁŘ, O. – PEKLOVÁ, L. – KOS, M. The effect of fluid fertilizer injection on macroelements uptake by winter wheat grain. 2010, Abstrakt ve sborníku z konference: Genetic of plant mineral nutrition, Hannover, 30. 9. - 2. 10. 2010, s. 139.
- KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – KOZLOVSKÝ, O. – SEDLÁŘ, O. Effectivity of nitrogen and calcium sulfate fertilizing on the yield and sulfur content in winter rape. 2010, Sborník z konference Genetics of Plant Mineral Nutrition, 30. 9. - 2. 10. 2010, Hannover, s. 100.
- MALÍK, J. – DRÁBEK, O. – SZÁKOVÁ, J. – FRAŇKOVÁ, A. – TRAKAL, L. – KOKOŠKA, L. Determination of aluminium in tea-like drinks. 2010, 15th World Congress of Food Science & Technology, Kapské město, Jihoafrická Republika; 22.08.2010, s. 1100.
- TRAKAL, L. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – NEUBERG, M. A comparison of three different remediation techniques of risk elements contaminated soil via lysimeter trial. 2010, 7th International Phytotechnologies Conference, 26.-29. 9. 2010, Parma, Italy, s. 236.
- VESELÝ, T. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Selectivity and efficiency of organic acids and their salts on risk elements concentration in soil leachate. 2010, 7th International Phytotechnologies Conference, 26. - 29. 9. 2010, Parma, Italy, s. 236.

Abstrakt, poster (OJ)

- NEUBERG, M. – TRAKAL, L. – PAVLÍKOVÁ, D. – TLUSTOŠ, P. – BALÍK, J. Sledování pohybu vody a transportu rizikových prvků v půdě a do rostliny. 2010, 12. konference experimentální biologie rostlin, 14.-17. 9. 2010, Praha, s. 162. ISSN 1213-6670.
- SYSALOVÁ, J. – SZÁKOVÁ, J. Charakteristika vybraných stopových prvků ve fyzikálních frakcích prachu. 2010, 14. Česko-Slovenská spektroskopická konference, Evropské školicí centrum, Litomyšl, 31.5.-3.6. 2010, s. D-2. ISBN 978-80-7395-282-2.
- TREMLOVÁ, J. – SZÁKOVÁ, J. – SYSALOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Biologicky dostupné podíly rizikových prvků v listové zelenině. 2010, 14. Česko-Slovenská spektroskopická konference, Evropské školicí centrum, Litomyšl, 31.5.-3.6. 2010, s. Po-30. ISBN 978-80-7395-282-2.
- ŽALUD, P. – SZÁKOVÁ, J. – SYSALOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Vliv kontaminovaného sedimentujícího prachu na obsah rizikových prvků v listové zelenině. 2010, 14. Česko-Slovenská spektroskopická konference, Evropské školicí centrum, Litomyšl, 31.5.-3.6. 2010, s. Po-31. ISBN 978-80-7395-282-2.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1424/214269	NAZV	Systém dusíkaté výživy CULTAN u travních a jetelotravních porostů	Balík J.	710
1421/214203	NAZV	Bilance dusíku při organickém a minerálním hnojení s využitím nových hodnot stanovených moderními analytickými metodami	Balík J.	1 233
1421/214207	NAZV	Rezervy půdního draslíku v podmínkách trvale negativní živinové bilance v obilnářských systémech.	Balík J.	233
1421/214230	NAZV	Optimalizace technologie faremního vermikompostování	Hanč A.	950
1421/214204	NAZV	Dynamika transformací síry v půdě do různých S frakcí a jejich význam z hlediska prognózy hnojení plodin sírou	Vaněk V.	1 140
1421/214205	NAZV	Vývoj a optimalizace fytořadiační technologie s využitím podporované fytoextrakce těžkých kovů při zachování biologické stability půd	Tlustoš P.	826
1421/214201	NAZV	Využití popela ze spalování biomasy jako snadno aplikovatelného šetrného hnojiva, komplexní řešení přínosů a rizik	Tlustoš P.	801
1411/214101	GA ČR	Zhodnocení speciací a biodostupných forem vybraných rizikových prvků v půdě s produkcí plodin exponované prachovými částicemi v okolí dálnice	Száková J.	359
1411/214110	GA ČR	Chemicky podporovaná fytoextrakce mědi z kontaminovaných půd vinic a chmelnic	Komárek M.	319
1451/214502	AV ČR	Vliv ingesce půd antropogeně kontaminované těžkými kovy na změny biochemických a fyziologických parametrů laboratorního potkana	Tlustoš P.	210
1334/213304	MŠMT	Materiálové a energetické využití skládkovaného odpadu za účelem snížení jeho celkovému objemu minimalizací biologicky rozložitelného podílu	Tlustoš P.	370
1485/214801	Finanční mechanismus EHP a Norský finanční mechanismus	Technologie pěstování rychle rostoucích dřevin pro produkci biomasy v kontaminovaných půdách Příbramska	Tlustoš P.	980
1134/211309	Aktion	Hodnocení rizik příjmu a kumulace arsenu a jeho sloučenin rostlinnými společenstvy na půdách významně kontaminovaných důlní činností	Száková J.	12

1161/211601	FRVŠ	Přístrojové vybavení laboratoře pro výuku oboru doktorského studia „Využití a ochrana přírodních zdrojů“ a oborů bakalářského a magisterského studia „Udržitelné využívání přírodních zdrojů“, „Odpady a jejich využití“ a „Udržitelný rozvoj biosféry“	Balík J.	1 560
Výzkumné záměry				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F., (Balík J., Tlustoš P.)	4 072
Interní granty				
1313/213102	CIGA	Studium retence organických fungicidů v kontrastních typech půd	Čadková E.	210
1313/213103	CIGA	Možnosti využití nového systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u ozimé pšenice	Kozlovský O.	200
1313/213107	CIGA	Vliv příjmu a utilizace různých forem dusíku (N) na metabolismus vyšších rostlin	Neuberg M.	150
1313/213109	CIGA	Výzkum využití nízkomolekulárních org. kyselin v procesech indukované rhizofiltrace pro odstraňování Pb, Cd a Zn z půdní suspenze	Veselý T.	205
1313/213111	CIGA	Studium rizika kontaminace a nepříznivých půdních vlastností lesních horských půd pro melioraci území s využitím olše šedé (Alnus incana L.)	Jakl M.	175
1313/213103	CIGA	Ověření nového systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u jarního ječmene	Sedlář O.	200
1313/213112	CIGA	Využití aditiv k remediaci půd znečištěných rizikovými prvky a následné testování akumulace těžkých kovů vybranými druhy širokolistých šťovíků	Jakoubková L., Vondráčková S.	168
1313/213113	CIGA	Sledování transportu vybraných těžkých kovů půdním profilem a jejich příjmu rostlinami	Trakal L.	144
1312/213115	IGA	Sorpce tebuconazolu na vybrané půdní minerály	Čadková E.	48
1312/213123	IGA	Imobilizace rizikových prvků v kontaminovaných půdách anorganickými aditivy.	Jakoubková L., Vondráčková S.	50
1312/213125	IGA	Ověření vlivu bodové injektážní aplikace kapalných hnojiv metodou CULTAN na dynamiku příjmu makro a mikroelementů, výnos a kvalitu zrna pšenice ozimé.	Kozlovský O.	48
1312/213129	IGA	Vliv různých forem dusíku na obsah cytokininů ve vybraných rostlinách.	Neuberg M.	47
1312/213131	IGA	Vliv koncentrace rozpuštěného kyslíku na průběh nitrifikace kalové vody	Pacek L.	48
1312/213133	IGA	Vliv dolomitického vápence jako sorbentu na sledování pohybu těžkých kovů půdním profilem	Trakal L.	48
1312/213135	IGA	Vliv aplikace vybraných organických chelátů na rozvoj a architekturu kořenového systému hyperakumulujících rostlin a akumulaci toxických prvků z kontaminovaných půd	Veselý T.	50

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Balík J.	VR ČZU v Praze	předseda
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	ZF JU České Budějovice	člen
	MENDELU Brno	člen
	VFU Brno	člen
	SPU Nitra	člen
	TUZVO	člen
	VÚRV Praha Ruzyně	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	OR ZF JU České Budějovice	člen
	OR AF MENDELU Brno	člen
	Výzkumné centrum pro bioindikaci a revitalizaci	člen
Pavlíková D.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Száková J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Tlustoš P.	VR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	VR ČZU v Praze	člen
	VR ZF JU České Budějovice	člen
	VR AF MENDELU Brno	člen
	VR VÚRV Praha Ruzyně	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR ZF JU České Budějovice	člen
Vaněk V.	OR ZF JU České Budějovice	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Balík J.	Agrochémia (SR)
	Úroda
Tlustoš P.	Plant, Soil and Environment
	Agrochémia (SR)
Vaněk V.	Plant, Soil and Environment
	Vydavatelská rada zemědělských časopisů
	Agrochémia (SR)

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Balík J.	MZe ČR – hodnocení výzkumných záměrů
Pavlíková D.	GA ČR
Száková J.	GA ČR
Tlustoš P.	NAZV ČR
Vaněk V.	CIGA

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Balík J.	ČAZV
Černý J.	ČAZV
Hanč A.	ČAZV
Kaliszová R.	Spektroskopická společnost J.M. Marci
Pavlíková D.	ČAZV, ČSEBR
Száková J.	Spektroskopická společnost J.M. Marci
Tlustoš P.	ČAZV
Vaněk V.	ČAZV

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Balík J.	ESA, ISTEb, GPBS, IFS
	Deutsche Gesellschaft für Pflanzenernährung
	Deutsche Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften
Komárek M.	European Association of Chemistry and the Environment
Száková J.	ISTEB
Tlustoš P.	ESA, IUPAC, ISTEb, IFS

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Příprava a provoz bioplynových stanic	2	16.2.	130
Biomasa a Energetika 2010	3	23.11.	210
XVI. mezinárodní konference Racionální použití hnojiv	3	25.11.	116

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Száková J.	Rakousko	1.-5.2.	Socrates, Erasmus program	SOCRATES
Černý J. Vaněk V.	Slovensko	3.-4.2.	XXX. seminář o používání průmyslových hnojiv	grant KAVR
Kos M. Kulhánek M.	SRN	8.- 11.2.	konference Fluid Fertilizers Injection	grant KAVR
Habart J. Tlustoš P.	Rakousko	21.-23.2.	konference	grant KAVR
Komárek M.	Francie	27.6.-4.7.	Université de Limoges	Erasmus
Tlustoš P.	Slovensko	4.-10.7.	LLP Erasmus	Erasmus
Száková J.	Rakousko	18.-23.7.	společný projekt GA ČR	grant KAVR
Hanč A.	Řecko	28.6.-4.7.	konference ORBIT 2010, Organic Resources in the Carbon Economy	grant KAVR
Hanč A.	Rakousko	28.7.	firma Vermigrand Naturprodukte, GmbH, Absdorf	grant KAVR

Balík J. Vaněk V.	SRN	17.9.-18.9.	konference – Universita Bonn	grant KAVR
Tlustoš P.	Polsko	4.-8.9.	konference Toxic Substance in Environment	grant KAVR
Száková J.	Rakousko	15.-18.9.	společný projekt AKTION	grant KAVR
Komárek M.	Polsko	19.-23.9	15th International Conference on Heavy Metals in the Environment	grant KAVR
Tlustoš P.	Rakousko	22.-28.9.	LLP Erasmus	Erasmus
Černý J. Balík J. Kulhánek M.	SRN	30.9.-2.10.	konference DGP Tagung, Genetics of Plant Mineral Nutrition	grant KAVR
Tlustoš P.	Francie	11.-14.11.	jednání IMPHOS	grant KAVR
Habart J.	Slovensko	14.-16.12.	konference	grant KAVR
Zahraníční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Della Puppa L.	Francie	1.5.- 30.6.	diplomová stáž	spolupráce s Université de Limoges
Leštan D.	Slovensko	24.-30.7.	společný projekt	řešení společného projektu KONTAKT
Zahel T.	Rakousko	2.-22.8.	společný projekt	řešení společného projektu AKTION
Kopetz H.	Rakousko	23.11.	přednáška na konferenci	spolupráce
Balhar M.	Německo	23.11.	přednáška na konferenci	spolupráce
Ložek O. Slámka P.	Slovensko	24.-25.11.	přednáška na konferenci	spolupráce se SPU Nitra
Wierczorek J.	Polsko	24.-25.11.	účast na konferenci	spolupráce s Universitou v Krakově
Goessler W.	Rakousko	13.-17.12.	společný projekt	řešení společného projektu AKTION
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Sedlár O. Obecná produkce rostlinná	SRN	8.- 11.2.	Konference Fluid Fertilizers Injection	grant KAVR
Trakal L. Využití a ochrana přírodních zdrojů	Itálie	26.-29.9.	7th International Conference on Phytotechnologies	grant KAVR
Veselý T. Využití a ochrana přírodních zdrojů	Itálie	26.-29.9.	7th International Conference on Phytotechnologies	grant KAVR

Kozlovský O. Obecná produkce rostlinná	SRN	30.9.- 2.10.	Konference DGP Tagung, Genetics of Plant Mineral Nutrition	grant KAVR
Tremlová J. AMBU	Rakousko	15.9.-9.10.	společný projekt	AKTION
Čadková E. Využití a ochrana přírodních zdrojů	Slovinsko	29.11.-11.12.	Preconference International School, Konference EMEC 11	stipendium pořadatele, grant KAVR

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

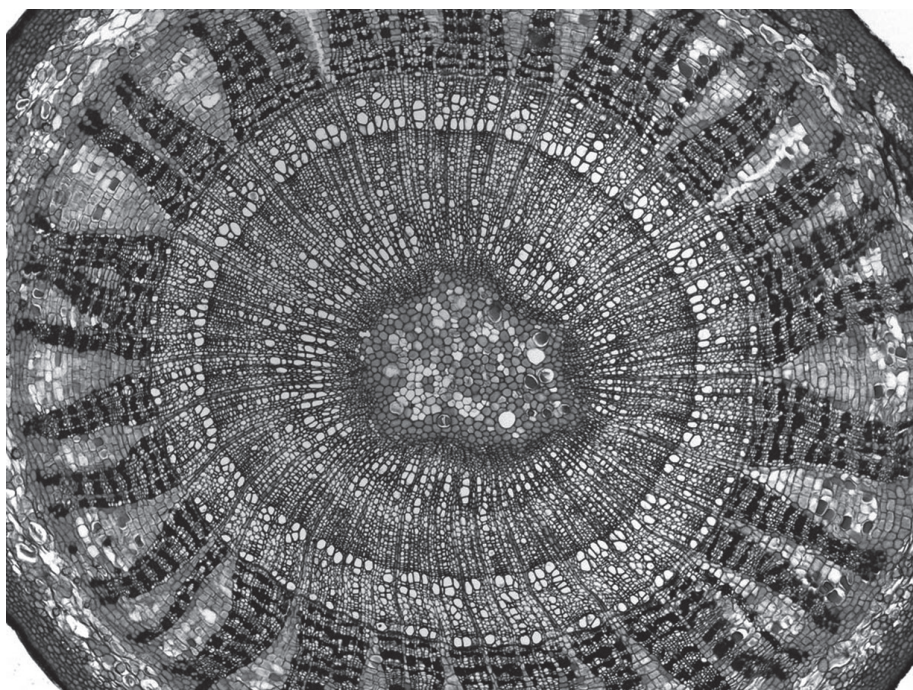
Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Čadková E.	Využití bio a fyto remediačních technik k odstranění persistentních organických polutantů z kontaminovaných půd.	prof. Tlustoš
Jakl M.	Vliv rostlinných exudátů na mobilitu těžkých kovů v půdě.	prof. Tlustoš
Jakoubková L.	Využití aditiv k remediaci půd znečištěných rizikovými prvky.	prof. Tlustoš
Jelínek F.	Vliv způsobu anaerobní fermentace a surovinové skladby biologicky rozložitelných odpadů na produkci methanu a na složení digestátu.	prof. Tlustoš
Habart J.	Změny kvality organické hmoty během kompostování v závislosti na složení surovinové skladby a intenzitě aerace.	prof. Tlustoš
Hyblerová J.	Vliv složení bioodpadu na efektivitu vermikompostování.	prof. Balík
Javorská H.	Fytodegradace a fytoextrakce persistentních organických polutantů v půdě.	prof. Tlustoš
Kacálková L.	Remediace půd kontaminovaných anorganickými a organickými polutanty.	prof. Tlustoš
Kaplan L.	Živinný režim kontejnerovaných rostlin.	prof. Tlustoš
Kozlovský O.	Zhodnocení nového systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u ozimé pšenice.	prof. Balík
Kubešová K.	Ověření systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u kukuřice.	prof. Balík
Mihalík J.	Příjem uránu a jeho dcérských nuklidů rostlinami.	prof. Tlustoš
Neuberg M.	Vliv příjmu a utilizace dusíku na metabolismus vyšších rostlin.	prof. Pavlíková
Ochecová P.	Využití popelů po spalování biomasy.	prof. Tlustoš
Pacek L.	Biologické postupy čištění odpadních vod založené na cíleném hromadění dusitanů.	prof. Balík
Pauliová M.	Výroba a využití vermikompostů v zemědělství.	prof. Balík
Peklová L.	Ověření systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u řepky ozimé.	prof. Balík
Radechovský J.	Faktory ovlivňující průběh odstraňování dusíkatého znečištění z odpadních vod specifického složení.	prof. Balík
Sedlár O.	Ověření systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u ječmene jarního.	prof. Balík
Skipalová K.	Změny hodnoty pH rhizosféry v závislosti na plodině a výživném stavu půd.	prof. Balík
Trakal L.	Vliv mykorhizní symbiózy na transport těžkých kovů.	prof. Tlustoš
Vašák F.	Vliv hnojení na bilanci živin v půdě.	prof. Balík
Veselý T.	Využití organických kyselin a syntetických chalatů v procesech řízené indukované fytoextrakce a rhizofiltrace.	prof. Tlustoš
Vondráčková S.	Vliv půdních aditiv na regulaci příjmu rizikových prvků a živin rostlinami.	prof. Tlustoš
Zemanová V.	Vliv kadmia na oxidační stres u rostlin.	prof. Pavlíková

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2010

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Profesorské řízení			
Pavlíková Daniela	30.4.2010	Koncepce výuky a výzkumu v oboru agrochemie a výživa rostlin.	Agrochemie a výživa rostlin
Doktorské studium			
Nedvěd Václav	29.4.2010	Přeměny dusíku v půdě po aplikaci čistírenských kalů a jeho využití rostlinami.	Obecná produkce rostlinná
Javorská Hana	30.11.2010	Fytodegradace a fytoextrakce persistentních organických polutantů v půdě.	Obecná produkce rostlinná
Kacálková Lada	30.11.2010	Remediace půd kontaminovaných anorganickými a organickými polutanty.	Obecná produkce rostlinná

KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN

21 110



Katedra botaniky a fyziologie rostlin zajišťuje výuku botanických disciplín ve všech stupních vzdělávání včetně Univerzity třetího věku. Pedagogové katedry průběžně připravují a inovují pro studenty sérii moderních učebních textů. Značná pozornost je věnována modernizaci učeben a výukových metod s ohledem na multimedializaci vyučovaných předmětů a postupné snižování přímé výukové zátěže učitelů. Pro naplňování těchto úkolů má katedra v současné době kvalitní sbor pedagogů a technických pracovníků, v němž je vyvážený poměr pedagogické zkušenosti a inovátorského mládí.

V oblasti vědecko-výzkumné činnosti je prioritou plnění dílčích cílů garantovaných katedrou v rámci celofakultního řešení výzkumného záměru MSM č. 6046070901. Strategickými oblastmi výzkumu jsou: biologie zemědělských plodin a ekofyziologie jejich produkčního procesu, včetně metodologie detekce a hodnocení fyziologických reakcí rostlin na stresové faktory prostředí; dále floristické a fytocenologické studium vybraných území se zaměřením na ekoelementy, sukcesi a management pozemků po změnách hospodaření. Úspěšnému plnění výzkumných úkolů napomáhá postupné vybavování specializovaných pracovišť pro jednotlivé vědní disciplíny: laboratoře morfologie a anatomie rostlin, laboratoře fotosyntézy, laboratoře vodního režimu rostlin, laboratoře spalné kalorimetrie a fyziologického skleníku. Prioritními výstupy hlavních oblastí výzkumu jsou vědecké publikace v časopisech s IF.

Katedra má velice dobrou vědeckou a pedagogickou spolupráci se zahraničními pracovišti, především s katedrou fyziologie rostlin SPU v Nitře a s katedrou agronomie a ekofyziologie INP ENSAT Toulouse. Při řešení společných výzkumných úkolů se rozvíjejí pracovní kontakty s řadou výzkumných ústavů v ČR, především s Ústavem experimentální botaniky AV ČR, Výzkumným ústavem rostlinné výroby v Praze – Ruzyni a Chmelařským institutem v Žatci. Pokračuje též dlouholetá spolupráce s Doly Nástup Tušimice (hodnocení transferu ohrožených druhů rostlin na náhradní stanoviště).

Pokračuje archivace, digitalizace a postupné zpřístupňování vzácné botanické knihovny, unikátních botanických obrazů a herbářových sbírek včetně dobudování jejich stálé expozice v prostorách katedry. I v roce 2010 byla katedra spoluorganizátorem a odborným garantem mezinárodní vědecké konference „Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010“, a dále se podílela na organizování „12. konference experimentální biologie rostlin“ a „8. konference doktorandů experimentální biologie rostlin“ spolu s katedrou experimentální biologie Př.F. UK, AV ČR a VÚRV.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ*- vedoucí:*

doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.

- zástupce vedoucího

Ing. Jana Česká, CSc.

- tajemník

Ing. Jana Křížková

člen katedry

Ing. František Hnilička, Ph.D.

interní doktorand

Ing. Martin Matějovič

Ing. Helena Hniličková, Ph.D.

Ing. Lenka Němcová

Ing. Jaroslava Martinková, Ph.D.

Ing. Jan Wachtl (od 1.10.2010)

doc. RNDr. Jan Novák, DrSc.

Ing. Veronika Petrů

Šárka Piskáčková

Mgr. Milan Skalický, Ph.D.

Ing. Brigita Zámečnicková, Ph.D.

doc. RNDr. Václav Zelený, CSc.

externí pedagog

Ing. Jiří Zámečník, CSc. – VÚRV Ruzyně

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Fyziologie rostlin Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATZR, ATZZ	doc. Hejnák
Botanika Bc.	ZS, LS 2/3	FAPPZ, ATP, ATZP, ATZK, ATZR, ATRV, ATZD, ATZZ, ATZL, ABV, ABE	Ing. Česká
Speciální fyziologie rostlin Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMGR	doc. Hejnák
Ekofyziologie rostlin Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMBU	doc. Hejnák
Plant Physiology Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, ATN Socrates/Erasmus	doc. Hejnák
Metody dokumentace v přírodě Bc.	ZS 1/2	FAPPZ, ABV	Mgr. Skalický
Základy růstu a vývoje rostlin Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABV	doc. Hejnák
Botanika obecná Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABZ, ABZU, ABZP, ABR, ABZT	Ing. Česká
Základy fyto techniky Bc.	ZS 2/2	PEF, PAE	Ing. Hnilička
Speciální botanika a fyziologie rostlin Mgr.	ZS 2/2	ITS, ZTS	doc. Zelený, Ing. Hnilička
Obecná botanika Bc.	ZS 2/2	ITS, ZTS	doc. Zelený
Ekosystémy tropů a subtropů Mgr.	ZS 2/2	ITS, ZTS	Ing. Polesný
Fyziologie rostlin DSP	ZS 12	DSP	doc. Hejnák
Botanika DSP	LS 12	DSP	doc. Novák, Ing. Česká
Základy fyziologie rostlin Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABR, ABE, ABZU, ABZ, ABZP, ABZT	Ing. Zámečnicková
Fyziologie nemocné rostlin Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AML	Ing. Hnilička
Základy fyto ceno logie Mgr.	LS 2/0	FAPPZ, AMZO	doc. Novák
General and Special Agricultural Botany Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ATN, Socrates/Erasmus	doc. Zelený
Pěstování a tvorba bonsajů Bc.	LS 2/1	FAPPZ, ABV, ATZZ,	doc. Novák

Sběr, preparace a konzervace přírodnin Bc.	LS 1/2	FAPPZ, ABV	Mgr. Skalický, Ing. Kubík
Základy mikroskopické techniky Bc.	LS 1/2	FAPPZ, ABV	Mgr. Skalický
Botanika systematická Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABR, ABZ, ABZU, ABZP, ABZT	doc. Novák
Speciální botanika Bc.	LS 2/2	ITS ZTS	doc. Zelený
Základy růstu a vývoje rostlin Bc.	ZS 12/10	FAPPZ, ABVKS	doc. Hejnák
Botanika Bc.	ZS 12/10	FAPPZ, ABZKS, ABRKS, ABVKS	doc. Novák
Botanika Bc.	LS 8/14	FAPPZ, ABEKS, ABZTKS, ATZRKS, ATPKKS, ATZVKS	doc. Novák
Metody dokumentace v přírodě Bc.	ZS 8/8	FAPPZ, ABVKS	Mgr. Skalický
Fyziologie rostlin Bc.	ZS 8/14	FAPPZ, ATZRKS	doc. Hejnák
Základy fyto techniky Bc.	ZS 12/8	PEF, PAEKS	Ing. Hnilička
Základy fyziologie rostlin Bc.	LS 12/10	FAPPZ, ABRKS, ABEKS, ABZKS, ABZTKS	Ing. Zámečnicková
Základy biomonitoringu	LS 2/2	FAPPZ, ABV	Ing. Kubík
Základy biomonitoringu	LS 10/10	FAPPZ, ABVKS	Ing. Kubík
Odborná exkurze	LS 2 dny	FAPPZ, ABV	doc. Novák
Odborná exkurze	LS 2 dny	FAPPZ, ABVKS	doc. Novák
Terénní cvičení – botanika Bc.	LS 12	FAPPZ, ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ, ATZK, ATP, ABV	doc. Zelený
Terénní cvičení – botanika Bc.	LS 16	FAPPZ, ATZPKS, ATZRKS, ATZVKS, ATPKS, ABVKS	doc. Zelený

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecké práce s IF

HEJNÁK, V. Vliv růstových regulátorů na fotosyntézu a vodní režim cukrovky při vodním stresu. 2010, Listy cukrovarnické a řeparské, roč. 126, č. 1, s. 27-30. ISSN 1210-3306.

HOLÁ, D. – BENEŠOVÁ, M. – HONNEROVÁ, J. – HNILIČKA, F. – ROTHOVÁ, O. – KOČOVÁ, M. – HNILIČKOVÁ, H. The evaluation of photosynthetic parameters in maize inbred lines subjected to water deficiency: Can these parameters be used for the prediction of performance of hybrid progeny. 2010, Photosynthetica, roč. 48, č. 4, s. 445-558. ISSN 0300-3604.

KUKLOVÁ, M. – KUKLA, J. – HNILIČKA, F. The Soil-to-Herbs Transfer of Heavy Metals. 2010, Polish Journal of Environmental Studies, roč. 19, č. 6, s. 1263-1268. ISSN 1230-1485.

TŮMA, J. – SKALICKÝ, M. – TŮMOVÁ, L. – ŠAFRÁNKOVÁ, M. Translocation of nickel in *Avena sativa*: the effect of accompanying mobile anions. 2010, Fresenius Environmental Bulletin, roč. 19, č. 12a, s. 2974-2980. ISSN 1018-4619.

Původní vědecké práce bez IF

HEJNÁK, V. Phytohormonal regulation of gases exchange in *Beta vulgaris* L. during water stress. 2010, Scientia Agriculturae Bohemica, roč. 41, č. 1, s. 8-14. ISSN 1211-3174.

HNILIČKA, F. – KOUDELA, M. – MARTINKOVÁ, J. – HNILIČKOVÁ, H. – HEJNÁK, V. Effect of water deficit and application of 24-epibrassinolide on gas exchange in cauliflower plants. 2010, Scientia Agriculturae Bohemica, roč. 41, č. 1, s. 15-20. ISSN 1211-3174.

MACHOVÁ, I. – KUBÁT, K. – ČESKÁ, J. – SYNEK, V. Vyhodnocení výskytu cévnatých rostlin z agrárních valů a teras z úpatí vrchu Oblíku v Českém středohoří. 2009Příroda, , č. 28, s. 185-202. ISSN 1211-3603.

Odborná monografie

BARANYK, P. – HÁJKOVÁ, M. – HAVEL, J. – KAZDA, J. – LOŠÁK, T. – MÁLEK, B. – MARKYTÁN, P. – PLACHKÁ, E. – RICHTER, R. – SOUKUP, J. – STRAŠIL, Z. – ŠAROUN, J. – ŠKEŘÍK, J. – ŠMIROUS, P. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. – VOLE, M. – VRBOVSKÝ, V. – ZEHNÁLEK, P. – ZELENÝ, V. Olejniný. Praha, Vydavatelství odborného tisku ProfiPress s. r. o., Praha, 2010, 188 s. ISBN 978-80-86726-38-0.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

- BLÁHA, L. – HNILIČKA, F. – KADLEC, P. – SMRČKOVÁ-JANKOVSKÁ, P. – MACHÁČKOVÁ, I. – SYCHROVÁ, E. – KOHOUT, L. Influence of abiotic stresses on the physiology of winter wheat sprouting plants. 2010, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010 (recenzovaný sborník příspěvků). 10.2. - 11.2.2010 Praha, ČZU v Praze, s. 143–147. ISBN 978-80-213-2048-2 (ČZU v Praze); 978-80-7427-024-6 (VÚRV, v.v.i.).
- HEJNÁK, V. The effect of recovery hop plants from virus diseases on the resilience of the agro-ecosystem of a hop-field. 2010, Növénytermelés, roč. 59 (Suppl.), s. 579-582.
- HNILIČKA, F. – HNILIČKOVÁ, H. – HOLÁ, D. – KOČOVÁ, M. – ROTHOVÁ, O. Short-term effect of drought on the photosynthetic accumulation of energy in maize. 2010, Növénytermelés, roč.59 (Suppl.), s. 489-492.
- NOVÁK, J. – ČESKÁ, J. – SKALICKÁ, J. Spoil heaps after open-cast coal mining: resilience of plant communities. 2010, Növénytermelés, roč. 59 (Suppl.), s. 153-156.
- POKORNÝ, J. – ŠTRANC, P. – PULKRÁBEK, J. – HNILIČKA, F. Photosynthesis, yield and alpha-bitter acids content of hop newbreedings and their comparison with other hop cultivars. 45th Croatian & 5th International Symposium on Agriculture. 15.2.2010 Opatia, University Josip Juraj Strossmayer in Osijek, 2010, s. 480 – 484. ISBN 978-953-6331-79-6
- SKALICKÝ, M. Resilience of weed beet (complex *Beta vulgaris* L.) within agro-ecosystems: the impact of agricultural practises on germinating capacity. 2010, Növénytermelés, roč. 59 (Suppl.), s. 571-574.

Příspěvek ve sborníku (OJ)

- HNILIČKA, F. – HNILIČKOVÁ, H. – HOLÁ, D. – ROTHOVÁ, O. – KOČOVÁ, M. Vliv vodního deficitu na obsah sušiny nadzemní biomasy juvenilních rostlin kukuřice. 2010, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2010 (Sborník příspěvků z odborného semináře), 8.12.2010, ČZU v Praze, s. 36 - 41. ISBN 978-80-213-2143-4
- HNILIČKA, F. – HNILIČKOVÁ, H. – HOLÁ, D. – ROTHOVÁ, O. – KOČOVÁ, M. Změny rychlosti fotosyntézy a transpirace kukuřice v závislosti na působení nízkou teplotou. 2010, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010 (recenzovaný sborník příspěvků). 10.2. - 11.2.2010, ČZU v Praze, s. 127–130. ISBN 978-80-213-2048-2 (ČZU v Praze); 978-80-7427-024-6 (VÚRV, v.v.i.).
- HNILIČKA, F. – HNILIČKOVÁ, H. – MARTINKOVÁ, J. Využití spalné kalorimetrie v biologických vědních disciplínách. 2010,32. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (Sborník příspěvků), 24.05.-28.05.2010, Hotel Skalský Dvůr, Lísek u Bystřice nad Pernštejnem, Univerzita Pardubice, s. 105-110. ISBN 978-80-7395-259-4.
- HNILIČKOVÁ, H. – HNILIČKA, F. – SVOBODA, P. Vliv závlahy na morfologické charakteristiky chmelových hlávek. 2010, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010 (recenzovaný sborník příspěvků), 10.2.-11.2.2010, ČZU v Praze, s. 183–186. ISBN 978-80-213-2048-2 (ČZU v Praze); 978-80-7427-024-6 (VÚRV, v.v.i.).
- HNILIČKOVÁ, H. – MARTINKOVÁ, J. – KOUDELA, M. – HNILIČKA, F. Změny obsahu energie zelenin v závislosti na působení vodního stresu. 2010,32. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (Sborník příspěvků). 24.5.-28.5.2010, Hotel Skalský Dvůr, Lísek u Bystřice nad Pernštejnem, Univerzita Pardubice, s. 111-114. ISBN 978-80-7395-259-4.
- KOTKOVÁ, R. – ZÁMEČNÍK, J. – FALTUS, M. – HEJNÁK, V. Termická analýza meristematického pletiva česneku. 2010, 32. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (Sborník příspěvků). 24.05.-28.05.2010, Hotel Skalský Dvůr, Lísek u Bystřice nad Pernštejnem, Univerzita Pardubice, s.135-138. ISBN 978-80-7395-259-4.
- KOUDELA, M. – HNILIČKA, F. – MARTINKOVÁ, J. Vliv přípravku Agrisorb na vybrané parametry kvěťáku v odlišných vláhových podmínkách. 2010, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010 (recenzovaný sborník příspěvků). 10.2.-11.2.2010, ČZU v Praze, s. 148–151. ČZU v Praze ISBN 978-80-213-2048-2, VÚRV, v.v.i. ISBN 978-80-7427-024-6.
- MARTINKOVÁ, J. – HNILIČKA, F. – HNILIČKOVÁ, H. – HORÁČKOVÁ, I. Vliv technologie pěstování na obsah energie v klíčících semenech. 2010,32. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (Sborník příspěvků). 24.5. - 28.5.2010, Hotel Skalský Dvůr, Lísek u Bystřice nad Pernštejnem, Univerzita Pardubice, s. 115-118. ISBN978-80-7395-259-4.

- MARTINKOVÁ, J. – HNILIČKA, F. – KOUDELA, M. Translokace asimilátů a efektivita využití vody u rostlin kvěťáku ošetřených 24-epibrassinolidem při snížené závlivce. 2010, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010 (recenzovaný sborník příspěvků). 10.2. -11.2.2010, ČZU v Praze, s. 152–155. ČZU v Praze ISBN 978-80-213-2048-2, VÚRV, v.v.i. ISBN 978-80-7427-024-6.
- MATĚJOVIČ, M. – HEJNÁK, V. – SKALICKÝ, M. – MARTINKOVÁ, J. Anatomicko-morfologické adaptační reakce slunečnice (*Helianthus annuus* L.) k mrazovým teplotám. 2010, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2010 (Sborník příspěvků z odborného semináře). 8.12.2010, ČZU v Praze, s. 74-77. ISBN 978-80-213-2143-4.
- MATĚJOVIČ, M. – SKALICKÝ, M. – HEJNÁK, V. Vliv chladových a mrazových teplot na morfologické adaptační změny slunečnice (*Helianthus annuus* L.). 2010, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010 (recenzovaný sborník příspěvků). 10.2.-11.2.2010, ČZU v Praze, s. 203-206. ČZU v Praze ISBN 978-80-213-2048-2, VÚRV, v.v.i. ISBN 978-80-7427-024-6.
- NĚMCOVÁ, L. – HNILIČKA, F. – HEJNÁK, V. Vliv mrazové teploty na rychlost fotosyntézy a transpirace u vybraných genotypů slunečnice. 2010, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010 (recenzovaný sborník příspěvků). 10.2.-11.2.2010, ČZU v Praze, s. 187–190. ČZU v Praze ISBN 978-80-213-2048-2, VÚRV, v.v.i., ISBN 978-80-7427-024-6.

Odborný článek

- KOTLABA, F. – ZELENÝ, V. Houby zámeckého parku ve Vlašimi - IV. Sborník vlastivědných prací z Podblanicka, 2009, roč. 49, č. 1, s. 25-42 ISSN: 0487-5648.
- NOVÁK, J. Dřeviny způsobující pylové alergie. 2010, Zahradnictví, č. 4, s. 48- 49. ISSN 1213-7596.
- NOVÁK, J. Trávy jako alergenní rostliny. 2010, Zahradnictví, č. 6, s. 48- 49. ISSN 1213-7596.
- ZELENÝ, V. Koryfa - palma s největším květenstvím. 2010, Živa, roč. 57, č. 6, s. 266 - 268.

Skripta

- NOVÁK, J. – NOVÁKOVÁ, H. Alergenní rostliny. Praha: Euromedia Group, k. s. - Knižní klub, 2010, 264 s. ISBN 978-80-242-2591-3.
- NOVÁK, J. – SKALICKÝ, M. Botanika: cytologie, histologie, organologie a systematika. 2009, VŠ učebnice. Power Print, Praha, 2009. 336 s. ISBN 978-80-904011-5-0.

Kapitola ve skriptech

- HNILIČKA, F. – HNILIČKOVÁ, H. – MARTINKOVÁ, J. Současné možnosti fyziologie a zemědělského výzkumu přispět k produkci rostlin (vybrané kapitoly). 2010, Praha, PowerPrint, s. r. o., 311s. Využití metod spalné kalorimetrie v biologických vědních disciplínách, s. 235-255. ISBN 978-80-7427-023-9.
- HNILIČKA, F. – HNILIČKOVÁ, H. – MARTINKOVÁ, J. – BLÁHA, L. Současné možnosti fyziologie a zemědělského výzkumu přispět k produkci rostlin (vybrané kapitoly). 2010, Praha, PowerPrint, s. r. o., 311s. Využití antistresových látek v zemědělství, s. 256-271. ISBN 978-80-7427-023-9.
- NOVÁK, J. Mák. 2010, Praha, PowerPrint, s. r. o., 352 s. Biologie máku, požadavky na prostředí, ideotyp, alkaloidy, s. 33-64. ISBN 978-80-904011-8-1.

Abstrakt, poster (SJ)

- HEJNÁK, V. Phytohormonal regulation of gases exchange and water use efficiency in *Beta vulgaris* L. and *Zea mays* L. during water stress. 2010, Abstracts 2010 International Annual Meetings. ASA–CSSA–SSSA, October 31 –November 3, Long Beach, CA, s. 1.
- HEJNÁK, V. The effect of abscisic acid and benzylaminopurine on gases exchange and water use efficiency in maize (*Zea mays* L.) during water stress. 2010, International Annual Meetings. ASA – CSSA – SSSA, October 31 – November 3, Long Beach, CA, s. 2.
- KOTKOVÁ, R. – ZÁMEČNÍK, J. – FALTUS, M. – HEJNÁK, V. Content of crystallized water in frozen tissue of garlic shoot tips during thawing from cryogenic temperatures. 2010, 12. konference Experimentální biologie rostlin, Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti. Praha, s. 167. ISSN 1213-6670.

ROTHOVÁ, O. – KOČOVÁ, M. – BENEŠOVÁ, M. – HOLÁ, D. – KUČERA, T. – WILHELMOVÁ, N. – PROCHÁZKOVÁ, D. – HAISEL, D. – HNILIČKA, F. Drought induced modulation of heterosis in maize do hybrids behave differently from their parents, 2009, 8th Eco-physiological aspects of plant responses to stress factors (Book of abstract). Cracow, Poland, September 16-19. 2009, s. 71.

Abstrakt, poster (OJ)

HNILIČKA, F. – HNILIČKOVÁ, H. – SVOBODA, P. – KROFTA, K. Vliv počasí na výši výnosu chmele. 2010, Bioklima 2010, 7.9. - 9.9.2010, ČZU v Praze, s. 109-115. ISBN 978-80-213-2097-0.

HNILIČKA, F. – HOLÁ, D. – HNILIČKOVÁ, H. – ROTHOVÁ, O. – KOČOVÁ, M. – MARTINKOVÁ, J. Změny obsahu energie biomasy juvenilních rostlin kukuřice (*Zea mays* L.) v závislosti na působení vodního deficitu. 2010, 12. konference Experimentální biologie rostlin, Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti. Praha, s. 160. ISSN 1213-6670.

HNILIČKOVÁ, H. – MARTINKOVÁ, J. – HNILIČKA, F. – KOUDELA, M. – SVOZILOVÁ, L. Vliv omezené závlahy na rychlost výměny plynů kvěťáku (*Brassica oleracea* convar. botrytis). 2010, 12. konference Experimentální biologie rostlin, Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti. Praha, s. 161. ISSN 1213-6670.

HOLÁ, D. – HNILIČKA, F. – BENEŠOVÁ, M. – ROTHOVÁ, O. – KOČOVÁ, M. – HAISEL, D. – WILHELMOVÁ, N. – KHOLOVÁ, J. – HNILIČKOVÁ, H. – PROCHÁZKOVÁ, D. – FRIDRICHOVÁ, L. – SEŇKOVÁ, J. Odlišná reakce inbredních a hybridních genotypů kukuřice na stres suchem: srovnávací analýza fyziologie, morfologie a růstu rostlin. 2010, 12. konference Experimentální biologie rostlin, Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti. Praha, s. 143. ISSN 1213-6670.

MARTINKOVÁ, J. – HNILIČKA, F. – HEJNÁK, V. Vliv snížené závlahy na obsah netto energie u klíčících obilí jarního ječmene. 2010, 12. konference Experimentální biologie rostlin, Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti. Praha, s. 161. ISSN 1213-6670.

MATĚJOVIČ, M. – HEJNÁK, V. – SKALICKÝ, M. Anatomicko-morfologické adaptační reakce slunečnice (*Helianthus annuus* L.) k mrazovým teplotám. 2010, 12. konference Experimentální biologie rostlin, Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti. Praha, s. 146. ISSN 1213-6670.

NĚMCOVÁ, L. – HEJNÁK, V. – HNILIČKA, F. Fyziologické adaptační reakce slunečnice (*Helianthus annuus* L.) při působení mrazových teplot. 2010, 12. konference Experimentální biologie rostlin, Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti. Praha, s. 146. ISSN 1213-6670.

ZÁMEČNÍKOVÁ, B. – NECKÁŘOVÁ, J. Efektivita využití vody u odrůd ječmene jarního při krátkodobém vodním stresu. 2010, 12. konference Experimentální biologie rostlin, Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti. Praha, s. 162. ISSN 1213-6670.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1421/214213	NAZV	Zvýšení odolnosti zeleniny k vodnímu stresu.	Koudela M., Hnilička F.	115
Výzkumné záměry				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělských produktů, krajinné a přírodní zdroje.	Jílek F., (Hejnák V.)	1 648

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Hejnák V.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FLD ČZU v Praze	člen
	VR Odbor výživy rostlin, VÚRV Ruzyně	člen
	VR Odbor agroekologie VÚRV Ruzyně	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR ITS ČZU v Praze	člen
	OR ZF JU České Budějovice	člen
Novák J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Zelený V.	Sborník vlastivědných prací Podblanicka

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Česká J.	Česká vědecká společnost pro mykologii
	Česká zemědělská společnost
Hejnák V.	Česká společnost experimentální biologie rostlin
	Česká zemědělská společnost
Hnilička F.	Česká společnost experimentální biologie rostlin
	Česká zemědělská společnost
Hniličková H.	Česká společnost experimentální biologie rostlin
	Česká zemědělská společnost
Křižková J.	Česká zemědělská společnost
Martinková J.	Česká společnost experimentální biologie rostlin
Novák J.	Československá biologická společnost Brno
Piskáčková Š.	Česká zemědělská společnost
Skalický M.	Natura Viva – Centrum ekologické výchovy a informací
	Česká botanická společnost
Zámečnicková B.	Česká společnost experimentální biologie rostlin
	Česká zemědělská společnost
Zelený V.	Česká botanická společnost
	Česká vědecká společnost pro mykologii
	Česká zemědělská společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Hejnák V.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)
	European Society for Agronomy (ESA)
	American Society of Agronomy
	Crop Science Society of America
	Soil Science Society of America
	Crop Science Society of Japan
Hnilička F.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)
	European Society for Agronomy (ESA)
	American Society of Agronomy
	Crop Science Society of America
	Soil Science Society of America
	Crop Science Society of Japan
Hniličková H.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)
	European Society for Agronomy (ESA)
Martinková J.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)
Skalický M.	Botanical Society of America
	The American Society of Plant Taxonomists
	American Society of Agronomy
	Crop Science Society of America
	Soil Science Society of America
	International Association for Plant Taxonomy
Zámečníková B.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)
	European Society for Agronomy (ESA)

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010	2	10.2.-11.2.	130
9th Alps-Adria Scientific Workshop	5	12.4.-17.4.	300
12. konference experimentální biologie rostlin; 8. konference doktorandů experimentální biologie rostlin	4	13.9.-17.9.	370

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hejnák V.	Rusko, Moskva	9.-12.3.	Jednání o projektu Erasmus/Mundus	rektorát
Hejnák V.	USA, Long Beach, ASA-CSSA-SSSA	29.10.-6.11.	Aktivní účast na konferenci	FAPPZ;1321/ 213206
Hejnák V.	Slovensko , SPU Nitra	10.12.-12.12.	jednání s prorektorem pro vědu a výzkum; příprava věd. setkání mladých experimentálních biologů	1321/213206
Zahraníční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Grieu P.	Francie	12.-18.3.	LLP/Erasmus	pedagogická spolupráce
Grieu P.	Francie	6.9.-12.9.	vědecký projekt	vědecká spolupráce
Olšovská K.	SR	15.9.	mezikatedrová spolupráce	vědecká spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Němcová L. Obecná produkce rostlinná	Francie	15.9.-15.12.	LLP -Erasmus	Erasmus, FAPPZ, katedra

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Matějovič M.	Anatomicko-morfologické adaptační změny na rostlinách slunečnice (<i>Heliantus annus L.</i>) při působení chladových a mrazových teplot.	doc.Hejnák
Němcová L.	Fyziologické adaptační reakce slunečnice (<i>Heliantus annus L.</i>) k chladovým a mrazovým teplotám.	doc.Hejnák
Wachtl J.	Stanovení vlivu brassinosteroidu na rostliny kvěťáku (<i>Brassica oleracea var. botrytis L.</i>) pěstované v podmínkách vodního deficitu.	doc.Hejnák

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2010

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Neckářová Jiřina	29.6.2010	Detekce a hodnocení změn vodního stavu a růstu ječmene (<i>Hordum vulgare L.</i>) při vodním stresu .	Obecná produkce rostlinná
Steklová Jitka	24.11.2010	Flóra a vegetace vybraných lokalit s různým způsobem managementu v CHKO Šumava(Katastr Kašperské Hory).	Obecná produkce rostlinná

KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ

21 360



Katedra genetiky a šlechtění zajišťuje výuku na fakultě ve všech úrovních studia, dále na PEF a Institutu tropů a subtropů ČZU v Praze v rámci vybraných předmětů bakalářských studijních programů. Mezi stěžejní předměty základních studijních programů zajišťované katedrou patří Obecná genetiky, Základy genetiky, Genetiky a šlechtění hospodářských zvířat a Šlechtění a semenářství. Předměty Obecná molekulární biologie, Genetiky rostlin, Šlechtění rostlin, Biometrická genetiky, Genetiky populací, Šlechtění zvířat I. a II., Cytologie a karyologie, Molekulární genetiky zvířat a Genové technologie umožňují profilaci studentů ve specializovaných magisterských studijních programech zaměřených na šlechtění kulturních rostlin a hospodářských zvířat, a to jak ve směru molekulární charakterizace genomu rostlin a zvířat, tak ve směru užití biometrie a matematických modelů.

Výzkum je dlouhodobě zaměřen na:

- studium vnitropopulační a mezipopulační variability primárních a sekundárních znaků hospodářských zvířat a její využití ve šlechtění v malých i velkých populacích,
- studium vybraných chovatelských, ekonomických a genetických aspektů masné užitkovosti králíků (hybridizace masných plemen, hodnocení zdravotního stavu, výkrmnosti a jatečné hodnoty brojlerových králíků – testy hybridních populací),
- studium DNA markerů genů významných vlastností plemen psů,
- charakterizaci a využití genofondu bramboru v produkci šlechtitelského materiálu s vyšší odolností ke klíčovým chorobám,
- využití genetických markerů (DNA markery), zejména pro stanovení genetické struktury odrůd, odrůdový fingerprinting a markerování hospodářsky významných znaků a vlastností, zejména u vegetativně množených druhů,
- studium markerů napomáhajících ve šlechtění rostlin, detekce genetických markerů rezistence k některým významným chorobám a škůdcům rostlin.

V oblasti celoživotního vzdělávání katedra realizuje postgraduální kurz Molekulárně genetické analýzy rostlinného genomu a zajišťuje přednášky v rámci tzv. Univerzity třetího věku.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí	doc. RNDr. Petr Pikálek, CSc. (do 30.9.2010), doc. Dr. Ing. Pavel Vejl (od 1.10.2010)
- zástupce vedoucího	doc. Ing. Karel Mach, CSc., (do 30.9.2010) Ing. Petr Sedlák, Ph.D. (od 1.10.2010)
- tajemník	Bc. Zuzana Rotterová (do 30.6.2010) Bc. Kateřina Janáková (od 30.6.2010 do 10.10.2010)
- sekretariát	Ing. Daniela Čílová (od 10.10.2010) Bc. Zuzana Rotterová (do 30.6.2010) Bc. Kateřina Janáková (do 10.10.2010)

člen katedry

prof. Ing. Josef Příbyl, DrSc.
Mgr. Martina Melounová, Ph.D.
Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.
Ing. Vladimíra Sedláková
Ing. Jakub Vašek
Ing. Šárka Vašíčková

interní doktorand

Ing. Jakub Vašek
Ing. Šárka Vašíčková
Ing. Zbyněk Škodáček
Ing. Vladimíra Sedláková
Ing. Jiří Šplíchal
Ing. Adéla Vlková
Ing. Dukagjin Zeka

externí pedagog

prof. Ing. Antonín Stratil, DrSc.

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Animal Genetics Mgr.	LS 2/2	FAPPZ	prof. Příbyl
Biometrická genetiky Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMGP	prof. Příbyl
Cytologie a karyologie Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMGB, AMGR	doc. Vejl
Fundamentals of Genetics Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMN, Erasmus	Ing. Sedlák
Genetika a šlechtění hosp. zvířat Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMP	prof. Příbyl
Genetika a šlechtění hosp. zvířat Mgr.	ZS 8/12	FAPPZ, AMP KS	prof. Příbyl
Genetika a šlechtění hosp. zvířat DSP.	ZS	FAPPZ, DSP	prof. Příbyl
Genetika a šlechtění rostlin a zvířat Bc.	ZS 2/1	PEF	prof. Příbyl
Genetika populací Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMGP	prof. Příbyl
Genetika rostlin Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMGR	doc. Vejl
Genetika zvířat DSP	ZS	DSP	prof. Příbyl
Základy genetiky Bc.	LS 2/3	FAPPZ, ABE, ABP, ABR, ABZ, ABZP	doc. Pikálek
Základy genetiky Bc.	LS 12/10	FAPPZ, ABEKS, ABPKS, ABRKS, ABZ, ABZP	doc. Pikálek
Genové technologie Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMG	doc. Vejl
Molekulární genetiky DSP	ZS	DSP	doc. Vejl
Molekulární genetiky speciální DSP	ZS	DSP	doc. Vejl
Molek. genetiky a šlechtění rostlin DSP	ZS	DSP	doc. Vejl
Molekulární genetiky zvířat Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMGP, AMGB, AMPS	prof. Stratil
Molekulární genetiky zvířat Mgr.	ZS 8/10	FAPPZ, AMPSKS	prof. Stratil

Obecná genetika Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATZL, ATZP, ATZR, ATZV, ATZD, ATZK, ATZZ	doc. Vejl
Obecná genetika Bc.	ZS 2/2	ITS, ZTS	doc. Vejl
Obecná genetika Bc.	ZS 8/12	FAPPZ, ATZPKS, ATZRKS, ATZVKS, ATZZKS	doc. Vejl
Obecná molekulární biologie Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMG	doc. Vejl
Speciální postupy ve šlechtění hospodářských zvířat DSP	LS	DSP	prof. Příbyl
Šlechtění a semenářství Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABR, ABZ, ABZP	Ing. Sedlák
Šlechtění a semenářství Bc.	LS 8/12	FAPPZ, ABRKS, ABZKS	Ing. Sedlák
Šlechtění a semenářství Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMZ, AML, AMGR	Ing. Sedlák
Šlechtění rostlin Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMR, AML, AMGR	Ing. Sedlák
Šlechtění rostlin Mgr.	ZS 8/10	FAPPZ, AMR	Ing. Sedlák
Šlechtění zvířat I Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMGB, AMGP	prof. Příbyl
Šlechtění zvířat II Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMGB, AMGP	prof. Příbyl
Šlechtitelské programy a legislativa Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMGP	prof. Příbyl
Úvod do šlechtění zvířat Bc.	ZS 2/1	FAPPZ, ABPP	prof. Příbyl
Úvod do šlechtění zvířat Bc.	ZS 8/8	FAPPZ, ABPPKS	prof. Příbyl

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

VÍTÁMVÁS, P. – KOSOVÁ, K. – ŠKODÁČEK, Z. – PRÁŠIL, I. Metoda dvourozměrné diferenční gelové elektroforézy (2-D DIGE) a její využití v proteomice. 2010, *Chemické listy*, roč. 104, č. 7, s. 671-676. ISSN 0009-2770.

Původní vědecká práce bez IF

DUCHÁČEK, J. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. Vývoj a stabilita plemenných hodnot býků aberdeen angus. 2010, *Náš chov*, roč. 70, č. 4, s. 23-25. ISSN 0027-8068.

DUCHÁČEK, J. – ŠPLÍCHAL, J. – VOSTRÝ, L. – BERAN, J. – OKROUHLÁ, M. Metoda toku genů při simulaci různých intenzit selekce prasat. 2010, *Náš chov*, roč. 70, č. 9, s. 18-20. ISSN 0027-8068.

SEDLÁKOVÁ, V., SEDLÁK, P., VEJL, P., DOMKÁŘOVÁ, J., HORÁČKOVÁ, V., HEJTMÁNKOVÁ, K., PIVEC, V., MAZÁKOVÁ, J., SUCHÁNKOVÁ, P. Biologické a šlechtitelské vlastnosti somatických hybridů dihaploidního *Solanum tuberosum* spp. *tuberosum* a *S. bulbocastanum*. 2009. *Vědecké práce, VÚB Havlíčkův Brod*, roč. 17, s. 55 – 66.

VOSTRÝ, L. – MACH, K. – VESELÁ, Z. – JAKUBEC, V. Využití molekulárních markerů ve šlechtění hospodářských zvířat. 2010, *Náš chov*, č. 2, s. 43-44. ISSN 0027-8068.

VOSTRÝ, L. – VYDROVÁ, H. – DOKOUPILOVÁ, A. – MACH, K. – JANDA, K. Estimation of the genotype × environment interactions in the broiler rabbits. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2010, roč. 2, č. 41, s. 92-97. ISSN 1211-3174.

Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

ŠKODÁČEK, Z. – PRÁŠIL, I. – VEJL, P. Možnosti transgenoze při zvyšování tolerance rostlin k abiotickým stresům, zejména k nízkým teplotám. 2010, *Současné možnosti fyziologie a zemědělského výzkumu přispět k produkci rostlin (vybrané kapitoly)*. Praha 6 – Suchbát, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., s. 84-95. ISBN 978-80-7427-023-9.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

ANDREJSOVÁ, L. – ČAPKOVÁ, Z. – VOSTRÝ, L. – JANDA, K. – MASOPUSTOVÁ, R. Performance test evaluation of the Old Kladruby stallions' offspring. 2010, In: *Book of Abstract of The XXIV th Genetic Days, 09.2010, Brno, Mendel University in Brno*, s. 12.

- HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L. – MAJZLÍK, I. – KRACÍKOVÁ, O. – MACH, K. Genetic Analysis of Melanoma Prevalence in Old Kladruber Horse. 2010, In: 9th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production 01.08.2010, Leipzig, Germany, German Society for Animal Science, s. 1-4.
- MACH, K. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. Estimation of Genotype × Environment Interaction in Beef Cattle in the Czech Republic. 2010, In: 9th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production 01.08.2010, Leipzig, Germany, German Society for Animal Science, s. 1-4.
- MAJZLÍK, I. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L. – KRACÍKOVÁ, O. – MACH, K. Genetic Analysis of Greying Process in Old Kladruber Horse. 2010, In: 9th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production 01.08.2010, Leipzig, Germany, German Society for Animal Science, s. 1-4.
- VOSTRÝ, L. – PŘIBYL, J. – MACH, K. – VESELÁ, Z. – HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. Genetic Evaluation of Growth for Beef Bulls at a Performance-test Station. 2010, In: 9th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production 01.08.2010, Leipzig, Germany, German Society for Animal Science, s. 1-4.
- VOSTRÝ, L. – PŘIBYL, J. – MACH, K. – VESELÁ, Z. – MAJZLÍK, I. Estimation of genetic parameters for growth of beef bulls in the performance-test stations. 2010, In: Šlechtění na masnou užitkovost a aktuální otázky produkce jatečných zvířat, Brno, MU v Brně, s. 82-86.

Příspěvek ve sborníku (0J)

- DUCHÁČEK, J. – ŠPLÍCHAL, J. – VOSTRÝ, L. – BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – OKROUHLÁ, M. Simulace různých intenzit selekce v hybridizačním programu chovu prasat pomocí metody toku genů. 2010, Šlechtění na masnou užitkovost a aktuální otázky produkce jatečných zvířat, 16.09.2010, MU v Brně, s. 173 – 176. ISBN 978-80-7375-430-3.
- DUCHÁČEK, J. – VOSTRÝ, L. – ŠPLÍCHAL, J. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. Porovnání stability plemenných hodnot u zvířat plemene limousine a masný simentál. 2010, Zpravodaj Svazu chovatelů masného skotu, roč. 17, č. 3, s. 42-46. ISSN 1213-371X.
- ŠKODÁČEK, Z. – PRÁŠIL, I. – KOSOVÁ, K. – VÍTÁMVÁS, P. Studium suchovzdornosti ječmene (*Hordeum vulgare*) pomocí dehydrinových markerů a vybraných fyziologických charakteristik vodního stavu rostlin. 2010, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 10.02.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 285-288.
- ŠPLÍCHAL, J. – DUCHÁČEK, J. – VOSTRÝ, L. – PŘIBYL, J. Možnosti výpočtu PH pro dojitelnost. 2010, Sborník příspěvků z konference DEN MLÉKA 2010 „Udržitelný chov dojníc, ovcí a koz“, 10. 11. 2010, FAPPZ ČZU v Praze, KSZ, s. 20. ISBN 978-80-213-2120-5.

Odborný článek

- ANDREJSOVÁ, L. – ČAPKOVÁ, Z. – JANDA, K. – MASOPUSTOVÁ, R. – VOSTRÝ, L. Vývoj plemene starokladrubský kůň. 2010, Acta Fytotechnika et zootechnica, roč. 13, s. 105 – 108.
- ČAPKOVÁ, Z. – VOSTRÝ, L. – ANDREJSOVÁ, L. – MASOPUSTOVÁ, R. – KRACÍKOVÁ, O.; Comparison of noriker, silesian noriker, and Czech-Moravian belgian horse population in the Czech Republic. 2010, Acta Fytotechnika et zootechnica roč. 13, s. 1 – 3.
- DUCHÁČEK, J. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. Stabilita plemenných hodnot zvířat plemene Charolais. 2010, Zpravodaj Svazu chovatelů masného skotu, roč. 17, č. 2, s. 36-39. ISSN 1213-371X.
- DUCHÁČEK, J. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. Vývoj plemenných hodnot jedinců masného skotu v čase (Aberdeen Angus). 2010, Zpravodaj Svazu chovatelů masného skotu, roč. 17, č. 1, s. 34-38. ISSN 1213-371X.
- HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. – VOSTRÝ, L. – MACH, K. Zbarvení starokladrubských koní a jeho diverzita. 2010, Acta fytotechnica et zootechnica, č. 13 (mimořádné číslo), s. 9-12. ISSN 1335-258X.
- JANDA, K. – ANDREJSOVÁ, L. – MASOPUSTOVÁ, R. – DOKOUPILOVÁ, ING., PH.D., A. – MACH, K. Význam přechodných krmných směsí využívaných ve výkrmu králíků. 2010, Acta Fytotechnika et zootechnica roč. 13, s. 36– 39.
- MACH, K. – MARTINEC, M. – VOSTRÝ, L. – ANDREJSOVÁ, L. – MAJZLÍK, I. Historie a rozvoj chovu králíků v ČR. 2010, Acta fytotechnica et zootechnica, mimořádné číslo, Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita, r.13, s.111-114. ISSN 1335-258X.
- MACH, K. – VOSTRÝ, L. – MARTINEC, M. Ohlédnutí za X. celostátním seminářem „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“. 2010, Chovatel, roč. 49, č. 10, 2009, s. 44. ISSN 1212-6101.
- ŠKODÁČEK, Z. – VLASÁKOVÁ, E. – PRÁŠIL, I. Studium akumulace dehydrinů a obsahu kyseliny abscisové ve vztahu k suchovzdornosti jarního ječmene. 2010, Úroda, č. 12, s. 211-214. ISSN 0139-6013.

- VAŠEK, J. – VEJL, P. – NESVADBA, V. – ČÍLOVÁ, D. – ZOUFALÁ, J. – SEDLÁK, P. – SEDLÁKOVÁ, V. Segregation analysis and comparison of hop (*Humulus lupulus* L.) microsatellite markers variability. 2010, Agriculture (Polnohospodárstvo) roč. 56, č. 1, s. 9 – 17. ISSN 0551-3677.
- VOSTRÝ, L. – MACH, K. – ČAPKOVÁ, Z. Analysis of the Influence of Inbreeding Depression on Linear Description Traits by the Czech Cold- Blooded Breeds of Horse. 2010, Acta fytotechnika et zootechnica, s. 102 – 104.

Abstrakt, poster (SJ)

- ČAPKOVÁ, Z. – ANDREJSOVÁ, L. – VOSTRÝ, L. – KRACÍKOVÁ, O. Genetic diversity and pedigree analysis in the Czech draft horse population. 2010, In Book of Abstract of The XXIV th Genetic Days, 01.09.2010, Mendel University in Brno, s. 15.
- ČÍLOVÁ, D. – VEJL, P. – ŠEBKOVÁ, N. – KADLECOVÁ, V. Microsatellite analysis of X and Y gonosome variability in breeds Czechoslovakian and Saarloos Wolfdog. 2010, Canine Science Forum 2010 - On dogs and related Canids: from genes through behaviour to society, Vienna, University of Vienna, Department of Cognitive Biology. 25.6.2010 Vienna, s. 86.
- DUCHÁČEK, J. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. The development of breeding values in Charolais in the Czech Republic between 1997 and 2007. 2010, Book of abstracts of the XXIVth Genetic Days, 1.9.2010, MU v Brně, s. 17. ISBN 978-80-7375-423-5.
- DUCHÁČEK, J. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. The stability of the breeding values of Charolais bulls and cows between 1997 and 2007. 2010, Book of abstracts of the XXIVth Genetic Days, 1.9.2010, MU v Brně, s. 18. ISBN 978-80-7375-423-5.
- DUCHÁČEK, J. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. Development of sires' breeding values for live weight at 210 days of age by 2007 compared with their value in 1997. 2010, Book of abstracts of the XXIVth Genetic Days, 1.9.2010, MU v Brně, s. 16. ISBN 978-80-7375-423-5.
- DUCHÁČEK, J. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. Stability of breeding values in Aberdeen Angus population born in the Czech Republic in 1997. 2010, Book of abstracts of the XXIVth Genetic Days, 1.9.2010, MU v Brně, s. 17. ISBN 978-80-7375-423-5.
- DUCHÁČEK, J. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. The course of breeding values in Aberdeen Angus sires used in mating from 1997 to 2007. 2010, Book of abstracts of the XXIVth Genetic Days, 1.9.2010, MU v Brně, s. 18. ISBN 978-80-7375-423-5.
- HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. – VOSTRÝ, L. – MACH, K. Coat greying process in Old Kladruber horse. 2010, In: 61th Annual Meeting of EAAP, Heraklion, Greece. Wageningen Academic Publishers, s. 161. ISBN 978-90-8686-152-1.
- HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. – VOSTRÝ, L. – MACH, K. Inbreeding and melanoma in Old Kladruber Horses. 2010, In: Book of Abstracts of XXIV. Genetic Days, Brno, ČR, s. 21. ISBN 978-80-7375-423-5.
- MAJZLÍK, I. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L. – JAKUBEC, V. – MACH, K. Old Kladruber horse as the gene resource in CR.. 2010, In: Book of Abstracts of XXIV. Genetic Days, Brno, ČR, s. 12. ISBN 978-80-7375-423-5.
- MAJZLÍK, I. – MACH, K. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. The effects of probiotic and herbal coccidiostatic on fattening performance in rabbit broilers. 2010, In: 61th Annual Meeting of EAAP, Heraklion, Greece. Wageningen Academic Publishers, s. 372. ISBN 978-90-8686-152-1.
- MASOPUSTOVÁ, R. – VOSTRÝ, L. – ANDREJSOVÁ, L. – ČAPKOVÁ, Z. Inbreeding calculation in the european breeding aardvark *Orycteropus afer* (Pallas, 1766). 2010, In Book of Abstracts of XXIV th Genetic Days „Functional genomics and proteomics for sustainable agriculture“ 03.10.2010, Mendel University in Brno, Faculty of Agronomy, s. 29.
- ŠPLÍCHAL, J. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – DUCHÁČEK, J. Model for estimating breeding values of milking speed. 2010, Book of abstracts of the XXIVth Genetic Days, 1.9.2010, MU v Brně, s. 33. ISBN 978-80-7375-423-5.
- VAŠEK, J. – VEJL, P. – ČÍLOVÁ, D. – ŠEBKOVÁ, N. – BENEŠOVÁ, B. – MELOUNOVÁ, M. Polymorphisms of selected genes controlling the growth of the skeleton in Dachshunds. 2010, Canine Science Forum - On dogs and related Canids: from genes through behaviour to society, Vienna, University of Vienna, Department of Cognitive Biology. 25.6.2010 Vienna, s. 95.
- VEJL, P. – ČÍLOVÁ, D. – MELOUNOVÁ, M. Genetic analysis of the Bearded Collie breed: A causal mutation of coat colour genes and the dopamine receptor gene *DRD4*. 2010, Canine Science Forum - On dogs and related Canids: from genes through behaviour to society, Vienna, University of Vienna, Department of Cognitive Biology. 25.6.2010 Vienna, s. 80.

VOSTRÝ, L. – ČAPKOVÁ, Z. – PŘIBYL, J. – MACH, K. Assessment of inbreeding depression for trait of linear type description in Czech draft horse. 2010, Book of Abstracts of XXIVth Genetic Days, 1-3 September 2010, Brno, Czech Republic, ISBN 978-80-7375-423-5.

VOSTRÝ, L. – ČAPKOVÁ, Z. – ŠEBKOVÁ, N. – MACH, K. – MAJZLÍK, I. Estimation of genetic parameters for hip dysplasia in Czech Labrador retrievers. 2010, Book of Abstracts of the 61st Annual Meeting of the EAAP 23-27 August 2010 - Heraklion, Greece, No.16. ISBN 978-90-8686-152-1.

VOSTRÝ, L. – MACH, K. – VYDROVÁ, H. Comparison of health during test by two hybrids lines broiler rabbit HYLA. 2010, Book of Abstracts of XXIVth Genetic Days, 1-3 September 2010, Brno, Czech Republic. ISBN 978-80-7375-423-5.

Abstrakt, poster (OJ)

DUCHÁČEK, J. – ŠPLÍCHAL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. Změny v genetickém zisku při použití různých podílů býků v testaci u dojného skotu. 2010, Book of abstracts of the XXIVth Genetic Days 2010, 1.9.2010, MU v Brně, s. 19. ISBN 978-80-7375-423-5.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1161/211603	FRVŠ	Modernizace laboratoře genetických analýz technikami založenými na principu kapilární elektroforézy	Vejl P.	1796
1424/214273	NAZV	Identifikace kmenů a ras strupovitosti (<i>Venturia inaequalis</i> Cke. Wint)	Sedlák P.	320
1421/214219	NAZV	Sloupcové jabloně s odolností k chorobám	Vejl P.	300
Výzkumné záměry				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F.	1 339

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Mach K.	VR VÚŽV v Nitře (SR)	člen
Pikálek P.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR PŘF UK v Praze	člen
Příbyl J.	Rada VÚŽV Uhřetěves	člen
	VR VÚCHS Rapotín	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR ZF JU České Budějovice	člen
	Komise pro obhajoby doktorských prací SAPV	člen
Vejl P.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR VÚB Havlíčkův Brod s.r.o.	člen
	VR CHI Žatec s.r.o	člen
	VR VÚRV Ruzyně v.v.i.	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Vostrý L.	Biometrická komise ČAZV	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Příbyl J.	Czech Journal of Animal Science
	Slovak Journal of Animal Science
	Journal of Applied Genetics

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Mach K.	Oborová komise FRVŠ

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Pikálek P.	Česko-Slovenská Genetická společnost Gregora Mendela
Příbyl J.	ŽO ČAZV

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Vostrý L.	Francie	4.-5. 3.	Interbull Workshop	výzk. záměr FAPPZ
Čílová D. Vašek J. Vejl P.	Rakousko	26 -30. 7.	Konference Canine Science Forum 2010	výzk. záměr FAPPZ
Mach K. Vostrý L.	SRN	1.- 6. 8.	Konference WCGALP	výzk. záměr FAPPZ
Vostrý L.	SRN	10.-19. 8.	Synbreed Summer School - Linear Models and Estimation of Genetic Parameters	výzk. záměr FAPPZ
Vostrý L.	Řecko	23.-27. 8.	konference EAAP	výzk. záměr FAPPZ

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Milec Z.	Studium účinku genů ovlivňujících dobu kvetení u pšenice <i>Triticum aestivum</i> L.	doc. Vejl
Sedláková V.	Tvorba a molekulární detekce somatických hybridů bramboru s vyšší odolností k plísni bramboru.	doc. Vejl
Škodáček Z.	Studium biomarkerů mrazuvzdornosti a suchovzdornosti pšenice a ječmene pomocí současných metod protetiky.	doc. Vejl
Šplíchal J.	Vypracování postupů pro stanovení spolehlivosti odhadu plemenné hodnoty u dojeného a masného skotu.	prof. Příbyl
Vašek J.	Charakterizace genetických zdrojů chmele pomocí molekulárně genetických metod.	doc. Vejl
Vašíčková Š.	Genetická diverzita ex situ a in situ genetických zdrojů vybraných léčivých rostlin.	doc. Vejl
Vávra R.	Genetické studium jabloní se sloupcovým růstem a jejich využití ve šlechtitelském procesu.	doc. Vejl
Vlková A.	Odhad plemenné hodnoty druhotných vlastností dojeného skotu	prof. Příbyl
Verner M.	Vývoj nové metody odhadu PH plodnosti dojeného skotu za použití animal modelu.	prof. Příbyl
Zeka D.	Charakterizace kulturních a nekulturních druhů rodu <i>Solanum</i> v rámci kolekce genetických zdrojů bramboru v genové bance České republiky.	doc. Vejl

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2010

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Kocourková Zuzana	4.2.2010	Genetická determinace potravinářské kvality pšenice obecné a její predikce s využitím DNA markerů.	Speciální produkce rostlinná
Slámová Lucie	9.9.2010	Molekulární charakteristika donorů genů rezistence vůči BYDV u rodu Triticum.	Speciální produkce rostlinná

KATEDRA CHEMIE

21 120



Pracovníci katedry chemie zajišťují výuku chemických předmětů na fakultách ČZU v Praze včetně ITS s výjimkou PEF. Výuka zahrnuje obecnou, anorganickou, analytickou a organickou chemii, biochemii, chemii dřeva a řadu chemií aplikovaných. Katedra dále zajišťuje výuku v anglickém jazyce předmětů „Environmental Analytical Chemistry“, „Advanced Organic Chemistry“ a „Inorganic and Analytical Chemistry“, „Organic Chemistry“ v rámci studijního programu „Natural Resources and Environment“ a v rámci programu Erasmus. Je garantem oboru postgraduálního doktorského studia „Zemědělská chemie“, kde zajišťuje výuku speciální chemie analytické, chemie přírodních látek, biochemie a speciální biochemie rostlin a speciální biochemie živočichů.

Hlavní náplní činnosti pracovníků ve společné laboratoři katedry chemie s VÚM je sledování vybraných anorganických a organických složek v mléce a mléčných výrobcích, dále fenolických kyselin, flavonoidů a karotenoidů v zemědělských plodinách. Součástí katedry je Servisní laboratoř zajišťující analýzy pro potřeby školy i veřejnosti. Ta byla v mezilaboratorním porovnávání zkoušek ASLAB uznána jako způsobilá poskytovat požadovanou úroveň analýz vod. Součástí katedry je také Stopová laboratoř, kde jsou sledovány obsahy některých, zejména rizikových chemických prvků v biologických a zemědělských materiálech. Kvalita analytických dat produkovaných touto laboratoří je kontrolována účastí v mezinárodních mezilaboratorních testech. Byly zahájeny analýzy v laboratoři HPLC-ESI/MS/MS a byly rekonstruovány laboratoř HPLC pro doktorandy a knihovna katedry.

Ve vědecké činnosti katedry je několik směrů, vázaných na výzkumný záměr fakulty a řešené granty (NAZV, GAAV, MŠMT a rámcových programů EK). Vedle analýz zemědělských materiálů a produktů zaměřených na obsah stopových prvků včetně metodologie jejich stanovení jsou studovány změny obsahu polyfenolů, flavonoidů, polyhydroxykyselin, glykosidů, vitaminů, některých antinutričních látek a esenciálních olejů ve vybraných léčivých rostlinách a zemědělsky významných plodinách a potravinářských produktech. K výzkumu důležitých enzymů se váže sledování vlivu polutantů a biostimulátorů na jejich činnost. Katedra monitoruje antioxidanty typu karotenoidů, flavonoidů, anthokyanů, vitamínu E a askorbové kyseliny ve vybraných druzích zeleniny a ovoce, bramborách a obilninách - významných zdrojích těchto látek v lidské výživě. Katedra se vedle převážně rostlinných produktů zabývá i živočišnými potravinářskými a zemědělskými produkty. Zvýšená pozornost je věnována i mléku kozímu a ovčímu, kde jsou průběžně sledovány vybrané ukazatele kvality. Dlouhodobě se provádí i výzkum paliv a maziv, částicová analýza exploatovaných olejů a komplexní diagnostika olejů s ohledem na prevenci strojních havárií. Katedra chemie spolupracuje s mnoha českými a zahraničními institucemi, např. s VÚRV Praha-Ruzyně, AV ČR (ÚEB, ÚOCHB, ÚCHP, ÚFCH J. Heyrovského), MENDELU Brno, JU v Českých Budějovicích, SPU v Nitře a dalšími.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc.
 doc. Ing. Alena Hejtmánková, CSc.
 Ing. Daniela Miholová, CSc.
 Alena Bláhová

člen katedry

Helena Hendrychová
 Ing. Kateřina Hejtmánková (od 1.09.2010)
 Ing. Vladimír Hönig, Ph.D.
 Ing. Dana Kolihová, CSc. (VZ MSM)
 Ing. Zora Kotíková (VZ MSM)
 Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.
 Ing. Vladimír Pivec, CSc.
 Ing. Ludmila Staszková, CSc.
 Ing. Jan Táborský
 Eva Trnková
 Ing. Petr Vavrečka, CSc.
 Ing. Lenka Vilímková
 Ing. Hana Vodičková, Ph.D.

interní doktorand

Ing. Tomáš Míčka (od 1.10.2010)
 Ing. Tereza Michlová (od 1.10.2010)
 Ing. Jaroslav Příbyl (od 1.10.2010)
 Mgr. Lenka Rozenská

externí pedagog

RNDr. Ivana Šestáková, CSc. – Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Advanced Organic Chemistry Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMN	prof. Lachman
Anorganická a analytická chemie Bc.	ZS 12/10	FAPPZ, ATPKS, ATZPKS, ATZRKS, ATZVKS	doc. Hejtmánková
Anorganická a analytická chemie Bc.	ZS 2/3	FAPPZ, ATP, ATZD, ATZK, ATZL, ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ	doc. Hejtmánková
Anorganická a organická chemie Mgr.	ZS 2/3	FAPPZ, AMB, AMG, AMK, AML, AMP, AMR, AMV, AMZ	Ing. Orsák
Anorganická a organická chemie Mgr.	ZS 12/10	FAPPZ, AMBKS, AMGKS, AMKKS, AMLKS, AMPKS, AMRKS, AMVKS, AMZKS	Ing. Orsák
Biochemie Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATP, ATZD, ATZK, ATZL, ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ	Ing. Staszková, Ing. Vodičková
Biochemie Mgr.	LS 2/2	Vyr. r. pro Mgr. studium	Ing. Staszková, Ing. Vodičková
Biochemie Bc.	ZS 2/2	ITS, TSZ	Ing. Vodičková
Biochemie Bc.	ZS 12/10	FAPPZ, ATPKS, ATZPKS, ATZRKS, ATZVKS	Ing. Vodičková
Biochemie DSP	LS 14/0	DSP	Ing. Staszková, Ing. Vodičková
Čistírny odpadních vod Bc.	2/8 (sem) LS	TE, TTZO	doc. Hejtmánková

Environmental Analytical Chemistry Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMN	prof. Lachman
Chemie Bc.	ZS 3/3	ITS, TSZ	doc. Hejtmánková, Ing. Orsák
Chemie Bc.	ZS 2/2	TF, OPT, OPT, SMAD, TTZO, TZS, ZT	doc. Hejtmánková, Ing. Vavrečka, Ing. Hönig
Chemie Bc.	ZS 8/6	TF, OPTKS, SMADKS, TTZOKS, TZSKS, ZTKS	doc. Hejtmánková, Ing. Vavrečka, Ing. Hönig
Chemie Bc.	ZS 2/1	FZP, BEKOL	doc. Hejtmánková
Chemie Bc.	ZS 8/4	FŽP, BEKOLKS	doc. Hejtmánková, prof. Lachman
Aplikovaná chemie Bc.	ZS 2/2	FLE, BDREV	doc. Hejtmánková, prof. Lachman
Aplikovaná chemie Bc.	ZS 8/6	FLE, BDREVKS	doc. Hejtmánková, prof. Lachman
Chemie dřeva Bc.	LS 3/2	FLE, BDREV	prof. Lachman
Chemie dřeva Bc.	LS 10/4	FLE, BDREVKS	prof. Lachman
Chemie organická Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ATP, ATZD, ATZK, ATZL, ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ	prof. Lachman
Chemie organická Bc.	LS 12/10	FAPPZ, ATPKS, ATZKS, ATZPKS, ATZRKS, ATZVKS, ATZZKS	prof. Lachman
Chemie potravin Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMK	prof. Lachman, Ing. Orsák
Chemie přírodních látek DSP	LS 8/0	DSP	prof. Lachman
Inorganic and Analytical Chemistry Bc.	ZS 2/3	FAPPZ, ATN	doc. Hejtmánková
Organic Chemistry Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ATN	prof. Lachman
Paliva a maziva Bc.	LS 2/2	TF, SMAD, TTZO, TZS, ZT	doc. Hejtmánková, Ing. Vavrečka, Ing. Hönig
Paliva a maziva Bc.	LS 8/6	TF, SMADKS, TTZOKS, TZSKS, ZTKS	doc. Hejtmánková, Ing. Vavrečka, Ing. Hönig
Speciální analytická chemie Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMBO, AMVZ	doc. Hejtmánková, Ing. Táborský
Speciální biochemie rostlin DSP	LS 8/0	DSP	Ing. Staszková
Speciální biochemie živočichů DSP	LS 8/0	DSP	Ing. Vodičková
Speciální metody analytické DSP	LS 8/0	DSP	doc. Hejtmánková

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

HABART, J. – TLUSTOŠ, P. – HANČ, A. – ŠVEHLA, P. – VÁŇA, J. – TLUKA, P. – JELÍNEK, F. The role of aeration intensity, temperature regimes and composting mixture on gaseous emission during composting. 2010, Compost Science & Utilization, roč. 18, č. 3, s. 194-200. ISSN 1065-657X.

HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – PAZDERŮ, K. – ČÍŽEK, M. – DVOŘÁK, P. Effect of natural and growing conditions on the content of phenolics in potatoes with different flesh colour. 2010, Plant, Soil and Environment, roč. 56, č. 8, s. 368-374. ISSN 1214-1178.

- HAVLÍK, J. – DE LA HUEBRA TEJEDOR, R. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – FERNÁNDEZ, J. – ŠIMONOVÁ, J. – MELICH, M. – RADA, V. Xanthine oxidase inhibitory properties of Czech medicinal plants. 2010, *Journal of Ethnopharmacology*, roč. 132, č. 2, s. 461-465. ISSN 0378-8741.
- HEJTMÁNKOVÁ, K. – LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – PIVEC, V. – JANOVSÁ, D. Tocols of selected spring wheat (*Triticum aestivum* L.), einkorn wheat (*Triticum monococcum* L.) and wild emmer (*Triticum dicoccum* Schuebl [Schrank]) varieties. 2010, *Food Chemistry*, roč. 123, č. 4, s. 1267-1274. ISSN 0308-8146.
- HROMÁDKO, J. – HROMÁDKO, J. – MILER, P. – HÖNIG, V. – CINDR, M. Technologie výroby biopaliv druhé generace. 2010, *Chemické listy*, roč. 104, č. 8, s. 784-790. ISSN 0009-2770.
- HROMÁDKO, J. – HROMÁDKO, J. – MILER, P. – HÖNIG, V. – ŠTĚRBA, P. Výroba bioetanolu. 2010, *Listy cukrovarnické a řepařské*, roč. 126, č. 7, s. 267-270. ISSN 1210-3306.
- HROMÁDKO, J. – HROMÁDKO, J. – MILER, P. – HÖNIG, V. – ŠTĚRBA, P. Podpora a využívání biopaliv ve Švédském království. 2010, *Listy cukrovarnické a řepařské*, roč. 126, č. 3, s. 110-112. ISSN 1210-3306.
- HROMÁDKO, J. – MILER, P. – HROMÁDKO, J. – HÖNIG, V. – SCHWARZKOPF, M. The influence of three way catalyst on harmful emission production. 2010, *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, roč. 15, č. 2, s. 103-107. ISSN 1361-9209.
- JANKOVSKÁ, I. – MIHOLOVÁ, D. – BEJČEK, V. – VADLEJCH, J. – ŠULC, M. – SZÁKOVÁ, J. – LANGROVÁ, I. Influence of parasitism on trace element contents in tissues of red fox (*Vulpes vulpes*) and its parasites *Mesocestoides* spp. (Cestoda) and *Toxascaris leonina* (Nematoda). 2010, *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, roč. 58, č. 2, s. 469-477. ISSN 0090-4341.
- JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – SZÁKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – KUNC, P. – KNÍŽKOVÁ, I. – ČADKOVÁ, Z. – LANGROVÁ, I. Experimental studies on the cadmium accumulation in the cestode *Moniezia expansa* (Cestoda: Anoplocephalidae) and its final host (*Ovis aries*). 2010, *Experimental Parasitology*, roč. 126, č. 1, s. 130-134. ISSN 0014-4894.
- JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – SZÁKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – KUNC, P. – KNÍŽKOVÁ, I. – LANGROVÁ, I. Experimental studies on the lead accumulation in the cestode *Moniezia expansa* (Cestoda: Anoplocephalidae) and its final host (*Ovis aries*). 2010, *Ecotoxicology*, roč. 19, č. 5, s. 928-932. ISSN 0963-9292.
- KROUTIL, M. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – LACHMAN, J. Effect of spring wheat (*Triticum aestivum* L.) treatment with brassinosteroids on the content of cadmium and lead in plant aerial biomass and grain. 2010, *Plant, Soil and Environment*, roč. 56, č. 1, s. 43-50. ISSN 1214-1178.
- LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – SÝKORA, J. – KARBAN, J. – ORSÁK, M. Contents of major phenolic and flavonoid antioxidants in selected Czech honey. 2010, *Czech Journal of Food Sciences*, roč. 28, č. 5, s. 412-426. ISSN 1212-1800.
- LACHMAN, J. – ORSÁK, M. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – KOVÁŘOVÁ, E. Evaluation of antioxidant activity and total phenolics of selected Czech honeys. 2010, *LWT-Food Science and Technology*, roč. 43, č. 1, s. 52-58. ISSN 0023-6438.
- PAVLÍK, M. – PAVLÍKOVÁ, D. – STASZKOVÁ, L. – NEUBERG, M. – KALISZOVÁ, R. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. The effect of arsenic contamination on amino acids metabolism in *Spinacia oleracea* L. 2010, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, roč. 73, č. 6, s. 1309-1313. ISSN 0147-6513.

Původní vědecká práce bez IF

- HAMOUC, K. – LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – DVOŘÁK, P. – ČEPL, J. Effect of location, variety, colour of flesh and way of cultivation on the content of ascorbic acid in potato tubers. 2010, *Scientia Agriculturae Bohemica*, roč. 41, č. 2, s. 73-76. ISSN 1211-3174.
- HROMÁDKO, J. – HROMÁDKO, J. – MILER, P. – HÖNIG, V. – SCHWARZKOPF, M. Matematický model aktualizace charakteristik motoru. 2010, *Jemná mechanika a optika*, roč. 55, č. 6, s. 174-177. ISSN 0447-6441.
- KROUTIL, M. – KOHOUTOVÁ-HRADECKÁ, D. – KOHOUT, L. – LACHMAN, J. Quality and selected metals content of spring wheat (*Triticum aestivum* L.) grain after the treatment with brassinosteroids during cultivation. 2010, *Scientia Agriculturae Bohemica*, roč. 41, č. 2, s. 65-72. ISSN 1211-3174.

Odborná monografie

- FERNÁNDEZ, E. – VIEHMANNOVÁ, I. – LACHMAN, J. Jakon – *Smallanthus sonchifolius*, 2010, s. 18-28. In: *Netradiční plodiny pro diabetiky*. Praha: Grada Publishing, a.s., 88s. ISBN 978-80-247-2811-7.
- HAMOUC, K. – LACHMAN, J. Topinambur hlíznatý – *Helianthus tuberosus* L., 2010, s. 29-49. In: *Netradiční plodiny pro diabetiky*. Praha: Grada Publishing, a.s., 88s. ISBN 978-80-247-2811-7.

- LACHMAN, J. Vhodné sacharidy pro diabetiky a zdravou výživu, s. 13-17. In: Netradiční plodiny pro diabetiky. 2010, Praha: Grada Publishing, a.s., 88s. ISBN 978-80-247-2811-7.
- PULKRÁBEK, J. – LACHMAN, J. Čekanka obecná – *Cichorium intybus* L., 2010, s. 50-73. In: Netradiční plodiny pro diabetiky. Praha: Grada Publishing, a.s., 88s. ISBN 978-80-247-2811-7.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

- JANKOVSKÁ, I. – VÁLEK, P. – MIHOLOVÁ, D. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. – LANGROVÁ, I. Biomagnifications of Cd and Pb in terrestrial food chain with respect to parasite burden. 2010, In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, 7.7.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 46-56. ISBN 978-80-213-2146-5.
- LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – KOTÍKOVÁ, Z. – ORSÁK, M. Hydrophilic and lipophilic antioxidants in new genetic sources of emmer, einkorn and spring wheat and triticale. 2010, In: CD of 10th International Nutritional & Diagnostics Conference 2010, Praha 04.-07.09.2010, Univerzita Pardubice, L17, plný příspěvek na CD, s.1-39, ISBN978-80-7395-257-0.
- VACEK, J. – HAMOUZ, K. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – ŠIMKOVÁ, D. Evaluation of specialty potato varieties growing in Czechia. 2010, In: Potato AgroPhysiology, Proceedings of the International Symposium on Agronomy and Physiology of Potato 2010, Nevsehir, Turkey, Mehmet Emin Caliskan - Funda Arslanoglu, 20.09.2010, s. 266-270. ISBN 978-605-88385-0-5.

Příspěvek ve sborníku (OJ)

- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – DVOŘÁK, P. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – PAZDERŮ, K. – ČÍŽEK, M. Obsah hlavních antioxidantů v hlízách ekologicky pěstovaných brambor s různě zbarvenou dužninou. 2010, Úroda, roč. 58, č 12, s. 637-640. ISSN 0139-6013.
- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – DVOŘÁK, P. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – VACEK, J. Differences in abundance of major antioxidants contained in potatoes with variously coloured tuber flesh. 2010, In: VI. Konferencja Naukowa ZIEMNIAK SPOŻYWCZY I PRZEMYSŁOWY ORAZ JEGO PRZETWARZANIE „Ziemniak jako czynnik środowiska rolniczego i surowiec żywnościowy” Szklarska Poręba, Polska, 10.05.2010, Wrocław, Katedra Technologii Rolnej i Przechowalnictwa, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, s.55-56. ISBN 978-83-923549-3-2.
- HEJTMÁNKOVÁ, A. – KOTÍKOVÁ, Z. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – PIVEC, V. – ELICH, O. Sledování obsahu a stability vitamínu E a vitamínu A v mléce. 2010, In: Den mléka 2010, ČZU v Praze, Praha 10.11.2010, KSZ, KKZP, ČZS AF ČZU a ISV Praha, plný příspěvek na CD., 10 s., ISBN 978 - 80 -213 - 2120 - 5.
- KOUŘIMSKÁ, L. – MICHLOVÁ, T. – LEGAROVÁ, V. Stanovení obsahu vápníku v přírodních sýrech. 2010, In CD Sborník příspěvků ze 12. Mezinárodní konference “Den mléka 2010”, 10.11.2010, ČZU v Praze, 6 s., ISBN 978-80-213-2120-5.
- LEGAROVÁ, V. – KOUŘIMSKÁ, L. – MICHLOVÁ, T. Senzorická analýza tvrdých a polotvrdých sýrů. 2010, In: Sborník referátů z VII. semináře Farmářská výroba sýrů a kysaných mléčných výrobků, MENDELU v Brně, s. 31-32. ISBN 978-80-7375-402-0.
- MIHOLOVÁ, D. – KOLIHVÁ, D. – HAMOUZ, K. – LACHMAN, J., Obsah selenu v bramborách – vliv odrůdy a lokality. 2010, In: Mikroelementy 2010, Sborník přednášek XLIII. Semináře o metodice stanovení a významu stopových prvků v biologickém materiálu a v životním prostředí, Valtice 10.-12.05.2010, ČSCH, ÚCHAP VŠCHT v Praze, 2 Theta, s. 52-55. ISBN 978-80-86380-55-1
- ROZENSKÁ, L. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – MIHOLOVÁ, D. – KOLIHVÁ, D. – HRDLIČKOVÁ, K. Obsahy selenu a jódu v ovčím mléce. 2010, In: Sborník příspěvků z konference „Mléko a Sýry 2010“, s. 176-179.
- ROZENSKÁ, L. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – MIHOLOVÁ, D. – KOLIHVÁ, D. Obsahy selenu a jódu v kozím mléce. 2010, In: Sborník příspěvků z 12. mezinárodní konference „Den Mléka 2010“, CD, s. 7 s., ISBN 978-80-213-2120-5.

Odborný článek

- HROMÁDKO, J. – HÖNIG, V. – HROMÁDKO, J. – MILER, P. – KRUPÍČKA, J. Analýza škodlivých emisí vznětového motoru při provozu na rostlinný olej. 2010, Chemagazín, roč. 20, č 1, s. 18-20. ISSN 1210-7409.
- SZÁKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – TLUSTOŠ, P. – ŠESTÁKOVÁ, I. – FRKOVÁ, Z. Effect of soil properties and sample preparation on extractable and soluble Pb and Cd fractions in soils. 2010, Agricultural Sciences, roč. 1, č.3, s. 119-130. ISSN 2156-8553.

Abstrakt, poster (SJ)

- HEJTMÁNKOVÁ, K. – KOTÍKOVÁ, Z. – PIVEC, V. – ORSÁK, M. – HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – VACEK, J. Biologically active compounds in coloured varieties of potatoes. 2010, In: Abstract Book of 10th International Nutritional & Diagnostics Conference 2010, Praha, 04.-07.09.2010, Univerzita Pardubice, s. 97. ISBN 978-80-7395-257-0.
- KOLIHOVÁ, D. – MIHOLOVÁ, D. – SLÁDEK, I. – HEJTMÁNKOVÁ, A. Mosses as bioindicators of the environmental pollution by risk elements. 2010, In: Sborník 14. Česko-Slovenské spektroskopické konference, Litomyšl, 31.5.-3.6. 2010, Univerzita Pardubice, s. 46. ISBN 978-80-7395-282-2.
- KOTÍKOVÁ, Z. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – HEJTMÁNKOVÁ, K. Determination of carotenoids in different varieties of tomatoes (*Lycopersicon esculentum* Mill.) and their contribution to total antioxidant activity. 2010, In: Abstract Book of 10th International Nutritional & Diagnostics Conference 2010, Praha, 04.-07.09.2010, Univerzita Pardubice, s. 96. ISBN 978-80-7395-257-0.
- MILELLA, L. – MARTELLI, G. – FERNÁNDEZ, E. – LACHMAN, J. – GRECO, I. 2010, Contenuto in polifenoli, analisi RAPD e AFLP in *Samolanthus sonchifolius*. In: Fitomed 2010, IV Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali, Cagliari, 23-26.06.2010, Università degli Studi di Cagliari, s. 92.
- VODIČKOVÁ, H. – STASZKOVÁ, L. The Optimisation of Liquid Chromatography Procedures for the Determination of Short Peptides in Biological Materials. 2010, In: Abstract Book 10th INDC - International Nutrition & Diagnostics Conference Praha, 04.09.2010, Univerzita Pardubice, s. 81.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY**1. Řešené granty a projekty**

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1540/215406	6 RPEK	Screening Method for Water Data Information in Support of the Implementation of the Water Framework Directive (SWIFT-WFD)	Miholová, D.	21
1421/2114223	NAZV	Antioxidanty a antioxidační aktivita u vybraných minoritních plodin ke zlepšení kvality výživy obyvatelstva	Lachman, J.	486
1334/213303	MSMT	Nové postupy systému kontroly syrového mléka a mléčných výrobků v etapách technologického procesu výroby a finalizace	Hejtmánková, A.	252
1421/214225	NAZV	Využití brambor s barevnou dužninou jako alternativní plodiny se specifickou potravinářskou kvalitou	Hamouz, K., Lachman, J.	275
1421/214202	NAZV	Technologie pěstování brambor – nové postupy šetrné k životnímu prostředí	Hamouz, K., Lachman, J.	138
1451/214502	GAAV	Vliv ingesce půd antropogenně kontaminovaných těžkými kovy na změny biochemických a fyziologických parametrů laboratorního potkana	Miholová, D., Koliňová, D.	95
Výzkumné záměry				
1321/213206	MSMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Hejtmánková A., Lachman J., Miholová, D.	2 585

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Hejtmánková, A.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Lachman, J.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	OR FPBT VŠCHT Praha	člen
	OR ZF JČU České Budějovice	člen
	OR AF MENDELU Brno	člen
	Rada Centra základního výzkumu Regulace morfogeneze rostlinných buněk a orgánů (REMOROST)	člen
	Stálá pracovní skupina pro zemědělství, lesnictví a potravinářství při Akreditační komisi MŠMT	člen
	Rada Centra základního výzkumu Regulace morfogeneze rostlinných buněk a orgánů (REMOROST)	člen
	Stálá pracovní skupina pro zemědělství, lesnictví a potravinářství při Akreditační komisi MŠMT	člen
Orsák, M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	Rada vysokých škol	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Lachman, J.	International Journal of Wine Research

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Hejtmánková, A.	IGA FAPPZ ČZU v Praze

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Bláhová, A.	Česká zemědělská společnost
Hejtmánková, A.	Česká zemědělská společnost
	Spektroskopická společnost J. M. Marci
Kolihová, D.	Spektroskopická společnost J. M. Marci
Lachman, J.	Česká společnost chemická
	Komise jakosti rostlinných produktů při ČAZV
Miholová, D.	Česká společnost chemická
	Spektroskopická společnost J. M. Marci
	EURACHEM ČR
Orsák, M.	Česká zemědělská společnost
Staszková, L.	Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii
	Česká zemědělská společnost

Táborský, J.	Česká společnost chemická
Trnková, E.	Česká zemědělská společnost
Vodičková, H.	Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii
	Společnost pro probiotika a prebiotika

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Hönig, V.	Royal Society of Chemistry
Lachman, J.	Federation of European Chemical Societies
	Phytochemical Society of Europe
Miholová, M.	Czechoslovak Society of Arts and Sciences USA
Vodičková, H.	Czechoslovak Society of Arts and Sciences USA

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Lachman J.	SVK, SPU Nitra	7.–9.3.	člen habilitační komise a komise pro profesorské řízení	katedra chemie
Orsák M.	SVK, SPU Nitra	15.–19.11.	pedagogicko-vědecký pobyt (přednášky a semináře)	katedra chemie
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Hejtmánková K. Zemědělská chemie	SRN	18.1 – 22.1.	školení HPLC-MS/MS	Fa AB Sciex + Katedra chemie

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Hakobyan Y.	Vliv dlouhodobého skladování na potravinářskou kvalitu žlutomasých brambor a brambor s barevnou dužninou.	prof. Lachman
Hejtmánková K.	Vliv faktorů na obsah vybraných ukazatelů jakosti hlíz brambor.	prof. Lachman, prof. Hamouz
Kotíková Z.	Stanovení vlivu genotypových a agrotechnických faktorů na obsah a složení karotenoidů rajčat (<i>Lycopersicon esculentum</i> L.).	prof. Lachman, doc. Hejtmánková
Míčka T.	Využití brambor s barevnou dužninou jako alternativní plodiny se specifickou potravinářskou kvalitou.	prof. Lachman
Michnová T.	Sledování faktorů ovlivňujících obsah vitamínu A a E v mléce a mléčných výrobcích.	doc. Hejtmánková
Příbyl J.	Hodnocení obsahu antioxidantů a antioxidační aktivity u vybraných minoritních plodin (pšenice jednozrnka a dvouzrnka).	prof. Lachman, doc. Hejtmánková
Rozenská L.	Studium faktorů ovlivňujících minerální složení koziho a ovčího mléka.	doc. Hejtmánková
Šimková D.	Stanovení amylozy/amylopektinu, obsahu fosforu a velikosti škrobových zrn v bramborovém škrobu u odrůd určených pro průmyslové využití.	prof. Lachman, doc. Hejtmánková
Štočková L.	Stanovení látek s antioxidační aktivitou ve vybraných polních plodinách.	prof. Lachman

Táborský J.	Stanovení obsahu biologicky aktivních chinonů a příbuzných sloučenin ve vybraných rostlinných taxonech.	prof. Lachman, doc. Kokoška
Tluka P.	Mechanismus vlivu biotického stresu vyvolaného těžkými kovy (Cd, Zn) na kvantitu a kvalitu alkaloidů v máku (<i>Papaver somniferum</i>).	prof. Lachman, doc. Hejtmánková

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2010

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Kroutil Milan	25.5. 2010	Vliv brassinosteroidů na vybrané výnosové a kvalitativní charakteristiky potravinářské pšenice a na minerální složení jejího zrna.	Zemědělská chemie

KATEDRA KVALITY ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ

21 310



Katedra kvality zemědělských produktů (KKZP) zajišťuje výuku studentů bakalářského, magisterského a doktorského studia v oblastech jakosti a zpracování rostlinných a živočišných produktů, mlékařství, senzorní analýzy zemědělských produktů, certifikace, hygieny a zdravotní nezávadnosti. Teoretická výuka je doplněna praktickými cvičeními v laboratoři. Pro zahraniční studenty nabízí KKZP výuku v anglickém jazyce v předmětech „Food Quality and Food Safety“, „Milk and Dairy Products Quality and Processing“ a „Sensory Analysis of Agricultural Products“. Kromě toho pořádá KKZP semináře s tematikou zdravotní nezávadnosti a kvality potravin, certifikace a faremního zpracování mléka.

KKZP spolupracuje s vysokými školami, výzkumnými ústavami a institucemi obdobného zaměření (VŠCHT, UK, MENDELU, VÚRV, VÚM, Selgen, Backaldrin, Penam apod.), s Ministerstvem zemědělství ČR (Úřad pro potraviny ČR, odbor bezpečnosti potravin, odbor pro EAFRD), Potravinářskou komorou ČR a Ministerstvem zdravotnictví ČR.

Pro studenty pořádáme exkurze do mlékáren, pékáren, provozoven zpracovatelů masa a masných výrobků, chmelářských závodů, velkoskladů ovoce a zeleniny apod.

Vědecká činnost katedry je zaměřena na kvalitu obilovin, obnovitelné zdroje energie, analýzu mléka a mléčných výrobků, možnosti fermentace syrovátky, hodnocení senzorní jakosti zemědělských produktů, kvalitu rybího, králičího, drůbežího a antilopího masa a rovněž masných výrobků.

V oblasti mezinárodní spolupráce KKZP spolupracuje se Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitře, Slovenskou technickou univerzitou v Bratislavě, University of Reading v Anglii, Universidad Politécnic de Valencia ve Španělsku, Evropským úřadem pro bezpečnost potravin (EFSA) a Evropskou asociací bioplynových stanic. Pedagogové katedry jsou členy sekce „Safety in the Food Chain“ v Euroleague for Life Sciences.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí	doc. Ing. Luboš Babička, CSc. (do 31. 8. 2010) Dr. Ing. Lenka Kouřimská (od 1. 9. 2010)
- zástupce vedoucího	Ing. Oldřich Faměra, CSc.
- tajemník	Dr. Ing. Lenka Kouřimská
- sekretariát	Kateřina Jiralová
člen katedry	interní doktorand
Blanka Dvořáková	Ing. Petr Doxanský
Alena Gabrielová	Ing. Alena Kubínová (do 1. 7. 2010)
Ing. Ilona Hálová	
Ing. Veronika Legarová	
Ing. Ivana Poustková, Ph.D.	
Ing. Ludmila Prokúpková, Ph.D.	

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Certifikace a hodnocení kvality potravin Mg.	LS 2/2	ITS, ZTS	doc. Babička
Certifikace potravin Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMK, AMZZ	Ing. Poustková
Cizorodé látky a nemoci z potravin Mgr.	ZS 2/1	FAPPZ, AMK	doc. Babička
Food Quality and Food Safety Mgr.	ZS LS 2/2	FAPPZ, AMN	doc. Babička
Hodnocení jakosti rostlinných produktů Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMK	Ing. Faměra
Hodnocení jakosti rostlinných produktů Mgr.	ZS 10/12	FAPPZ, AMRKS	Ing. Faměra
Hodnocení jakosti živočišných produktů Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMPP, AMK	Ing. Prokúpková
Hodnocení jakosti živočišných produktů Mgr.	ZS 10/12	FAPPZ, AMPKS	Ing. Prokúpková
Hygiena a zdravotní nezávadnost potravin Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMK	doc. Babička
Jakost a hodnocení bioproduktů Bc	LS 2/2	FAPPZ, ABE	doc. Babička
Jakost a hodnocení bioproduktů Bc	LS 10/12	FAPPZ, ABEKS	doc. Babička
Jakost a zpracování rostlinných produktů Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ATZR, ATZD, ATZK, AMVH, AMGR, AMVV	Ing. Faměra
Jakost a zpracování rostlinných produktů Bc.	LS 10/12	FAPPZ, ATZRKS, AMVKS	Ing. Faměra
Jakost a zpracování zahradnických produktů Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATZZ, ATZK, ATZD, AMVH, AMZZ	Ing. Faměra
Jakost a zpracování živočišných produktů Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATZK, ATZP, ATZD, AMVH, AMVV	Ing. Prokúpková
Jakost a zpracování živočišných produktů Bc.	ZS 10/12	FAPPZ, ATZPKS, AMVKS	Ing. Prokúpková
Jakost a zpracování zemědělských produktů Bc.	ZS 10/12	FAPPZ, AMVKS	Ing. Faměra, Dr. Ing. Kouřimská, Ing. Prokúpková
Kvalita živočišných produktů DSP	ZS LS 8	DSP	doc. Babička
Konzervace potravin Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMK, AMZZ	Ing. Poustková
Milk and Dairy Products Quality and Processing Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMN	Dr. Ing. Kouřimská
Mlékařství Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMK, AMPP	Dr. Ing. Kouřimská
Mlékařství Mgr.	LS 10/12	FAPPZ, AMPKS	Dr. Ing. Kouřimská
Mlékařství DSP	LS 8	DSP	Dr. Ing. Kouřimská

Senzorická analýza zemědělských produktů Mgr.	ZS 1/2	FAPPZ, AMK, AMZZ	Dr. Ing. Kouřimská
Sensory Analysis of Agricultural Products Mgr.	LS 1/2	FAPPZ, AMN	Dr. Ing. Kouřimská
Úprava, skladování a balení zemědělských produktů Mgr.	LS 2/1	FAPPZ, AMK	Ing. Prokúpková
Úvod do mlékařství Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATZP, ATZD, ABPP, ATZK	Dr. Ing. Kouřimská
Úvod do mlékařství Bc.	ZS 10/12	FAPPZ, ABPPKS, ATZPKS	Dr. Ing. Kouřimská
Základy hodnocení a zpracování rostlinných produktů Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABR	Ing. Faměra
Základy hodnocení a zpracování rostlinných produktů Bc.	LS 10/12	FAPPZ, ABRKS	Ing. Faměra
Základy hodnocení a zpracování zahradnických produktů Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABZ, ABZP	Ing. Faměra
Základy hodnocení a zpracování zahradnických produktů Bc.	ZS 10/12	FAPPZ, ABZKS	Ing. Faměra
Základy hodnocení a zpracování živočišných produktů Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABPP	Ing. Prokúpková
Základy hodnocení a zpracování živočišných produktů Bc.	LS 10/12	FAPPZ, ABPPKS	Ing. Prokúpková

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BABIČKA, L. – KOŽNAROVÁ, V. – POUSTKOVÁ, I. – PULKRÁBEK, J. – KOUŘIMSKÁ, L. – ŠIŠKOVÁ, J. – ŠMOLÍK, J. Digestát – hnojivo pro cukrovku. 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 3, s. 106-109. ISSN 1210-3306.
- BUREŠOVÁ, I. – SEDLÁČKOVÁ, I. – FAMĚRA, O. – LIPAVSKÝ, J. Effect of growing conditions on starch and protein content in triticale grain and amylose content in starch. 2010, Plant, Soil and Environment, roč. 56, č. 3, s. 99-104. ISSN 1214-1178.
- CHRPOVÁ, D. – KOUŘIMSKÁ, L. – GORDON, M. – HEŘMANOVÁ, V. – ROUBÍČKOVÁ, I. – PÁNEK, J. Antioxidant activity of selected phenols and herbs used in diets for medical conditions. 2010, Czech Journal of Food Sciences, roč. 28, č. 4, s. 317-325. ISSN 1212-1800.
- LEGAROVÁ, V. – KOUŘIMSKÁ, L. Sensory quality evaluation of whey-based beverages. Mlékarstvo, 2010, roč. 60, č. 4, s. 280-287. ISSN 0026-704X.

Původní vědecká práce bez IF

- FAMĚRA, O. – RILJÁKOVÁ, B. – HÁLOVÁ, I. – 56 D. Tvrdost zrna pšenice jako ukazatel charakteristiky mletí. 2010, Obilnářské listy, roč. 18, č. 3, s. 67-71. ISSN 1212-138X.
- HEINDL, J. – LEDVINKA, Z. – ZITA, L. – PROKÚPKOVÁ, L. Vliv selenu na jatečný rozbor a oxidační stabilitu masa kuřat. 2010, Maso, roč. 21, č. 3, s. 51-53. ISSN 1210-4086.
- KOUŘIMSKÁ, L. Změny při skladování jablek. Zahradnictví, 2010, č. 9, s. 14-15. ISSN 1213-7596.
- LEGAROVÁ, V. – KOUŘIMSKÁ, L. The effect of kappa-casein genotype on the quality of milk and fresh cheese. 2010, Scientia Agriculturae Bohemica, roč. 41, č. 4, s. 213-217. ISSN 1211-3174.
- LEGAROVÁ, V. Sýry a jejich podávání. 2010, Mlékařské listy - Zpravodaj, č. 118, s. 16-18. ISSN 1212-950X.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

- CAPOUCHOVÁ, I. – PAPOUŠKOVÁ, L. – DVOŘÁČEK, V. – HAJŠLOVÁ, J. – PROKINOVÁ, E. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – FAMĚRA, O. – PAZDERŮ, K. Mixolab as a new rheological system for prediction of bread making quality of wheat. 2010, In: Proceedings of the 5th International Congress Flour-Bread 2009, Opatije, 21.-23. 10. 2009, University of Osijek, Osijek, s. 204-209. ISBN 978-953-7005-21-4.

- CAPOUCHOVÁ, I. – PAPOUŠKOVÁ, L. – DVOŘÁČEK, V. – HAJŠLOVÁ, J. – PROKINOVÁ, E. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – FAMĚRA, O. – PAZDERŮ, K. Mixolab as a new rheological system for prediction of bread making quality of wheat. 2010, In: Proceedings of the 5th International Congress Flour-Bread 2009, Opatije, 21.-23. 10. 2009, University of Osijek, Osijek, s. 204-209. ISBN 978-953-7005-21-4.
- DVOŘÁČEK, V. – FAMĚRA, O. – KUBÍNOVÁ, A. – PROHASKOVÁ, A. – HERMUTH, J. – BRADOVÁ, J. – DOTLAČIL, L. Baking Quality Characterization of Wheat Lines Derived from Old European Wheat Landraces. 2010, In: 5th Central European Congress on Food, Bratislava, Book of Full Papers, s. 505-510. ISBN 978-80-89088-89.
- KOUŘIMSKÁ, L. – VÁCLAVÍKOVÁ, D. – PÁNEK, J. – GORDON, M. – HOLÍK, A. – DVOŘÁKOVÁ, B. The effect of fertilization method on composition and antioxidant properties of leafy parsley (*Petroselinum crispum*). 2010, Sborník XVI. Odborného semináře s mezinárodní účastí Aktuální otázky pěstování, zpracování a využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin. 25. 11. 2010, ČZU v Praze, s. 183-190. ISBN 978-80-213-2121-2.
- ROUBÍČKOVÁ, I. – KOUŘIMSKÁ, L. – ŠTOLCOVÁ, M. – CHRPOVÁ, D. – PÁNEK, J. Antioxidative activity of selected component of diet. 2010, Sborník XVI. Odborného semináře s mezinárodní účastí Aktuální otázky pěstování, zpracování a využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin. 25. 11. 2010, ČZU v Praze, s. 225-233. ISBN 978-80-213-2121-2.
- VEJRAŽKA, K. – KOCOURKOVÁ, Z. – FAMĚRA, O. – SACHAMBULA, L. Grain physical properties of different rye varieties (*Secale cereale*) and baking quality. 2010, In: Proceedings of the 5th International Congress Flour-Bread 2009, Opatije, 21.-23. 10. 2009, University of Osijek, Osijek, s. 334-339. ISBN 978-953-7005-21-4.
- VEJRAŽKA, K. – KOCOURKOVÁ, Z. – FAMĚRA, O. – SACHAMBULA, L. Grain physical properties of different rye varieties (*Secale cereale*) and baking quality. 2010, In: Proceedings of the 5th International Congress Flour-Bread 2009, Opatije, 21.-23. 10. 2009, University of Osijek, Osijek, s. 334-339. ISBN 978-953-7005-21-4.

Příspěvek ve sborníku (OJ)

- BABIČKA, L. – POUŠTKOVÁ, I. Současný pohled na aditiva a GMO ve vztahu k aktuální legislativě EU. 2010, Sborník XXXVI. semináře o jakosti potravin a potravinových surovin "Ingrový dny", MENDELU v Brně, s. 30-33. ISBN 978-80-7375-384-9.
- CAPOUCHOVÁ, I. – KOSTELANSKÁ, M. – PROKINOVÁ, E. – PAPOUŠKOVÁ, L. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – HAJŠLOVÁ, J. – DVOŘÁČEK, V. – FAMĚRA, O. Rizika výskytu fuzarióz pro technologickou jakost pšenice. 2010, In: Qualima 2010, Mezos Hradec Králové, Pardubice, 26.-27. 10. 2010, s. 37-40. ISSN 1213-5380.
- FAMĚRA, O. – RILJÁKOVÁ, B. – SKALICKÝ, J. Vliv posklizňového ošetření a způsobu skladování na jakost obilovin. 2010, In: Qualima 2010, Mezos Hradec Králové, Pardubice, 26.-27. 10. 2010, s. 59-61. ISSN 1213-5380.
- KOUŘIMSKÁ, L. – GABRIELOVÁ, A. – PODĚBRADSKÁ, J. – MIKOTOVÁ, A. – LEGAROVÁ, V. Sledování kvality mléčných výrobků z naší tržní sítě. 2010, Sborník XXXVI. semináře o jakosti potravin a potravinových surovin "Ingrový dny", MENDELU v Brně, s. 134-139. ISBN 978-80-7375-384-9.
- KOUŘIMSKÁ, L. – CHRPOVÁ, D. – PÁNEK, J. – KOLESÁROVÁ, L. – LEGAROVÁ, V. Analytické metody hodnocení účinnosti antioxidantů ve vybraných druzích koření. 2010, Příspěvek na konferenci s mezinárodní účastí „ACP 2010 – Súčasný stav a perspektivy analytickej chémie v praxi, v Bratislavě, publikovaný v Chemických listech roč. 104, Special Issue 16, s141-. ISSN1213-7103.
- KOUŘIMSKÁ, L. – JANUŠOVÁ, K. – LEGAROVÁ, V. Nutriční význam tuku kozího a ovčího mléka. 2010, Farmářská výroba sýrů a kysaných mléčných výrobků. VII. Sborník referátů ze semináře s mezinárodní účastí, MENDELU v Brně, s. 29-30. ISBN 978-80-7375-402-0.
- KOUŘIMSKÁ, L. – LEGAROVÁ, V. – PODĚBRADSKÁ, J. – VEJVODOVÁ, Z. – HERING, P. Porovnání hlavních složek mléka z konvenčního a ekologického zemědělství. 2010, Výsledky přehlídek a sborník přednášek semináře Mléko a sýry, VŠCHT v Praze, s. 207-211. ISBN 978-80-7080-760-6.
- KOUŘIMSKÁ, L. – MICHLOVÁ, T. – LEGAROVÁ, V. Stanovení obsahu vápníku v přírodních sýrech. 2010, Sborník příspěvků z 12. Mezinárodní konference "Den mléka 2010", CD, 10. 11. 2010, ČZU v Praze, 6 s., ISBN 978-80-213-2120-5.
- KOUŘIMSKÁ, L. – PÁNEK, J. – KOLESÁROVÁ, L. – CHRPOVÁ, D. Vliv způsobu pěstování na antioxidační účinnost a kvantitativní parametry oregana. 2010, Zborník z konferencie s medzinárodnou účasťou Antioxidanty 201, 5. 5. 2010, SPU v Nitre, s. 115-120. ISBN 978-80-552-0401-7.
- KOUŘIMSKÁ, L. – PROKŮPKOVÁ, L. – LEGAROVÁ, V. – HERING, P. Porovnání hlavních složek mléka a masa z konvenčního a ekologického zemědělství. 2010, Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kontrola potravín, SPU v Nitre, s. 144-149. ISBN 978-80-552-0350-8.

- LEGAROVÁ, V. – KOUŘIMSKÁ, L. – DVOŘÁKOVÁ, B. – GABRIELOVÁ, A. Sledování změny obsahu laktózy během fermentace syrovátkových nápojů. 2010, Výsledky přehlídek a sborník přednášek semináře Mléko a sýry, 20.-21. 1. 2010, VŠCHT v Praze, s. 135-140. ISBN 978-80-7080-760-6.
- LEGAROVÁ, V. – KOUŘIMSKÁ, L. – DVOŘÁKOVÁ, B. – GABRIELOVÁ, A. Sledování změny obsahu laktózy ve fermentovaných syrovátkových nápojích. 2010, Sborník XXXVI. semináře o jakosti potravin a potravinových surovin - „Ingrový dny“, 3. 3. 2010, MENDELU v Brně, s. 140-143. ISBN 978-80-7375-384-9.
- LEGAROVÁ, V. – KOUŘIMSKÁ, L. – HÁJKOVÁ, J. Laktosa a její změny během fermentace syrovátky a mléka termofilními bakteriemi mléčného kvašení. 2010, Příspěvek na konferenci s mezinárodní účastí ACP 2010 - Súčasný stav a perpektivy analytickej chémie v praxi , v Bratislavě, Chemickéh listy roč. 104, Special Issue 16, s. 653 - 656. ISSN:1213-7103.
- LEGAROVÁ, V. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOCHÁNKOVÁ, K. Sledování obsahu soli faremně vyráběných sýrů. 2010, Sborník Příspěvků ze 12. Mezinárodní konference „Den Mléka 2010“, CD, 10. 11. 2010, ČZU v Praze, 5 s. ISBN 978-80-213-2120-5.
- LEGAROVÁ, V. – KOUŘIMSKÁ, L. – MICHLOVÁ, T. Senzorická analýza tvrdých a polotvrdých sýrů. 2010, Farmářská výroba sýrů a kysaných mléčných výrobků VII. Sborník referátů ze semináře s mezinárodní účastí, MENDELU v Brně, s. 31-32. ISBN 978-80-7375-402-0.
- POUSTKOVÁ, I. – BABIČKA, L. – BUDÍN, L. – MÉHES, A. – MAZÁČ, J. – POUSTKA, J. – STARUCH, L. Autenticita moravských vín. 2010, Příspěvek na konferenci s mezinárodní účastí ACP 2010 - Súčasný stav a perpektivy analytickej chémie v praxi , v Bratislavě, Chemickéh listy, roč. 104, Special Issue 16, s. 704 - 710. ISSN1213-7103.
- POUSTKOVÁ, I. – BABIČKA, L. – KOUŘIMSKÁ, L. – SIEGROVÁ, G. – STARUCH, L. Porovnání kvalitativních znaků konopného oleje získaného dvěma způsoby - lisováním a extrakcí. 2010, Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kontrola potravín, SPU v Nitre, s. 296-303. ISBN 978-80-552-0350-8.
- POUSTKOVÁ, I. – BABIČKA, L. – KOUŘIMSKÁ, L. – SIEGROVÁ, G. Porovnání charakteristických vlastností konopného oleje získaného různými způsoby lisování. 2010, Sborník XXXVI. semináře o jakosti potravin a potravinových surovin “Ingrový dny”, MENDELU v Brně, s. 182-185. ISBN 978-80-7375-384-9.
- POUSTKOVÁ, I. – BABIČKA, L. – KREJČÍ, L. – HOSNEDL, T. – HAVELEC, P. – POUSTKA, J. – STARUCH, L. Analýza vedlejších produktů fermentace nápojů. 2010, Příspěvek na konferenci s mezinárodní účastí ACP 2010 - Súčasný stav a perpektivy analytickej chémie v praxi , v Bratislavě, Chemickéh listy , roč. 104, Special Issue 16, s. 711 - 715. ISSN1213-7103.
- POUSTKOVÁ, I. – BABIČKA, L. – PETERKOVÁ, I. – STARUCH, L. Profil mastných kyselin v netradičních rostlinných olejích. 2010, Medzinárodná konferencia Nové trendy v potravinárstve, 16. 6. 2010, s. 177-181. ISBN 978-80-227-3398-4.
- STARUCH, L. – ČERTÍK, M. – ADAMECHOVÁ, Z. – MARCINČÁK, S. – POUSTKOVÁ, I. Vplyv krmiva obohateného o ľanové semeno a klinček na profil mastných kyslín hydínového mäsa. 2010, Příspěvek na konferenci s mezinárodní účastí ACP 2010 - Súčasný stav a perpektivy analytickej chémie v praxi, v Bratislavě, Chemickéh listy, roč. 104, Special Issue 16, s. s748 - 751. ISSN1213-7103.
- STARUCH, L. – POGAŇ, G. – JANČOVIČOVÁ, J. – POUSTKOVÁ, I. – GOLIAN, J. – MARCINČÁK, S. Senzorické hodnotenie fermentovaného masového výrobku po aplikácii natamycínu. 2010, Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kontrola potravín, SPU v Nitre, s. 132-136. ISBN 978-80-552-0350-8.

Odborný článek

- BABIČKA, L. – POUSTKOVÁ, I. Dusičnany jako rizikový faktor v zelenině. 2010, Rukověť zahrádkáře. roč. 8, s. 8-11. ISBN 978-80-85362-63-3.
- BABIČKA, L. Bagety, sendviče. 2010, Moderní obchod, roč. 18, č. 6, s. 30. ISSN 1210-4094.
- BABIČKA, L. Kečupy - hořčice - omáčky. 2010, Moderní obchod, roč.18, č. 5, s. 48-49. ISSN 1210-4094.
- BABIČKA, L. Mrazit, chladit, dokumentovat. 2010, Moderní obchod, roč. 18, č. 2; s. 14-15. ISSN 1210-4094.
- BABIČKA, L. Nedílná součást potravin. 2010, Moderní obchod, roč. 18, č. 10, s. 32-33. ISSN 1210-4094.
- BABIČKA, L. Procento tuků může klamat. 2010, Moderní obchod, roč. 18, č. 9, s. 32-33. ISSN 1210-4094.
- BABIČKA, L. Ryby a vodní živočichové. 2010, Moderní obchod, roč. 18, č. 7-8, s. 32-34. ISSN 1210-4094.
- BABIČKA, L. Sen o smetanové zmrzlině. 2010, Moderní obchod, roč. 18, č. 4, s. 32-33. ISSN 1210-4094.
- BABIČKA, L. Tanec kolem „Ěček“. 2010, Moderní obchod, roč. 18, č. 1, s. 26-26. ISSN 1210-4094.
- KOUŘIMSKÁ, L. – GABRIELOVÁ, A. Posklizňová fyziologie jablek a změny při jejich skladování. 2010, Vinař sadař, č. 6, s. 64-65. ISBN 978-80-87091-06-7.

POUSTKOVÁ, I. – BABIČKA, L. – KOUŘIMSKÁ, L. – SIEGROVÁ, G. – STARUCH, L. Quality of hemp seed oil depending on its obtaining. 2010, Potravinářstvo, roč. 4, č. 3, s. 53-57. ISSN 1338-0230.

Abstrakt, poster (OJ)

CÍLKOVÁ, M. – ALBRECHT, T. – PROKŮPKOVÁ, L. – HOŘÁK, D. Vliv inkubační teploty na fenotyp mláďat kachny divoké (*Anas platyrhynchos*). 2010, Bryja, J. - Zasadil, P. (eds.): Zoologické dny Praha 2010, Sborník abstraktů z konference 11.-12. února 2010, 1. ed., s. 47. ISBN 978-80-87189-07-8.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1421/214229	NAZV MZe ČR	Metody a materiály pro šlechtění a hodnocení pšenice na specifickou kvalitu produkce	Faměra O.	198
1334/213305	NPV II MŠMT	Volné a vázané formy fusariových mykotoxinů v cereáliích a produktech zpracovatelských technologií, strategie kontroly a možnosti minimalizace	Faměra O.	75
1421/214208	NAZV MZe ČR	Využití jarních forem vybraných druhů pšenice v ekologickém zemědělství	Faměra O.	45
1540/215403	NAEP ČR	Food Safety, Quality and Nutrition course	Kouřimská L.	101
Výzkumné záměry				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F., (Babička L.)	760

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Babička, L.	VR KLASA SZIF/Mze	člen
	VR COST - VŠCHT	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Faměra, O.	VR Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha v.v.i.	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Kouřimská, L.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ, ČZU v Praze	člen
Poustková, I.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Babička, L.	Úroda

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Babička, L.	Hodnotící skupina MŠMT – NPV
	Hodnotící komise pro EAFRD – MZe ČR
	Hodnotící komise KLASA EAFRD – MZe ČR

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Babička, L.	Pracovní skupina pro optimalizaci sítě laboratoří – MZe ČR
	Rada expertů – Potravinářská komora
	Česká společnost pro výživu
Faměra, O.	Komise jakosti rostlinných produktů ČZV
Kouřimská, L.	Česká společnost chemická
Poustková, I.	Česká společnost chemická

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Babička, L.	EU Standing Committee for contaminants – DG SANCO
	EU DG Enlargement TAIEX
	Strategic Technical Assistance for Training – USAID
	European Food Safety Authority
	International Association of Environmental Analytical Chemistry
	International Waste Working Group
Kouřimská, L.	Society of Sensory Professionals
	Euroleague for Life Sciences
Poustková, I.	Association of Official Analytical Chemists (AOAC)

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Aktuální problémy v oblasti bezpečnosti potravního řetězce	3	6. 1.	8
Princip konzervace potravin, přehled základních metod	3	13. 1.	8
Aktuální problémy v oblasti bezpečnosti potravního řetězce při uplatnění biotechnologií	3	20. 1.	8
Kontrola bezpečnosti krmiv a potravin rostlinného či živočišného původu	3	3. 2.	8
Tepelná inaktivace MO, sterilace fyzikálními zákroky, chemosterilace	3	10. 2.	8
Kontrolní mechanismy při aplikaci biotechnologií do zemědělsko-potravinářského průmyslu.	3	17. 2.	8
Otázky výživy a využívané systémy jakosti a bezpečnosti potravin v souvislosti se současnými trendy	3	3. 3.	8
Nepřímé konzervační metody, konzervace sníženou teplotou	3	10. 3.	8

Otázky výživy, jakosti a bezpečnosti potravin v souvislosti s biotechnologiemi	3	17. 3.	8
Správná výrobní a hygienická praxe při výrobě krmiv a potravin	3	7. 4.	8
Konzervace jednotlivých komodit	3	14. 4.	8
Správná výrobní a hygienická praxe při použití biotechnologií ve výrobě krmiv a potravin	3	21. 4.	8
Marketing a bezpečnost krmiv a potravin	3	5. 5.	8
Praktické ověření získaných znalostí	3	12. 5.	8
Marketing a bezpečnost BT, GMO a potravin nového typu	3	19. 5.	8
Faremní zpracování mléka – seminář pro praxi	3	14. 9.	9

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Babička L.	Rakousko, UNIDO	18.-19.1.	UNIDO zasedání	UNIDO
Poustková, I.	SR, SPU Nitra	23.-25.3.	Konference Bezpečnost a kontrola potravin	FAPPZ, ČZU v Praze
Kouřimská L.	SK, SPU v Nitře	24.-25.3.	výuka – Erasmus	Erasmus
Kouřimská L. Legarová V.	SK, STU Bratislava	9.-12.5.	konference	ČZU v Praze
Poustková, I.	SR, STU Bratislava	9.-12.5.	Konference Současný stav a perspektivy analytické chemie v praxi	FAPPZ, ČZU v Praze
Babička L.	Švýcarsko, COOP	12.-13.8.	COOP spolupráce	COOP
Poustková, I.	SR, STU Bratislava	9.-11.	Výuka v rámci programu LLP Erasmus - přednášky pro české a zahraniční studenty	ČZU v Praze
Kouřimská L.	DK, LIFE	10.-13.11.	Euroleague – konference, zasedání	ČZU v Praze
Babička L.	Itálie, EFSA	16.-17.11.	EFSA zasedání	EFSA
Babička L.	Belgie, EU DG Enlargement	8.-10.12.	TAIEX školení	EU
Zahraníční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Knøchel S.	DK	28.-30.4.	přednáška - Erasmus	výuka, spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia:	Stát	Termín	Účel	Financování
Beranová T., AMK	DK	11.-14.11.	Euroleague - konference	ČZU v Praze
Forejtová K., AMK	DK	11.-14.11.	Euroleague - konference	ČZU v Praze

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Doxanský P.	Hodnocení složení a vlastností rybího masa v závislosti na intravitálních vlivech.	doc. Babička

KATEDRA MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY

21 250



Ve výuce katedra pokrývá široké spektrum předmětů z oblasti mikrobiologie, biotechnologie, pedobiologie, výživy a krmení zvířat, výživy člověka, dietetiky, krmivářství apod., hlavně na FAPPZ, dále na PEF, FLE, TF a ITS včetně výuky v magisterském oboru „Natural Resources and Environment“.

Výzkumná činnost je orientována na čtyři hlavní oblasti:

- mikrobiologie trávicího traktu a mléčných výrobků se zvláštním zřetelem na bifidobakterie,
- půdní mikrobiologie,
- hodnocení kvality krmných komponentů a výživa zvířat,
- hodnocení kvality potravin a výživa lidí.

Při studiu ekologie a funkce gastrointestinálních bakterií je pozornost věnována bakteriím mléčného kvašení a bifidobakteriím, dále vlivu oligosacharidů na mikroflóru trávicího traktu. Jsou používány metody FISH (fluorescence in situ hybridization) a PCR (polymerase chain reaction) pro identifikaci bifidobakterií v potravinách a výkalech. Intenzivně je sledována mikroflóra novorozenců a mláďat přežvýkavců (telat a jehňat), nově také čmeláků a včel s cílem jejího pozitivního ovlivnění. Další projekty jsou zaměřeny na uplatnění bakterií mléčného kvašení a bifidobakterií v probiotikách.

Půdně-mikrobiologický výzkum je zaměřen především na komplexní posouzení biologické aktivity půdního prostředí (antropogenní půdy, monitoring mikrobiálních aktivit různých genetických typů půd, vliv zatrávnění a agrotechniky, použití organických odpadů pro ovlivnění biologické aktivity půd, využití odpadů pro tvorbu substrátů, apod.). Trvale je doplňována databáze monitorující vlastnosti půdních typů.

Výzkum v oblasti výživy byl zaměřen na rozvoj a vývin předžaludků telat v závislosti na krmné dávce; zhodnocení zrna domácích luskovin jako náhrady bílkovinných zdrojů v krmné dávce drůbeže a prasat; nutriční hodnotu novošlechtěním pšenice pro monogastrická zvířata; zhodnocení vlivu obsahu proteinu i jednotlivých aminokyselin u hybridů masných a supermasných prasat.

Výzkum v oblasti lidské výživy je zaměřen na problematiku biologicky aktivních látek v potravinách, jako jsou dietární puriny, podílející se na vzniku hyperurikemie, nebo inhibitory lidského purinového metabolismu, které mohou její projevy tlumit. Dalším řešeným tématem je problematika fytoestrogenů v luštěninách, antioxidantů v potravinách nebo látek s imuno-stimulační aktivitou. Katedra se také podílela na projektu bezpečnosti a nezávadnosti vody a potravin ve Vietnamu, v provincii Hue.

V oblasti aplikovaného výzkumu zajišťuje katedra servisní činnost v krmivářské analytice a biologických experimentech (bilanční i růstové), zejména na laboratorních a drobných hospodářských zvířatech. V této oblasti katedra rozsáhle spolupracuje s podniky v rámci celé ČR.

V rámci „Programu podpory poradenství ve veřejném zájmu“ tvůrčí pracovníci katedry, vedle účasti na školeních pořádaných katedrou, přednášejí a konzultují problematiku výživy zvířat, krmení jednotlivých druhů hospodářských, domácích i laboratorních zvířat, využívání krmiv a krmných směsí u hospodářských zvířat a problematiku hodnocení krmiv pro potřeby zemědělských výrobních podniků, krmivářských podniků a farmářů.

Výzkumné aktivity katedry byly finančně zabezpečeny získanými grantovými projekty, kterých jsme se účastnili jako řešitelé či spoluřešitelé (1x NAZV, 4x GAČR, 1x MŠMT, 1x Národní agentura pro evropské vzdělávací programy) spolupracujeme na výzkumném záměru a při na řešení grantů s dalšími katedrami (KRV, ITS a KKZP). Na katedře jsou řešeny také interní granty.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ*- vedoucí**- zástupce vedoucího**- tajemník**- sekretariát*

prof. Ing. Votěch Rada, CSc.

prof. Ing. Karel Voříšek, CSc.

RNDr. Daniela Randová,

doc. Ing. Boris Hučko, CSc.

RNDr. Daniela Randová

člen katedry

MVDr. Soňa Dubná, Ph.D. (do 30.6.2010)

Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.

doc. Ing. Petr Homolka, Ph.D.

Ing. Věra Hořejšová (do 31.5.2010)

Ing. Libuše Kacerovská, CSc.

doc. Ing. Alois Kodeš, CSc.

Růžena Mandáková

prof. Ing. Zdenek Mudřík, CSc.

Ing. Vladimír Plachý, Ph.D.

Ing. Eva Popelářová, Ph.D.

doc. Ing. Lubomír Růžek, CSc.

RNDr. Svatoslava Strnadová

Ing. Ivana Tlapáková (Homutová)

doc. Ing. Eva Vlková, Ph.D.

Martina Vrbová

interní doktorand

Ing. Věra Bunešová

Ing. Jaroslav Flesar (do 30.9.2010)

Ing. Alena Hlaváčková

Ing. Kateřina Mikešová (od 1.10.2010)

Ing. Šárka Ročková

externí pedagog

RNDr. Markéta Marečková, Ph.D.

Ing. Igor Šplíchal, CSc.

Ing. Jana Štorková

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Agri and Environ. Microbiology Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, MSc.	prof. Rada
Fundamentals of Microbiology Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, MSc.	doc. Vlková
Biologické základy chovu zvířat Bc.	ZS 4 týdny 2/2	PEF PAE, PAA	doc. Kodeš
Biotechnologie Mgr.	ZS 2/2	TSZ	prof. Voříšek
Encyklopedie praxe – včelařství Bc.	LS 16/semestr	FAPPZ	prof. Voříšek
Chov zvířat Bc.	ZS 5 týdnů 2/2	PEF, PAE, PAA	doc. Kodeš
Chov zvířat 1 Bc.	ZS 5 týdnů 2/2	PEF, INF	doc. Kodeš
Jadrná krmiva a výroba krm. směsí Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMPV	doc. Kodeš
Krmení zvířat Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABPP	doc. Hučko
Krmení zvířat Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABPPKS	Ing. Kacerovská
Krmení hospodářských zvířat Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMGB, AMGP, AMPP, AMPS, AMVZ	doc. Kodeš
Krmení monogastrů Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMPV	doc. Kodeš
Krmivářské poradenství Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMPV	prof. Mudřík
Krmená aditiva a produkty biotechnologií Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMPV	doc. Kodeš

Krmné zdroje z odpadů Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMBO	doc. Hučko
Mikrobiologie a biotechnologie Bc.	LS 2/3	FAPPZ, ABE, ABR, ABV, ABZ, ABZP, ABZT, AMBU	prof. Voříšek
Mikrobiologie a biotechnologie Bc.	LS 24/semestr	FAPPZ, ABRKS, ABZKS, ABEKS, ABKKS	doc. Vlková
Mikrobiologie I Bc.	ZS 2/2	TZS	prof. Voříšek
Mikrobiologie prostředí Mgr.	ZS 2/3	FAPPZ, AMBO	doc. Růžek
Mikrobiologie prostředí Mgr.	ZS 20/semestr	FAPPZ, AMBKS	doc. Růžek
Pedobiologie Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMBO, AMBU,AMH	doc. Růžek
Pedobiologie Mgr.	ZS 20/semestr	FAPPZ, AMBKS	doc. Růžek
Potravinářská mikrobiologie Mgr.	ZS 2/3	FAPPZ, AMK	prof. Rada
Potravinářské nápoje a výživové doplňky Bc.	LS 2/2.	FAPPZ, ATZD	doc. Hučko
Praktická mikrobiologie Bc.	LS 2/3	FAPPZ, ABPC, ABPH, ABPP,ABPS, AMBO	prof. Rada
Praktická mikrobiologie Bc.	LS 22/semestr	FAPPZ, ABPPKS	prof. Rada
Racionální výživa a dietetika Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ATZD	prof. Mudřík
Sklizeň konzervace a skladování krmiv Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMPV	doc. Hučko
Výživa a krmení hospodářských zvířat II. Mgr.	LS 18/semestr	FAPPZ, AMPKS	doc. Kodeš
Výživa člověka a zdraví Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ATZK	doc. Hučko
Výživa exotických zvířat Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMPS, AMPV	prof. Mudřík
Výživa exotických zvířat Mgr.	LS 18/semestr	FAPPZ, AMPSKS	doc. Hučko
Výživa koní Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMPS, AMPV	prof. Mudřík
Výživa koní Mgr.	LS 16/semestr	FAPPZ, AMPSKS	prof. Mudřík
Výživa přežvýkavců a koní Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMPV	prof. Mudřík
Výživa psů Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMPV	doc. Hučko
Výživa psů Mgr.	LS 18/semestr	FAPPZ, AMPSKS	doc. Hučko
Výživa šelem Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMGB, AMPV	doc. Hučko
Výživa zvířat Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABPH	doc. Kodeš
Výživa zvířat Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABPC, ABPS, ABPZ, ATZD	doc. Kodeš
Výživa zvířat Bc.	ZS 22/semestr	FAPPZ, ABPCKS, ABPSKS	Ing. Kacerovská
Výživa zvířat v ekologickém zemědělství Bc.	2/2	FAPPZ, ABE	doc. Homolka
Výživa zvířat v ekologickém zemědělství Bc.	ZS 22/semestr	FAPPZ, ABEKS	doc. Homolka
Výživa zvířat a nauka o krmivech Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABPP	doc. Hučko
Výživa zvířat a nauka o krmivech Bc.	ZS 16/semestr	FAPPZ, ABPPKS	doc. Hučko
Zakládání a vyhodnocování pokusů Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMPV, AMVZ	prof. Mudřík
Základy mikrobiologie Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATP	prof. Voříšek
Základy mikrobiologie Bc.	ZS 20/semestr	FAPPZ, ATPKS	doc. Růžek
Základy mikrobiologie Bc.	ZS 2/2	TF	prof. Voříšek
Základy mikrobiologie Bc.	ZS 16/semestr	TF, KS	prof. Voříšek

Základy výživy a nauky o krmivech Bc.	LS 20/semestr	FAPPZ, ATZPKS	doc. Hučko, Ing. Kacerovská
Základy výživy a nauky o krmivech Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ATZK, ATZP	doc. Kodeš
Zemědělská mikrobiologie Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATZK, ATZL, ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ	prof. Voříšek, prof. Rada
Zemědělská mikrobiologie Bc.	ZS 20/semestr	FAPPZ, ATZPKS, ATZVKS	doc. Vlková
Živiny a živinové potřeby člověka Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATZD	prof. Rada

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BANOUT, J. – HAVLÍK, J. – KULÍK, M. – KLOUČEK, P. – LOJKA, B. – VALTEROVÁ, I. Effect of solar drying on the composition of essential oil of sacha culantro (*Eryngium foetidum* L.) grown in the Peruvian Amazon. 2010, *Journal of Food Process Engineering*, roč. 33, č. 1, s. 83-103. ISSN 0145-8876.
- DUBNÁ, S. – RADA, V. – VLKOVÁ, E. – HOŘEJŠOVÁ, V. – HAVLÍK, J. Growth of bifidobacteria in a fermented wheat germ medium. 2010, *Acta Alimentaria*, roč. 39, č. 3, s. 293-298. ISSN 0139-3006.
- FLESAR, J. – HAVLÍK, J. – KLOUČEK, P. – RADA, V. – TITĚRA, D. – BEDNÁŘ, M. – STROPNICKÝ, M. – KOKOŠKA, L. In vitro growth-inhibitory effect of plant-derived extracts and compounds against *Paenibacillus* larvae and their acute oral toxicity to adult honey bees. 2010, *Veterinary Microbiology*, roč. 145, s. 129-133. ISSN 0378-1135.
- GRMANOVÁ, M. – RADA, V. – SIROTEK, K. – VLKOVÁ, E. Naturally occurring prebiotic oligosaccharides in poultry feed mixtures. 2010, *Folia Microbiologica*, roč. 55, č. 4, s. 326-328. ISSN 0015-5632.
- GRMANOVÁ, M. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. – TLAPÁKOVÁ, I. Survival of bifidobacteria in adult intestinal tract. 2010, *Folia Microbiologica*, roč. 55, č. 3, s. 281-285. ISSN 0015-5632.
- HALAMOVÁ, K. – KOKOŠKA, L. – FLESAR, J. – SKLENIČKOVÁ O. – SVOBODOVÁ, B. – MARŠÍK, P. In vitro antifungal effect of black cumin seed quinones against dairy spoilage yeasts at different acidity levels. 2010, *Journal of Food Protection*, roč. 73, č. 12, s. 2291-2295. ISSN 0362-028X.
- HAVLÍK, J. – DE LA HUEBRA TEJEDOR, R. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – FERNÁNDEZ, J. – ŠIMONOVÁ, J. – MELICH, M. – RADA, V. Xanthine oxidase inhibitory properties of Czech medicinal plants. 2010, *Journal Of Ethnopharmacology*, roč. 132, č. 2, s. 461-465. ISSN 0378-8741.
- HAVLÍK, J. – PLACHÝ, V. – FERNÁNDEZ, J. – RADA, V. Dietary purines in vegetarian meat analogues. 2010, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, roč. 90, s. 2352-2357. ISSN 0022-5142.
- KILLER, J. – KOPEČNÝ, J. – MRÁZEK, J. – HAVLÍK, J. – KOPPOVÁ, I. – BENADA, J. – RADA, V. – KOFROŇOVÁ, O. *Bombiscardovia coagulans* gen. nov., sp. nov., a new member of the family Bifidobacteriaceae isolated from the digestive tract of bumblebees. 2010, roč. *Systematic and Applied Microbiology*, 33, s. 359-366. ISSN 0723-2020.
- KILLER, J. – KOPEČNÝ, J. – MRÁZEK, J. – RADA, V. – DUBNÁ, S. – MAROUNEK, M. Bifidobacteria in the digestive tract of bumblebees. 2010, *Anaerobe*, roč. 16, s. 165-170. ISSN 1075-9964.
- LEUNER, O. – FLESAR, J. – KOKOŠKA, L. – VLKOVÁ, E. – HALAMOVÁ, K. – MALÍK, J. Selective growth inhibitory effect of biochanin A against intestinal tract colonizing bacteria. 2010, *Molecules*, roč. 15, č. 3, s. 1270-1279. ISSN 1420-3049.
- POLÁKOVÁ, K. – KUDRNA, V. – KODEŠ, A. – HUČKO, B. – MUDŘÍK, Z. Non-structural carbohydrates in nutrition of high-yielding dairy cows during the transition period. 2010, *Czech Journal of Animal Science*, roč. 55, č. 11, s. 468-478. ISSN 1212-1819.
- RADA, V. – ŠPLÍCHAL, I. – ROČKOVÁ, Š. – GRMANOVÁ, M. – VLKOVÁ, E. Susceptibility of bifidobacteria to lysozyme as a possible selection criterion for probiotic bifidobacteria strains. 2010, *Biotechnology Letters*, roč. 32, s. 451-455. ISSN 0141-5492.
- SZÁKOVÁ, J. – HAVLÍK, J. – VALTEROVÁ, B. – TLUSTOŠ, P. – GOESSLER, W. The contents of risk elements, arsenic speciation, and possible interactions of elements and betalains in beetroot (*Beta vulgaris*, L.) growing in contaminated soil. 2010, *Central European Journal of Biology - Online version*, roč. 5, č. 5, s. 692-701. ISSN 1895-104X.

- TREBICHAŤSKÝ, I. – ŠPLÍCHAL, I. – RADA, V. – ŠPLÍCHALOVÁ, A. Modulation of natural immunity in the gut by *Escherichia coli* strain Nissle 1917. 2010, *Nutrition Reviews*, roč. 68, č. 8, s. 459-464. ISSN 0029-6643.
- VLKOVÁ, E. – GRMANOVÁ, M. – KILLER, J. – MRÁZEK, J. – KOPEČNÝ, J. – BUNEŠOVÁ, V. – RADA, V. Survival of bifidobacteria administered to calves. 2010, *Folia Microbiologica*, roč. 55, č. 4, s. 390-392. ISSN 0015-5632.

Původní vědecká práce bez IF

- BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – ROČKOVÁ, Š. – KILLER, J. – RADA, V. Přežívání bifidobakterií v trávicím traktu telat v závislosti na věku. 2010, *Náš chov*, č. 12, s. 60-62. ISSN 0027-8068.
- GRMANOVÁ, M. – FLESAR, J. – VLKOVÁ, E. – KŇAŽOVICKÁ, V. – RADA, V. Identifikace bifidobakterií izolovaných z trávicího traktu včely medonosné. 2010, *Náš chov*, č. 6, s. 34-36. ISSN 0027-8068.
- HAVLÍK, J. – DOSKOČIL, I. – KOČÍ, M. – MACHÁLKOVÁ, L. – MRÁČKOVÁ, M. – ŘÍHA, V. Antioxidanty pro snížení negativního působení mykotoxinů v krmivech. 2010, *Krmivářství*, č. 6, s. 20-21. ISSN 1212-9992.
- HAVLÍK, J. Byliny pro selata po odstavu. 2010, *Krmivářství*, č. 12, s. 22-22. ISSN 1212-9992.
- HLAVÁČKOVÁ, A. – KOSTKAN, J. Stravitelnost vlákniny (III.). 2010, *Krmivářství*, roč. 14, č. 4, s. 32-33. ISSN 1212-9992.
- HLAVÁČKOVÁ, A. – PLACHÝ, V. – KOSTKAN, J. – KODEŠ, A. Stravitelnost sušiny a organické hmoty u objemných krmiv. 2010, *Krmivářství*, roč. 14, č. 6, s. 23-25. ISSN 1212-9992.
- HODINA, F. – HUČKO, B. – SVOBODA, V. Vliv kvasinek, éterických olejů a saponinů na mléčnou užitkovost. 2010, *Náš chov*, č. 10, s. 39-41. ISSN 0027-8068.
- KOSTKAN, J. – HLAŤÁČKOVÁ, A. Stravitelnost vlákniny (I.). 2010, *Krmivářství*, roč. 14, č. 2, s. 27-27. ISSN 1212-9992.
- KOSTKAN, J. – HLAŤÁČKOVÁ, A. Stravitelnost vlákniny (II.). 2010, *Krmivářství*, roč. 14, č. 3, s. 30-31. ISSN 1212-9992.
- RADA, V. Využití probiotik, prebiotik a synbiotik. 2010, *Interní medicína pro praxi*, roč. 12, č. 2, s. 92-97. ISSN 1212-7299.
- SLÁMA, J. – KODEŠ, A. New uses of clover-grass mixtures in the structure of fodder crops on arable land. 2010, *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, roč. 58, č. 5, s. 337-343. ISSN 1211-8516.

Odborná monografie

- FANTOVÁ, M. – KACEROVSKÁ, L. – MALÁ, G. – MÁTLOVÁ, V. – SKŘIVÁNEK, M. – ŠLOSÁRKOVÁ, S. *Chov koz*. 2010, Brázda, 214s., ISBN 978-80-209-0377-8.
- Příspěvek ve sborníku (SJ)
- BANOUT, J. – PTÁČEK, J. – HAVLÍK, J. – KLOUČEK, P. – LOJKA, B. Effect of solar drying on the composition of essential oil of Vietnamese coriander (*Persicaria odorata* Lour). 2010, IUFOST2010, 15th World congress of food science and technology, Cape Town, South, 22,-26, August 2010.
- BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. – ROČKOVÁ, Š. Comparison of the infant faecal bacteria growth on fructooligosaccharides and galactooligosaccharides. 2010, In: Book of Abstracts International scientific conference Probiotics and Prebiotics, 15.6.- 17.6.2010, Košice, Slovakia, s. 101-102. ISBN 978-80-970168-4-5.
- ROČKOVÁ, Š. – RADA, V. – VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. – NEVORAL, J. – MARŠÍK, P. – SKLENÁŘ, J. Lysozyme and human milk oligosaccharides as factors influencing the growth of bifidobacteria in human milk. 2010, In: Book of Abstracts International scientific conference Probiotics and Prebiotics, 15.6.-17.6.2010, Košice, Slovakia, s.148-149. ISBN 978-80-970168-4-5.
- ŠÁRKA, E. – HRUŠKOVÁ, M. – KOLÁČEK, J. – KRULIŠ, Z. – KOTEK, J. – RŮŽEK, L. Preparation of acetates of high degree of substitution from wheat B-starch. 2010, In: CD - Sborník 19th International Congress CHISA, 28.8.2010, Praha, s. 1-12.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

- BUNEŠOVÁ, V. – ROČKOVÁ, Š. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. Vliv komerčních prebiotik na růst bakterií ze stolice kojenců. 2010, In: Sborník přednášek V. Symposia Společnosti pro probiotika a prebiotika, 20.4.2010, Praha, s. 1-9. ISBN 978-80-213-2072-7.

- KOKOŠKA, L. – MARŠÍK, P. – LANDA, P. – TESAŘOVÁ, H. – SVOBODOVÁ, B. – HALAMOVÁ, K. – FLESAR, J. – PŘIBYLOVÁ, M. In vitro stanovení antimikrobiální, antioxidantivní a protizánětlivé aktivity chinonů ze semen černuchy seté. 2010, Sborník ze „XVI. Odborného semináře s mezinárodní účastí - aktuální otázky pěstování, zpracování a využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin, ČZU v Praze, 25.-26.11.2010, s.119-122.
- ROČKOVÁ, Š. – RADA, V. – VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. Růst bifidobakterií v savcích mlékách. 2010, In: Sborník prací XXIV. Dny živočišné fyziologie, Liblice, ČR, 20.10.–22.10.2010, s. 1-8. ISSN 1804-5766.
- RŮŽEK, L. – RŮŽKOVÁ, M. – BEČKA, D. – ŠIMKA, J. Mikrobiologické parametry půdy při rozdílném hnojení ozimé řepky dusíkem. 2010, In: Sborník Prosperující olejnin, 9.12.2009, ČZU v Praze, s. 75-76.
- VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. – KILLER, J. – ROČKOVÁ, Š. – RADA, V. Přežívání bifidobakterií v trávicím traktu telat v závislosti na stáří hostitele v době podání. 2010, In: Sborník přednášek konference XXIV. Dny živočišné fyziologie, 20.10.-22.10.2010, Liblice, ČR, s.1-7. ISSN 1804-5766.

Odborný článek

- HAVLÍK, J. Na včelí farmě ve Vietnamu. 2010, Včelařství, 4, s. 118-121.
- KODEŠ, A. – STEHNO, Z. – HUČKO, B. – MUDŘÍK, Z. Krmné hodnoty proteinu zrna pšenice. 2010, Zemědělec, roč. 48, s. 12-13.
- MUDŘÍK, Z. – PODSEDNÍČEK, M. – HUČKO, B. Jak nejlépe krmit psa. 2010, Svět psů, roč. 11, s. 34-36.
- NOVÁKOVÁ, I. – KAČANIOVÁ, M. – VLKOVÁ, E. – HAŠČÍK, P. Detection and identification of Lactobacillus species in gastrointestinal tract of chicken by FISH and PCR analysis. 2010, Potravinářstvo, roč. 4, s. 439-445.
- STEHNO, Z. – KODEŠ, A. – DVOŘÁČEK, V. Vlastnosti zrna a jeho krmná hodnota. 2010, Zemědělec, roč. 48, s. 11-12.

Skripta

- FANTOVÁ, M. – KACEROVSKÁ, L. – MALÁ, G. – MÁTLOVÁ, V. – SKŘIVÁNEK, M. – ŠLOSÁRKOVÁ, S. Chov koz. 2010, Brázda, 214 s., ISBN 978-80-209-0377-8.
- RŮŽEK, L. – VOŘÍŠEK, K. – POPELÁŘOVÁ, E. – RADA, V. – VLKOVÁ, E. – RŮŽKOVÁ, M. Mikrobiologie pracovní sešit. 2010, Skriptum. ČZU v Praze, PowerPrint, Praha, s. 78. ISBN 978-80-213-2097-8.
- RŮŽEK, L. – VOŘÍŠEK, K. Pedobiologie a mikrobiologie. 2010, Skriptum. ČZU v Praze, PowerPrint, Praha, s. 84. ISBN 978-80-213-2126-7.

Abstrakt, poster (SJ)

- BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. – ROČKOVÁ, Š. Identification of bifidobacteria isolated from ruminant gastrointestinal tract during milk-feeding period by PCR-RAPD. 2010, In: Book of Abstracts 7th Joint Symposium Rowett-INRA: Gut Microbiology, 23.6.-25.6.2010, Aberdeen, Scotland, s. 40.
- HAVLÍK, J. – FLESAR, J. – RADA, V. – KOKOŠKA, L. – TITĚRA, D. Passage of plant-derived antimicrobial into honey and larvae of honey bee (*Apis mellifera*) after administration, for possible american foulbrood treatment. 2010, Trends in Natural Products Research: A conference of the Phytochemical Society of Europe hosted by the School of Pharmacy De Montfort University, Leicester, UK, 12-14.4., s. 30. ISBN 978-0-9565472-0-0.
- HAVLÍK, J. – KLUČKOVÁ, D. – RADA, V. – DO THI, H. Xanthine oxidase inhibitory properties of 3 Vietnamese traditional formulas for gout treatment. 2010, Trends in Natural Products Research: A conference of the Phytochemical Society of Europe hosted by the School of Pharmacy De Montfort University, Leicester, UK, 12.-14.4.,2010, s. 30. ISBN: 978-0-9565472-0-0.
- HAVLÍK, J. – PLACHÝ, V. – RADA, V. Purine content in soybean and mycoprotein-based meat substitutes. 2010, IUFOST2010, 15th World congress of food science and technology, Cape Town, South Africa, 22-26 August, Poster P 1299.
- LEUNER, O. – HAVLÍK, J. – HUMMELOVÁ, J. – KOKOŠKA, L. Screening of isoflavonoids in tropical and subtropical neglected Fabaceae. 2010, In: CD Sborník abstraktů 15th World Congress of Food Science and Technology, 22.8. - 26.8.2010, Kapské město, JAR, P 1104.
- LEUNER, O. – NOVÁKOVÁ, J. – FLESAR, J. – NOVÝ, P. – VLKOVÁ, E. – KOKOŠKA, L. Selective growth inhibitory effect of plant derived compounds against intestinal tract colonizing bacteria. 2010, Sborník abstraktů 1st International Conference on Antimicrobial Research, Valladolid, Španělsko, 3.-5. listopadu 2010, s. 177.

- MALÍK, J. – LANDA, P. – HAVLÍK, J. – KLOUČEK, P. – KOKOŠKA, L. In vitro COX-2 inhibitory activity of *Helleborus purpurascens* roots. Joint Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy & the Phytochemical Society of North America - Natural Solutions to 21st Century Problems - from Discovery to Commercialization, 10.07.2010, St. Petersburg Beach, Florida, USA, P-153.
- MOLATOVÁ, Z. – SKŘIVANOVÁ, E. – VLKOVÁ, E. – MAROUNEK, M. Mode of action of selected organic acids in cultures of *Campylobacter jejuni*. 2010, In: Book of Abstract 22nd International ICFMH Symposium Food Micro, 30.8.-3.9.2010, Copenhagen, Denmark, s. 316.
- NOVÁKOVÁ, J. – FLESAR, J. – LEUNER, O. – KOKOŠKA, L. Can plant derived compounds inhibit selectively the growth of microorganisms of the intestinal tract; Sborník 4th Scientific Conference of Institute of Tropics and Subtropics, 2010, Sustainable Use of Natural Resources in Tropics and Subtropics, Book of Abstracts, 19.11.2010, Praha, s. 24. ISBN 978-80-213-21250.
- NOVÁKOVÁ, J. – FLESAR, J. – VLKOVÁ, E. – LEUNER, O. – KOKOŠKA, L. Selective growth inhibitory effect of plant derived compounds against certain representatives of genera *Clostridium* and *Bifidobacterium*. 2010, In: CD Sborník abstraktů 15th World Congress of Food Science and Technology, 22.8. - 26.8.2010, Kapské město, JAR, P 0867
- RADA, V. – ROČKOVÁ, Š. – VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. Growth of bifidobacteria in mammalian milk. 2010, In: Book of Abstract 22nd International ICFMH Symposium Food Micro, 30.8.-3.9.2010, Copenhagen, Denmark, s. 328.
- ROČKOVÁ, Š. – BUNEŠOVÁ, V. – RADA, V. – VLKOVÁ, E. – MARŠÍK, P. – SKLENÁŘ, J. Factors affecting the growth of bifidobacteria in human milk. 2010, In: Book of Abstracts 7th Joint Symposium Rowett-INRA: Gut Microbiology, 23.6.-25.6.2010, Aberdeen, Scotland, s. 95.
- RŮŽEK, L. – RŮŽKOVÁ, M. – VOŘÍŠEK, K. – KOUDELA, M. Construction wastes, green waste compost and Switchgrass (*Panicum virgatum* L.) used for landfill cover restoration. 2010, In: Book of abstracts from 7th European conference on ecological restoration, 23.8.-27.8.2010, Avignon, France, s. 83.
- ŠÁRKA, E. – KOLÁČEK, J. – HRUŠKOVÁ, K. – KRULIŠ, Z. – KOTEK, J. – RŮŽEK, L. Preparation of acetates of high degree of substitution from wheat B-starch. 2010, In: Sborník 19th International Congress CHISA, Sumaries 5, 28.8.-1.9.2010, Praha, ČR, s.2086 .
- VLKOVÁ, E. – KALOUS, L. – GRMANOVÁ, M. – BUNEŠOVÁ, V. – RYLKOVÁ, K. – RADA, V. Detection and identification of bifidobacteria in intestinal tract of fishes. 2010, In: Book of Abstracts 7th Joint Symposium Rowett-INRA: Gut Microbiology. 23.6.-25.6.2010, Aberdeen, Scotland. s.40..
- VLKOVÁ, E. – KILLER, J. – BUNEŠOVÁ, V. – MRÁZEK, J. – KOPEČNÝ, J. – ROČKOVÁ, Š. – RADA, V. Identification of probiotic bifidobacteria for calves. 2010, In: Abstract Book of 22th International ICFMH Symposium Food Micro 2010, 30.8.-3.9.2010, Copenhagen, Denmark, s. 331.

Abstrakt, poster (ostatní)

- KLOUČEK, P. – FLESAR, J. – BINHACK, D. – KOKOŠKA, L. – RADA, V. Použití silic při ochraně včel proti patogenním mikroorganismům. Sborník 25 years of International conferences on medicinal plants. 8.9.2010, Lubovnianské kúpele, s. 8.
- RADA, V. – ROČKOVÁ, Š. – BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. Hodnocení probiotických výrobků. 2010, In: Sborník přednášek V. Symposia Společnosti pro probiotika a prebiotika, 20.4.2010, Praha, s.18. ISBN 978-80-213-2072-7.
- ROČKOVÁ, Š. – BUNEŠOVÁ, V. – RADA, V. – NEVORAL, J. – VLKOVÁ, E. – MARŠÍK, P. – SKLENÁŘ, J. Lysozym a oligosacharidy mateřského mléka jako faktory ovlivňující růst bifidobakterií v mateřském mléce. 2010, In: Sborník přednášek V. Symposia Společnosti pro probiotika a prebiotika, 20.4.2010, Praha, s. 10. ISBN 978-80-213-2072-7.
- ŠPLÍCHAL, I. – ŠPLÍCHALOVÁ, A. – TREBICHAUSKÝ, I. – RADA, V. – VLKOVÁ, E. Kolonizace a translokace *Salmonella enterica* serovar typhimurium u gnotobiologických selat asociovaných *E.coli* Nissle 1917 nebo *Bifidobacterium choerinum*. 2010, In: Sborník přednášek V. Symposia Společnosti pro probiotika a prebiotika, 20.4.2010, Praha, ČR. s.7. ISBN 978-80-213-2072-7.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekt

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1412/214127	GAČR	Modulace přirozené složky imunitní odpovědi probiotickými bakteriemi.	Rada V.	403
1411/214112	GAČR	Obsah purinových látek v náhražkách masa: zhodnocení rizik a možností snížení jejich vlivu na hyperuricemii.	Havlík J.	354
1411/214113	GAČR	Využití synbiotik a rostlinných extraktů ve výživě lidí a zvířat.	Rada V.	772
1411/214114	GAČR	Podávání bifidobakterií mládatům přežvýkavců.	Vlková E.	539
1334/213307	MŠMT	Nové postupy při charakterizaci a identifikaci probiotických kmenů bakterií vhodných pro funkční potraviny.	Rada V.	227
1424/214274	NAZV	Podpora zdravého chovu včel a kvalitní produkce s využitím přírodních látek s antimikrobiálním a probiotickým účinkem.	Rada V.	500
Výzkumné záměry				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělských produktů, krajinné a přírodní zdroje.	Jílek F., (Rada V.)	2 965
Interní granty				
1312/213127	FAPPZ	Identifikace bifidobakterií z trávicího traktu mladých přežvýkavců s ohledem na jejich možné budoucí využití jako probiotik v chovech skotu.	Bunešová V.	48
1311/213190	FAPPZ	Zkvalitnění doktorských prací studentů.	Rada V.	229
1311/213180	FAPPZ	Zkvalitnění magisterských prací studentů.	Rada v.	73

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Kodeš A.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Mudřík Z.	VR VÚŽV Praha Uhřetěves	člen
	OR ZF JU České Budějovice	člen
Rada V.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FPBT VŠCHT	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FPBT VŠCHT	člen
Voříšek K.	VR Odbor výživy rostlin VÚRV Praha, v.v.i.	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	Rada ÚŽFG AV ČR, v.v.i.	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Růžek L.	Odpadové fórum
Vlková E.	Scientia Agriculturae Bohemica
Voříšek K.	Plant, Soil and Environment
	Journal of Central European Agriculture
	Journal of Elementology

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Rada V.	GAČR – P502 Fyziologie a genetika živočichů, veterinární lékařství
Voříšek K.	Předseda komise pro hodnocení výzkumných záměrů
	Člen výboru FRVŠ

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Hučko B.	ČAZ komise výživy
	Společnost pro výživu
Kodeš A.	ČAZ komise výživy
Mudřík Z.	ČAZ komise výživy
Rada V.	Čsl. mikrobiologická společnost
	Vědecký výbor výživy zvířat MZe
	Spol. pro probiotika a prebiotika
Růžek L.	Čsl. mikrobiologická společnost
Voříšek K.	Čsl. mikrobiologická společnost
	Čs. biotechnologická společnost
Vlková E.	Česká spol. pro probiotika a prebiotika
	Čsl. mikrobiologická společnost
	Čs. biotechnologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Havlík J.	Nutrition Society
	Society for Medicinal Plant and Natural Product Research
Hučko B.	British Society of Animal Science
Mudřík Z.	EAAP Animal Nutrition
Růžek L.	Society for Ecological Restoration
Voříšek K.	European Federation of Biotechnology

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
V. Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika	3	20.4.	103

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Rada V.	Francie, Vitapole	23.-24.1.	návštěva DANONE – výzkumné centrum ve Vitapole	DANONE, KMVD
Havlík J.	UK, Leicester, De Montfort University	9.-20.4.	Congress of the Phytochemical Society of Europe	NAZV
Rada V. Vlková E.	Polsko, Krakow	24.-25.5.	exkurze do výroby DANONE	DANONE, KMVD
Rada V. Voříšek K.	Polsko, Krakow	25.-29.5.	seminář AR Krakow - Biotechnologie	KMVD, AR Krakow
Rada V.	Španělsko, Oviedo	31.5.-6.6.	konference Propiobifido10	MŠMT
Havlík J.	UK, Nottingham	4.-23.6.	Erasmus training - The Nottingham University, School of Pharmacy	ERASMUS
Rada V. Vlková E.	SR, Košice	14.-17.6.	Int. conf. Probiotics and Prebiotics	GAČR
Vlková E.	Scotland, Aberdeen	22.-26.6.	Joint syp. Rowet-INRA	GAČR
Růžek L. Voříšek K.	Francie, Avignon	23.-27.8.	Europ. conf. on restoration ecology	VZ
Havlík J.	Belgie, Brusel	12.-14.9.	Infoday and Brokerage Event on Call FP7-KBBE-5-2011	VZ
Havlík J.	JAR, Cape Town	21.8.-3.9.	Congress of Food Science and Technology (IUFOST)	GAČR
Rada V. Vlková E.	Dánsko, Copenhagen	30.8.-2.9.	Int. symp. ICFMH Food Micro	GAČR, KMVD
Havlík J.	Turecko, Samsun	11.-15.12.	training na Ondokuz Mayiz University, Faculty of Agronomy	ERASMUS
Zahraniční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Kačaniová M.	SR	7.10.-8.10.	člen komise pro obhajobu Ph.D.	spolupráce
Kmeť V.	SR	7.10.-8.10.	člen komise pro obhajobu Ph.D.	spolupráce
Pedro Duarte Andrade Espiguiha	Portugalsko	1.10.-31.12.	stud. pobyt – MSc. Thesis Bacteria in Human Milk	spolupráce s univerzitou v Lisabonu FCUL

Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Bunešová, V., Obecná zootechnika	SR, Košice	14.-17.6.	Int. conf. Probiotics and Prebiotics	GAČR
	Scotland, Aberdeen	22.-26.6.	Joint syp. Rowet-INRA	GAČR
	Dánsko, Copenhagen	30.8.-2.9.	Int. symp. ICFMH Food Micro	GAČR, FAPPZ
	Rakousko, Vídeň	1.10.-31.12.	studijní pobyt	ERASMUS
Ročková Š., Obecná zootechnika	SR, Košice	14.-17.6.	Int. conf. Probiotics and Prebiotics	GAČR
	Scotland, Aberdeen	22.-26.6.	Joint syp. Rowet-INRA	GAČR
	Dánsko, Copenhagen	30.8.-2.9.	Int. symp. ICFMH Food Micro	GAČR, FAPPZ
	Dánsko, Copenhagen	10.-13.11.	Int. conf. ELLS	FAPPZ

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Bunešová V.	Výběr nových probiotik pro mláďata přežvýkavců.	doc. Vlková
Dvořák V.	Porovnání ekotoxikologických a mikrobiologických testů při hodnocení zátěže půdy.	prof. Voříšek
Flesar J.	Přírodní látky a extrakty v prevenci a léčbě mikrobiálních onemocnění včel.	prof. Rada
Hlaváčková A.	Vztah jednotlivých frakcí polysacharidů k energetické hodnotě krmiva.	doc. Kodeš
Kostkan J.	Predikce stravitelnosti frakcí vlákniny v bacheru a duodenu dojníc.	doc. Hučko
Kunová G.	Využívání prebiotických oligosacharidů bakteriemi rodů Bifidobacterium a Lactobacillus.	prof. Rada
Kvaček J.	Význam inulinu z topinamburu ve výživě vybraných druhů zvířat.	doc. Kodeš
Mikešová, K.	Metabolická odezva na přírůstek tuku z pupalky dvouleté (<i>Oenothera biennis</i>) do krmné dávky u sportovních koní.	doc. Hučko
Ročková Š.	Prebiotické vlastnosti oligosacharidů.	prof. Rada
Sláma J.	Ověření nutriční hodnoty modelových jetelotravních směsí.	doc. Kodeš
Steinbachová E.	Ověření nutriční hodnoty proteinu zrna perspektivně krmných linií a odrůd pšenice seté.	doc. Kodeš

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2010

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitační řízení			
Homolka Petr	24.11.2010	Bacherová degradovatelnost a stravitelnost živin v krmivech pro přežvýkavce.	Obecná zootechnika
Doktorské studium			
Flesar Jaroslav	8.10.2010	Přírodní látky a extrakty v prevenci a léčbě mikrobiálních onemocnění včel.	Obecná zootechnika
Grmanová Martina	8.10.2010	Identifikace bifidobakterií animálního původu.	Obecná zootechnika

KATEDRA OCHRANY ROSTLIN

21 180



Katedra ochrany rostlin vyučuje 27 předmětů pro studenty FAPPZ, jeden předmět pro studenty ITS a čtyři předměty v angličtině pro studenty programu Socrates – Erasmus a ITS. Dále se podílí na výuce předmětu FYTO I pro některé obory bakalářského studia na FAPPZ, předmětu Služby v ochraně a výživě rostlin pro obor Výživa a ochrana rostlin FAPPZ a předmětu Obecná fyto technika pro studenty PEF. Kromě vlastních pedagogů využívá katedra i práci externích pracovníků, kteří zajišťují výuku specializovaných úseků některých předmětů, např. rostlinolékařskou bakteriologii nebo šlechtění rostlin na rezistenci vůči patogenům a škůdcům.

Výzkumná činnost katedry je zaměřena především do těchto oblastí:

- adaptace molekulárních diagnostických metod pro detekci škůdců a patogenů,
- virózy cukrové řepy,
- virózy ovocných dřevin,
- choroby a škůdci řepky,
- choroby obilnin,
- hematologie,
- choroby a škůdci dřevin v rekultivovaných oblastech,
- faunistické průzkumy chráněných oblastí a městských parků se zřetelem na plošnice a roztoče.

Výzkumná činnost je financována řadou grantů, v rámci výzkumného záměru i smluv se zainteresovanými subjekty. Celkový objem prostředků z grantů a záměru dosáhl v roce 2010 přes 4 mil. Kč. Bylo zahájeno řešení nového grantu NAZV. Pracovníci katedry se podíleli na podání 6 návrhů projektů do NAZV, 2 projektů do GAČR a 1 projektu do FRVŠ. Katedra spolupracuje ve výzkumu s celou řadou českých a zahraničních pracovišť a organizací: VÚRV, SRS, ZVÚ Kroměříž, VÚO Opava, VÚB Havlíčkův Brod, ÚEB AV, Svaz pěstitelů řepky, UP Olomouc, VŠÚO Holovousy, Univerzita v Evoře (Portugalsko), Univerzita Potenza (Itálie), Univerzita Bari (Itálie), Univerzita Sebha (Lybie), Výzkumný ústav ovocnářský a květinářský Skierniewice (Polsko). Pracovníci katedry se intenzivně podílejí i na poradenské činnosti pro zemědělce.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí	doc. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
- zástupce vedoucího	RNDr. Jan Kabíček, CSc.
- tajemník	Ing. Jan Kazda, CSc.
- sekretariát	Ing. Lenka Holubcová

člen katedry

Ing. Lenka Grimová
 Ing. Miluše Holubcová
 Ing. Zdeněk Jindra, Ph.D.
 Prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.
 Ing. Jana Mazáková, Ph.D.
 doc. Ing. Evženie Prokinová, CSc.
 Ing. Jana Těšíková
 Jaroslava Vospělová
 Ing. Miloslav Zouhar, Ph.D.

interní doktorand

RNDr. Pavel Cejnar
 Ing. Jana Drabešová
 Ing. František Havelka
 Ing. Vendula Hemzalová
 Ing. Hammad Ketta
 Ing. Marie Maňasová
 Ing. Diana Matejková
 Ing. Eva Nováková
 Ing. Jana Nováková
 Ing. Dagmar Pouvová
 Ing. Jan Ripl
 Ing. Hana Ryšavá
 Ing. Jan Urban
 Ing. Tereza Vozábová

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Biologická a nechemická ochrana Mgr.	ZS 2/0	FAPPZ, AML	RNDr. Kabíček
Diagnostické metody v ochraně rostlin Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AML	Ing. Zouhar
Diseases of Crops of Temperate Climate Mgr., Bc.	LS 2/2	Socrates	doc. Ryšánek
Fundamentals of Plant Protection Mgr. Bc.	ZS 2/2	Socrates	doc. Ryšánek
Fyto 1 Bc.	LS 8	FAPPZ, ATZK, ATZVKS	doc. Ryšánek
Fyto 1 Bc.	LS 2/2:4 týdny	FAPPZ, ATZV, ATZKKS	doc. Ryšánek
General Phytopathology	ZS 2/2	Socrates	doc. Ryšánek
Chemická ochrana a předpisy Mgr.	ZS 2/1	FAPPZ, AML, AMRV	Ing. Kazda
Choroby polních a zahradních plodin Mgr.	ZS 18	FAPPZ, AMRKS	doc. Ryšánek
Choroby polních a zahradních plodin Mgr.	LS 2/3	FAPPZ, AML, AMRV	doc. Ryšánek
Monitoring a management v ochraně rostlin Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AML	Ing. Zouhar
Obecná fytopatologie Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AML	doc. Ryšánek
Obecná fytotechnika Bc.	ZS 2/2:2 týdny	PEF ,PAA	Ing. Kazda
Obecná fytotechnika Bc.	LS 2/2:2 týdny	PEF, PAE	Ing. Kazda
Obecná rostlinolékařská zoologie Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AML	RNDr. Kabíček
Ochrana okrasných rostlin Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AML, AMZO	doc. Prokinová
Ochrana polních plodin Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMRR, AMZV	doc. Ryšánek

Ochrana polních plodin – choroby Bc.	ZS 2/3	FAPPZ, ABR	doc. Ryšánek
Ochrana polních plodin – choroby Bc.	ZS 22	FAPPZ, ABRKS	doc. Ryšánek
Ochrana polních plodin – škůdci Bc.	LS 2/3	FAPPZ, ABR	RNDr. Kabiček
Ochrana polních plodin – škůdci Bc.	LS 22	FAPPZ, ABRKS	RNDr. Kabiček
Ochrana rostlin Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATZR	Ing. Kazda
Ochrana rostlin Bc.	ZS 20	FAPPZ, ATZRKS	Ing. Kazda
Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABE	doc. Prokinová
Ochrana rostlin v sídlech a krajíně Mgr.	ZS 2/2, 9 týdnů	FAPPZ, AMVV, AMZO	doc. Prokinová
Ochrana rostlin v sídlech a krajíně Mgr.	LS 20	FAPPZ, AMVKS	doc. Prokinová
Pests and Diseases of Tropical Crops Mgr.	ZS 2/2	TZS	doc. Ryšánek
Ochrana zahradních plodin Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMZZ	doc. Ryšánek
Ochrana zahradních plodin – choroby Bc.	ZS 2/3	FAPPZ, ABZ	doc. Ryšánek
Ochrana zahradních plodin – choroby Bc.	ZS 22	FAPPZ, ABZKS	doc. Ryšánek
Ochrana zahradních plodin – škůdci Bc.	LS 2/3	FAPPZ, ABZ	RNDr. Kabiček
Ochrana zahradních plodin – škůdci Bc.	LS 22	FAPPZ, ABZKS	RNDr. Kabiček
Ochrana zahradních plodin Bc.	ZS 2/0	FAPPZ, ABZU	doc. Prokinová
Rezistence rostlin ke škůdcům a patogenům Mgr.	LS 2/2	AML, AMGR	prof. Kocourek
Služby v ochraně a výživě rostlin Mgr.	LS 2/2, 4 týdny	FAPPZ, AMVV	doc. Prokinová
Škůdci plodin Mgr.	LS 2/3	FAPPZ, AML, AMRV	Ing. Kazda
Základy ochrany rostlin Mgr.	2/2	TZS	Ing. Kazda

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- DOUDA, O. – ZOUHAR, M. – MAZÁKOVÁ, J. – NOVÁKOVÁ, E. – PAVELA, R. Using plant essences as alternative mean for northern root-knot nematode (*Meloidogyne hapla*) management. 2010, *Journal of Pest Science*, roč. 83, č. 3, s. 217-221. ISSN 1612-4758.
- GRIMOVÁ, L. – BAZZONI, A. – RYŠÁNEK, P. – PALMISANO, F. – ZOUHAR, M. – MINAFRA, A. – SAVINO, V. Biological characterization and variability in the coat protein gene of an isolate of Apricot latent virus. 2010, *Journal of Plant Pathology*, roč. 92, č. 1, s. 111-116. ISSN 1125-4653.
- MAREK, M. – ZOUHAR, M. – DOUDA, O. – MAZÁKOVÁ, J. – RYŠÁNEK, P. Bioinformatics-assisted characterization of the ITS1-5.8S-ITS2 segments of nuclear rRNA gene clusters, and its exploitation in molecular diagnostics of European crop-parasitic nematodes of the genus *Ditylenchus*. 2010, *Plant Pathology*, roč. 59, č. 5, s. 931-943. ISSN 0032-0862.
- MOLINARI, S. – GRECO, N. – ZOUHAR, M. Superoxide dismutase isoelectric focusing patterns as a tool to differentiate pathotypes of *Globodera* spp.. 2010, *Nematology*, roč. 12, č. 5, s. 751-758. ISSN 1388-5545.
- PAVLÍK, M. – RYŠAVÁ, H. – WIMMER, Z. Metabolismus ekdysteroidů u hmyzu (Insecta) a význam hmyzí střevní mikroflóry. 2010, *Chemicke listy*, roč. 104, č. 9, s. 831-837. ISSN 0009-2770.
- STEHLÍK, J. – JINDRA, Z. Two new species of the genus *Roscius* (Hemiptera, Heteroptera, Pyrrhocoridae). 2010, *Zootaxa*, roč. 10, č. 2651, s. 59-61. ISSN 1175-5326.
- SUMÍKOVÁ, T. – REMEŠOVÁ, J. – LEIŠOVÁ, L. – KUČERA, L. – CHRPOVÁ, J. – ŠÍP, V. AFLP Genotyping Improves the Level of Discrimination between the *Fusarium* Species Responsible for Head Blight in Wheat. 2010, *Cereal Research Communications*, roč. 38, č. 4, s. 533-540. ISSN 0133-3720.
- SVOBODOVÁ, H. – RYŠAVÁ, H. – PAVLÍK, M. – ŠAMAN, D. – DRAŠAR, P. – WIMMER, Z. Steroid conjugates: Synthesis and preliminary biological testing of pro-juvenoids. 2010, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, roč. 18, č. 23, s. 8194-8203. ISSN 0968-0896.

Původní vědecká práce bez IF

- BEČKA, D. – PROKINOVÁ, E. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Možnosti zlepšení ochrany ozimé řepky proti hlízence obecné. 2010, Úroda, roč. 58, č. 6, s. 50-55. ISSN 0139-6013.
- DOUDA, O. – ZOUHAR, M. – NOVÁKOVÁ, E. – MAZÁKOVÁ, J. – RYŠÁNEK, P. Variability of D2/D3 segment sequences of several populations and pathotypes of potato cyst nematodes (*Globodera rostochiensis*, *Globodera pallida*). 2010, Plant Protection Science (Ochrana rostlin), roč. 46, č. 4, s. 171-180. ISSN 1212-2580.
- DOUDA, O. – ZOUHAR, M. – NOVÁKOVÁ, J. Nematofágní mikroskopické houby. 2010, Zahradnictví, roč. 9, č. 2, s. 28-29. ISSN 1213-7596.
- HERDA, G. – BARANYK, P. – HNILIČKA, R. Mezinárodní soutěž v pěstování ozimé řepky. 2010, Úroda, roč. 58, č. 6, s. 60. ISSN 0139-6013.
- KABÍČEK, J. Květílka *Chirosia betuleti* – původce deformací listů kapradin. 2010, Zahradnictví, roč. 9, č. 5, s. 76. ISSN 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Květopas jahodníkový – škůdce nejen jahodníku. 2010, Zahradnictví, roč. 9, č. 1, s. 66-67. ISSN 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Pilatka lipová – listožravý škůdce dřevin. 2010, Zahradnictví, roč. 9, č. 5, s. 52-53. ISSN 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Pouzdroníček modřínový – obávaný škůdce modřínů. 2010, Zahradnictví, roč. 9, č. 5, s. 70-71. ISSN 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Scarceness of phytoseiid species co-occurrence (Acari: Phytoseiidae) on leaflets of *Juglans regia*. 2010, Plant Protection Science (Ochrana rostlin), roč. 10, č. 2, s. 79-82. ISSN 1212-2580.
- KABÍČEK, J. Štítenka jalovcová – škůdce cypřišovitých dřevin. 2010, Zahradnictví, roč. 9, č. 3, s. 66-67. ISSN 1213-7596.
- KAZDA, J. – HERDA, G. – ANDR, J. Cílená ochrana proti bejlmorce kapustové v ozimé řepce. 2010, Úroda, roč. 58, č. 5, s. 40-44. ISSN 0139-6013.
- KAZDA, J. Ochrana řepky proti živočišným škůdcům v podzimním období. 2010, Úroda, roč. 58, č. 8, s. 32-39. ISSN 0139-6013.
- KMENT, P. – HRADIL, K. – JINDRA, Z. The distribution of *Pinthaeus sanquinipes* in the Czech Republic and Slovakia (Hemiptera, Heteroptera, Pentatomidae). 2009, Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae, roč. 92, č. 2, s. 43-55. ISSN 1211-8788.
- KOKOŠKOVÁ, B. – MARHULOVÁ, I. – ZOUHAR, M. Nový test patogenity pro spálu růžovitých rostlin. 2010, Zahradnictví, roč. 9, č. 7, s. 51-53. ISSN 1213-7596.
- MALÁKOVÁ, R. – RYŠÁNEK, P. Anatomy and histology of the alimentary canal of the Colorado potato beetle larvae. 2010, Scientia Agriculturae Bohemica, roč. 3, č. 41, s. 134-139. ISSN 1211-3174.
- MAZÁKOVÁ, J. – ZOUHAR, M. – RYŠÁNEK, P. – TÁBORSKÝ, V. – HAUSVATER, E. – DOLEŽAL, P. Mating type distribution of *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary in the Czech Republic in 2007 and 2008. 2010, Plant Protection Science (Ochrana rostlin), roč. 46, č. 3, s. 89-97. ISSN 1212-2580.
- POLZEROVÁ, H. – GREPLOVÁ, M. – MAZÁKOVÁ, J. Petri dish test for confirming *Phytophthora infestans* resistance compared with laboratory assay. 2009, Vědecké práce, roč. 17, č. zima 2009, s. 83-92. ISSN 1802-940X.
- POUVOVÁ, D. – KOKOŠKOVÁ, B. – PAVELA, R. – RYŠÁNEK, P. Tymián proti bakteriálním nákazám. 2010, Zahradnictví, roč. 9, č. 1, s. 16-17. ISSN 1213-7596.
- PROKINOVÁ, E. – VÁŇOVÁ, M. – ŠTOČKOVÁ, L. – SÝKOROVÁ, S. Confirming the relationship between infestation of winter wheat with *Tilletia caries* and the quantity of *Fusarium* mycotoxins in harvested grain. 2010, Scientia Agriculturae Bohemica, roč. 41, č. 4, s. 197-205. ISSN 1211-3174.
- PROKINOVÁ, E. Černě je 2010, Úroda, roč. 58, č. 7, s. 8-10. ISSN 0139-6013.
- PROKINOVÁ, E. Pesticid je 2010, Úroda, roč. 58, č. 1, s. 53-55. ISSN 0139-6013.
- SKUHROVEC, J. – KAZDA, J. Biologie krytonosce řepkového a čtyřzubého na ozimé řepce. 2010, Úroda, roč. 58, č. 3, s. 41-46. ISSN 0139-6013.
- ZICHOVÁ, T. – STARÁ, J. – FALTA, V. – RYŠÁNEK, P. – KOCOUREK, F. Citlivost populací obaleče jablečného na virus granulózy obaleče jablečného v ČR. 2010, Zahradnictví, roč. 14, č. 7, s. 64-66. ISSN 1213-7596.
- ZOUHAR, M. – DOUDA, O. – NOVOTNÝ, D. – NOVÁKOVÁ, J. – MAZÁKOVÁ, J. Evaluation of the pathogenicity of selected nematophagous fungi. Czech Mycology, 2010, roč. 61, č. 2, s. 139-147. ISSN 1211-0981.
- ZOUHAR, M. – MAZÁKOVÁ, J. – PROKINOVÁ, E. – VÁŇOVÁ, M. – RYŠÁNEK, P. Quantification of *Tilletia caries* and *Tilletia controversa* mycelium in wheat apical meristem by real-time PCR. 2010, Plant Protection Science (Ochrana rostlin), roč. 46, č. 3, s. 107-115. ISSN 1212-2580.

Odborná monografie

BARANYK, P. – HÁJKOVÁ, M. – HAVEL, J. – KAZDA, J. – LOŠÁK, T. – MÁLEK, B. – MARKYTÁN, P. – PLACHKÁ, E. – RICHTER, R. – SOUKUP, J. – STRAŠIL, Z. – ŠAROUN, J. – ŠKEŘÍK, J. – ŠMIROUS, P. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. – VOLE, M. – VRBOVSKÝ, V. – ZEHNÁLEK, P. – ZELENÝ, V. Olejníny. 2010, Praha, Profi Press s. r. o., Praha, 188s. ISBN 978-80-86726-38-0.

KAZDA, J. – MIKULKA, J. – PROKINOVÁ, E. Encyklopedie ochrany rostlin. 2010, Praha, Profi Press s.r.o., 400s. ISBN 978-80-86726-34-2.

Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

VAŠÁK, J. – BITTNER, V. – ROTREKL, J. – ŠEDIVÝ, J. – PROKINOVÁ, E. – KABÍČEK, J. Mák. 2010, Praha, Powerprint, Ochrana máku proti poruchám, škůdcům a chorobám, s. 185-214, ISBN 978-80-904011-8-1.

Certifikované metodiky, léčebné postupy, památkové postupy, specializované mapy s odborným obsahem

KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – PROKINOVÁ, E. – STEHNO, Z. – BLÁHA, L. – MOUDRÝ, J. Volba osiva obilnin v ekologickém zemědělství. Choice of seed of cereals in organic fading. 2010, Ministerstvo zemědělství ČR, Praha,

ZOUHAR, M. – DOUDA, O. – MAZÁKOVÁ, J. – NOVÁKOVÁ, J. – URBAN, J. Predikce nematofágní aktivity půdních hub. Prediction of nematophagous activity of the soil fungi. 2010, Státní rostlinolékařská správa, Ztracená 1099/10, Praha 6.

Příspěvky ve sborníku (SJ)

CAPOUCHOVÁ, I. – PAPOUŠKOVÁ, L. – DVOŘÁČEK, V. – HAJŠLOVÁ, J. – PROKINOVÁ, E. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – FAMĚRA, O. – PAZDERŮ, K. Mixolab as a new rheological system for prediction of bread making quality of wheat. 2010, In: Proceedings of the 5th International Congress Flour-Bread 2009, University of Osijek, s. 204-209. ISBN 978-953-7005-21-4.

GRIMOVÁ, L. – ZOUHAR, M. – RYŠÁNEK, P. – DRABEŠOVÁ, J. – MAZÁKOVÁ, J. – PAPERŠTEIN, F. First occurrence of Cherry virus A (CVA) in the Czech Republic. 2010, In: Proceedings of the 21st International Conference on Virus and other Graft Transmissible Diseases of Fruit Crops, Neustadt, Germany, s. 275-278. ISBN 978-3-930037-67-4.

RYŠAVÁ, H. – JURČEK, O. – SVOBODOVÁ, H. – PAVLÍK, M. – WIMMER, Z. – RYŠÁNEK, P. Insect juvenile hormone analogues as environmentally safe pest management agents. 2010, In: UCOLIS 2010, Praha, ČZU v Praze, s. 143-147. ISBN 978-80-213-2141-0.

Příspěvky ve sborníku (OJ)

BARANYK, P. – KAZDA, J. Výsledky poloprovozních pokusů SPZO s agrotechnikou jarní řepky. 2010, In: 27.vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, SPZO Praha, Hluk, s. 94-97. ISBN 978-80-87065-25-9.

BARANYK, P. – MÁLEK, B. – HERDA, G. Poloprovozní odrůdové pokusy s řepkou ozimou na Slovensku. 2010, In: 27. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, SPZO Praha, Hluk, s. 189-192. ISBN 978-80-87065-25-9.

CAPOUCHOVÁ, I. – KOSTELANSKÁ, M. – PROKINOVÁ, E. – PAPOUŠKOVÁ, L. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – HAJŠLOVÁ, J. – DVOŘÁČEK, V. – FAMĚRA, O. Rizika výskytu fuzarióz pro technologickou jakost pšenice. 2010, In: Qualima 2010, Mezos Hradec Králové, s. 37-40. ISSN 1213-5380.

CAPOUCHOVÁ, I. – PROKINOVÁ, E. – HONSOVÁ, H. – KONVALINA, P. – STEHNO, Z. – BLÁHA, L. – HOSNEDL, V. – CHALOUPSKÝ, R. Vybrané biologické vlastnosti a zdravotní stav osiva jarních druhů obilnin v ekologickém systému hospodaření. Úroda, 2010, roč. 58, č. 12, s. 437-440. ISSN 0139-6013.

DINH KIM, P. – ŠAŠEK, V. – FAJMONOVÁ, J. – BURKETOVÁ, L. – HEMZALOVÁ - GRIGOVÁ, V. – VALENTOVÁ, O. Elicitory a induktory rezistence k *Leptosphaeria maculans* u řepky. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 765-768. ISSN 0139-6013.

DRABEŠOVÁ, J. – VĚCHET, L. – ZOUHAR, M. – RYŠÁNEK, P. Variabilita bráničnatky pšeničné (*Mycosphaerella graminicola*) na území ČR. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 239-242. ISSN 0139-6013.

DRABEŠOVÁ, J. – ZOUHAR, M. – MAZÁKOVÁ, J. – VĚCHET, L. – RYŠÁNEK, P. Detekce genů rezistence k bráničnatce pšeničné ve starých českých odrůdách pšenice seté. 2010, In: Studentská vědecká konference 2010, Věda má budoucnost, Ostravská univerzita, s. 23-26. ISBN 978-80-7368-719-9.

- GRIMOVÁ, L. – RYŠÁNEK, P. – ZOUHAR, M. Optimalizace laboratorních metod pro detekci latentního viru meruňky. 2010, Studentská vědecká konference, Věda má budoucnost, Ostravská univerzita, 2010, s. 31-34, IBSN 978-80-7368-719-9.
- GRIMOVÁ, L. – RYŠÁNEK, P. – ZOUHAR, M. Vývoj a optimalizace laboratorních technik pro detekci ApLV. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 255-258. ISSN 0139-6013.
- HEMZALOVÁ - GRIGOVÁ, V. – BURKETOVÁ, L. Látky přírodní a syntetické povahy v kontrole padlí na ječmeni. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 259-262. ISSN 0139-6013.
- HNILIČKA, R. – BARANYK, P. – HERDA, G. Čtvrtý ročník pokusu SPZO na DLG-Feldtage. 2010, In: 27. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, Hluk, SPZO Praha, s. 118-119. ISBN 978-80-87065-25-9.
- KAZDA, J. – ANDR, J. Ochrana proti bejlomorče kapustové (*Dasineura brassicae*) v roce 2010, In: 27. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, 2010, Hluk, SPZO Praha, s. 74-78. ISBN 978-80-87065-25-9.
- KAZDA, J. – ANDR, J. Ochrana proti blýskáčku řepkovému (*Meligethes aeneus*) v roce 2010, In: 27. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Hluk, SPZO Praha, s. 69-73. ISBN 978-80-87065-25-9.
- KAZDA, J. – SKUHROVEC, J. Výskyt krytonosce makovicového (*Neoglocianus maculaalba*) ve středních Čechách. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 275-279. ISSN 0139-6013.
- KETTA, H. Means of effective mechanical transmission of soil-borne barley mild mosaic virus (BaMMV). 2010, In: Studentská vědecká konference, sborník recenzovaných příspěvků, Věda má budoucnost, Ostravská univerzita, s. 39-42, ISBN 978-80-7368-719-9.
- KOKOŠKOVÁ, B. – POUVOVÁ, D. – JINDROVÁ, I. Výskyt *Pseudomonas syringae* v polních porostech rajčat v České republice. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 283-286. ISSN 0139-6013.
- KUCHTOVÁ, P. – HÁJKOVÁ, M. – PROKINOVÁ, E. – KAZDA, J. – PLACHKÁ, E. – HAVEL, J. Výsledky pokusů s mákem v ekologickém a integrovaném systému pěstování. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 76-80. ISSN 0139-6013.
- KUCHTOVÁ, P. – KAZDA, J. – HÁJKOVÁ, M. – PLACHKÁ, E. – DVOŘÁK, P. – MIČÁK, L. Pokusy s ekologickým pěstováním máku v roce 2010, In: 27. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice, Hluk, SPZO Praha, s. 323-327. ISBN 978-80-87065-25-9.
- KUCHTOVÁ, P. – PLACHKÁ, E. – HÁJKOVÁ, M. – KAZDA, J. – DVOŘÁK, P. Výsledky pokusů u máku (*Papaver somniferum*) v ekologické a integrované pěstivelské technologii. 2010, Pestovatelské technologie pro prax, Centrum výzkumu rostlinnej výroby, Piešťany, s. 14-18. ISBN 978-80-89417-24-7.
- MRÁZ, I. – KOKOŠKOVÁ, B. – BERAN, P. – POUVOVÁ, D. Spolehlivost diagnostických technik pro detekci karanténní bakterie *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* v rostlinách a semenech rajčete. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 309-312. ISSN 0139-6013.
- NOVÁKOVÁ, E. – MOLINARI, S. – ZOUHAR, M. – DOUDA, O. – RYŠÁNEK, P. Aplikace elicitorů indukované rezistence *Pseudomonas fluorescens*, kyseliny salicylové a zhodnocení jejich represivního potenciálu vůči fytoprazitickému háďátku *Meloidogyne incognita*. 2010, Úroda, roč. 58, vědecká příloha, č. 12, s. 809-812. ISSN 0139-6013.
- POUVOVÁ, D. – KOKOŠKOVÁ, B. – PAVELA, R. – RYŠÁNEK, P. Účinnost extraktů z rostlin *Thymus* spp. proti původci bakteriálního vadnutí rajčat (*Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*). 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 323-326. ISSN 0139-6013.
- POUVOVÁ, D. – KOKOŠKOVÁ, B. – PAVELA, R. – RYŠÁNEK, P. Účinnost rostlinných esenciálních olejů proti *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* původci měkké bakteriální hniloby u rostlin. 2010, In: Věda má budoucnost - studentská vědecká konference, Ostravská univerzita, s. 55-58, ISBN 978-80-7368-719-9.
- PROKINOVÁ, E. – CAPOUCHOVÁ, I. – KOSTELANSKÁ, M. Význam způsobu pěstování a odrůdy pro napadení zrn *Fusarium* spp.. Úroda, 2010, roč. 58, č. 12, s. 12-16. ISSN 0139-6013.
- PROKINOVÁ, E. – CAPOUCHOVÁ, I. – VÁŇOVÁ, M. – KOSTELANSKÁ, M. – ŠTOČKOVÁ, L. Reakce odrůd na napadení klasů ozimé pšenice *Fusarium* spp. a *Tilletia caries*. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 327-330. ISSN 0139-6013.
- PROKINOVÁ, E. Hodnocení zdravotního stavu osiva máku. 2010, Sdružení Český mák informuje-9. makový občasník. In: Sborník odborných seminářů „Mák v roce 2010“, ČZU v Praze, s. 66-68, ISBN 978-80-213-2041-3.
- RYŠÁNEK, P. – MAZÁKOVÁ, J. – PLACHKÁ, E. – POSLUŠNÁ, J. – POKORNÝ, R. – SPITZER, T. Prognóza výskytu fomové hniloby řepky na základě výskytu askospor v ovzduší a metodou firmy ProPlant. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 335-338. ISSN 0139-6013.
- RYŠÁNEK, P. – POUVOVÁ, D. – GRIMOVÁ, L. – ZOUHAR, M. Vliv infekce virem mozaiky vodnice na výnos ozimého máku. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 339-342. ISSN 0139-6013.

- RYŠÁNEK, P. – URBAN, J. – MAZÁKOVÁ, J. – ZOUHAR, M. – PLACHKÁ, E. – POSLUŠNÁ, J. – POKORNÝ, R. – SPITZER, T. Monitoring výskytu *Leptosphaeria maculans* a *L. biglobosa* na území České republiky. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 343-346. ISSN 0139-6013.
- RYŠAVÁ, H. – SVOBODOVÁ, H. – JURČEK, O. – PAVLÍK, M. – WIMMER, Z. – RYŠÁNEK, P. Vývoj nových typů bioracionálních insekticidů. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 347-350. ISSN 0139-6013.
- RYŠAVÁ, H. – ŠTURSA, P. – KURZAWOVÁ, V. – PAVLÍK, M. – WIMMER, Z. – MACKOVÁ, M. – RYŠÁNEK, P. Identifikace kultivovaných střevních bakterií ruměnice pospolné (*Pyrrhocoris apterus*). 2010, In: Věda má budoucnost-studentská vědecká konference, Ostravská univerzita, s. 62-65. ISBN 978-80-7368-719-9.

Odborný článek

- HERDA, G. – KAZDA, J. Ochrana proti blýskáčku řepkovému v letošním roce. 2010, Květy olejnin č. 5, roč. 15, s. 5 – 7. ISSN 1213-1989.
- KAZDA, J. – ANDR, J. – HERDA, G. Využití alternativních možností v ochraně řepky proti bejlomorci kapustové (*Dasineura brassicae*). 2010, Rostlinolékař, roč. 21, č. 5, s. 21-24. ISSN 1211-3565.
- KAZDA, J. – RYŠÁNEK, P. Potvrzení výskytu virových onemocnění v porostech ozimé řepky. 2010, Květy olejnin, č. 8, roč. 15 s. 3 – 4. ISSN 1213-1989.
- KAZDA, J. Blanokřídly hmyz II. 2010, Zahrádkář, č. 1, roč. 43, s. 38 – 39. ISSN 0139-7761.
- KAZDA, J. Brouci I. Škůdci zeleniny 1. část. 2010, Zahrádkář, č. 4, roč. 42, s. 52 – 53. ISSN 0139-7761.
- KAZDA, J. Brouci I. Škůdci zeleniny 2. část. 2010, Zahrádkář, č. 5, roč. 42, s. 56 – 57. ISSN 0139-7761.
- KAZDA, J. Brouci II - Škůdci ovoce. 2010, Zahrádkář, č. 7, roč. 42, s. 42 – 43. ISSN 0139-7761.
- KAZDA, J. Dvoukřídly hmyz II Zahrádkář. 2010, Zahrádkář, č. 9, roč. 42, s. 40 – 42. ISSN 0139-7761.
- KAZDA, J. Chemická ochrana ozimé řepky v jarním období. 2010, Květy olejnin, č. 3, roč. 15, s. 10 – 12. ISSN 1213-1989.
- KAZDA, J. Příroda se probouzí, první houby a škůdci řepky přichází. 2010, Květy olejnin č. 4, roč. 15, s. 3 - 4. ISSN 1213-1989.

Abstrakt (SJ)

- DOUDA, O. – ZOUHAR, M. – MAZÁKOVÁ, J. – NOVÁKOVÁ, E. – PAVELA, R. Alternative management of the northern root-knot nematode (*Meloidogyne hapla*) using plant essences. 2010, In: 30th International Symposium of the European Society of Nematologists, Proceedings, Including a post conference workshop on cereal cyst nematode biology and management, Vienna, Austria, s. 184.
- DOUDA, O. – ZOUHAR, M. – NOVÁKOVÁ, E. – MAZÁKOVÁ, J. – RYŠÁNEK, P. Variability of the D2/D3 segment sequences of several potato cyst nematode (*Globodera rostochiensis*, *Globodera pallida*) populations. 2010, In: 30th International Symposium of the European Society of Nematologists, Proceedings, Including a post conference workshop on cereal cyst nematode biology and management, Vienna, Austria, s. 165.
- DRABEŠOVÁ, J. – ZOUHAR, M. – MAZÁKOVÁ, J. – RYŠÁNEK, P. – VĚCHET, L. Old Czech wheat cultivars as a new possible source of resistance to *Mycosphaerella graminicola*. 2010, In: 8th International Wheat Conference St. Petersburg, Russia, s. 246.
- DRABEŠOVÁ, J. – ZOUHAR, M. – MAZÁKOVÁ, J. – VĚCHET, L. – RYŠÁNEK, P. Old Czech wheat cultivars as a new possible source of resistance to *Mycosphaerella graminicola*. 2010, In Book of Abstracts -International conference XXIVth Genetic Days, Brno, s. 52.
- GRIMOVÁ, L. – RYŠÁNEK, P. – ZOUHAR, M. Development of several laboratory assays for the detection of Apricot latent virus. 2010, In: Plant Viruses: Exploiting Agricultural and Natural Ecosystems, 11th International Plant Virus Epidemiology Symposium and 3rd Workshop of the Plant Virus Ecology Network, Cornell University, Ithaca, New York.
- PROKINOVÁ, E. – MAZÁKOVÁ, J. – ZOUHAR, M. – RYŠÁNEK, P. – VÁŇOVÁ, M. Quantitative PCR as a tool for *Tilletia* spp. detection and quantification in timbering wheat plants. 2010, In: 8th International Wheat Conference, N. I. Vavilov research Institute of Plant Industry (VIR), St. Petersburg, Russia, s. 288.
- RYŠAVÁ, H. – JURČEK, O. – SVOBODOVÁ, H. – PAVLÍK, M. – WIMMER, Z. – RYŠÁNEK, P. Efficacy of the novel juvenogen esters on the red firebug (*Pyrrhocoris apterus*). 2010, In: IX-th European Congress of Entomology, Budapest, Hungary, s.134.

RYŠAVÁ, H. – ŠTURSA, P. – KURZAWOVÁ, V. – PAVLÍK, M. – WIMMER, Z. – MACKOVÁ, M. – RYŠÁNEK, P. Role and identification of gut symbiotic bacteria of the red firebug *Pyrrhocoris apterus*. 2010, In: IX-th European Congress of Entomology, ECE, Budapest, Hungary, s.201.

ZOUHAR, M. – DOUDA, O. – MAZÁKOVÁ, J. – NOVÁKOVÁ, E. – RYŠÁNEK, P. Meloidogyne hapla, the serious enemy of the Czech vegetable growers. 2010, In: 30th International Symposium of the European Society of Nematologists, Proceedings, Including a post conference workshop on cereal cyst nematode biology and management, Vienna, Austria, s. 129.

ZOUHAR, M. – MAŇASOVÁ, M. – MAZÁKOVÁ, J. – RYŠÁNEK, P. – KODOŇOVÁ, A. Detection and determination of *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner & Buhner) Nickle in wood tissue. 2010, In: 30th International Symposium of the European Society of Nematologists, Proceedings, Including a post conference workshop on cereal cyst nematode biology and management, Vienna, Austria, s. 177.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1424/214272	NAZV	Tilletia spp. na ozimé pšenici	Prokinová E.	595
1421/214214	NAZV	Vývoj biologických metod ochrany rostlin proti fytoparazitickým hádátkům uplatnitelných v integrovaných systémech rostlinné produkce	Zouhar M.	547
1421/214215	NAZV	Inovace diagnostických metod a ochranných opatření vůči virovým zakrslostem obilnin a jejich vektorům	Ryšánek P.	260
1421/214216	NAZV	Ověření a zavedení systému prognózy fomové hniloby-rakoviny stonku řepky (<i>Leptosphaeria maculans</i>) v řepce olejce na základě hodnocení koncentrace výskytu askospor v ovzduší a na základě hodnocení průběhu počasí v ČR	Ryšánek P.	645
1421/214217	NAZV	Genotypová diverzita a morfologická variabilita populace <i>Mycosphaerella graminicola</i> , identifikace genů rezistence pšenice a studium obranných reakcí pro využití v kontrole braničnatky pšeničné	Ryšánek P.	401
1334/213305	MŠMT	Volné a vázané formy fusariových mykotoxinů v cereáliích a produktech zpracovatelských technologií, strategie kontroly a možnosti minimalizace	Prokinová E.	120
1421/214232	NAZV	Specifikace procesu množení osiva jarních forem obilnin v ekologickém systému hospodaření	Prokinová E.	137
1421/214221	MZe ČR, NAZV	Pěstitelské systémy u máku se zaměřením na kvalitu a bezpečnost ekologické a integrované produkce	Kuchtová P.	20
Výzkumné záměry				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F. (Ryšánek P.)	1 295
Interní granty				
1312/213116	FAPPZ	Molekulární variabilita populace <i>Mycosphaerella graminicola</i> v České republice	Drabešová J.	48
1312/213119	FAPPZ	Výskyt a ekologie fytopatogenních hub rodu <i>Pezicula</i> na vybraných ovocných dřevinách	Hortová B.	50

1312/213132	FAPPZ	Identifikace kultivovatelných střevních bakterií ruměnice pospolné (<i>Pyrrhocoris apterus</i>)	Ryšavá H.	48
1312/213124	FAPPZ	Soil-borne viruses of winter barley and their vector <i>Polymyxa graminis</i>	Ketta H.	50

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Kabíček J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Kazda J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Prokinová E.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Ryšánek P.	VR odboru rostlinolékařství VÚRV	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	VR CHI Žatec	člen
Zouhar M.	VR odboru rostlinolékařství VÚRV	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Ryšánek P.	Plant Protection Science – Ochrana rostlin

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Jindra Z.	Česká entomologická společnost
Kabíček J.	Česká entomologická společnost
Kazda J.	Česká společnost rostlinolékařská
Prokinová E.	Česká fytopatologická společnost
	Česká akademie zemědělských věd – odbor rostlinolékařský
	Česká mikrobiologická společnost
	Česká společnost rostlinolékařská
	Česká vědecká společnost pro mykologii
Ryšánek P.	Česká fytopatologická společnost
	Česká akademie zemědělských věd – odbor rostlinolékařský
	Česká společnost rostlinolékařská
Zouhar M.	Česká společnost rostlinolékařská
	Česká fytopatologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Prokinová E.	European Plant Protection Foundation
Ryšánek P.	European Plant Protection Foundation
	International Society for Horticultural Science
	American Phytopathological Society
Zouhar M.	European Society of Nematologists

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Grimová L.	Itálie, Bari	11.4.-19.4.	stáž	KOR
Grimová L. Ryšánek P.	USA, Ithaca	18.-25. 6.	konference	záměr, KOR
Grimová L.	Itálie, Turín	3.-6.7.	konference	Grant UNESCO
Mazáková J. Zouhar M.	Rakousko, Vídeň	19.-24.9.	konference	FAPPZ, granty, záměr
Kazda J.	Polsko	9.-10. 12	konference	Arysta
Zahraníční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Piazzola P.	Itálie	8.-15.3.	Sokrates	spolupráce
Mota M.	Portugalsko	7.-11.9	Sokrates	spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Hemzalová V. Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin	Dánsko, Kodaň	1.1.-4.4.	stáž	FAPPZ
Nováková E. Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin	Itálie, Bari	14.2.-18.7.	stáž	FAPPZ

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Aulický R.	Faktory ovlivňující účinnost pesticidů na skladištní škůdce.	doc. Ryšánek
Cejnar P.	Využití in vitro metody regenerace obilnin a selekce genů pro transformaci ke zlepšení rezistence vůči virové zakrslosti pšenice.	doc. Ryšánek
Drabešová J.	Zdroje rezistence vůči bráničnatce pšeničné.	doc. Ryšánek
Hanzalová A.	Studium patotypů rzí v Čechách a na Slovensku..	doc. Prokinová
Havelka F.	Analýza variability viru svinutky révy vinné.	doc. Ryšánek
Hemzalová V.	Mechanismus účinku induktorů rezistence u řepky a pšenice a jejich využití v ochraně rostlin.	doc. Ryšánek
Hortová B.	Ekologie a škodlivost vybraných fytopatogenních hub ovocných dřevin.	doc. Prokinová
Jarošová J.	Studium struktury virových patogenů u obilnin, jejich kmenů ve vztahu ke spektru přenašečů.	doc. Ryšánek
Ketta H.	Viry obilnin přenosné Polymyxa graminis.	doc. Ryšánek
Maňasová M.	Bionomie, diagnostika a monitoring háďátek z rodu Bursaphelenchus.	doc. Ryšánek
Matejková D.	Vývoj širokospektrálních metod pro detekci virů v agroekosystému.	doc. Ryšánek
Nováková E.	Biologie, bionomie a diagnostika vybraných rodů fytoparazitických háďátek čeledí Heteroderidae a Anguinidae.	doc. Ryšánek
Nováková J.	Nematofágní houby jako klíč k ochraně rostlin proti fytoparazitickým háďátkům.	doc. Ryšánek
Ouředníčková J.	Integrovaná ochrana rybízu proti nesytce rybízové (Synanthedon tipuliformis) a hálčivci rybízovému (Cecidophyopsis ribis).	doc. Prokinová
Pavela R.	Hodnocení účinků rostlinných extraktů na vybrané charakteristiky hmyzu.	doc. Prokinová

Pourová D.	Biologická účinnost rostlinných esenciálních olejů proti původcům bakteriálních chorob skleníkových kultur.	doc. Ryšánek
Ripl J.	Ekologie a regulace viru zakrslosti pšenice ve vztahu ke spektru přenašečů rodu <i>Psammotettix</i> .	doc. Ryšánek
Ryšavá H.	Sledování variability působení juvenogenů na vybraných populacích hmyzích škůdců.	doc. Ryšánek
Urban J.	Diagnostika patogenů řepky ozimé na molekulární úrovni.	doc. Ryšánek
Vozábová A.	Studium exprese obranných genů a k patogenezi vztažených proteinů (PR-proteiny) v indukované rezistenci pšenice k padlí travnímu (<i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>tritici</i>).	doc. Ryšánek
Wescott A. M.	Metody ochrany proti škůdcům, obzvláště s použitím techniky sterilního hmyzu.	doc. Prokinová

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2010

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Profesorské řízení			
Ryšánek Pavel	19.5. 2010	Koncepce vědecké a pedagogické práce v oboru ochrana rostlin.	Ochrana rostlin
Habilitační řízení			
Burketová Lenka	19.5. 2010	Využití obranných mechanismů rostlin pro zvýšení odolnosti proti chorobám.	Ochrana rostlin
Doktorské studium			
Zlatohlávek Antonín	11.5.2010	Necílové vlivy herbicidů na planě rostoucí a okrasné dřeviny.	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Hoffmeisterová Hana	12.5. 2010	Expres heterologních proteinů v rostlinách.	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Nađová Kateřina	16.7. 2010	Hodnocení rezistence hmyzích škůdců k insekticidům a návrhy na antiresistentní strategie.	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Herda Gerhard	16.7. 2010	Bionomie a hospodářský význam vybraných škůdců řepky.	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Maláková Radka	24.9. 2010	Hodnocení účinků inhibitorů trávicích enzymů hmyzu izolovaných z rostlin na škůdce kulturních rostlin.	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Hladišová Jana	20.10. 2010	Toxinogenní mikromycety na ječmeni a pšenici pěstovaných po kukuřici s různými režimy ochrany.	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Gabrielová Ludmila	20.10. 2010	Toxinogenní mikromycety na kukuřici při různých strategiích ochrany proti zavíječi kukuřičnému (<i>Ostrinia nubilalis</i>).	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Sumíková Taťána	7.12. 2010	Studium diversity patogenů z rodu <i>Fusarium</i> a jejich škodlivost na pšenici.	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Krejzarová Radka	15.12. 2010	Metody diagnostiky <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>sepedonicus</i>	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin

KATEDRA OBECNÉ ZOOTECHNIKY A ETOLOGIE

21 370



Katedra obecné zootechniky a etologie zajišťuje výuku na všech fakultách ČZU v Praze. Na FAPPZ se podílí na výuce především ve studijních oborech Živočišná produkce, Chovatelství, Speciální chovy, Chov koní, Kynologie a v nově akreditovaném a otevřeném studijním oboru Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty. Pro studenty PEF vyučuje katedra předměty Chov zvířat I, Základy zemědělské výroby, Základy zemědělství II, Zemědělské systémy II, pro studenty ITSZ předmět Obecná zootechnika a genetika. Předměty Etologie hospodářských zvířat, Etika chovu zvířat a Kynologie jsou volitelnými předměty pro studenty všech fakult.

Výzkumná a odborná činnost katedry je zaměřena na:

- studium variability primárních a sekundárních znaků hospodářských zvířat uvnitř a mezi populacemi a využití této variability v plemenitbě zvířat v malých i velkých populacích,
- uchování genových rezerv hospodářských zvířat – regenerace a udržení české červinky, genetická analýza a plemenitba starokladrubskeho koně,
- studium vybraných chovatelských, ekonomických a genetických aspektů masné užitkovosti králíků (hybridizace masných plemen, hodnocení výkrmnosti a jatečné hodnoty brojlerových králíků – testy hybridních populací),
- výzkum biologie, chovu a chování psů, zejména využití metody pachové identifikace u služebních plemen psů,
- etologii vybraných skupin zvířat s důrazem na etologii hospodářských zvířat,
- zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty,
- biologii a etologii zvířat v zoologických zahradách, zájmových chovech a chovech laboratorních zvířat.

V rámci Katedry obecné zootechniky a etologie působí Centrum pro výzkum chování psů, jehož hlavním úkolem je etologický výzkum psů, a to zejména procesy učení, poruchy chování a čichové schopnosti. Neméně důležitou oblastí je také výuka studentů a realizace jak odborných, tak i učebních praxí. CVCHP úzce spolupracuje s ozbrojenými sbory, např. Policií ČR a Celní správou ČR, pro které zajišťuje přednáškovou činnost a realizaci výzkumných projektů sloužících ke zkvalitnění chovu a výcviku psů.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ*- vedoucí**- zástupce vedoucího**- tajemník**- sekretariát*

doc. Ing. Lukáš Jebavý, CSc.

doc. Ing. Mgr. Ivan Majzlík, CSc.

Ing. Barbora Hofmanová

Veronika Lorincová

člen katedry

prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.

Ing. Adéla Dokoupilová

Ing. Ivana Gardiánová, Ph.D.

Ing. Karel Janda

Ing. Olga Kracíková

Ing. Renata Masopustová

Ing. Ludvík Pinc

Ing. Ivona Svobodová, Ph.D.

Dr. Ing. Naděžda Šebková

Ing. Lea Andrejsová

Ing. Zuzana Čapková

interní doktorand

Ing. Barbora Bozděchová

Ing. Zuzana Čapková

Ing. Anna Hrdlicová

Ing. Michala Melišová

Ing. Petra Vypelová

Ing. Zdenka Divišová

Ing. Petra Škočková

Ing. Lenka Hradecká

Ing. Martina Svatoňová

externí pedagog

Ing. Zdeněk Burda, CSc.

doc. RNDr. Pavel Rödl, CSc.

doc. RNDr. Marek Špinka, CSc.

Ing. Silvie Ucová

Ing. Jitka Bartošová, Ph.D.

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Agriculture systems II Bc.	LS 2/2	PEF	doc. Majzlík
Aplikovaná etologie koně Bc.	2/2	FAPPZ, ABPH	prof. Bartoš
Aplikovaná etologie psa Bc.	2/2	FAPPZ, ABPC	prof. Bartoš
Etika chovu a etologie zvířat Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABPP	doc. Jebavý
Etika chovu a etologie zvířat Bc.	ZS 24 h	FAPPZ, ABPPKS	doc. Jebavý
Etika chovu zvířat Bc.	ZS 14 h	FAPPZ, ABPSKS	doc. Jebavý
Etika chovu zvířat Bc.	ZS 2/2	všechny	doc. Jebavý
Etika chovu zvířat a welfare koní Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABPH	doc. Majzlík
Etologie hospodářských zvířat Bc., Mgr.	LS 2/2	všechny	doc. Majzlík
Etologie psa Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABPC	prof. Bartoš
Etologie psa Bc.	LS 20 h	FAPPZ, ABPCKS	prof. Bartoš
Etologie zvířat – koní Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABPH	prof. Bartoš
Etologie zvířat Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABP-	prof. Bartoš
Etologie zvířat Bc.	LS, ZS 20 h	FAPPZ, AMPSKS	prof. Bartoš
Etologie zvířat II. Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMPS	prof. Bartoš
Farmový chov jelenovitých Bc., Mgr.	LS 2/2	všechny	prof. Bartoš
Chov exotických savců Bc.	LS, ZS 2/2	FAPPZ, ABPS	doc. Jebavý
Chov exotických savců Bc.	LS 18 h	FAPPZ, ABPSKS	doc. Jebavý

Chov laboratorních zvířat Bc.	LS, ZS 2/2	FAPPZ	doc. Jebavý
Chov laboratorních zvířat Bc.	LS 18 h	FAPPZ	doc. Jebavý
Chov psů Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABPC	Dr. Šebková
Chov psů Bc.	LS 20 h	FAPPZ, ABPCKS	Dr. Šebková
Chov zvířat I. Bc.	LS, ZS 2/2	PEF	doc. Majzlík
Chov zvířat I. Bc.	LS, ZS 12 h	PEF KS	doc. Majzlík
Kynologie-využití psů Bc.	ZS 18 h	FAPPZ, ABPSKS	Dr. Šebková
Kynologie-využití psů Bc., Mgr.	LS 2/2	všechny	Dr. Šebková
Kynologie Bc.	LS, ZS 2/2	FAPPZ, ABPS	Dr. Šebková
Kynologie Bc.	LS 18 h	FAPPZ, ABPSKS	Dr. Šebková
Kynologie Bc.,Mgr.	ZS 2/2	všechny	Dr. Šebková
Obecná kynologie Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABPC	Dr. Šebková
Obecná kynologie Bc.	LS 20 h	FAPPZ, ABPCKS	Dr. Šebková
Obecná zootechnika a genetik a Bc.	ZS 2/2	ITSZ	doc. Majzlík
Plemenitba koní Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABPH	doc. Majzlík
Plemenitba psů Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABPC	doc. Majzlík
Plemenitba psů Bc.	ZS 20 h	FAPPZ, ABPCKS	doc. Majzlík
Výcvik a využití loveckých psů Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABPC	Dr. Šebková
Výcvik a využití loveckých psů Bc.	LS 20 h	FAPPZ, ABPCKS	Dr. Šebková
Využití zvířat v zoorehabilitaci (zooasist.) Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABPC	Ing. Svobodová
Využití zvířat v zoorehabilitaci (zooasist.) Bc.	ZS 20 h	FAPPZ, ABPCKS	Ing. Svobodová
Zájmová a sportovní kynologie Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABPC	Dr. Šebková
Zájmová a sportovní kynologie Bc.	ZS 20 h	FAPPZ, ABPCKS	Dr. Šebková
Základy chovu zvířat Bc.	ZS 2/2	PEF	doc. Majzlík
Základy chovu zvířat Bc.	LS, ZS 16 h	PEFKS	doc. Majzlík
Základy obecné zootechniky Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABP-	doc. Majzlík
Základy obecné zootechniky Bc.	LS 20 h	FAPPZ, ABPKS	doc. Majzlík
Základy zemědělské výroby Bc.	ZS 2/2	PEF	doc. Majzlík
Základy zemědělství II Bc.	LS 2/2	PEF	doc. Majzlík
Zoorehabilitace Bc.	LS, ZS 2/2	FAPPZ, ABP	Ing. Svobodová
Zootechnika Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ATZP	doc. Majzlík
Zootechnika Bc.	LS 25 h	FAPPZ, ATZPKS	doc. Majzlík
Zemědělské systémy II. Bc.	LS 2/2	PEF	doc. Majzlík
Obecná zootechnika PDS	24 h	PDS	doc. Majzlík

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

GONZÁLES, A. – MARCEL, T. – KOHUTOVÁ, Z. – STAM, P. – VAN DEN LINDEN, C. – NIKS, R. Peroxidase Profiling Reveals Genetic Linkage between Peroxidase Gene Clusters and Basal Host and Non-Host Resistance to Rusts and Mildew in Barley. 2010, PLoS One, roč. 5, č. 8, s. 1-11. ISSN 1932-6203.

VADLEJCH, J. – KNÍŽKOVÁ, I. – MAKOVCOVÁ, K. – KUNC, P. – JANKOVSKÁ, I. – JANDA, K. – BORKOVCOVÁ, M. – LANGROVÁ, I. Thermal profile of rabbits infected with Eimeria intestinalis. 2010, Veterinary Parasitology, roč. 171, č. 3-4, s. 1-3. ISSN 0304-4017.

Původní vědecká práce bez IF

- SILBEROVÁ, P. – LUKEŠOVÁ, D. – PINC, L. The Determination of Blood Profile in Captive Wild Ungulates with Focus on Eland (*Taurotragus oryx*). 2010 *Agricultura tropica et subtropica*, roč. 43 č. 4, s. 360-365. ISSN 0231-5742.
- VOSTRÝ, L. – VYDROVÁ, H. – DOKOUPILOVÁ, A. – MACH, K. – JANDA, K. Estimation of the genotype × environment interactions in the broiler rabbits. 2010, *Scientia Agriculturae Bohemica*, roč. 41, č. 2, s. 92-97. ISSN 1211-3174.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

- HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L. – MAJZLÍK, I. – KRACÍKOVÁ, O. – MACH, K. Genetic Analysis of Melanoma Prevalence in Old Kladruber Horse. 2010, In 9th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production 01.08.2010, Leipzig, Germany, German Society for Animal Science, CD. ISBN 978-3-00-031608-1.
- MACH, K. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. Estimation of Genotype × Environment Interaction in Beef Cattle in the Czech Republic. 2010, In 9th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production 01.08.2010, Leipzig, Germany, German Society for Animal Science, CD. ISBN 978-3-00-031608-1.
- MAJZLÍK, I. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L. – KRACÍKOVÁ, O. – MACH, K. Genetic Analysis of Greying Process in Old Kladruber Horse. 2010, In 9th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production 01.08.2010, Leipzig, Germany, German Society for Animal Science, CD. ISBN 978-3-00-031608-1.
- VOSTRÝ, L. – PŘIBYL, J. – MACH, K. – VESELÁ, Z. – HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. Genetic Evaluation of Growth for Beef Bulls at a Performance-test Station. 2010, In 9th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production 01.08.2010, Leipzig, German Society for Animal Science, CD, ISBN 978-3-00-031608-1.

Příspěvek ve sborníku (OJ)

- GARDIÁNOVÁ, I. – STAŠÁKOVÁ, P. – KOČNER, E. – SVOBODOVÁ, I. Vliv enrichmentu na stereotypní chování levhartů v ZOO Dvůr Králové a.s. In 17th Scientific Conference 21.09.2010, Brno, 2010, s. 99-102.
- GARDIÁNOVÁ, I. – SVOBODOVÁ, I. Potrava achatin v zajetí: jaké rostliny rostoucí či pěstované v ČR preferují. In Zoologické dny 11.02.2010, Praha. Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i., Květná 8, 603 65 Brno, 2010, s. 77.
- MASOPUSTOVÁ, R. – JEBAVÝ, L. – ČAPKOVÁ, Z. – ANDREJSOVÁ, L. Zjištění koeficientu inbreedingu Fx v evropském chovu hrabáče *Orycteropus afer*. 2010, In Zoologické dny Praha 2010 11.02.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i., Brno, Ústav biologie obratlovců AV ČR, 2010, s. 148-149.
- PINC, L. Schopnost psů rozlišit individuální pachy monozygotických dvojčat. 2010, In Sborník příspěvků z IV. mezinárodní konference Pokroky v kriminalistice 15.09.2010, Praha. Policejní akademie České republiky v Praze, s. 309. ISBN 978-80-7251-332-1.
- SANTARIOVÁ, M. – PINC, L. – GERNEŠ, J. Schopnost psů speciálně vycvičených na metodu pachové identifikace, detekovat individuální lidské pachy, poté co byly vystaveny vysokým teplotám. 2010, In: Sborník příspěvků z IV. mezinárodní konference Pokroky v kriminalistice, Praha, 15.9.2010, s. 11, ISBN 978-80-7251-332-1.
- VOKÁLEK, V. – PINC, L. – VYPLELOVÁ, P. – PACÁKOVÁ, Z. Identifikace pachového spadu pomocí psů. 2010, In Sborník příspěvků z IV. mezinárodní konference Pokroky v kriminalistice, 15.09.2010, Praha. Policejní akademie České republiky v Praze, s. 1-2. ISBN 978-80-7251-332-1.
- VOSTRÝ, L. – PŘIBYL, J. – MACH, K. – VESELÁ, Z. – MAJZLÍK, I. Estimation of genetic parameters for growth of beef bulls in the performance-test stations. 2010, In: Šlechtění na masnou užitkovost a aktuální otázky produkce jatečných zvířat, Brno, 16. 9. 2010, s. 82-86. ISBN 978-80-7375-430-3.
- VRABEC, V. – STARÝ, J. – STRAKA, J. – FARKAČ, J. – ŠEBKOVÁ, N. – GREMLICA, T. Ve dne aktivní motýli (Lepidoptera) zjištění v rámci řešení projektu VaV SP/2d1/141/07 „Rekultivace a management nepřírodních biotopů v České republice“. 2010, S. 26-27. In: Konvička M. & Beneš J. (Eds.), Sborník abstraktů z konference V. Lepidopterologické kolokvium 26. listopadu 2010, ENTÚ BC AV ČR, České budějovice, 32 s. ISBN 80-86668-06-1.
- VRABEC, V. – STARÝ, J. – STRAKA, J. – FARKAČ, J. – ŠEBKOVÁ, N. – GREMLICA, T. Významné nálezy denních motýlů (Lepidoptera: Rhopalocera, Hesperioidea) učiněné v rámci řešení projektu VaV SP/2d1/141/07 „Rekultivace a management nepřírodních biotopů v České republice“. 2010, 277 s. In: Bryja J. & Zasadil P. (Eds.) 2010, Zoologické dny Praha 2010, Sborník abstraktů z konference 11.-12. února 2010, Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i., Brno, s. 241-242. ISBN 978-80-87189-07-8.

Odborný článek

- ANDREJSOVÁ, L. – ČAPKOVÁ, Z. – JANDA, K. – MASOPUSTOVÁ, R. – VOSTRÝ, L. Vývoj plemene starokladrubský kůň. 2010, Acta fytotechnica et zootechnica, roč. 13 (mimořádné číslo), s. 105-108. ISSN 1335-258X.
- ČAPKOVÁ, Z. – VOSTRÝ, L. – ANDREJSOVÁ, L. – MASOPUSTOVÁ, R. – KRACÍKOVÁ, O. Comparison of noriker, silesian noriker, and Czech-Moravian belgian horse population in the Czech Republic. 2010, Acta fytotechnica et zootechnica, 2010, roč. 13, s.1-3. ISSN 1335-258X.
- GARDIÁNOVÁ, I. – HRNČÁR, C. – MINDEK, S. – WEIS, J. – JEBAVÝ, L. Development of genetic resources of goose breeds in the Czech republic – performance and population. 2010, Acta fytotechnica et zootechnica, roč. 13, Nitra, SR, s. 99 - 101. ISSN 1335-258X.
- GARDIÁNOVÁ, I. – HRNČÁR, C. – MINDEK, S. – WEIS, J. – SVOBODOVÁ, I. Development of genetic resources breed Czech Gold Brindled hen – performance and population. 2010, Acta fytotechnica et zootechnica, roč. 13, Nitra, SR, s. 97 - 98. ISSN 1335-258X.
- HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. – VOSTRÝ, L. – MACH, K. Zbarvení starokladrubských koní a jeho diverzita. 2010, Acta fytotechnica et zootechnica, roč. 13, s. 9-12. ISSN 1335-258X.
- JANDA, K. – ANDREJSOVÁ, L. – MASOPUSTOVÁ, R. – DOKOUPILOVÁ, A. – MACH, K. Význam přechodných krmných směsí využívaných ve výkrmu králíků. 2010, Acta fytotechnica et zootechnica, roč. 13, s. 36-39. ISSN 1335-258X.
- MACH, K. – MARTINEC, M. – VOSTRÝ, L. – ANDREJSOVÁ, L. – MAJZLÍK, I. Historie a rozvoj chovu králíků v ČR. Acta fytotechnica et zootechnica, roč. 13, 2010, Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita, s.111-114. ISSN 1335-258X.
- POLLÁKOVÁ, R. – GARDIÁNOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. Zhodnocení odchovu tygra ussurijského v ZOO České republiky. 2010, Baghira č. 6 za rok 2009 - vestník odbornej komisie UCSZ pre podčeľadě Pantherinae a Acinonychinae, s. 37 - 43.
- ŠEBKOVÁ, N. Kynologie - IX. kapitola - Průmyslově vyráběná psí krmiva a jejich rozdělení. 2010, Fauna, 3, s. 40-41. ISSN 1211-538X.
- ŠEBKOVÁ, N. Kynologie - VIII. kapitola - Jaká pravidla musí dodržovat výrobce krmiv pro zvířata. Fauna, 1, s. 38-40. ISSN 1211-538X.
- ŠEBKOVÁ, N. Kynologie - X. kapitola - Rozdělení průmyslově vyráběných krmiv pro psy dle obsahu vody a způsobu konzervace. 2010, Fauna, 5, s. 44-46. ISSN 1211-538X.
- ŠEBKOVÁ, N. Kynologie - XII. kapitola - Reprodukce psů. 2010, Fauna, 6, s. 46-47. ISSN 1211-538X.
- ŠEBKOVÁ, N. Kynologie - XIII. kapitola - Gravidita a porod. 2010, Fauna, 7, s. 36-37. ISSN 1211-538X.
- ŠEBKOVÁ, N. Kynologie - XIV. kapitola - Jak zabránit nechtěným štěňatům. 2010, Fauna, 8, s. 36-37. ISSN 1211-538X.
- ŠEBKOVÁ, N. Kynologie - XV. kapitola - Metody plemenitby. 2010, Fauna, 10, s. 37-38. ISSN 1211-538X.
- ŠEBKOVÁ, N. Kynologie - XVI. kapitola - Jak selektovat a sestavovat rodičovské páry. 2010, Fauna, 12, s. 34-36. ISSN 1211-538X.
- ŠEBKOVÁ, N. Kynologie: X. kapitola - Bodování tělesné kondice psů. 2010, Fauna, 4, s. 38. ISSN 1211-538X.
- ŠEBKOVÁ, N. Pitbull Show. 2010, Fauna, 15, s. 38-39. ISSN 1211-538X.
- ŠEBKOVÁ, N. Preparace lebek. 2010, Svět myslivosti; č. 5, s. 22-23. ISSN 1212-8422.
- ŠEBKOVÁ, N. Transport, učení, výstavy, standard. 2010, Fauna, 2, s. 42-44. ISSN 1211-538X.
- VOSTRÝ, L. – MACH, K. – ČAPKOVÁ, Z. Analysis of Influence of Inbreeding Depression on Linear Description Traits by the Czech Cold- Blooded Breeds of Horses. 2010, Acta fytotechnica et zootechnica, 2010, roč. 13, s.102-104. ISSN 1335-258X.
- WEIS, J. – GARDIÁNOVÁ, I. – HRNČÁR, C. – MINDEK, S. – JEBAVÝ, L. – BUJKO, J. Analýza početnosti národních plemien husí v podmienkach Slovenskej republiky. 2010, Acta fytotechnica et zootechnica, roč. 13, Nitra, SR, s. 28 - 30. ISSN 1335-258X.
- WEIS, J. – GARDIÁNOVÁ, I. – HRNČÁR, C. – MINDEK, S. – SVOBODOVÁ, I. – BUJKO, J. Analýza početnosti autochtónnych plemien kúr na území Slovenskej republiky. 2010, Acta fytotechnica et zootechnica, roč. 13, Nitra, SR, s. 31 - 33. ISSN 1335-258X.

Abstract, poster (SJ)

- ANDREJSOVÁ, L. – ČAPKOVÁ, Z. – VOSTRÝ, L. – JANDA, K. – MASOPUSTOVÁ, R. Performance test evaluation of the Old Kladruby stallions' offspring. 2010, In Book of Abstracts of the XXIV th Genetic Days 2010 01.09.2010, Brno. Brno, Mendel University in Brno, s. 12. ISBN 978-80-7375-423-5.
- ČAPKOVÁ, Z. – ANDREJSOVÁ, L. – VOSTRÝ, L. – KRACÍKOVÁ, O. Genetic diversity and pedigree analysis in the Czech draft horse population. 2010, In Book of Abstracts of the XXIV th Genetic Days 2010 01.09.2010, Brno. Brno, Mendel University in Brno, s. 15. ISBN 978-80-7375-423-5.
- ČÍLOVÁ, D. – VEJL, P. – ŠEBKOVÁ, N. – KADLECOVÁ, V. Microsatellite analysis of X and Y gonosome variability in breeds Czechoslovakian and Saarloos Wolfdog. 2010, In: Canine Science Forum 2010 – On dogs and related Canids: from genes through behaviour to society; s. 86.
- FUTAS, J. – VYCHODILOVÁ, L. – HOFMANOVÁ, B. – VRÁNOVÁ, M. – PUTNOVÁ, L. – VYSKOČIL, M. – VRTKOVÁ, I. – MAJZLÍK, I. – HOŘÍN, P. Genes for resistance to melanoma: Can we reveal them in Old Kladruber horses. 2010, In Book of Abstracts of 32nd Conference for the International Society for Animal Genetics, Edinburg, Scotland, s. 136.
- GARDIÁNOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – STAŠÁKOVÁ, P. – VESELÍKOVÁ, J. – BARTOŠOVÁ, I. – BOLECHOVÁ, P. – MELICHAR, L. – VÁCLAVOVÁ, L. – PADALÍKOVÁ, P. – KOČNER, E. Environmental Enrichment for Big Cats in some Czech Zoo's and Effect on Behaviour and Stereotyping Pacing. 2010, In 3rd UK and Ireland Regional Environmental Enrichment Conference 2010, Shape of Enrichment, s. 48.
- HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. – VOSTRÝ, L. – MACH, K. Coat greying process in Old Kladruber horse. 2010, In: Book of Abstracts of 61th Annual Meeting of EAAP, Heraklion, Greece. Wageningen Academic Publishers, s. 161. ISBN 978-90-8686-152-1.
- HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. – VOSTRÝ, L. – MACH, K. Inbreeding and melanoma in Old Kladruber Horses. 2010, In: Book of Abstracts of XXIV. Genetic Days, Brno, ČR, s. 21. ISBN 978-80-7375-423-5.
- MAJZLÍK, I. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L. – JAKUBEC, V. – MACH, K. Old Kladruber horse as the gene resource in CR. 2010, In In: Book of Abstracts of XXIV. Genetic Days, Brno, ČR, s. 12. ISBN 978-80-7375-423-5.
- MAJZLÍK, I. – MACH, K. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. The effects of probiotic and herbal coccidiostatic on fattening performance in rabbit broilers.. 2010, In: Book of Abstracts of the 61st Annual Meeting of the EAAP, Heraklion, Greece. Wageningen Academic Publishers, s. 372. ISBN 978-90-8686-152-1.
- MASOPUSTOVÁ, R. – VOSTRÝ, L. – ANDREJSOVÁ, L. – ČAPKOVÁ, Z. Inbreeding calculation in the european breeding aardvark *Orycteropus afer* (Pallas, 1766). 2010, In: Book of Abstracts of XXIV. Genetic Days, Brno, ČR, s. 29. ISBN 978-80-7375-423-5.
- ŠEBKOVÁ, N. History and today of Czechoslovakian Wolfdog breed - measurement of body constitution. 2010, In Canine Science Forum 2010 - On dogs and related Canids: from genes through behaviour to society.
- VAŠEK, J. – VEJL, P. – ČÍLOVÁ, D. – ŠEBKOVÁ, N. – BENEŠOVÁ, B. – MELOUNOVÁ, M. Polymorphisms of selected genes controlling the growth of the skeleton in Dachshunds. 2010, In Canine Science Forum 2010 - On dogs and related Canids: from genes through behaviour to society; s. 95.
- VOSTRÝ, L. – ČAPKOVÁ, Z. – PŘIBYL, J. – MACH, K. Assessment of inbreeding depression for trait of linear type description in Czech draft horse. 2010, In Book of Abstracts of the XXIV th Genetic Days 2010 01.09.2010, Brno. Brno, Mendel University in Brno, 2010, s. 36. ISBN 978-80-7375-423-5.
- VOSTRÝ, L. – ČAPKOVÁ, Z. – ŠEBKOVÁ, N. – MACH, K. – MAJZLÍK, I. Estimation of genetic parameters for hip dysplasia in Czech Labrador retrievers. 2010, In Book of Abstracts of the 61st Annual Meeting of the EAAP, 23-27 August 2010, Heraklion, Greece, s. 88. ISBN 978-90-8686-152-1.

Skripta

- BOLECHOVÁ, P. – SVOBODOVÁ, I. Výživa a krmení zvířat (pracovní sešit pro chovatelské kurzy). 2010, 30 s. ISBN 978-80-213-2129-8.
- SVOBODOVÁ, I. - GARDIÁNOVÁ, I. – MAŘÍKOVÁ, Z. – MAJZLÍK, I. – STIBŮREK, J. – MASOPUST, J. – TICHÁ, B. Základy obecné zootechniky - cvičení. 2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, 1. vydání, 50 s. ISBN 978-80-213-2058-1.
- SVOBODOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – DOLEŽAL, J. – KOUCUNOVÁ, M. – LOUČKA, R. – SKOUPÁ, L. – SUDOVÁ, M. – TICHÁ, V. Využití zvířat v zoorehabilitaci. 2010, Česká zemědělská univerzita v Praze. 126 s.

SVOBODOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – MAŘÍKOVÁ, Z. – CHALOUPKOVÁ, H. – KONČEL, R. – VÁPENÍK, P. – LOUČKA, R. – NOVOTNÝ, S. – PALACKÁ, A. – PALACKÁ, A. – SKOUPÁ, L. – STUDENÁ, K. – SUDOVA, M. – VOTAVA, J. – TICHÁ, V. Praktické využití psů v zoorehabilitaci (pracovní sešit pro pedagogy), 2010, 180 s. ISBN 78-80-213-2092-5.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1473/214701-2	MPSV	Praktické využití psů v zoorehabilitaci	Svobodová I.	1 187
Výzkumné záměry				
1321/213205	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F., (Majzlík I.)	1 009
Externí projekty				
1493/214901	MV ČR	Ověření a zdokonalení metody pachové identifikace	Jebavý L.	1 737

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Bartoš L.	Fakulta humanitních studií UK, Praha	člen
Majzlík I.	VR VÚ CHS Rapotín	člen
	VR ZF JU České Budějovice	člen
	Rada genetických živočišných zdrojů ČR	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
Jebavý L.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Bartoš L.	European Journal of Wildlife Research, Springer

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Bartoš L.	International Sika Society
	Česká a Slovenská etologická společnost
	Zoologická společnost
Jebavý L.	Česká a Slovenská etologická společnost
	Česká zoologická společnost
	Společnost pro vědu o laboratorních zvířatech
	Česká antropologická společnost
	Česká ornitologická společnost
Pinc L.	Česká a Slovenská etologická společnost
Svobodová I.	Česká a Slovenská etologická společnost
Vyplelová P.	Česká a Slovenská etologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Bartoš L.	3rd International Symposium on Antler Science and Product Technology, člen Steering Committee
Jebavý L.	European Federation of Primatologists
	International Primatological Society
	Federation of European Laboratory Animal Science Associations (FELASA)
Šebková N.	Alpine-Carpathian International Colloquium
	International colloquium: Large carnivores, wolves
	FCI-ČMKU-Klub chovatelů lajek a karelských medvědíků psů

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Seminář pro pedagogy, , Praktické využití psů v zoorehabilitaci	1	17.3	19
Seminář pro pedagogy, Praktické využití psů v zoorehabilitaci	1	18.3.	19
Seminář pro pedagogy, Praktické využití psů v zoorehabilitaci	1	14.4.	19
Seminář pro pedagogy, Praktické využití psů v zoorehabilitaci	1	15.4.	19
Seminář pro pedagogy, Praktické využití psů v zoorehabilitaci	1	12.5.	19

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Jebavý L. Pinc L. Šebková N.	Rakousko	25. – 28.7.	Canine Science Forum – Světová konference	ČZU v Praze grant
Bartoš L.	Chile	1.-6. 8.	Invited plenary speaker, 7th International Deer Biology Congress	pořadatel
Hofmanová B. Majzlík I.	SRN	1.-6.8.	účast na konferenci WCGALP	ČZU v Praze +VTS
Hofmanová B. Majzlík I.	Řecko	23.-27.8.	účast na konferenci EAAP	ČZU v Praze +VTS
Jebavý L. Svobodová I.	Japonsko	zář3.-16.9.	AAA, AAT, primatologická konference	Grant CZ.2.17/3.1.00/32105
Andrejsová L. Čapková Z. Gardiánová I. Hofmanová B. Kracíková O. Majzlík I.	Slovensko	13.-14.10.	účast na konferenci „Konzervovanie a udržateľné využívanie diverzity hospodárskych zvierat „	ČZU v Praze
Jebavý L. Pinc L.	Slovensko	15. 17. 11.	Etologická konference	ČZU v Praze grant

Bartoš L.	Slovensko	listopad	účast na Konferenci České a Slovenské etologické společnosti	VÚŽV
Jebavý L.	Itálie	listopad	účast na konferenci FELASA	pořadatel
Zahraníční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Herrador F. C.	Španělsko	červenec a srpen	dvouměsíční studijní pobyt	společný projekt
Castillejos T. L.	Španělsko	červenec	týdenní návštěva	společný projekt
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Melišová M. Obecná zootechnika	Švédsko	3.-7.8.	Konference ISAE	ČZU v Praze + VÚŽV
Hradecká L. Obecná zootechnika	Slovensko	15.-17.11.	37. etologická konference	ČZU v Praze - grant
Vyplelová P. Obecná zootechnika	Rakousko Slovensko	25.-28.7. 15.-17.11.	Canine Science Forum – Světová konference 37. etologická konference	ČZU v Praze ČZU v Praze - grant

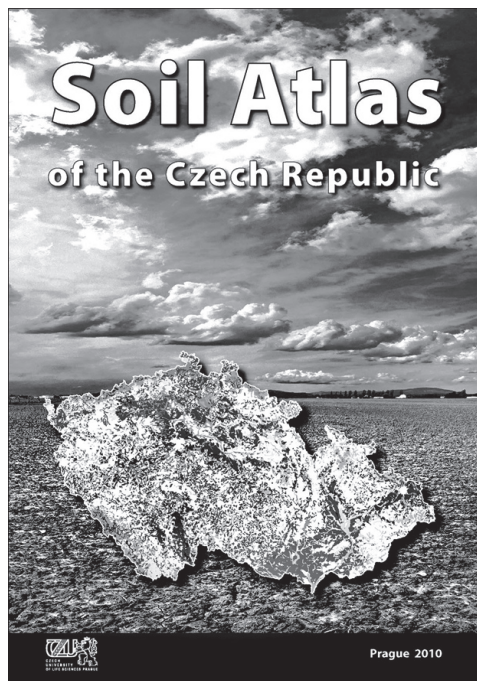
VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Baxa P.	Vliv specializovaných diet s obsahem vlákninových koncentrátů Arbocel a Vitacel na vybrané ukazatele krevního séra, plodnost a růst laboratorních myší.	doc. Jebavý
Bolechová P.	Stanovení hladiny ovariálních hormonů spojené se změnou barvy srsti u rozdílných věkových kategorií samic gibbonů.	doc. Jebavý
Bozděchová B.	Vliv vokalizace selat během kojení na chování prasnice a mortalitu selat.	prof. Bartoš
Čapková Z.	Genetická analýza genetického zdroje českomoravský belgický kůň a norik.	doc. Majzlík
Divišová Z.	Měření kortizolu a sIgA u štěňat: stanovení metody odběru a využití při selekci služebních psů od raného věku.	doc. Jebavý
Doležal J.	Dynamické měření tlakových sil v hipoterapii při kontaktu trupu klienta a hřbetu koně.	doc. Jebavý
Hradecká L.	Behaviorální selekční kritéria pro odhad upotřebitelnosti štěňat německého ovčáka policie ČR.	prof. Bartoš
Hrdlicová A.	Progresivní retinální atrofie u psů, její příčinné mutace u různých plemen psů a populační studie plemen v ČR.	doc. Majzlík
Kovalská J.	Úloha myeloidních buněk při růstu a spontánní regresi sarkomu u potkanů kmene Lewis.	doc. Jebavý
Kvapil R.	Kritéria selekce v chovu boxerů na základě rentgenologického vyšetření na spondylózu páteře.	doc. Jebavý
Masopustová R.	Možnosti eliminace inbreedingu pro udržení genetické variability ve fragmentované populaci vybraného ohroženého živočišného druhu.	doc. Jebavý
Melišová M.	Vliv ustájení během laktace na chování a welfare prasnic a selat.	prof. Bartoš
Neuhauserová K.	Vokalizace prasnice a selat jako indikátor welfare.	prof. Bartoš
Pinc L.	Rozlišování pachů neonatálních jednovaječných dvojčat pomocí speciálně vycvičených psů.	prof. Bartoš
Smejkalová J.	Tvorba o udržení paralelních populací taxonomicky podobných druhů gibbonů (čeleď Hylobatidae).	doc. Jebavý

Svatoňová M.	Analýza mikrosatelitů genetických zdrojů vybraných druhů zvířat.	doc. Majzlík
Škochová P.	Využití metody geometrické morfometrie pro hodnocení a klasifikaci typických znaků zevnějšku u plemen koní genetických zdrojů.	doc. Majzlík
Vašák J.	Možnosti zefektivnění managementu populace irbisc (<i>Panthera uncia</i>) v zoologických zahradách vzájemnou komunikací regionálních subpopulací.	doc. Jebavý
Vypelová P.	Kritéria úspěšné selekce štěňat německého ovčáka pro budoucí pracovní upotřebitelnost.	prof. Bartoš
Zelenková M.	Změna sociálního prostředí jako stresor působící na dojný skot a jeho produkci.	prof. Bartoš

KATEDRA PEDOLOGIE A OCHRANY PŮD

21 130



Katedra pedologie a ochrany půd vykazuje dlouhodobě výrazné aktivity jak v oblasti výuky, tak v oblasti vědy a výzkumu. Pracovníci katedry zajišťují výuku pedologických předmětů a témat na všech fakultách i na Institutu tropů a subtropů ČZU v Praze a též na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy. Předměty jsou vyučovány na všech stupních studia. Nejvíce předmětů je zajišťováno pro magisterský studijní obor Hodnocení a ochrana půdy, který katedra garantuje. V roce 2010 byla zcela přestavěna a nově vybavena studentská laboratoř, což zkvalitní praktickou výuku pedologie a zvýší její atraktivitu.

Vědeckovýzkumná činnost katedry se zaměřuje na několik hlavních tematických okruhů:

- Kontaminace půd a chování potenciálně rizikových prvků v půdách.
- Transportní procesy v půdách, vlastnosti půdní struktury a půdní pórový systém.
- Acidifikace a ochrana lesních půd, uvolňování potenciálně toxických forem hliníku v půdě.
- Chování pesticidů a dalších cizorodých organických látek v půdách.
- Půdní organická hmota a rozpustné organické látky.
- Vývoj půd rekultivovaných po těžbě hnědého uhlí.
- Půdní databáze a informační systémy, (digitální) mapování půd a půdních vlastností a pedometrika.
- Využití digitálního modelu reliéfu, dálkového průzkumu Země a půdních senzorů v pedologii.
- Vlastnosti, degradace a ochrana půd ve městech a příměstských oblastech.

Výzkum v uvedených oblastech byl podpořen celou řadou grantů poskytovaných především externími agenturami, např. Grantová agentura České republiky, Grantová agentura Akademie věd ČR, Národní agentura pro zemědělský výzkum při MZe. Pracovníci katedry se podílejí rovněž na řešení výzkumného záměru FAPPZ podporovaného MŠMT. Značné úsilí je věnováno mezinárodním projektům e-SOTER a iSOIL 7. rámcového programu Evropské unie a URBAN SMS a Peri Urban Parks podporovaným z programu Central Europe. Při řešení projektů se využívá bohaté přístrojové vybavení katedry. Na výzkumných projektech katedra spolupracuje s různými institucemi v ČR (VÚMOP Praha – Zbraslav, Přírodovědecká fakulta UK, VÚLHM Jíloviště – Strnady, ÚKZÚZ Brno, VÚRV Praha – Ruzyně, ČHMÚ Praha, ústavy AV ČR aj.), na mezinárodních projektech pak i s mnoha významnými zahraničními výzkumnými i akademickými organizacemi. Výsledkem výzkumných aktivit jsou četné publikace. Rok 2010 byl pro KPOP poměrně úspěšný v publikování ve vysoce hodnocených mezinárodních vědeckých časopisech. Vedle toho byly výsledky publikovány též na českých i mezinárodních vědeckých konferencích, z nichž nejvýznamnější byl 19. světový pedologický kongres v australském Brisbane. S podporou MZe byla také vydána po dvou úspěšných českých vydáních Atlasu půd České republiky jeho anglická verze, která se setkala v zahraničí se značným ohlasem.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ*- vedoucí*

prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr. h. c. (do 31.8. 2010)

- zástupce vedoucího

prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka (od 1.9.2010)

prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka (do 31.8.2010)

- tajemník

prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c. (od 1.9.2010)

- sekretariát

Ing. Petra Vokurková

Eva Laštovková

člen katedry

Ing. Marek Batysta (do 30.6.2010)

Ing. Lukáš Brodský, Ph.D.

Ing. Konstantin Dimitrovský (do 31.8.2010)

Ing. Helena Donátová, CSc.

Ing. Ondřej Drábek, Ph.D.

Ing. Ivana Galušková

Ing. Jaroslava Janků, CSc.

Ing. Martin Kočárek, Ph.D.

doc. Ing. Radka Kodešová, CSc.

Ing. Josef Kratina (od 1.8.2010)

Ing. Marcela Mühlhanslová, Ph.D.

prof. RNDr. Jan Němeček, DrSc.

Ing. Karel Němeček

Ing. Antonín Nikodem, DiS

Ing. Lenka Pavlů, Ph.D.

Ing. Vít Penížek, Ph.D.

RNDr. Václav Tejnecký, Ph.D. (od 4.10.2010)

RNDr. Aleš Vaněk, Ph.D.

Ing. Radim Vašát

Mgr. Michaela Vytopilová (do 31.1.2010)

RNDr. Tereza Zádorová, Ph.D.

interní doktorand

Ing. Marek Batysta (do 31.8.2010)

Ing. Monika Bradová

Ing. Šárka Dlouhá

Ing. Miroslav Fér

Ing. Ondřej Jakšík

Ing. Veronika Jirků

Ing. Aleš Klement

Ing. Josef Kratina (od 1.10.2010)

Ing. Veronika Lukešová (od 1.10.2010)

RNDr. Václav Tejnecký (do 31.8.2010)

Mgr. Michaela Vytopilová

externí pedagog

RNDr. Maria Hojdová, Ph.D.

doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

prof. John Catt, D.Sc. – Honorary Professor

(Rothamsted Experimental Station, Great Britain)

prof. Alessandro Piccolo – Honorary Professor

(Università di Napoli, Italy)

prof. Jack Rechcigl – Honorary Professor

(University of Florida, USA)

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Aplikovaná a účelová kartografie, Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ATP, ABV, ATZV	RNDr. Zádorová
Aplikovaná a účelová kartografie, Bc.	LS 7/6	FAPPZ, ABVKS, ATZVKS, ATPKS	RNDr. Zádorová
Applied Cartography, Bc.	LS, ZS 2/2	FAPPZ, ATN	RNDr. Zádorová

Dálkový průzkum Země v pedologii a zemědělství, Mgr.	LS 2/1	FAPPZ, AMH	prof. Borůvka
Environmental Soil Science, Mgr.	ZS 2/2	FŽP, LWM	prof. Borůvka
Fundamentals of Geology, Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATN	RNDr. Vaněk
Geostatistika a její aplikace, DSP	LS	DSP	prof. Borůvka
Fyto 1 (Pedologie), Bc.	LS 2/2 (1/3 sem.)	FAPPZ, ATZK, ATZV	prof. Borůvka, KAVR
Hodnocení půd, Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMH	prof. Kozák
Klasifikace půd, DSP	LS	DSP	prof. Němeček
Kontaminace a degradace půd, DSP	LS	DSP	prof. Kozák
Lesnická pedologie, Mgr. + Bc.	LS 2/1	FLD, LES, BLES	prof. Borůvka
Lesnická pedologie, Mgr. + Bc.	ZS 8/3	FLD, DLES, DBLES-KS	prof. Borůvka
Lesnická pedologie pro doktorandy, DSP	LS	DSP	prof. Němeček
Modelování v pedologii, Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMH	doc. Kodešová
Odborná exkurze, Mgr.	LS 2 dny	FAPPZ, AMH	prof. Kozák
Odborná pedologická praxe, Mgr.	LS 1 týden	FAPPZ, AMH	prof. Kozák
Ochrana půdy, Mgr.	LS 9/9	FAPPZ, AMBKS	prof. Němeček
Pedogeochemie, Mgr.	ZS 2/0	PřF UK, GCH, GŽP	prof. Borůvka
Pedologie, Bc.	ZS 2/3	FAPPZ, ATP	prof. Kozák
Pedologie, Bc.	ZS 15/7	FAPPZ, ATPKS	prof. Borůvka
Pedologie, Bc.	LS 2/3	FAPPZ, ATZL, ATZR, ATZZ	prof. Borůvka
Pedologie, Bc.	LS 12/10	FAPPZ, ATZRKS	prof. Borůvka
Pedologie, Bc.	ZS 15/7	FAPPZ, ABRKS, ABZKS	prof. Kozák
Pedologie pro fyto techniky, Bc.	ZS 2/3	FAPPZ, ABR, ABZT, ABE	prof. Borůvka
Pedologie pro fyto techniky, Bc.	LS 14/14	FAPPZ, ABEKS, ABZTKS	prof. Borůvka
Pedologie pro zahradníky, Bc.	ZS 2/3	FAPPZ, ABZ, ABZP, ABZU	prof. Borůvka
Pedologie v tropech a subtropích, Bc.	ZS 2/3	ITS, ZTS	prof. Němeček
Pedologie a ochrana půdy, Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABV	prof. Borůvka
Pedologie a ochrana půdy, Bc.	LS 9/9	FAPPZ, ABVKS	prof. Borůvka
Pedometrika, Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMH, AMBU, AMBO	prof. Borůvka
Pedometrika, geostatistika, DSP	ZS	DSP	prof. Borůvka
Precizní zemědělství – část pedologie, Mgr.	LS 2/1	TF, ZT	prof. Borůvka
Průzkum půd a PUGIS, Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMH, AMBO	doc. Kodešová
Půdní genetika a systematika, Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMH	prof. Němeček
Půdní genetika a systematika, Mgr.	ZS 10/8	FAPPZ, AMBKS	prof. Němeček
Půdní chemie, Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMH	prof. Kozák
Půdní chemie, Mgr.	ZS 10/8	FAPPZ, AMBKS	prof. Kozák
Půdní chemie, DSP	ZS	FAPPZ	prof. Kozák
Rozšířené modelování v pedologii, DSP	LS	DSP	doc. Kodešová
Soil and Chemical Relationship, Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMN	prof. Kozák

Soil Conservation and Protection , Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMN	prof. Kozák
Soil Science, Bc.	ZS 2/3	FAPPZ, ATN	prof. Kozák
Soil Taxonomy, Survey and GIS, Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMN	prof. Kozák
Speciální pedologie, DSP	LS	DSP	prof. Kozák
Systematika a mapování půd, DSP	LS	DSP	prof. Němeček
Transportní procesy v půdách, DSP	LS	DSP	doc. Kodešová
Úprava degradovaných půd, Mgr.	LS 2/1	FAPPZ, AMH	prof. Borůvka
Úprava půdních režimů, Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMH, AMBU	prof. Kozák
Základy agroekologie – část pedologie, Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABR, ABZT	Ing. Janků
Základy fytotechniky (pedologie), Bc.	ZS 2/2 (1/4 sem.)	PEF, PaE	Ing. Janků, KBFR
Základy geologie, Bc	ZS 2/1	FAPPZ, ATP, ABZU	RNDr. Vaněk
Základy geologie, Bc	LS 10/10	FAPPZ, ATPKS	RNDr. Vaněk
Základy pedologie a ochrany půdy, Bc	ZS 2/0	PřF UK, OŽP	prof. Borůvka
Základy ochrany půdy, Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABE, ABZT	prof. Borůvka
Základy ochrany půdy, Bc.	ZS 15/5	FAPPZ, ABEKS	prof. Borůvka

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BOROVÍČKA, J. – DUNN, C. – GRYNDLER, M. – MIHALJEVIČ, M. – JELÍNEK, E. – ROHOVEC, J. – MÜHLHANSELOVÁ, M. – ŘANDA, Z. Bioaccumulation of gold in macrofungi and ectomycorrhizae from the vicinity of the Mokrsko gold deposit. 2010, Czech Republic. *Soil Biology & Biochemistry*, roč. 42, č. 1, s. 83-91. ISSN 0038-0717.
- ETTLER, V. – TEJNECKÝ, V. – MIHALJEVIČ, M. – ŠEBEK, O. – ZUNA, M. – VANĚK, A. Antimony mobility in lead smelter-polluted soils. 2010, *Geoderma*, roč. 155, č. s. 409-418. ISSN 0016-7061.
- GOLIÁŠ, V. – PRZYLIBSKI, T. – LIPANSKÝ, T. – DOHNAL, J. – MISTA, W. – NOWAKOWSKI, R. – TEJNECKÝ, V. – MOKRÁ, Z. – VÁVROVÁ, J. – ŠIMON, J. – JÁNĚ, Z. Prameny radioaktivních minerálních vod na území Kowary – Horní Malá Úpa. 2010, *Opera Corcontica*, roč. 47, s. 75-90. ISSN 0139-925X.
- KODEŠOVÁ, R. – ŠIMŮNEK, J. – NIKODEM, A. – JIRKŮ, V. Estimation of the dual- permeability model parameters using tension disc infiltrometer and guelph permeameter. 2010, *Vadose Zone Journal*, roč. 9, s. 213-225. ISSN 1539-1663.
- KOMÁREK, M. – VANĚK, A. – HRDINOVÁ, K. – SUDOVÁ, R. – SZÁKOVÁ, J. – TEJNECKÝ, V. – CHRASTNÝ, V. Potential and drawbacks of EDDS-enhanced phytoextraction of copper from contaminated soils. 2010, *Environmental Pollution*, roč. 158, č. 7, s. 2428-2438. ISSN 0269-7491.
- NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. – DRÁBEK, O. – BUBENÍČKOVÁ, L. – BORŮVKA, L. – PAVLŮ, L. – TEJNECKÝ, V. A numerical study of the impact of precipitation redistribution in a beech forest canopy on water and aluminum transport in a Podzol. 2010, *Vadose Zone Journal*, roč. 9, č. 2, s. 238-251. ISSN 1539-1663.
- ŠAMONIL, P. – TEJNECKÝ, V. – BORŮVKA, L. – ŠEBKOVÁ, B. – JANÍK, D. – ŠEBEK, O. The role of tree uprooting in Cambisol development. 2010, *Geoderma*, roč. 159, č. 1-2, s. 83-98. ISSN 0016-7061.
- TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. – BORŮVKA, L. – NIKODEM, A. – KOPÁČ, J. – VOKURKOVÁ, P. – ŠEBEK, O. Seasonal variation of water extractable aluminium forms in acidified forest organic soils under different vegetation cover. 2010, *Biogeochemistry*, roč. 101, č. 1-3, s. 151-163. ISSN 0168-2563.
- VANĚK, A. – GRYGAR, T. – CHRASTNÝ, V. – TEJNECKÝ, V. – DRAHOTA, P. – KOMÁREK, M. Assessment of the BCR sequential extraction procedure for thallium fractionation using synthetic mineral mixtures. 2010, *Journal of Hazardous Materials*, roč. 176, s. 913-918. ISSN 0304-3894.
- VANĚK, A. – CHRASTNÝ, V. – KOMÁREK, M. – GALUŠKOVÁ, I. – DRAHOTA, P. – GRYGAR, T. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. Thallium dynamics in contrasting light sandy soils-Soil vulnerability assessment to anthropogenic contamination. 2010, *Journal of Hazardous Materials*, roč. 173, s. 717-723. ISSN 0304-3894.

VANĚK, A. – KOMÁREK, M. – CHRASTNÝ, V. – BEČKA, D. – MIHALJEVIČ, M. – ŠEBEK, O. – PANUŠKOVÁ, G. – SCHUSTEROVÁ, Z. Thallium uptake by white mustard (*Sinapis alba* L.) grown on moderately contaminated soils-Agro-environmental implications. 2010, *Journal of Hazardous Materials*, roč. 182, s. 303-308. ISSN 0304-3894.

VASÁT, R. – HEUVELINK, G. – BORŮVKA, L. Sampling design optimization for multivariate soil mapping. *Geoderma*, 2010, roč. 155, č. 3-4, s. 147-153. ISSN 0016-7061.

Původní vědecká práce bez IF

BATYSTA, M. – BORŮVKA, L. – DRÁBEK, O. – TEJNECKÝ, V. – ŠEBEK, O. Laboratory assay of aluminium transport through intact soil sample under controlled conditions. 2010, *Soil and Water Research*, roč. 5, č. 2, s. 69-74. ISSN 1801-5395.

KOČÁREK, M. – KODEŠOVÁ, R. – KOZÁK, J. – DRÁBEK, O. Field study of chlorotoluron transport and its prediction by the BPS mathematical model. 2010 *Soil and Water Research*, , roč. 5, č. 4, s. 153-160. ISSN 1801-5395.

KRATINA, J. – BORŮVKA, L. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. – ŠEBEK, O. Rozdíly ve vlastnostech horských lesních půd na kyselých a bazických matečních horninách. 2010, *Geologické výzkumy na Moravě a ve Slezsku*, roč. 17, s. 66-72. ISSN 1212-6209.

TEJNECKÝ, V. – ŠAMONIL, P. – BORŮVKA, L. – DRÁBEK, O. – JANÍK, D. – NIKODEM, A. – ŠEBEK, O. Změny forem Fe a Al v rámci pedogeneze vývratišť v přirozeně se vyvíjejícím jedlo-bukovém pralesi. 2010, *Geologické výzkumy na Moravě a ve Slezsku*, roč. 17, s. 209-211. ISSN 1212-6209.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

BORŮVKA, L. – KOZÁK, J. – MÜHLHANSELOVÁ, M. – DONÁTOVÁ, H. – NIKODEM, A. – NĚMEČEK, K. – DRÁBEK, O. Effect of covering with natural topsoil as a reclamation measure on mining dumpsites. 2010, In: Gilkes, R.J., Prakongkep, N. (eds.), *Proceedings of the 19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World*; Brisbane, s. 17 – 20. ISBN 978-0-646-53783-2.

DLOUHÁ, Š. – BORŮVKA, L. – NÜSCH, A. – WERBAN, U. – DRÁBEK, O. Correlation between soil magnetic susceptibility and heavy metals in soils as a basis for soil pollution mapping. 2010, In: *4th Global Workshop on Digital Soil Mapping. Abstracts*. Ed. R. Napoli, R. Francaviglia, Agricultural Research Council, Research Centre for Soil-Plant System, Italy, s. 61.

JIRKŮ, V. – KODEŠOVÁ, R. – MÜHLHANSELOVÁ, M. – ŽIGOVÁ, A. Seasonal variability of soil structure and soil hydraulic properties. 2010, In: Gilkes, R.J., Prakongkep, N. (eds.), *Proceedings of the 19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World*; s.145 -148. ISBN 978-0-646-53783-2.

KAPIČKA, A. – PETROVSKÝ, E. – FIALOVÁ, H. – KODEŠOVÁ, R. Factors of Influencing Reliability of Magnetic Pollution Mapping - a review. 2010, In: *Advances in Geosciences; Japan*; s. 273 - 282.

KODEŠOVÁ, R. – BRODSKÝ, L. – ŠIMŮNEK, J. – ŠEJNA, M. – SPAZIEROVÁ, K. HYDRUS - 1D application for actual water regime simulation in soils of the Czech Republic and consequent prediction of critical runoff precipitation. 2010, In: *18th International Poster Day, Transport of Water, Chemicals and Energy in the System Soil-Crop Canopy-Atmosphere System*, Ed. Čelková, A., Institute of Hydrology SAS, Bratislava, Slovak Republic, *Proceedings CD*, s. 273- 278. ISBN 978-80-89139-21-7.

KODEŠOVÁ, R. – KODEŠ, V. – KOČÁREK, M. – DRÁBEK, O. – KOZÁK, J. Soil properties affecting pesticide leaching - application in groundwater vulnerability mapping in the Czech Republic. 2010, In: Gilkes, R.J., Prakongkep, N. (eds.), *Proceedings of the 19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World*, Brisbane, s. 183-185. ISBN 978-0-646-53783-2.

KODEŠOVÁ, R. – NĚMEČEK, K. – JIRKŮ, V. – NIKODEM, A. – FÉR, M. – JAKŠÍK, O. – KOČÁREK, M. – ŽIGOVÁ, A. Using the dye tracer experiment for characterisation of parameters of the dualpermeability model. 2010, In : Gilkes, R.J., Prakongkep, N. (eds.), *Proceedings of the 19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World*, Brisbane s. 117- 120. ISBN 978-0-646-53783-2

MALÍK, J. – DRÁBEK, O. – SZÁKOVÁ, J. – FRAŇKOVÁ, A. – TRAKAL, L. – KOKOŠKA, L. Determination of aluminium in tea-like drinks. 2010, In: *15th World Congress of Food Science & Technology*; Kapské město, s.1100.

VANĚK, A. – KOMÁREK, M. – CHRASTNÝ, V. Thallium Uptake Potential of White Mustard Grown on Moderately Contaminated Soils. 2010, In : *Sborník Proceeding of 15th International Conference on Heavy Metals in the Enviroment*, 19.9.2010, Gdańsk, Poland, University of Technology, s. 338 -341.

ZÁDOROVÁ, T. – JAKŠÍK, O. – KODEŠOVÁ, R. – PENÍŽEK, V. Influence of terrain attributes and soil properties on soil aggregate stability. 2010, In: 18. posterový deň s medzinárodnou účasťou „Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra“, CD.

Príspevek ve sborníku (OJ)

BRODSKÝ, L. – KODEŠOVÁ, R. – SPAZIEROVÁ, K. Synergie data dálkového průzkumu Země a in-situ dat pro systém monitoringu a předpovědi povodňového jevu. 2010, In: HYDROLOGICKÉ DNY 2010, Voda v měnícím se prostředí, 7. národní konference českých a slovenských hydrologů a vodohospodářů, Hradec Králové, s. 411-418. ISBN 978-80-86690-84-1.

Abstrakt, poster (SJ)

BRODSKÝ, L. – KODEŠOVÁ, R. – BORŮVKA, L. – KLEMER, A. Study of soil water content effects on soil reflectance spectroscopy analysis. 2010, 4th Global Workshop on Digital Soil Mapping. Abstracts. Ed. R. Napoli, R. Francaviglia, Agricultural Research Council, Research Centre for Soil-Plant System, 24.-26.5.2010, Italy, s. 33.

HEUVELINK, G. – BRUS, D. – VRIES, F. – KEMPEN, B. – KNOTTERS, M. – VAŠÁT, R. – WALVOORT, D. Implications of digital soil mapping for soil information system. 2010, In: 4th Global Workshop on Digital Soil Mapping. Abstracts. Ed. R. Napoli, R. Francaviglia, Agricultural Research Council, Research Centre for Soil-Plant System, Italy, s. 67.

PENÍŽEK, V. – BRODSKÝ, L. – ZÁDOROVÁ, T. Observing bare soil in vegetated areas by LANDSAT multi-temporal composite. 2010, In: 4th Global Workshop on Digital Soil Mapping. Abstracts. Ed. R. Napoli, R. Francaviglia, Agricultural Research Council, Research Centre for Soil-Plant System, Italy, s. 42

Abstrakt, poster (OJ)

BORŮVKA, L. – DLOUHÁ, Š. – KLEMENT, A. Korelace spektrálních znaků s obsahy potenciálně rizikových prvků v silně kontaminovaných půdách. 2010, In: Sobocká, J.(ed): Zborník abstraktov „Nové trendy v diagnostike, klasifikácii a mapovaní pôd“. 2. konferencia Slovenskej a Českej pedologickej spoločnosti v Rožňave, s. 10. ISBN 978-80-89128-79-2.

BORŮVKA, L. – KOZÁK, J. Nejnovější trendy terénního průzkumu a mapování půd. 2010, In: Sobocká, J.(ed) Zborník abstraktov „Nové trendy v diagnostike, klasifikácii a mapovaní pôd“. 2. konferencia Slovenskej a Českej pedologickej spoločnosti v Rožňave, s. 29. ISBN 978-80-89128-79-2.

BRADOVÁ, M. – TEJNECKÝ, V. – BORŮVKA, L. – DRÁBEK, O. – NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. Vliv depozičních vstupů různých forem dusíku na půdní prostřední lesních ekosystémů. 2010, In: Sobocká, J.(ed) Zborník abstraktov „Nové trendy v diagnostike, klasifikácii a mapovaní pôd“. 2. konferencia Slovenskej a Českej pedologickej spoločnosti v Rožňave, s. 47. ISBN 978-80-89128-79-2.

DLOUHÁ, Š. – PETROVSKÝ, E. – BORŮVKA, L. – DRÁBEK, O. Využití magnetické susceptibility pro sledování znečištění půd těžkými kovy v okolí řeky Litavky. 2010, In: Sobocká, J. (ed) Zborník abstraktov „Nové trendy v diagnostike, klasifikácii a mapovaní pôd“. 2. konferencia Slovenskej a Českej pedologickej spoločnosti v Rožňave, s. 73. ISBN 978-80-89128-79-2.

FĚR, M. – KODEŠOVÁ, R. Vliv vlastností jílových povlaků agregátů na transport vody. 2010, In: Sobocká, J.(ed) Zborník abstraktov „Nové trendy v diagnostike, klasifikácii a mapovaní pôd“. 2. konferencia Slovenskej a Českej pedologickej spoločnosti v Rožňave, s. 52. ISBN 978-80-89128-79-2.

HRUBEŠOVÁ, A. – MÜHLHANSELOVÁ, M. Zhodnocení vývoje antropogenních půd na výsypce Pokrok. 2010, In: Studentská geologická konference 2010 - Sborník abstraktů, s. 14. ISBN 978-80-210-5178-2.

JAKŠÍK, O. – KODEŠOVÁ, R. – ZÁDOROVÁ, T. Závislost stability půdní struktury na poloze v terénu. 2010, In: Sobocká, J.(ed) Zborník abstraktov „Nové trendy v diagnostike, klasifikácii a mapovaní pôd“. 2. konferencia Slovenskej a Českej pedologickej spoločnosti v Rožňave, s. 56 - 79. ISBN 978-80-89128-79-2.

JIRKŮ, V. – KODEŠOVÁ, R. – NIKODEM, A. Sezonní variabilita hydraulických vlastností půdy. 2010, In: Sobocká, J. (ed) Zborník abstraktov „Nové trendy v diagnostike, klasifikácii a mapovaní pôd“. 2. konferencia Slovenskej a Českej pedologickej spoločnosti v Rožňave, s. 53. ISBN 978-80-89128-79-2.

KLEMENT, A. – BRODSKÝ, L. Možnosti využití spektroskopie pro mapování půd. 2010, In: Sobocká, J. (ed) Zborník abstraktov „Nové trendy v diagnostike, klasifikácii a mapovaní pôd“. 2. konferencia Slovenskej a Českej pedologickej spoločnosti v Rožňave, s.78. ISBN 978-80-89128-79-2.

- KOČÁREK, M. – KODEŠOVÁ, R. – DRÁBEK, O. – KOZÁK, J. Rychlost degradace chlorotoluronu v závislosti na jeho opakované aplikaci. 2010, In: Sobocká, J. (ed) Zborník abstraktov „Nové trendy v diagnostike, klasifikácii a mapovaní pôd“. 2. konferencia Slovenskej a Českej pedologickej spoločnosti v Rožňave, s. 51. ISBN 978-80-89128-79-2.
- KODEŠOVÁ, R. – KOČÁREK, M. – KODEŠ, V. – BRODSKÝ, L. – DRÁBEK, O. – KOZÁK, J. Vyhodnocení sorpcí vybraných pesticidů v půdách ČR a jejich aplikace pro konstrukci map specifické zranitelnosti podzemních vod. 2010, In: Sobocká, J.(ed) Zborník abstraktov „Nové trendy v diagnostike, klasifikácii a mapovaní pôd“. 2. konferencia Slovenskej a Českej pedologickej spoločnosti v Rožňave, s. 35. ISBN 978-80-89128-79-2.
- KODEŠOVÁ, R. – NIKODEM, A. – BUBENÍČKOVÁ, L. – BORŮVKA, L. – PAVLŮ, L. Simulace vlivu redistribuce srážkové vody v bukovém a smrkovém lese na hydrologický režim půd na svahu. 2010, In: HYDROLOGICKÉ DNY 2010, Voda v měnícím se prostředí, 7. národní konference českých a slovenských hydrologů a vodohospodářů, Hradec Králové, s. 322. ISBN 978-80-86690-84-1.
- KRATINA, J. – BORŮVKA, L. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. Rozdíly ve vlastnostech horských lesních půd na kyselých a bazických matečných horninách. 2010, In: Studentská geologická konference 2010, Sborník abstraktů, Ed. Martin Knížek, Petr Gadas a Lukáš Vondrovic, s. 27.
- MIHÁLIKOVÁ, M. – MATULA, S. – ŠPONGROVÁ, K. – JANKŮ, J. – KOZÁK, J. – NĚMEČEK, J. – NĚMEČEK, K. Národní mapy hydrolimitů. 2010, In: Sobocká, J. (Ed) 2010, Zborník abstraktov „Nové trendy v diagnostike, klasifikácii a mapovaní pôd“. 2. konferenci Slovenskej a Českej pedologickej spoločnosti v Rožňave, s.30 .
- NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. – BORŮVKA, L. Vliv smrkového a bukového porostu na hydraulické vlastnosti lesních půd. 2010, In: Sobocká, J.(ed) Zborník abstraktov „Nové trendy v diagnostike, klasifikácii a mapovaní pôd“. 2.konferencia Slovenskej a Českej pedologickej spoločnosti v Rožňave, s. 56. ISBN 978-80-89128-79-2.
- TEJNECKÝ, V. – ŠAMONIL, P. – BORŮVKA, L. – ŠEBKOVÁ, B. – JANÍK, D. – NIKODEM, A. – ŠEBEK, O. Změny forem Fe a Al v rámci pedogeneze vývratišť v přirozeně se vyvíjejícím jedlo-bukovém pralese. 2010, In: Studentská geologická konference 2010, Sborník abstraktů, Ed. Martin Knížek, Petr Gadas a Lukáš Vondrovic, s. 30. ISBN 978-80-210-5178-2.
- TEJNECKÝ, V. – ŽAHOUROVÁ, L. – DRÁBEK, O. – BAKARDJIEVA, S. – DRAHOTA, P. – MIHALJEVIČ, M. – VANĚK, A. – BORŮVKA, L. Studium vazby mobility potenciálně rizikových prvků v prostoru střelnice za použití klasických a nedestruktivních analytických metod. 2010, In: Sobocká, J. (ed) Zborník abstraktov „Nové trendy v diagnostike, klasifikácii a mapovaní pôd“. 2. konferencia Slovenskej a Českej pedologickej spoločnosti v Rožňave, s. 54. ISBN 978-80-89128-79-2.
- ZÁDOROVÁ, T. – JANKŮ, J. – KOZÁK, J. – NĚMEČEK, J. – PENÍŽEK, V. Problematika převodu jednotek národní půdní klasifikace do systému World Reference Base 2006. 2010, In: Sobocká, J.(ed) Zborník abstraktov „Nové trendy v diagnostike, klasifikácii a mapovaní pôd“. 2. konferencia Slovenskej a Českej pedologickej spoločnosti v Rožňave, s. 64. ISBN 978-80-89128-79-2.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1411/214103	GA ČR	Korelace spektrálních znaků půd s půdními charakteristikami a jejich využití v digitálním mapování půd	Borůvka L.	656
1421/214226	MZe ČR	Obsahy sloučenin hliníku v lesních půdách – identifikace problémových lokalit, metody omezení degradačních změn v půdách, možnosti hospodaření pro udržení produkční a ostatních funkcí lesa	Borůvka L.	171
1541/215412	EU – 7.RP	iSOIL – Interactions between soil related science – Linking geophysics, soil science and digital soil mapping	Borůvka L.	567
1411/214107	GA ČR	Vliv půdní struktury na charakter proudění vody a transport rozpuštěných látek půdním profilem	Kodešová R.	940

1451/214501	GA AV	Dlouhodobé měření a analýza dynamiky magnetických částic atmosférického spadu v půdách	Kodešová R.	170
1335/213308	MŠMT	Výskyt a transport pesticidů v hydrosféře a nové metody optimalizace monitoringu pesticidů v hydrosféře	Kozák J.	404
1540/215409	Central Europe	Urban SMS	Kozák J.	925
1540/215401	Central Europe	Peri Urban Parks	Kozák J.	241
1541/215411	EU – 7.RP	E-SOTER – Regional pilot platform as EU contribution to a Global Soil Observing System	Kozák J.	528
1411/214108	GA ČR	Biogeochemie thalia v kontaminovaném lesním, zemědělském a fluviálním ekosystému	Vaněk A.	604
1161/211612	FRVŠ	Využití nedestruktivních analytických metod v pedologii a geologii	Tejnecký V.	127
Výzkumné záměry				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělských produktů, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F. (Kozák J.)	2 573
Interní granty				
1313/213106	CIGA	Látkové toky v lesním ekosystému a formy Fe, Al a Mn v půdě	Bradová M.	145
1312/213114	FAPPZ	Vyhodnocení vhodnosti použití nového typu kolektoru na odběr podkorunových srážek	Bradová M.	46

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Borůvka L.	OR PřF UK – Aplikovaná geologie	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	OR FŽP ČZU v Praze – Environmentální modelování	člen
	OR FŽP ČZU v Praze – Úpravy vodního režimu krajiny	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR Přírodovědecké fakulty UK v Praze	člen
	VR Geologické sekce PřF UK v Praze	člen
	VR mezinárodního programu GLOBE v ČR	člen
	VR odboru agroekologie VÚRV Praha – Ruzyně	člen
Drábek O.	Komise pro státní doktorské zkoušky PřF UK	člen
	Komise pro obhajoby disertačních prací PřF UK pro obor aplikované geologie	člen
Kodešová R.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FŽP ČZU v Praze – Environmentální modelování	člen
	OR FŽP ČZU v Praze – Úpravy vodního režimu krajiny	člen
Kozák J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FŽP ČZU v Praze – Úpravy vodního režimu krajiny	místopředseda
	VR AF MENDELU v Brně	člen
	VR ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR VÚMOP Praha	člen
	VR VÚPOP Bratislava	člen
	VR VÚRV Praha – Ruzyně	člen

Němeček J.	VR VÚMOP Praha	člen
	OR PřF UK v Praze - geografie	člen
	OR PřF UK v Praze – krajinná ekologie	člen
Vaněk A.	Komise pro státní doktorské zkoušky PřF UK	člen
	Komise pro obhajoby disertačních prací PřF UK pro obor aplikované geologie	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Kodešová R.	Soil and Water Research
Kozák J.	Plant, Soil and Environment
	Soil and Water Research, předseda redakční rady

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Kodešová R.	Oborová komise G6 Fondu rozvoje VŠ

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Borůvka L.	Česká pedologická společnost, člen předsednictva
	Spektroskopická společnost J.M. Marci
Donátová H.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie a meliorací ČAZV
Drábek O.	Česká společnost chemického inženýrství
	Spektroskopická společnost J.M. Marci
Kodešová R.	Česká pedologická společnost
Kozák J.	Česká pedologická společnost, předseda
	Odbor pedologie a meliorací ČAZV
Mühlhanslová M.	Česká pedologická společnost
Němeček J.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie a meliorací ČAZV
Pavlu L.	Česká pedologická společnost
Penížek V.	Česká pedologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Borůvka L.	International Society of the Biogeochemistry of Trace Elements
	Mezinárodní unie věd o půdě, člen komise 1.5 Pedometrics
Brodský L.	Mezinárodní unie věd o půdě, člen komise 1.5 Pedometrics
Donátová H.	Mezinárodní unie věd o půdě
Kodešová R.	Americká geofyzikální unie
	Mezinárodní unie věd o půdě
	Evropská geovědní unie
Kozák J.	Mezinárodní unie věd o půdě
	Society of Environmental Toxicology and Chemistry
	JRC – EU – člen řídicího výboru European Soil Network

Mühlhanslová M.	Mezinárodní unie věd o půdě
	European Society for Soil Conservation
Němeček J.	Mezinárodní unie věd o půdě
	Německá pedologická společnost
	International Society of the Biogeochemistry of Trace Elements
Pavlů L.	Evropská geovědní unie
	Mezinárodní unie věd o půdě
Penížek V.	Mezinárodní unie věd o půdě
Vaněk A.	Association of Chemistry and the Environment (ACE)

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Penížek V.	Itálie	1.1.-31.12.	dlouhodobá stáž	JRC Ispra
Galušková I. Kozák J. Vokurková P.	Itálie	7.-9.2.	meeting Peri URBAN	Peri URBAN
Galušková I. Vokurková P.	Slovensko	17.-18.2.	meeting URBAN SMS	URBAN SMS
Borůvka L.	Itálie	29.- 31.3.	meeting iSOIL	iSOIL (7.RP EU)
Galušková I. Kozák J. Vokurková P.	Slovensko	11.-13.4.	meeting URBAN SMS	URBAN SMS
Brodský L.	Německo	15.-16.4.	konference	GA ČR
Borůvka L. Galušková I.	Německo	23.4.	meeting iSOIL	iSOIL (7.RP EU)
Kozák J.	Španělsko	4.-8.5.	meeting URBAN SMS	URBAN SMS
Galušková I. Kozák J. Vokurková P.	Slovensko	9.-12.5.	meeting URBAN SMS	URBAN SMS
Borůvka L.	Itálie	23.- 29.5.	konference Global Workshop on Digital Soil Mapping	iSOIL (7.RP EU)
Němeček J.	Slovensko	2.6.	spolupráce	VZ
Kodešová R.	Austrálie	27.7.-21.8.	World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World	GA ČR
Borůvka L. Kozák J.	Austrálie	30.7.-15.8.	World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World	GA ČR, iSOIL
Kočárek M.	Austrálie	30.7.-31.8.	World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World	MŠMT
Janků, J. Kozák J.	Slovensko	5.-8.9.	meeting URBAN SMS	URBAN SMS
Borůvka, L.	Německo	14.-16.9.	meeting iSOIL	iSOIL (7.RP EU)
Kozák J.	Rakousko	15.-16.9.	meeting URBAN SMS	URBAN SMS

Vaněk A.	Polsko	19.-23.9.	International Conference on Heavy Metals in the Environment	GA ČR
Kozák J.	Belgie	21.-22.9.	zasedání ESNB	E-SOTER (7.RP EU)
Kozák J. Vokurková P.	Bulharsko	22.-24.9	meeting Peri URBAN	Peri URBAN
Kodešová R.	Slovensko	27.9.-2.10.	konference české a pedologické společnosti	GA ČR
Kozák J. Zádorová T.	Maďarsko	28.9.-1.10.	meeting E-SOTER	E-SOTER (7.RP EU)
Borůvka L. Tejnecký V.	Slovensko	29.9.-2.10.	konference české a slovenské pedologické společnosti	GA ČR FR VŠ
Kodešová R.	Rakousko	2.-6.5	konference EGU	GA ČR
Galušková I. Kozák J. Vokurková P.	Rakousko	3.-5.11.	meeting URBAN SMS	URBAN SMS
Kodešová R. Zádorová T.	Slovensko	10.-11.11.	18th International Poster Day	GA ČR
Galušková I. Kozák J. Vokurková P.	Polsko	17.-19.11.	meeting Peri URBAN	Peri URBAN
Kozák J.	Velká Británie	1.12.	meeting E-SOTER	E-SOTER
Kozák J.	Belgie	14.-15.12.	jednání na DG Environment	VZ
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Bradová M., Využití a ochrana přír. zdrojů	Slovensko	27.9.-2.10.	konference české a slovenské pedologické společnosti	CIGA
Dlouhá Š., Využití a ochrana přír. zdrojů	Itálie	23.- 29.5.	konference Global Workshop on Digital Soil Mapping	iSOIL (7.RP EU)
	Německo	2.- 4.6.	CEN Workshop 59	iSOIL (7.RP EU)
	Slovensko	27.9.-2.10.	konference české a slovenské pedologické společnosti	iSOIL (7.RP EU)
	USA	13.-17.12.	konference AGU	GFÚ
Fér M., Využití a ochrana přír. zdrojů	Rakousko	2.-7.5.	konference EGU	GA ČR
	Itálie	30.8.-10.9.	College on Soil Physics- Soil Physical Properties and Processes under Climate Change	ERASMUS kurz – pořadající institut
	Slovensko	27.9.-2.10.	konf. české a slovenské pedologické společnosti	GA ČR
Jakšík O., Využití a ochrana přír. zdrojů	Rakousko	2.-7.5.	konference EGU	GA ČR
	Slovensko	5.-8.9.	meeting URBAN SMS	URBAN SMS
	Slovensko	27.9.-2.10.	konference české a slovenské pedologické společnosti	GA ČR

Jirků V., Využití a ochrana přír. zdrojů	Rakousko	2.-7.5.	konference EGU	GA ČR
	Slovensko	27.9.-2.10.	konference české a slovenské pedologické společnosti	GA ČR
Klement A., Využití a ochrana přír. zdrojů	Slovensko	27.9.-2.10.	konference české a slovenské pedologické společnosti	PDS

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Batysta M.	Interakce půda-rostlina z hlediska transportu prvků v prostředí lesních půd ovlivněných acidifikací.	prof. Borůvka
Bradová M.	Depoziční vstupy do půd v lesních ekosystémech postižených acidifikací.	prof. Borůvka
Czakó A.	Využití mikroorganismů pro revitalizaci výsypek po těžbě hnědého uhlí.	prof. Borůvka
Čechmánková J.	Vliv využití půdy na distribuci a mobilitu rizikových prvků v půdním profilu.	prof. Borůvka
Dlouhá Š.	Možnosti využití nepřímých měření v digitálním mapování kontaminace půd.	prof. Borůvka
Fér M.	Charakteristika preferenčního proudění vody a transport kontaminantů ve strukturních půdách.	doc. Kodešová
Galušková I.	Kontaminace půd městských parků vybranými rizikovými prvky.	prof. Borůvka
Jacko K.	Srovnání systémů hodnocení půd v ČR a v zahraničí.	prof. Kozák
Jakšík O.	Vliv terénu na transportní procesy v půdě.	doc. Kodešová
Jirků V.	Sezónní variabilita půdní struktury a transportních vlastností zemědělských půd.	doc. Kodešová
Khel T.	Změny v obsahu humusu a zhodnocení jeho kvality v půdách na modelovém území v České republice	prof. Borůvka
Klement A.	Možnosti využití infračervené spektrometrie pro predikci půdních vlastností.	prof. Borůvka
Kratina J.	Možnosti využití spektroskopie ve viditelné a infračervené oblasti pro predikci vlastností lesních půd	prof. Borůvka
Kodeš V.	Mapy zranitelnosti vodních zdrojů pesticidy v prostředí GIS.	prof. Kozák
Lukešová V.	Kontaminace povodňových sedimentů vybraných českých agradujících řek rizikovými prvky.	prof. Borůvka
Nikodem A.	Modelování pohybu acidifikantů půdním profilem lesních půd.	doc. Kodešová
Popperl J.	Vliv geologicko-petrografických vlastností nadložních zemin na vznik antropogenních půd.	prof. Kozák
Reininger D.	Hodnocení dlouhodobého vlivu melioračních opatření na půdy lesních horských stanovišť s využitím stávajících databází.	prof. Borůvka
Tejnecký V.	Časová dynamika vlastností lesních půd ovlivněných acidifikací.	prof. Borůvka
Vašát R.	Optimalizace vzorkovací sítě pro půdní průzkum.	prof. Borůvka
Vokurková P.	Vliv stanovištních faktorů na vlastnosti organické hmoty lesních půd.	prof. Borůvka
Vytopilová M.	Sorpce kationtů v organických horizontech lesních půd a její stanovení.	prof. Borůvka

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2010

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Tejnecký Václav	8.9.2010	Časová dynamika vlastností lesních půd ovlivněných acidifikací.	Obecná produkce rostlinná

KATEDRA PÍCNINÁŘSTVÍ A TRÁVNÍKÁŘSTVÍ

21 240



Katedra pícninářství a trávnickářství se zabývá na pedagogickém a vědeckovýzkumném úseku pěstováním víceletých a jednoletých pícnin na orné půdě, pratotechnikou trvalých lučních a pastevních porostů. Zvýšená pozornost je zaměřena i na mimoprodukční (ekologické) funkce porostů a problematiku trávnickářství. V posledním období se sledují možnosti uplatnění vybraných plodin jako alternativních zdrojů energie. Ve výuce se pedagogičtí pracovníci zcela nebo částečně podílejí na výuce více než 30 předmětů řádného i kombinovaného magisterského a bakalářského studia všech fakult ČZU v Praze (z toho 2 v anglickém jazyce) a 4 předmětů doktorského studia. Katedra garantuje bakalářský studijní program Trávnickářství. Specializace studia se prohlubuje také zaváděním nových předmětů u teoretického a bakalářského oboru, což se projevuje v zájmu studentů o diplomové a bakalářské práce (v roce 2010 bylo obhájeno 12 prací). K praktické výuce slouží demonstrační a pokusný pozemek FAPPZ, pozemky spolupracujících zemědělských podniků, rodinné farmy, hřiště, sportovní kluby, jiné plochy (trávníky, rekultivovaná území) a odborné exkurze. Výzkum problematiky pěstování jetelovin a jednoletých pícnin na orné půdě je zajišťován převážně na Výzkumné stanici FAPPZ v Červeném Újezdě. K zajišťování dlouholetého výzkumu travních porostů slouží katedře síť stacionárních lučních pokusů. Publikační činnost pracovníků katedry představuje v r. 2010 více než 30 titulů, z toho 11 ve vědeckých periodikách a 4 příspěvky na zahraničních konferencích. Na katedře pícninářství a trávnickářství byly v roce 2010 řešeny 2 etapy výzkumného záměru a 1 externí grant. Je rozvíjena smluvní vědecko-pedagogická spolupráce se sesterskými katedrami v Polsku, Brně, Českých Budějovicích, na Slovensku aj. Další kontakty jsou navázány s MZE ČR, MŽP, výzkumnými ústavu, odbornými školami a zemědělskou praxí.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.
Ing. Josef Hakl, Ph.D.
Ing. Jarmila Sedláčková
Ing. Jarmila Sedláčková

člen katedry

Stanislava Burýová
Ing. Pavel Fuksa, Ph.D.
Ing. Zuzana Hrevušová
Ing. Dagmar Kovářová, Ph.D.
Ing. Tereza Králíčková
Ing. Jaroslav Martinek
Ing. Kamila Mášková
doc. Ing. Jiří Mrkvička, CSc.
Ing. Jitka Steklová, Ph.D.
prof. Ing. Miluše Svobodová, CSc.
doc. Ing. Miloslava Veselá, CSc.

interní doktorand

Ing. Zuzana Hrevušová
Ing. Ladislav Krajíc
Ing. Tereza Králíčková
Ing. Kamila Mášková
Ing. Jaroslav Martinek

externí pedagog

Ing. Klára Čámská, PhD.
doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.
doc. Dr. Ing. Vilém Pavlů
prof. Ing. Jan Štráfelda, CSc.
prof. Ing. Jiří Velich, DrSc.

externí doktorand

Ing. Radek Macháč
Mgr. Marie Štýbnarová

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Alternativní využití pícnin Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ	prof. Svobodová
Naše zahrada U3V	LS 6	FAPPZ, Univerzita 3. věku	prof. Svobodová
doc. Mrkvička			
Fyto 2 Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATZK, ATZP, ATZV, ATZPKS, ATZVKS	KRV/KPT Ing. Fuksa
Fyto 2 Bc.	ZS 2/3	FAPPZ, ATZPKS, ATZVKS	KRV/KPT Ing. Fuksa
Fundamentals of turf and lawn management Bc.	ZS, LS 2/2	FAPPZ, ATN	prof. Svobodová
Lukařství Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMVZ, PEE, TF, FLD, FŽP	doc. Mrkvička
Lukařství DSP	ZS, LS 8	DSP	doc. Mrkvička
Lukařství a pastvinářství Bc.	ZS 2/2 ZS 10/8	FAPPZ, ABE, ABEKS, ABR FAPPZ, ABRKS	doc. Mrkvička
Management of turf and lawn Mgr.	ZS, LS 2/2	Erasmus/Sokrates, AMN	prof. Svobodová
Mimoprodukční využití půdy Mgr.	ZS 2/2, ZS 10/8	FAPPZ, AMH, AMVV, FAPPZ, AMVKS, FAPPZ, H. Králové	prof. Svobodová
Pastvinářství Mgr.	LS 2/2	FAPPZ	doc. Mrkvička
Pastvinářství DSP	ZS, LS 8	DSP	doc. Mrkvička
Pěstování a využití pícnin Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMVH	prof. Šantrůček
Pěstování a využití pícnin	LS 2/2	TF, TF KS	Ing. Hakl
Pěstování rostlin Bc.	ZS 2/2, ZS 2/3	TF, OPT, TF, OPTKS	KRV/KPT Ing. Fuksa

Pěstování rostlin II Bc.	LS 2/2 LS 2/3	FAPPZ, ATZR, FAPPZ, ATZRKS	KRV/KPT Ing. Fuksa
Pícninářství a lukařství Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMPV	doc. Mrkvička
Pícninářství a pastvinářství Bc.	LS 2/2 LS 10/16	FAPPZ, ABPP, ABPS, ABPH FAPPZ, ABPPKS, ABPSKS	doc. Mrkvička
Pícninářství A Mgr.	LS 2/2 LS 10/10	FAPPZ, AMGR, AMRR, AMVZ FAPPZ – AMRKS	prof. Šantrůček
Pícninářství na orné půdě Bc.	LS 2/2 LS 10/6	FAPPZ, ABR FAPPZ – ABRKS	prof. Šantrůček doc. Veselá
Pícninářství Z Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMPP, AMPS, AMGP, AMGB, AMVZ	doc. Veselá
Pícniny na orné půdě DSP	ZS, LS 8	DSP	doc. Veselá
Praktická encyklopedie Bc.	LS 16	FAPPZ, ABPP, ABPS, ABZ, ABR	Ing. Fuksa
Praktická encyklopedie Bc.	LS 16 LS 4	FAPPZ, ATZV, ATP FAPPZ, ATZVKS, ATPKS	Ing. Fuksa
Produkce a dietetické účinky objemných krmiv Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMPV	doc. Mrkvička
Soustavy hospodaření Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATZV, ATP FAPPZ, ATZVKS, ATPKS	KAB/KPT Ing. Hakl
Speciální fyto technika Bc.	ZS, LS 2/2 ZS, LS 3/2	PEF, PAE, PAA, PEF, PAE KS	KRV/KPT Ing. Fuksa
Speciální trávníkářství Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABZT, ABZTKS	prof. Svobodová
Teoretické základy pěstování travních porostů Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABZT, ABZTKS	prof. Svobodová
Trávníkářství Bc., Mgr.	ZS, LS 2/2	FAPPZ, AMZO, AMZZ, ABZP, ABZU	prof. Svobodová
Trávníkářství DSP	ZS, LS 8	DSP	prof. Svobodová
Trvalé travní porosty Mgr.	ZS, LS 2/2	FAPPZ, AMRR	doc. Mrkvička
Účelové travní porosty Bc., Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, FLD, FŽP	prof. Svobodová
Úvod do studia Bc.	ZS 2	FAPPZ	prof. Svobodová
Zakládání a pěstování trávníků Bc., Mgr.	LS 2/2	PEF, TF, FLD, FŽP, ITSZ	prof. Svobodová
Tvorba krajinné a sídelní zeleně Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMZO	KZKA/KPT prof. Svobodová
Zakládání a údržba zeleně Bc., Mgr.	ZS 2/2 ZS 3/4	FAPPZ, ABV, ABZ, ATZV, ABZT, ATP FAPPZ, ABVKS, ABZKS, ATZVKS, ATPKS, ABZTKS	KZKA/KPT prof. Svobodová
Základy pícninářství a trávníkářství Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABZ, ATZZ, ABZKS	prof. Svobodová
Základy rostlinné produkce	ZS 3/2 ZS 3/2	TF, PT, PTKS	KRV/KPT Ing. Hakl
Základy trávníkářství Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABZT, ABZTKS	prof. Svobodová

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

KOZLOVSKÝ, O. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – HAKL, J. – KOHOUTEK, A. Assessment of surface and injection fertilization on various grass hybrids in grass-clover mixture. Plant, 2010, Soil and Environment, roč. 56, č. 12, s. 557-563. ISSN 1214-1178.

HAKL, J. – ŠANTRŮČEK, J. – FUKSA, P. – KRAJÍČ, L. The use of indirect methods for the prediction of lucerne quality within the first cut under the conditions of central Europe. 2010, Czech Journal of Animal Science, roč. 55, č. 6, s. 258-265. ISSN 1212-1819.

Původní vědecká práce bez IF

- HAKL, J. – HREVOŠOVÁ, Z. – KRAJÍČ, L. – DROBNÁ, J. The comparison of root system size among selected populations within *Medicago sativa* complex. 2010, *Scientia Agriculturae Bohemica*, roč. 41, č. 3, s. 129-133. ISSN 1211-3174.
- MRKVIČKA, J. – VESELÁ, M. Základní povrchová úprava a ošetřování pastvin. 2010, *Náš chov*, roč. 70, č. 4, s. 49-51. ISSN 0027-8068.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

- FUKSA, P. – HAKL, J. Dynamics of phytomass growth of multi-cut sorghums during the vegetation period. 2010, In: Jambor, V. (ed.): *Forage Conservation. Proceedings of the 14th International Symposium, 17-19th March 2010, Brno, Czech Republic*, p. 136-138. ISBN 978-80-7375-386-3.
- HAKL, J. – MÁŠKOVÁ, K. – FUKSA, P. – ŠANTRŮČEK, J. The changes in gross energy content in lucerne leave and stems in the first cut. 2010, In: *Proceeding of 14th International Symposium Forage Conservation, 17.3.2010, Brno, Czech Republic*, s. 130 - 133. ISBN 978-80-7375-386-3.
- MARTINEK, J. – SVOBODOVÁ, M. – ZAHRADNÍK, J. – NAŠINEC, I. Changes in stand composition of grass mixtures containing *Deschampsia caespitosa* /L / Beauv. 2010, *Proceedings of the 2nd European Turfgrass Society Conference, Angers, France, 11.04.2010*, s. 122-123. 978-88-904630-1-3.
- NOVÁK, J. – ČESKÁ, J. – SKALICKÁ, J. Spoil heaps after open-cast coal mining: resilience of plant communities. 2010, *Növénytermelés, 2010, 59 (Suppl.)*. s. 153-156.
- SVOBODOVÁ, M. – MARTINEK, J. – KRÁLÍČKOVÁ, T. Germination dynamics of amenity grasses under drought stress. 2010, *Proceedings of the 2nd European Turfgrass Society Conference 11.04.2010 Angers, France*, s. 219-221. ISBN 978-88-904630-1-3.

Příspěvek ve sborníku (0J)

- ČÁMSKÁ, K. – SVOBODOVÁ, M. Růst kostřavy červené (*Festuca rubra* agg.) v konkurenčně různě silném prostředí. 2010, *Sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2010, Katedra pícninářství a trávníkářství ČZU v Praze, Praha 08.12.2010*, s.5-16. ISBN 978-80-213-2143-4.
- FUKSA, P. – BRANT, V. – HAKL, J. – HREVOŠOVÁ, Z. – ZÁBRANSKÝ, P. Vliv různých teplotních režimů na klíčivost semen pícních čiroků. 2010, In: *Fuksa, P. (ed.): Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2010, Sborník příspěvků z odborného semináře, 8.12.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze*, s. 23-29. ISBN 978-80-213-2143-4.
- FUKSA, P. – HAKL, J. Výnos pícních čiroků při jednosečném a dvousečném využití porostů. 2010, *Vědecká příloha časopisu. Úroda, roč. 58, č. 12, s. 769-772. ISSN 0139-6013.*
- FUKSA, P. – HREVOŠOVÁ, Z. – HAKL, J. – MÁŠKOVÁ, K. Energetické bilance trvalých travních porostů. 2010, In: Černošek, Z., Holubová, J., Černošková, E. (eds.): *32. mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář. Sborník příspěvků, Lísek u Bystřice nad Pernštejnem, 24.-28.5. 2010*, s. 139-142. ISBN 978-80-7395-259-4.
- HAKL, J. – MÁŠKOVÁ, K. – FUKSA, P. – ŠANTRŮČEK, J. Tvorba výnosu jetele perského a alexandrijského v první a druhé seči. 2010, (vědecká příloha časopisu). *Úroda, roč. 58, č. 12, s. 773-776. ISSN 0139-6013.*
- HAKL, J. – MÁŠKOVÁ, K. – ŠANTRŮČEK, J. Vliv stáří porostu vojtěšky na dynamiku růstu v první seči. 2010, In: *Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2010, 8.12.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze*, s. 30 – 35. ISBN 978-80-213-2143-4.
- HREVOŠOVÁ, Z. – HAKL, J. – MRKVIČKA, J. Vliv hnojení a zastoupení funkčních skupin na rozšíření jetelovin na trvalém lučním porostu. 2010, In: *Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2010, 8.12.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze*, s. 42 – 46. ISBN 978-80-213-2143-4.
- HREVOŠOVÁ, Z. – HAKL, J. – MRKVIČKA, J. Vliv hnojení na výšku a botanické složení lučního porostu, 2010, *Vědecká příloha časopisu. Úroda, roč. 68, č. 12, s. 777-781. ISSN 0139-6013.*
- KRÁLÍČKOVÁ, T. – SVOBODOVÁ, M. – MARTINEK, J. Konkurenční vztahy kostřavy rákosovité a lipnice luční v počátku vývinu porostu. 2010, *Vědecká příloha časopisu. Úroda, roč. 58, č. 12, s. 495-498. ISSN 0139-6013.*
- KRÁLÍČKOVÁ, T. – SVOBODOVÁ, M. – MARTINEK, J. Vliv hloubky výsevu na dynamiku vzházení vybraných trávníkových druhů a jejich odrůd. 2010, *Sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2010, Katedra pícninářství a trávníkářství ČZU v Praze, Praha 08.12.2010*, s. 54-60. ISBN 978-80-213-2143-4.
- MARTINEK, J. – SVOBODOVÁ, M. – KRÁLÍČKOVÁ, T. Allelopatické působení vybraných trávníkových druhů během klíčení. 2010, *Vědecká příloha časopisu. Úroda, roč. 58, č. 12, s. 525-528. ISSN 0139-6013.*

- MARTINEK, J. – SVOBODOVÁ, M. – KRÁLÍČKOVÁ, T. Smělek štíhlý (*Koeleria macrantha*) – alternativní druh pro trávníkové. 2010, Sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2010, Katedra pícninářství a trávníkářství ČZU v Praze, Praha 08.12.2010, s. 65-69. ISBN 978-80-213-2143-4.
- MARTINEK, J. – SVOBODOVÁ, M. Zhodnocení vlivu klíčících obilek vybraných druhů trav na dynamiku klíčení metlice trsnaté. 2010, Sborník příspěvků z vědecké konference Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010, FAPPZ Česká zemědělská univerzita v Praze, Praha 10.02.2010, s.198-203. ISBN 978-80-213-2048-2.
- MÁŠKOVÁ, K. – HAKL, J. – ŠANTRŮČEK, J. Vliv očkování osiva vojtěšky seté na aktivitu nitrogenázy v kořenovém systému. 2010, In. Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 70 – 73. ISBN 978-80-213-2143-4.
- MÁŠKOVÁ, K. – HAKL, J. – ŠANTRŮČEK, J. Vliv očkování osiva vojtěšky seté na výnos píce a akumulaci dusíku v černozemní půdě. 2010, Vědecká příloha časopisu. Úroda, roč. 58, č. 12, s. 789-792. ISSN 0139-6013.
- MRKVIČKA, J. – VESELÁ, M. Sukcese porostového typu *Dactylidetum*, *Asociace Trifolio – Festucetum rubrae*. 2010, Vědecká příloha časopisu. Úroda, roč. 68, č. 12, s. 537-540. ISSN 0139-6013.
- MRKVIČKA, J. – VESELÁ, M. Výnosy a nutriční potenciál psárkové louky. 2010, Sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2010, Katedra pícninářství a trávníkářství ČZU v Praze, Praha 08.12.2010, s.78-82. ISBN 978-80-213-2143-4.
- NOHEJLOVÁ, L. – FANTOVÁ, M. – KOŽNAROVÁ, V. – ŠANTRŮČEK, J. Vliv povětrnostních podmínek na kvalitu a využití pastevních porostů pro produkci jehněčího masa. 2010, In: Bioklima 2010, 7.-9.9.2010, Praha, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 303-311. ISBN 978-80-213-2097-0.
- SVOBODOVÁ, M. – MARTINEK, J. – KRÁLÍČKOVÁ, T. Rychlost počátečního vývinu trávníkových druhů trav. 2010, Vědecká příloha časopisu. Úroda, roč. 58, č. 12, s. 579-582. ISSN 0139-6013.
- SVOBODOVÁ, M. – MARTINEK, J. – KRÁLÍČKOVÁ, T. Výskyt lipnice roční v okrasných trávnících s podílem metlice trsnaté. 2010, Sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2010, Katedra pícninářství a trávníkářství ČZU v Praze, Praha 08.12.2010, s. 90-95. ISBN 978-80-213-2143-4.
- VESELÁ, M. – MRKVIČKA, J. Změny dominantních travních druhů a agrobotanických skupin při dlouhodobém hnojení porostového typu *Dactylidetum*. 2010, Sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2009, Katedra pícninářství a trávníkářství ČZU v Praze, Praha 10.12.2009, s. 90-95. ISBN 978-80-213-2032-1.
- ZÁBRANSKÝ, P. – BRANT, V. – HAMOUZOVÁ, K. – FUKSA, P. Klíčovost semen pícních čiroků v podmínkách snížené dostupnosti vody. 2010, In: Fuksa, P. (ed.): Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2010, Sborník příspěvků z odborného semináře, 8.12.2010, Praha, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 107-112. ISBN 978-80-213-2143-4.

Odborný článek

- BRANT, V. – KASAL, P. – PIVEC, J. – NECKÁŘ, K. – FUKSA, P. Produkce biomasy strniskových mezíplodin v rozdílných výrobních oblastech. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 8, s. 59 - 63. ISSN 1801-7673.
- FUKSA, P. Rozdělení a využití hybridů kukuřice. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 11/12, s. 49-51. ISSN 1801-7673.
- HAKL, J. Výhody a nevýhody směsí s vojtěškou. 2010, Zemědělec, č. 4, roč. 2010, Téma týdne: Jetelotravní a vojtěškotravní směsi. s. 9.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1161/211609	FRVŠ	Inovace praktických cvičení tématicky zaměřených na hodnocení technologického procesu produkce konzervovaných krmiv. 2709/2010/F4/a	Hakl J.	92
Výzkumné záměry				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, přírodní a krajinné zdroje	Jílek F., (Šantrůček J.)	1 392
Interní granty				
1312/213136	FAPPZ	Biologické vlastnosti a konkurenční vztahy kostřavy rákosovité v období počátečního vývinu rostlin	Králíčková T.	46

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Mrkvička J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR VÚMOP v.v.i. Praha - Komise pro hydrologii a ochranu vody	člen
Svobodová M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR VÚRV Praha Ruzyně	člen
	VR VÚP Troubsko, OSEVA PRO Praha	člen
	VR VÚMOP v.v.i. Praha - Komise pro hydrologii a ochranu vody	člen
	Atestační komise VR VÚMOP v.v.i. Praha	předseda
	Komise SDO ÚKZUZ	člen
Šantrůček J.	VR ČZU v Praze	člen
	VR VÚP Troubsko, OSEVA PRO Praha	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FLD ČZU v Praze	člen
	VR VÚCHS Rapotín	člen
	VR FŽP ČZU v Praze	člen
	VR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	OR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	místopředseda

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Šantrůček J.	Výzkum v chovu skotu

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Svobodová M.	GA FAPPZ
Šantrůček J.	MRHK výzkumných záměrů MŠMT

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Fuksa P.	Odbor rostlinné výroby ČAZV
	Česká herbologická společnost
Mrkvička J.	Odbor rostlinné výroby ČAZV
Hakl J.	Komise SDO
	Odbor rostlinné výroby ČAZV
	Česká herbologická společnost
Svobodová M.	Odbor rostlinné výroby ČAZV
	Česká zemědělská společnost
	Komise SDO
Steklová J.	Česká botanická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Hakl J.	EUCARPIA (Fodder crops and amenity grasses, genetic resources)
Fuksa P.	European Weed Research Society
Martinek J.	European Turfgrass Society
Svobodová M.	European Turfgrass Society
	Institute of Grounsmanship

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Seminář Českého svazu greenkeeperů	2	18.2.	55
Odborný seminář při Společensko-marketingovém fóru společností v zemědělství a potravinářské výrobě, Tábor	2	25.2.	380
Odborný seminář při Společensko-marketingovém fóru společností v zemědělství a potravinářské výrobě, Litoměřice	2	16.3.	145
Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2010	1	8.12.	24

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Martinek J. Svobodová M.	F, ETS	10.-13.4.	mezinárodní vědecká konference	KPT, FAPPZ
Šantrůček J.	PL, AR Krakow, Rzeszow	27.-30.9.	seminář, konzultace, pokusy	KPT
Šantrůček J.	SK, SPU v Nitre	1.-2.10.	konzultace, spolupráce, pokusy	KPT
Zahraniční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Dannenberger K.	USA	17.-19.2.	seminář	výměna zkušeností, konzultace výzkumu

Jones P.	GB	17.-19.2.	seminář	výměna zkušeností, konzultace výzkumu
Schödlich F.	D	13.-14.5.	konzultace	výměna zkušeností, propagace
Gómez D.	E	11.-12.11.	Erasmus	výměna zkušeností, propagace
Oscá J.M.	E	11.-12.11.	Erasmus	výměna zkušeností, propagace

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Hrevušová Z.	Vliv různé intenzity obhospodařování na vybrané ekologické a produkční funkce lučního porostu.	doc. Mrkvička
Krajíc L.	Konkurenceschopnost vybraných odrůd a novošlechtění vojtěšky ve směsi s travami.	prof. Šantrůček
Králíčková T.	Vlastnosti českého novošlechtění kostřavy rákosovité a jeho využití v trávnickářství.	prof. Svobodová
Mášková K.	Vliv očkování osiva na vývin, výnosy a kvalitu píce vojtěšky seté.	prof. Šantrůček
Macháč R.	Studium vlivu regulátorů růstu na výnos a kvalitu semen trav.	prof. Šantrůček
Martinek J.	Konkurenční schopnosti metlice trsnaté (<i>Deschampsia caespitosa</i> /L./ P. Beauv.) ve směsích s vybranými trávnickovými druhy trav.	prof. Svobodová
Štýbnarová M.	Změny druhové diverzity a stravitelnosti organické hmoty při rozdílné intenzitě obhospodařování travních porostů.	doc. Mrkvička

KATEDRA ROSTLINNÉ VÝROBY

21 160



Katedra rostlinné výroby zajišťuje výuku speciální produkce rostlinné pro studenty všech fakult ČZU v Praze. K výchově specialistů a k rozšiřování profilu absolventů přispívá výukou dalších disciplín, obsahově zaměřených na ekologické a alternativní zemědělství, semenářství, chmelařství, na léčivé, kořeninové a aromatické rostliny, speciální plodiny, pěstební systémy, světové zemědělství a na zemědělské poradenství. V rámci doktorského studia v uplynulém roce ukončili studium Ing. Roman Hnilička, Ing. Jana Doležalová.

Součástí katedry je Výzkumná stanice v Praze-Uhřetěvesi s ekologicky certifikovanou plochou. Vedle pokusů na tomto katedrovém pracovišti byly další realizovány na Výzkumné stanici FAPPZ v Červeném Újezdě a ve spolupráci se zemědělskými podniky. Na realizaci maloparcelových pokusů byla pro potřeby Výzkumné stanice v Uhřetěvesi zakoupena nová maloparcelní sklízecí mlátička Wintersteiger Classic a traktor John Deere 5070 M.

V roce 2010 byli pracovníci katedry hlavními řešiteli 8 externích grantů a podíleli se na řešení dalších 7 projektů (GAČR, NAZV MZe ČR, GA AVČR, NPV II MŠMT, FRVŠ), 2 projektů CIGA. Katedra se spolupodílí na řešení mezinárodního grantového projektu IEE RES COMPASS (Renewable Energy Sources Compass), který je zaměřen na zlepšení informovanosti o možnostech práce v oblasti obnovitelných zdrojů energie. Značný podíl činnosti byl v roce 2010 věnován šestému roku řešení výzkumného záměru, ve kterém pracovníci katedry řeší etapu „Variabilní pěstitelské systémy pro tržní a speciální plodiny ve vztahu k agrosystému, produkci a kvalitě“.

Výsledky výzkumu byly prezentovány nejen ve vědeckých a odborných časopisech, ale především na konferencích a seminářích, organizovaných pracovištěm. Vědecké konference „Prosperující olejninový“, „Jarní ječmen – přiměřená ekonomika, vysoký výnos a kvalita zrna“ a „XVI. odborný seminář s mezinárodní účastí Aktuální otázky pěstování, zpracování a využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin“ pořádané v rámci cyklu konferencí „Agricultura – Scientia – Prosperitas“, měly mezinárodní charakter. Vedle těchto konferencí katedra pořádala nebo spolupřádala řadu polních dnů a odborných seminářů pro zemědělskou prvovýrobu, jejichž cílem byla rychlá aplikace nových výzkumných poznatků do zemědělské prvovýroby na úseku pěstování řepky, máku, sóji, jarního ječmene, cukrovky, brambor, chmele, ekologického zemědělství a komplexní problematiky, řešené na pokusných stanicích.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- *vedoucí*
- *zástupce vedoucího*
- *tajemník*
- *sekretariát, hospodářka*

člen katedry

Ing. David Bečka, Ph.D.
Ing. Lucie Bečková (Jozefyová), Ph.D.
Ing. Ladislav Černý, Ph.D.
Ing. Petr Dvořák, Ph.D.
Bc. Daniela Erhartová
prof. Ing. Karel Hamouz, CSc.
Ing. Hana Honsová, Ph.D.
prof. Ing. Václav Hosnedl, CSc. (do 30.6. 2010)
RNDr. Dana Kohoutová, CSc. (do 30.6. 2010)
Ing. Radovan Chaloupský, Ph.D.
Ing. Pavel Klouček, Ph.D.
Ing. Perla Kuchtová, Ph.D.
Hana Makovcová (do 30.6. 2010)
Libor Mičák – vedoucí výzkumné stanice v Uhříněvsi
Ing. Kateřina Pazderů, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Petr, DrSc., Dr.h.c. (do 30.6. 2010)
Ing. Jaroslav Pokorný
Ing. Alena Škeříková
Ing. Přemysl Štranc, Ph.D.
Ing. Marie Táboříková
prof. Ing. Jan Vašák, CSc.
Václav Vykoukal
Ing. Helena Zukalová, CSc.

externí pedagog

doc. Ing. Petr Baranyk, CSc
Ing. Pavel Cihlář, Ph.D.
Ing. Roman Hnilička (od 1.12.2010)
Ing. Jan Křováček, Ph.D.
Ing. Daniel Novák, CSc.
Ing. Radek Vavera, Ph.D.

prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
doc. Ing. Ivana Capouchová, CSc.
Ing. Jaroslav Urban, Ph.D.
Marie Šafránková

interní doktorand

Ing. Jana Doležalová
Ing. Roman Hnilička
Ing. Petra Léвовá
Ing. Barbora Sedláčková
Ing. Jaroslav Tomášek
Ing. Jan Hodoval
Ing. Petr Vlažný
Ing. Jiří Šimka
Ing. Jiří Adamčík
Ing. Jiří Cimr
Ing. Adéla Fraňková
Ing. Jakub Šmíd

externí doktorand

Ing. Jiří Ježek
Ing. Tibor Sedláček

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Agricultural systems I.	ZS 2/2	PEF 1. roč.	doc. Capouchová KRV/KAVR/KAB
Alternativní zemědělství Mgr.	LS 2/2	FŽP, KPU, KRAJ.	Ing. Kuchtová
Alternativní zemědělství Mgr.	LS 2/1	FŽP, EKOL.	Ing. Kuchtová
Alternativní zemědělství Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMVV	Ing. Kuchtová

Alternativní zemědělství Mgr.	LS 8/8	FAPPZ, AMRKS, AMPSKS, AMVKS	Ing. Kuchtová
Alternativní zemědělství Mgr.	LS 8/8	FAPPZ, AMVKS	Ing. Kuchtová
Ekologické zemědělství Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMRR, AMVV	Ing. Kuchtová
Ekologické a alternativní zemědělství Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABE	Ing. Kuchtová
FYTO 2 Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATZV, ATZK, ATZP	Ing. Bečka KRV/KPT
FYTO 2 Bc.	ZS 12/12	FAPPZ, ATZPKS, ATZVKS	Ing. Pazderů KRV/KPT
Fytotechnika pro zahradníky Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABZ	prof. Hamouz
Fytotechnika pro zahradníky Bc.	LS 12/9	FAPPZ, ABZKS	prof. Hamouz
Hodnocení jakosti rostlinných produktů PSD	LS 14/0	PSD	doc. Capouchová
Chmelařství Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMRR, ATZZ, ABR	Ing. Štranc
Nauka o rostlinné produkci PSD	LS 12/0	PSD	prof. Petr
Obilniny PSD	ZS 8/0	PSD	prof. Petr
Odborná exkurze Mgr.	LS 2 dny	FAPPZ, AMR	doc. Capouchová
Odborná exkurze Bc.	LS 2 dny	FAPPZ, ATZR	doc. Capouchová
Odborná exkurze Mgr.	LS 1 den	FAPPZ, AMRKS	doc. Capouchová
Odborná exkurze Bc.	LS 1 den	FAPPZ, ATZRKS	doc. Capouchová
Pěstební systémy Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMRR	prof. Pulkrábek
Pěstební systémy Mgr.	ZS 8/8	FAPPZ, AMRRKS, AMVVKS	prof. Pulkrábek
Pěstební systémy (Hradec Králové) Mgr.	ZS 8/8	FAPPZ, AMVVKS	prof. Pulkrábek
Pěstování okopanin PSD	ZS 8/0	PSD	prof. Pulkrábek
Pěstování polních plodin I.A Bc.	LS 2/3	FAPPZ, ABR	doc. Capouchová
Pěstování polních plodin I.A Bc.	LS 12/6	FAPPZ, ABRKS, ABZKS	Ing. Křováček/ doc. Capouchová
Pěstování polních plodin I.B Bc.	ZS 2/3	FAPPZ, ABR	prof. Pulkrábek
Pěstování polních plodin I.B Bc.	ZS 8/10	FAPPZ, ABRKS, ABZKS	prof. Hamouz
Pěstování rostlin Bc.	ZS 2/2	TF, OPT	Ing. Cihlář KRV/KAB/KPT
Pěstování rostlin Bc.	ZS 8/6	TF, OPTKS	Ing. Cihlář KRV/KAB/KPT
Pěstování rostlin I. Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATZR	Ing. Křováček
Pěstování rostlin I. Bc.	ZS 8/12	FAPPZ, ATZRKS	Ing. Křováček
Pěstování rostlin a prostředí Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ATP	doc. Capouchová
Pěstování rostlin a prostředí Bc.	LS 8/10	FAPPZ, ATPKS	Ing. Cihlář
Pěstování rostlin II. Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ATZR	prof. Vašák KRV/KPT
Pěstování rostlin II. Bc.	LS 8/0	FAPPZ, ATZRKS	prof. Vašák KRV/KPT
Polní pokusnictví Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMRR, AMGR	Ing. Pazderů
Praktická encyklopedie	LS 0/2	FAPPZ, ATZ	pedagogové katedry
Praktická encyklopedie pěstování rostlin	LS 0/2	FAPPZ, ATZ	pedagogové katedry
Praktická encyklopedie profesní Bc.	LS 0/2	FAPPZ, ABR, ABZ	pedagogové katedry
Praktická encyklopedie rozvoj venkova	LS 0/3	FAPPZ, AZTV	pedagogové katedry
Praxe odborná	LS 5 T.	FAPPZ, 2. ATZR	Ing. Pazderů

Praxe odborná pro Bc – RP (I. ABR)	LS 2 T.	FAPPZ, 1. ABR	Ing. Pazderů
Praxe odborná pro Bc – RP (II. ABR)	LS 4 T.	FAPPZ, 2. ABR	Ing. Pazderů
Praxe učební	LS 1 T.	FAPPZ, 1. ATZR	Ing. Pazderů
Praxe učební pro I. ABR	LS 1 T.	FAPPZ, 1. ABR	Ing. Pazderů
Praxe učební pro II. ABR	LS 1 T.	FAPPZ, 2. ABR	Ing. Pazderů
Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMRR, AMZZ, ATZZ	Ing. Štolcová
Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABZ	Ing. Štolcová
Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABR	Ing. Štolcová
Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé Bc.	LS 12/0	FAPPZ, ABRKS, ABZKS	Ing. Štolcová
Semenářství Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMGR	prof. Hosnedl
Semenářství Mgr.	LS 8/0	FAPPZ, AMRKS	prof. Hosnedl
Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABE	Ing. Dvořák
Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství Bc.	ZS 8/8	FAPPZ, ABEKS	Ing. Dvořák
Semenářství v zahradnictví Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABZ	Ing. Pazderů
Speciální fytotechnika Bc.	LS 2/2	PEF, PAA	prof. Vašák KRV/KPT
Speciální fytotechnika Bc.	ZS 2/2	PEF, PAE	prof. Vašák KRV/KPT
Speciální fytotechnika (Hradec Králové)	LS 8/8	PEF, PAA	prof. Pulkrábek, Ing. Urban
Speciální fytotechnika Bc.	ZS 8/5	PEF, PAEKS	Ing. Pazderů KRV/KPT
Speciální polní plodiny Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABR	Ing. Bečka
Speciální plodiny Bc.	ZS 8/8	FAPPZ, ABRKS	Ing. Bečka
Speciální polní plodiny Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMRR	Ing. Bečka
Speciální polní plodiny Mgr.	ZS 8/8	FAPPZ, AMRRKS	Ing. Bečka
Světové zemědělství Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMRR	prof. Vašák
Systémy zemědělské produkce a kvalita potravin (Chuchle)	ZS 16 celk.	FAPPZ, BUPV 1	Ing. Bečka KRV/KSZ
Systémy zemědělské produkce a kvalita potravin (Chuchle)	ZS 20 celk.	FAPPZ, BUOP 2	Ing. Bečka KRV/KSZ
Teorie tvorby hospodářského výnosu Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMRR	doc. Capouchová
Teorie tvorby hospodářského výnosu Mgr.	ZS 8/8	FAPPZ, AMRRKS	doc. Capouchová
Základy alternativního zemědělství Bc., Mgr.	LS 2/2	PEF, PAE	Ing. Kuchtová
Základy rostlinné produkce Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABPP	prof. Hamouz
Základy rostlinné a živočišné produkce Mgr.	ZS 2/2	FŽP, RES	Ing. Štranc KRV /KOZE
Základy rostlinné a živočišné produkce Bc.	ZS 2/2	TF, IŘT	Ing. Štranc KRV /KOZE
Základy rostlinné a živočišné produkce Bc.	ZS 9/6	TF, IŘTKS	Ing. Štranc KRV /KOZE
Základy zem. výroby a technologie I. Bc.	ZS 2/2	PEF, SYI	prof. Hamouz
Základy zemědělské výroby Bc.	ZS 2/2	PEF, VSRR	Ing. Štranc KRV /KOZE
Základy zemědělství Bc.	ZS 2/2	FŽP, UTSS	Ing. Štranc KRV /KOZE
Základy zemědělství Bc.	ZS 2/2	FLD, LES	Ing. Štranc KRV /KOZE
Základy zemědělství	ZS 2/2	FLD, BPRM	Ing. Štranc KRV /KOZE
Základy zemědělství	ZS 8/8	FLD, LESKS	Ing. Štranc KRV /KOZE
Základy zemědělství (Trutnov)	ZS 8	FLD – DPRM 2	Ing. Urban KRV /KOZE
Zákl. zemědělství (Litvínov, Praha, K.Vary, Březnice) Bc.	ZS 8/8	FŽP, UTSSKS	Ing. Štranc, Ing. Urban KRV /KOZE
Základy zemědělství Klatovy	ZS 20	PEF rozvoj venkova	Ing. Urban KOZE/KRV
Základy zemědělství Litoměřice	ZS 20	PEF rozvoj venkova	Ing. Urban KOZE/KRV

Základy zemědělství Most	ZS 20	PEF rozvoj venkova	Ing. Urban KOZE/KRV
Základy zemědělství Šumperk	ZS 20.	PEF rozvoj venkova	Ing. Urban KOZE/KRV
Základy zemědělství Cheb	ZS 20	PEF rozvoj venkova	Ing. Urban KOZE/KRV
Základy zemědělství Sezimovo Ústí	ZS 20	PEF rozvoj venkova	Ing. Urban KOZE/KRV
Zemědělská výroba Bc.	ZS 2/2	FLD, HSSL	Ing. Štranc KRV /KOZE
Zemědělská výroba Bc.	ZS 8/8	FLD, HSSL	Ing. Štranc KRV /KOZE
Zemědělské poradenství Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMVV	prof. Pulkrábek
Zemědělské poradenství Mgr.	ZS 8/8	FAPPZ, AMVVKS	prof. Pulkrábek
Zemědělské poradenství (Hradec Králové)	ZS 8/8	FAPPZ, AMVVKS	prof. Pulkrábek
Zemědělské systémy I. Bc.	ZS 2/2	PEF, INFO	Ing. Urban KRV/KAB/KAVR
Zemědělské systémy I. Bc.	ZS 8/5	PEF, INFO	Ing. Urban KRV/KAB/KAVR

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BABIČKA, L. – KOŽNAROVÁ, V. – POUSTKOVÁ, I. – PULKRÁBEK, J. – KOUŘIMSKÁ, L. – ŠIŠKOVÁ, J. Digestát – hnojivo pro cukrovku. 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 3, s. 106-109. ISSN 1210-3306.
- BANOUT, J. – HAVLÍK, J. – KULÍK, M. – KLOUČEK, P. – LOJKA, B. – VALTEROVÁ, I. Effect of solar drying on the composition of essential oil of sacha culantro (*Eryngium foetidum* L.) grown in the Peruvian Amazon. 2010, Journal of Food Process Engineering, roč. 33, č. 1, s. 83-103. ISSN 0145-8876.
- FLESAR, J. – HAVLÍK, J. – KLOUČEK, P. – RADA, V. – TITĚRA, D. – BEDNÁŘ, M. – STROPNICKÝ, M. – KOKOŠKA, L. In vitro growth-inhibitory effect of plant-derived extracts and compounds against *Paenibacillus* larvae and their acute oral toxicity to adult honey bees. 2010, Veterinary Microbiology, roč. 145, s. 129-133. ISSN 0378-1135.
- HAMOUIZ, K. – LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – PAZDERŮ, K. – ČÍŽEK, M. – DVOŘÁK, P. Effect of natural and growing conditions on the content of phenolics in potatoes with different flesh colour. 2010, Plant, Soil and Environment, roč. 56, č. 8, s. 368-374. ISSN 1214-1178.
- HAVLÍK, J. – GONZALEZ, R. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – FERNANDEZ, J. – SIMONOVA, J. – MELICH, M., RADA, V. Xanthine oxidase inhibitory properties of Czech medicinal plant. 2010, Journal of Ethnopharmacology, roč. 123, s. 461-465.
- HEJTMÁNKOVÁ, K. – LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – PIVEC, V. – JANOVSKÁ, D. Tocols of selected spring wheat (*Triticum aestivum* L.), einkorn wheat (*Triticum monococcum* L.) and wild emmer (*Triticum dicoccum* Schuebl/Schrank/varieties). 2010, Food chemistry, č. 123, s. 1267-1274.
- HONSOVÁ, H. – ŠTRANC, P. – BEČKA, D. – BEČKOVÁ, L. Energetická hodnota krmné řepy a cukrovky v ekologickém zemědělství. 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 11, s. 360-362. ISSN 1210-3306.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – MOUDRÝ, J.jr. – MOUDRÝ, J. Weaknesses of the emmer wheat genetic resources and possibilities of its improvement for low-input and organic farming systems. 2010, Journal of Food, Agriculture & Environment, roč. 8, č. 3-4, s. 376-382. ISSN 1459-0255.
- PULKRÁBEK, J. – ŠVACHULA, V. – HONSOVÁ, H. – URBAN, J. – KUČTOVÁ, P. Ekologická pěstební technologie řepy cukrové. 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 3, s. 84-87. ISSN 1210-3306.
- VANĚK, A. – KOMÁREK, M. – CHRASTNÝ, V. – BEČKA, D. – MIHALJEVIČ, M. – ŠEBEK, O. – PANUŠKOVÁ, G. – SCHUSTEROVÁ, Z. Thallium uptake by white mustard (*Sinapis alba* L.) grown on moderately contaminated soils-Agro-environmental implications. 2010, Journal of Hazardous Materials, roč. 182, s. 303-308. ISSN 0304-3894.
- ZUKALOVÁ, H. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Glucosinolates – secondary plant products as important complex interaction in our biosphere. 2010, Current Nutrition & Food Science, roč. 6, č. 4, s. 281-289. ISSN 1573-4013.

Původní vědecká práce bez IF

- BEČKA, D. – PROKINOVÁ, E. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Možnosti zlepšení ochrany ozimé řepky proti hlízence obecné. 2010, Úroda, roč. 58, č. 6, s. 50-55. ISSN 0139-6013.

- DVOŘÁK, P. – TOMÁŠEK, J. Pěstování biobrambor s podporou mulče. 2010, Úroda, roč. 58, č. 8, s. 55-56. ISSN 0139-6013.
- EGERT, T. – ŠTRANC, P. – EGERT, J. – ŠTRANC, J. – EGERT, P. Možnosti uplatnění biologicky aktivních látek při pěstování sóji luštinaté. 2010, Úroda, roč. 58, č. 10, s. 40-42. ISSN 0139-6013.
- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – ČEPL, J. – DVOŘÁK, P. – ORSÁK, M. – ČÍŽEK, M. Obsah askorbové kyseliny v bramborách v závislosti na genotypu, stanovištních podmínkách a minerální výživě. 2009, Vědecké práce, roč. 17, č. 11, s. 103-109. ISSN 1802-940X.
- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – DVOŘÁK, P. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – VACEK, J. Differences in abundance of major antioxidants contained in potatoes with variously coloured tuber flesh. 2010, Zeszyty problemowe postempow nauk Rolniczych, roč. 1, č. 1, s. 11. ISSN 0084-5477.
- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – DVOŘÁK, P. – ČEPL, J. Effect of location, variety, colour of flesh and way of cultivation on the content of ascorbic acid in potato tubers. 2010, Scientia Agriculturae Bohemica, roč. 41, č. 2, s. 73-76. ISSN 1211-3174.
- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – PAZDERŮ, K. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – VACEK, J. – DOMKÁŘOVÁ, J. – HORÁČKOVÁ, V. Antioxidant activity of colour-fleshed potatoes cultivated under different climatic conditions. 2009, Vědecké práce, roč. 17, č. 12, s. 111-118. ISSN 1802-940X.
- HOLÝ, K. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – LIBICH, V. – TŮMA, R. Podpora užitečných organismů ve chmelnicích. 2010, Úroda, roč. 58, č. 11, s. 59-61. ISSN 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – BEČKOVÁ, L. Zaplevelení a produkce ekologicky pěstované krmné řepy. 2010, Úroda, roč. 58, č. 7, s. 39-40. ISSN 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Možnosti úspory hnojiv pomocí aplikace lignohumátu. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 19-20. ISSN 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Vliv ekologického a konvenčního osiva na produkci jarního ječmene. 2010, Úroda, roč. 58, č. 8, s. 16-18. ISSN 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Výnosy ekologicky pěstované krmné řepy v závislosti na odrůdě. 2010, Úroda, roč. 58, č. 9, s. 35-36. ISSN 0139-6013.
- KOHOUT, V. – KOHOUTOVÁ HRADECKÁ, D. – HOLEC, J. Ústup širokolistých šťovíků z polí a luk. 2010, Úroda, roč. 58, č. 4, s. 76-78. ISSN 0139-6013.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – MOUDRÝ, J. Agronomic characteristics of the spring forms of the wheat landraces (einkorn, emmer, spelt, intermediate bread wheat) grown in organic farming. 2010, Journal of Agrobiology, roč. 27, č. 12, s. 9-17. ISSN 1803-4403.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – MOUDRÝ, J. Morphological and biological characteristics of the land races of the spring soft wheat grown in the organic farming system. 2010, Journal of Central European Agriculture, roč. 11, č. 2, s. 235-244. ISSN 1332-9049.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – MOUDRÝ, J. Nutriční hodnota pšenice dvouzrnky. 2010, Výživa a potraviny, roč. 65, č. 4, s. 99-101. ISSN 1211-846X.
- KREJČÍŘOVÁ, L. – SLUKOVÁ, M. – CAPOUCHOVÁ, I. Rozdíly ve skladbě zásobních bílkovin u pšenice ozimé vypěstované ekologicky a konvenčně. 2010, Obilnářské listy, roč. 18, č. 2, s. 35-39. ISSN 1212-138X.
- KROUTIL, M. – KOHOUTOVÁ HRADECKÁ, D. – KOHOUT, L. – LACHMAN, J. Quality and selected metals content of spring wheat (*Triticum aestivum* L.) grain after the treatment with brassinosteroids during cultivation. 2010, Scientia Agriculturae Bohemica, roč. 41, č. 2, s. 65-72. ISSN 1211-3174.
- KŘOVÁČEK, J. Alternativní způsob výsevu jarního ječmene. 2010, Úroda, roč. 58, č. 7, s. 45-47. ISSN 0139-6013.
- KVAPIL, R. – CAPOUCHOVÁ, I. – PAZDERŮ, K. Ovlivnění produkce hybridní pšenice výsevem a dusíkatým hnojením. 2010, Úroda, roč. 58, č. 7, s. 58-60. ISSN 0139-6013.
- PAZDERŮ, K. – KOUDELA, M. – KROBOVÁ, T. Vliv digestátu na klíčení vybraných druhů zelenin. 2010, Zahradnictví, roč. 9, č. 8, s. 27-29. ISSN 1213-7596.
- PAZDERŮ, K. Od klíčovosti osiva k jeho vitalitě. 2010, Zahradnictví, roč. 9, č. 12, s. 68. ISSN 1213-7596.
- PETR, J. – HONSOVÁ, H. Vztah vývoje ke stupni ozimosti a přezimování u ozimého ječmene. 2010, Úroda, roč. 58, č. 8, s. 20-22. ISSN 0139-6013.
- ŠIMKA, J. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Podzimní aplikace růstových regulátorů a dusíku v ozimé řepce. 2010, Úroda, roč. 58, č. 9, s. 22-24. ISSN 0139-6013.
- ŠTRANC, P. – KOUKOLÍČEK, J. – KOUKOLÍČEK, J. – ŠTRANC, J. Odrůdový pokus s vybranými druhy lupin v oblasti Dobříšska. 2010, Úroda, roč. 58, č. 10, s. 49-52. ISSN 0139-6013.

- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. – KOHOUT, L. – ERHARTOVÁ, D. Účinnost adaptogenních látek u stresovaných rostlin sóji. 2010, Úroda, roč. 58, č. 4, s. 51-55. ISSN 0139-6013.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. Analýza výnosů ozimé řepky a první prognóza pro rok 2011. 2010, Úroda, roč. 58, č. 11, s. 25-28. ISSN 0139-6013.
- VLAŽNÝ, P. – CIHLÁŘ, P. Regulace výskytu chorob na máku. 2010, Úroda, roč. 58, č. 6, s. 36-40. ISSN 0139-6013.
- ZUKALOVÁ, H. – DOLEŽALOVÁ, J. – VAŠÁK, J. Odbyt máku limituje jeho kvalita. 2010, Úroda, roč. 58, č. 1, s. 19-21. ISSN 0139-6013.

Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

- PŠENIČKA, P. – CIHLÁŘ, P. – HOSNEDL, V. Vliv měrné hmotnosti a velikosti semen na semenářské a produkční vlastnosti osiva jarního máku. 2009. In SEED and SEEDLINGS IX. (Osivo a sadba IX.) 10.02.2009, ČZU v Praze, s. 158-161. ISBN 978-80-213-1891-5.

Odborná monografie

- BARANYK, P. – HÁJKOVÁ, M. – HAVEL, J. – KAZDA, J. – LOŠÁK, T. – MÁLEK, B. – MARKYTÁN, P. – PLACHKÁ, E. – RICHTER, R. – SOUKUP, J. – STRAŠIL, Z. – ŠAROUN, J. – ŠKEŘÍK, J. – ŠMIROUS, P. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. – VOLE, M. – VRBOVSKÝ, V. – ZEHNÁLEK, P. – ZELENÝ, V. Olejiny. 2010, Praha Vydavatelství odborného tisku Profi Press s. r. o., Praha, 188s. ISBN 978-80-86726-38-0.
- VAŠÁK, J. – CIHLÁŘ, P. – ZUKALOVÁ, H. – DOLEŽALOVÁ, J. – KUCHTOVÁ, P. – PŠENIČKA, P. Mák. 2010, Praha Powerprint, 352 s. ISBN 978-80-904011-8-1.

Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. Netradiční plodiny pro diabetiky. 2010, Praha Grada Publishing, a.s., 88 s. Topinambur hlíznatý – *Helianthus tuberosus* L., s. 29-49. ISBN 978-80-247-2811-7.
- PULKRÁBEK, J. – LACHMAN, J. Netradiční plodiny pro diabetiky. Praha Grada Publishing, a.s., 2010, 88 s. Čekanka obecná – *Cichorium intybus* L., s. 50-73. ISBN 978-80-247-2811-7.
- Certifikované metodiky, léčebné postupy, památkové postupy, specializované mapy s odborným obsahem
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – PROKINOVÁ, E. – STEHNO, Z. – BLÁHA, L. – MOUDRÝ, J. Volba osiva obilnin v ekologickém zemědělství. Choice of seed of cereals in organic fading. 2010, Ministerstvo zemědělství ČR, Praha.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – MOUDRÝ JR., J. – MOUDRÝ, J. Volba druhu a odrůdy pšenice v ekologickém zemědělství. Choice of species and variety of wheat in organic fading. /2010, Ministerstvo zemědělství ČR, Praha.
- ZUKALOVÁ, H. – KUNZOVÁ, E. – SVOBODA, P. – ŠKARPA, P. Korekce hnojení slunečnice dusíkem na základě obsahu Nmin v půdě. Sunflower nitrogen fertilization correction based on the content of the soil Nmin. 2010, VÚRV, v.v.i., Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

- CAPOUCHOVÁ, I. – PAPOUŠKOVÁ, L. – DVOŘÁČEK, V. – HAJŠLOVÁ, J. – PROKINOVÁ, E. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – FAMĚRA, O. – PAZDERŮ, K. Mixolab as a new rheological system for prediction of bread making quality of wheat. 2010, In: Proceedings of the 5th International Congress Flour-Bread 2009, Opatije, 21.-23.10.2009, University of Osijek, Osijek, s. 204-209. ISBN 978-953-7005-21-4.
- DVOŘÁK, P. – HAMOUZ, K. – TOMÁŠEK, J. Growing of the organic potatoes with using of the mulching materials. 2010, In: VI. Konferencja Naukowa „Ziemniak jako czynnik środowiska rolniczego i surowiec żywnościowy”, Wrocław, 10.5.2010, Szklarska Poręba, Polska, s.83-84. ISBN 978-83-923549-3-2.
- DVOŘÁK, P. – TOMÁŠEK, J. – HAMOUZ, K. Ecological growing of potatoes with using of grass mulch and black textile mulch. 2010, In: 45th Croatian & 5th International Symposium on Agriculture, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 15.2.2010, Opatija, Croatia, s. 65-69. ISBN 8-953-6331-79-6.
- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – DVOŘÁK, P. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – VACEK, J. Differences in abundance of major antioxidants contained in potatoes with variously coloured tuber flesh. 2010, In: VI. Konferencja Naukowa „Ziemniak jako czynnik środowiska rolniczego i surowiec żywnościowy”, Katedra Technologii Rolnej i Przechowalnictwa, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 10.05.2010, Szklarska Poręba, Polska, s. 55-56. ISBN978-83-923549-3-2.

- MALÍK, J. – DRÁBEK, O. – SZÁKOVÁ, J. – FRAŇKOVÁ, A. – TRAKAL, L. – KOKOŠKA, L. Determination of aluminium in tea-like drinks. 2010, In: 15th World Congress of Food Science & Technology, The International Union of Food Science and Technology, 22.08.2010, Kapské město, Jihoafrická Republika, s. 1100.
- POKORNÝ, J. – ŠTRANC, P. – PULKRÁBEK, J. – HNILIČKA, F. Photosynthesis, yield and alpha-bitter acids content of hop newbreedings and their comparison with other hop cultivars. 2010, In: 45th Croatian & 5th International Symposium on Agriculture, Faculty of Agriculture, University Josip Juraj Strossmayer in Osijek, 15.02.2010, Opatia, s.480- 484. ISBN 978-953-6331-79-6.
- ROUBÍČKOVÁ, I. – KOUŘIMSKÁ, L. – ŠTOLCOVÁ, M. – CHRPOVÁ, D. – PÁNEK, J. Antioxidative activity of selected component of diet. 2010, In: Sborník XVI. Odborného semináře s mezinárodní účastí Aktuální otázky pěstování, zpracování a využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin. 25.11.2010, ČZU v Praze, s. 225-233. ISBN 978-80-213-2121-2.
- SEDLÁČKOVÁ, B. – KLOUČEK, P. – ŠTOLCOVÁ, M. – DUŠKOVÁ, E. – DUŠEK, K. Influence of cultivation on the essential oils of genus *Mentha* in terms of content and quality. 2010, In: Proceeding: 6th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of SoutheastEuropean Countries - Pharmacognosy Magazine, Medkwn Publications and Media Pvt.Ltd, 18.4.2010, Antalya – Turkey, s. 102.
- TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. – HLAVOVÁ, A. Preparatoirs for potatoes in organic farming. 2010, In: 45th Croatian & 5th International Symposium on Agriculture, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 15.02.2010, Opatija, Croatia, s. 142-146. ISBN 978-953-6331-79-6.
- TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. – HLAVOVÁ, A. Protection and quality of potatoes in organic farming. 2010, In: VI. Konferencja Naukowa „Ziemniak jako czynnik środowiska rolniczego i surowiec żywnościowy”, Katedra Technologii Rolnej i Przechowalnictwa, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 10.05.2010, Szklarska Poręba, Polska, s. 98-99. ISBN 978-83-923549-3-2.
- VACEK, J. – HAMOUZ, K. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – ŠIMKOVÁ, D. Evaluation of specialty potato varieties growing in Czechia. 2010, In: Potato AgroPhysiology, Proceedings of the International symposium on Agronomy and Physiology of Potato , Mehmet Emin Caliskan - Funda Arslanoglu, 20.09.2010, Nevsehir, Turkey, s. 266-270. ISBN 978-605-8835-0-5.
- VILDOVÁ, A. – GRBAVČIĆ, M. – MOLGAARD, P. – KRYDSFELDT, K. – ÖNDER, A. – ŠTOLCOVÁ, M. Quality evaluation of active compounds in hybrids of coneflower species (*Echinacea* ssp.).2010, In: Sborník XVI. odborný seminář s mezinárodní účastí aktuální otázky pěstování, zpracování a využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin, ČZU v Praze, Katedra rostlinné výroby, 25.11.2010, s. 220-224. ISBN978-80-213-2121-2.

Příspěvek ve sborníku (0J)

- BARANYK, P. – KAZDA, J. Výsledky poloprovozních pokusů SPZO s agrotechnikou jarní řepky. 2010, In: 27. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky 25. – 26. 11.2010, SPZO Praha, Hluk, s. 94-97. ISBN 978-80-87065-25-9.
- BARANYK, P. – MÁLEK, B. – HERDA, G. Poloprovozní odrůdové pokusy s řepkou ozimou na Slovensku. 2010, In 27. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, SPZO Praha, 25.-26.11.2010, Hluk, s. 189-192. ISBN 978-80-87065-25-9.
- BARANYK, P. – ZEHNÁLEK, P. Výsledky maloparcelních odrůdových pokusů s intenzivní agrotechnikou 2009/10 (SDO IA). 2010, In: 27. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a systém výroby slunečnice, SPZO Praha, 25.-26.11.2010, Hluk, s. 193-195. ISBN 978-80-87065-25-9.
- BARANYK, P. Výsledky poloprovozních odrůdových pokusů SPZO s řepkou ozimou 2009/10. 2010, In: 27. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, SPZO Praha, 25.-26.11.2010, Hluk, s. 79-93. ISBN 978-80-87065-25-9
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Porovnání výkonnosti hybridních a liniových odrůd řepky ozimé (*Brassica napus* L.). 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 757-760. ISSN 0139-6013.
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – VLAŽNÝ, P. – VAŠÁK, J. Podzimní aplikace růstových regulátorů u řepky ozimé (*Brassica napus* L.). 2010, In: XVI. Odborný seminář s mezinárodní účastí aktuální otázky pěstování, zpracování a využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin, FAPPZ ČZU v Praze, 25.11.2010, s. 191-199. ISBN 978-80-213-2121-2.
- BRÁT, J. – ZEHNÁLEK, P. – BARANYK, P. Kvalita olejů a jejich vliv na zdraví člověka. 2010, In: 27. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, SPZO Praha, 25.-26.11.2010, Hluk, s. 167-172. ISBN 978-80-87065-25-9.

- CAPOUCHOVÁ, I. – KOSTELANSKÁ, M. – PROKINOVÁ, E. – PAPOUŠKOVÁ, L. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – HAJŠLOVÁ, J. – DVOŘÁČEK, V. – FAMĚRA, O. Rizika výskytu fuzarióz pro technologickou jakost pšenice. 2010, In: Qualima 2010, Mezos Hradec Králové, Pardubice, 26.-27.10.2010, s. 37 – 40. ISSN 1213-5380.
- CAPOUCHOVÁ, I. – PROKINOVÁ, E. – HONSOVÁ, H. – KONVALINA, P. – STEHNO, Z. – BLÁHA, L. – HOSNEDL, V. – CHALOUPSKÝ, R. Vybrané biologické vlastnosti a zdravotní stav osiva jarních druhů obilnin v ekologickém systému hospodaření. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 437-440. ISSN 0139-6013.
- CAPOUCHOVÁ, I. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – STEHNO, Z. – KONVALINA, P. Kvalita minoritních druhů jarní pšenice z ekologického způsobu hospodaření a možnosti jejich využití. 2010, In: Qualima 2010, Mezos Hradec Králové, Pardubice, 26. - 27. 10. 2010, s. 22 – 24. ISSN 1213-5380.
- CIHLÁŘ, P. – HÁJEK, M. – VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. Výsledky pokusů s mákem v roce 2010 na Výzkumné stanici ČZU v Červeném Újezdě. 2010, In: 9. makový občasník, ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby, 1. 2. 2010, Červený Újezd a další, s. 93-97. ISBN 978-80-213-2041-3.
- CIHLÁŘ, P. – HÁJEK, M. – VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. Výsledky z pokusů v roce 2009. 2010, In: 9. makový občasník, ČZU v Praze, KRV, 01.02.2010, Červený Újezd a další, s. 93-97. ISBN 978-80-213-2041-3.
- ČERNÝ, L. – KVAPIL, R. – KŘOVÁČEK, J. Fungicidní ošetření a ekonomika při nízkých cenách sladovnického ječmene. 2010, In: Kompendium 2010, Sdružení pro ječmen a slad, ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby, 8. 2. 2010, s. 61-63. ISBN 978-80-213-204-5.
- ČERNÝ, L. Vhodné odrůdy sladovnického ječmene pro rok 2010, 2010, In: Kompendium 2010, Sdružení pro ječmen a slad, ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby, 8. 2. 2010, , s. 29-32. ISBN 978-80-213-2047-5.
- DOLEŽALOVÁ, J. – ZUKALOVÁ, H. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – PŠENIČKA, P. Kvalita semen máku a makoviny v roce 2009. In: 9. makový občasník, Název nakladatele: ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby, 1. 2. 2010, Červený Újezd a další, s. 102-104. ISBN 978-80-213-2041-3.
- DOLEŽALOVÁ, J. – ZUKALOVÁ, H. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – PŠENIČKA, P. Kvalita semen máku a makoviny v roce 2009. 2010, In: 9. makový občasník 01.02.2010, Červený Újezd a další, ČZU v Praze, Katedra rostlinné výroby, s. 102-104. ISBN 978-80-213-2041-8.
- DOLEŽALOVÁ, J. – ZUKALOVÁ, H. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – SZATMÁRY, M. Složení alkaloidního spektra máku setého. 2010, In: 9. makový občasník, ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby, 1. 2. 2010, Červený Újezd a další, s. 98-101. ISBN 978-80-213-2041-3.
- DVOŘÁK, O. – BEČKA, D. – HÁJEK, M. Jarní ječmen skvěle nahradí zaoranou ozimou řepku. 2010, In: Kompendium 2010, Sdružení pro ječmen a slad, ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby, 8. 2. 2010, s. 69-71. ISBN 978-80-213-2047-5.
- DVOŘÁK, P. – HAMOUZ, K. – TOMÁŠEK, J. Vliv povrchového mulčování na teplotu půdy a výnos konzumních brambor. 2010, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, Výzkumný ústav rostlinné výroby v.v.i. Praha-Ruzyně, 10.02.2010, Praha, s. 175-178. ISBN 978-80-213-2048-2
- EGERT, P. – CIHLÁŘ, P. Použití mořidla Elado FS 480 v máku setém. 2010, In: 9. makový občasník, ČZU v Praze, Katedra rostlinné výroby, 01.02.2010, Červený Újezd a další, s. 32. ISBN 978-80-213-2041-3.
- HÁJEK, M. – ČERNÝ, L. – KŘOVÁČEK, J. – VAŠÁK, J. Intenzivní pěstitelské technologie jarního sladovnického ječmene. 2010, In: Kompendium 2010, Sdružení pro ječmen a slad, ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby, 8. 2. 2010, , s. 21-23. ISBN 978-80-213-2047-5.
- HÁJEK, M. – KŘOVÁČEK, J. – ČERNÝ, L. – DVOŘÁK, O. – VAŠÁK, J. Vliv pěstitelské technologie na odnožování a strukturu porostu jarního sladovnického ječmene (*Hordeum vulgare*). 2010, In: Kompendium 2010, Sdružení pro ječmen a slad, ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby, 8. 2. 2010, , s.12-17. ISBN 978-80-213-2047-5.
- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – DVOŘÁK, P. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – PAZDERŮ, K. – ČÍŽEK, M. Obsah hlavních antioxidantů v hlízách ekologicky pěstovaných brambor s různě zbarvenou dužninou. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 637-640. ISSN 0139-6013.
- HERDA, G. – BARANYK, P. – HNILIČKA, R. Mezinárodní soutěž v pěstování ozimé řepky. 2010, Úroda, roč. 58, č. 6, s. 60. ISSN: 0139-6013.
- HODOVAL, J. – PULKRÁBEK, J. Možnosti využití čiroku cukrového na produkci bioplynu. 2010, In: Mendelnet 2010, POIRE s.r.o., Lesnická 48, 61300 Brno, 24.listopadu 2010, Brno, CD, s. 21. ISBN 978-80-7375-453-2.
- HONSOVÁ, H. – CHLÁDKOVÁ, P. – GRBAVČIC, M. – ŠTOLCOVÁ, M. Možnosti zvýšení klíčivosti osiva rodu *Echinacea* stratifikací. 2010, In: Konkurenceschopnost LAKR v ČR v 21. století, ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby, 25. 11. 2010, s. 146-150. ISBN 978-80-213-2121-2.
- HONSOVÁ, H. – PETR, J. Podstata možnosti setí máku na podzim. 2010, In: 9. makový občasník, ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby, 1. 2. 2010, Červený Újezd a další, s. 33-34. ISBN 978-80-213-2041-3.

- HONSOVÁ, H. Jarní ječmen v ekologickém a integrovaném systému pěstování. 2010, In: Kompendium 2010, Sdružení pro ječmen a slad, ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby, 8. 2. 2010, s. 76-77. ISBN 978-80-213-2047-5.
- KLOUČEK, P. – ŠMÍD, J. – FRAŇKOVÁ, A. – KOKOŠKA, L. – VALTEROVÁ, I. – PAVELA, R. Antimikrobiální aktivita silic v plynné fázi. 2010, In: Aktuální otázky pěstování, zpracování a využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin“ (XVIIth International Conference on Current Issues of Cultivation, Manufacturing and Usage of Medicinal, Aromatic and Spicy Plants), ČZU Praha, 25.11.2010, s. 243-247. ISBN 978-80-213-2121-2.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – MOUDRÝ JR., J. – MOUDRÝ, J. Vlastnosti jarních forem krajových odrůd pšenice špaldy (*Triticum spelta* L.) a jejich vhodnost pro ekologické zemědělství. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 179-182. ISSN 0139-6013.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – MOUDRÝ JR., J. – MOUDRÝ, J. Vlastnosti krajových odrůd pšenice jednozrnky (*Triticum monococum* L.) a jejich vhodnost pro ekologické zemědělství. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 175-178. ISSN 0139-6013.
- KRUMP, M. – PAZDERŮ, K. Biologické vlastnosti semen třezalky tečkované a skvrnitě při různých režimech klíčení. 2010, In: Sborník Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010, Praha, Česká zemědělská univerzita, 10.-11.2.2010, s. 219 -222. ISBN 978-80-213-2048-2.
- KŘOVÁČEK, J. – KVAPIL, R. – ČERNÝ, L. – HÁJEK, M. Zvyšování výnosů jarního ječmene stimulatory. 2010, In: Kompendium 2010, Sdružení pro ječmen a slad, ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby, 8. 2. 2010, s. 53-56. ISBN 978-80-213-2047-5.
- KŘOVÁČEK, J. Vliv ozimého výsevu jarního ječmene na výnos a kvalitu. 2010, In: Kompendium 2010, Sdružení pro ječmen a slad, ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby, 8. 2. 2010, s. 73-75. ISBN 978-80-213-2047-5.
- KUCHTOVÁ, P. – HÁJKOVÁ, M. – PROKINOVÁ, E. – KAZDA, J. – PLACHKÁ, E. – HAVEL, J. Výsledky pokusů s mákem v ekologickém a integrovaném systému pěstování. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 76-80. ISSN 0139-6013.
- KUCHTOVÁ, P. – KAZDA, J. – HÁJKOVÁ, M. – PLACHKÁ, E. – DVOŘÁK, P. – MIČÁK, L. Pokusy s ekologickým pěstováním máku v roce 2010, In: 27. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice, Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, 25. 11. 2010, Hluk, s. 323-327. ISBN 978-80-87065-25-9.
- KUCHTOVÁ, P. – PLACHKÁ, E. – HÁJKOVÁ, M. – KAZDA, J. – DVOŘÁK, P. Výsledky pokusů u máku (*Papaver somniferum*) v ekologické a integrované pěstitelské technologii. 2010, In: Pestovatelské technologie pro prax, Centrum výzkumu rostlinnej výroby, Piešťany, 24. 11. 2010, s. 14-18. ISBN 978-80-89417-24-7.
- KUNZOVÁ, E. – ŠREK, P. – ŠKARPA, P. – ZUKALOVÁ, H. Odběr živin u slunečnice hybridu ES-BIBA v roce 2009. 2010, In: 27. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, Praha, 25.11.2010, Hluk, s. 313-316. ISBN 978-80-870627.
- KUNZOVÁ, E. – ŠREK, P. – ŠKARPA, P. – ZUKALOVÁ, H. Vliv hybridů a půdně-klimatických podmínek na výnos a kvalitu slunečnice roční. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 650-653. ISSN 0139-6013.
- MIHOLOVÁ, D. – KOLIHOVÁ, D. – HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. Obsah selenu v bramborách – vliv odrůdy a lokality. 2010, In: Mikroelementy 2010, Sborník přednášen XLIII. Semináře o metodice stanovení a významu stopových prvků v biologickém materiálu a v životním prostředí. Ing. Václav Helán – 2 THETA, Český Těšín, 10.-12.května 2010, Valtice, s. 52-55. ISBN 978-80-86380-55-1
- PAZDERŮ, K. – HÝŽA, J. Rajonizace množení jarního ječmene. Úroda, 2010, roč. 58, č. 12, s. 15-20. ISSN 0139-6013.
- PAZDERŮ, K. – CHLÁDKOVÁ, P. – GRBAVČIC, M. – ŠTOLCOVÁ, M. Klíčivost semen třapatky (*Echinacea* sp.) při různých způsobech sklizně. 2010, In: Konkurenceschopnost LAKR v ČR v 21. století, ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby, 25. 11. 2010, s. 151-154. ISBN 978-80-213-2121-2.
- PAZDERŮ, K. Možnosti ovlivnění výkonu semen ve stresových podmínkách. 2010, In: Sborník Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010, 10.-11.2. 2010, ČZU Praha, s. 57 - 60. ISBN 978-80-213-2048-2.
- POKORNÝ, J. – PULKRÁBEK, J. Fotosyntetická aktivita chmele (*Humulus lupulus* L.). 2010, In: 25 years of international conferences on medicinal plants, Vilora,, Stará Lubovňa, 8.9.2010, Lubovnianské kupele, s. 10.
- POKORNÝ, J. – PULKRÁBEK, J. Fotosyntetická aktivita vybraných genotypů chmele (*Humulus Lupulus* L.). 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 15-21. ISSN 0139-6013.
- POKORNÝ, J. – PULKRÁBEK, J. Průběh fotosyntézy chmele po postřiku měďnatými fungicidy. 2010, In: 3. Konference environmentálního inženýrství, Fakulta životního prostředí, Česká zemědělská univerzita v Praze, 12.11.2010, Chloumek u Mělníka, s. 98-107. ISBN 978-80-213-2140-3.
- PROKINOVÁ, E. – CAPOUCHOVÁ, I. – KOSTELANSKÁ, M. Význam způsobu pěstování a odrůdy pro napadení zrn *Fusarium* spp.. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 12-16. ISSN 0139-6013.

- PROKINOVÁ, E. – CAPOUCHOVÁ, I. – VÁŇOVÁ, M. – KOSTELANSKÁ, M. – ŠTOČKOVÁ, L. Reakce odrůd na napadení klasů ozimé pšenice *Fusarium* spp. a *Tilletia caries*. 2010, *Úroda*, roč. 58, č. 12, s. 327-330. ISSN 0139-6013.
- PŠENIČKA, P. – CIHLÁŘ, P. – DOLEŽALOVÁ, J. – VAŠÁK, J. Skladování osiva máku. 2010, In: 9. makový občasník, ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby, 1.2.2010, *Červený Újezd*, s. 219-222. ISBN 978-80-213-2041-3
- PULKRÁBEK, J. – POKORNÝ, J. – ŠTRANC, P. – HOLÝ, K. – TŮMA, R. Integrovaná produkce chmele. 2010, *Úroda*, roč. 58, č. 12, s. 81-86. ISSN 0139-6013.
- SEDLÁČKOVÁ, B. – KLOUČEK, P. – ŠTOLCOVÁ, M. – DUŠEK, K. – DUŠKOVÁ, E. Vliv pěstování na obsah a kvalitu silic rodu *Mentha*. 2010, In: Aktuální otázky pěstování, zpracování a využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin“ (XVIth International Conference on Current Issues of Cultivation, Manufacturing and Usage of Medicinal, Aromatic and Spicy Plants), ČZU Praha, 25.11.2010, s. 178-182. ISBN 978-80-213-2121-2.
- SUCHÁNEK, J. – CIHLÁŘ, P. Zkušenosti z pokusů s herbicidem *Laudis* v máku setém. 2010, In: 9. makový občasník, ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby, 1.2.2010, *Červený Újezd*, s. 59-60. ISBN 978-80-213-2041-3.
- ŠIMKA, J. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Využití stabilizovaných dusíkatých hnojiv ve výživě řepky ozimé (*Brassica napus* L.). 2010, *Úroda*, roč. 58, č. 12, s. 821-824. ISSN 0139-6013.
- ŠKEŘÍKOVÁ, A. – CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – STEHNO, Z. Skladba bílkovinného komplexu zrna minoritních druhů jarní pšenice z ekologického systému hospodaření a možnosti jejich využití. *Úroda*, 2010, roč. 58, č. 12, s. 673-676. ISSN 0139-6013.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – BEČKA, D. – ŠTRANC, D. Pesticidní pokusy se sójou v roce 2010, 2010, In: 27. vyhodnocovací seminář *Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice*, SPZO Praha, Hluk, 25.11.2010, s. 371-376. ISBN 978-80-87065-25-9.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. – ERHARTOVÁ, D. Zvláštnosti růstu a nodulace sóji v roce 2010, 2010, *Úroda*, roč. 58, č. 12, s. 825-830. ISSN 0139-6013.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. – HOLÝ, K. Vliv podplodin na utužení a vlhkost půdy ve chmelnici. 2010, *Úroda*, roč. 58, č. 12, s. 831-836. ISSN 0139-6013.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Průběh počasí a výsledky odrůdových pokusů se sójou v roce 2010, 2010, In 27. vyhodnocovací seminář *Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice*, SPZO Praha, Hluk, 25.11.2010, s. 364-370. ISBN 978-80-87065-25-9.
- TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. – HLAVOVÁ, A. – PAZDERŮ, K. Pěstování biobrambor na černé mulčovací folii. 2010, In: 3. Konference environmentálního inženýrství, Fakulta životního prostředí, Česká zemědělská univerzita v Praze, 12.11.2010, Chloumek u Mělníka, s. 138-144. ISBN 978-80-213-2140-33.
- TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. – PAZDERŮ, K. Vliv vybraných přípravků na růst brambor v ekologickém zemědělství. 2010, *Úroda*, roč. 58, č. 12, s. 591-594. ISSN 0139-6013.
- VAŠÁK, J. Deset let výzkumu máku - kritická bilance. 2010, In: 9. makový občasník, ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby, 1.2.2010, *Červený Újezd*, s. 9-11. ISBN 978-80-213-2041-3.
- VAŠÁK, J. Jak dále v pěstování řepky ozimé. 2010, In: Jak dále v pěstování řepky ozimé. Sborník z konferencí firmy *DowAgroSciences* 6.-15.2.2010, s. 51-55.
- VAŠÁK, J. Sdružení pro ječmen a slad v roce 2010, 2010, In: *Kompendium 2010, Sdružení pro ječmen a slad*, ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby, 8.2.2010, s. 1-6. ISBN 978-80-213-2047-5.
- VLAŽNÝ, P. Plíseň maková - peronospora *arborescens*. 2010, In: 9. makový občasník, ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby, 1.2.2010, *Červený Újezd*, s. 87-88. ISBN 978-80-213-2041-3.
- ZUKALOVÁ, H. – DOLEŽALOVÁ, J. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – SZATMÁRY, M. Složení alkaloidního spektra máku setého. 2010, In: 9. makový občasník, ČZU v Praze, Katedra rostlinné výroby, 01.02.2010, *Červený Újezd*, s. 98-101. ISBN 978-80-213-2041-3.

Odborný článek

- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Podzimní regulace růstu a vývoje u řepky ozimé. 2010, *Agromanuál*, roč. 5, č. 9/10, s. 64-66. ISSN 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ŠIMKA, J. Výživa a hnojení řepky dusíkem na jaře. 2010, *Agromanuál*, roč. 5, č. 2, s. 50-52. ISSN 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ŠIMKA, J. Zakládání porostů řepky ozimé v roce 2010/11. 2010, *Agromanuál*, roč. 5, č. 8, s. 48-50. ISSN 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Jak letos připravit řepku pro sklizeň. 2010, *Farmář*, roč. 16, č. 6, s. 9-12. ISSN 1210-9789.

- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Jarní ochrana proti škůdcům, stimulace a regulace růstu řepky. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 3, s. 74-76. ISSN 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Podle čeho vybírat odrůdy řepky ozimé. 2010, Farmář, roč. 16, č. 5, s. 11-14. ISSN 1210-9789.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Výběr odrůd řepky ozimé na rok 2010/11. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 5, s. 64-67. ISSN 1801-7673.
- CAPOUCHOVÁ, I. – PETR, J. – BICANOVÁ, E. – FAMĚRA, O. Effects of organic wheat cultivation in wider rows on the grain yield and quality. 2009, Lucrari Stiintifice, Scientific papers, series A Agronomy, roč. 52, č. 1, s. 97-102. ISSN 1222-5339.
- CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – KONVALINA, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – MOUDRÝ, J. – DOTLAČIL, L. Selection of minor wheat species cultivars and genetic resources for organic farming, with emphasis on baking quality parameters. 2009, Lucrari Stiintifice, Scientific papers, series A Agronomy, roč. 52, č. 1, s. 126-132. ISSN 1222-5339.
- DVOŘÁK, P. – HAJŠLOVÁ, J. – HAMOUZ, K. – SCHULZOVÁ, V. – KUČTOVÁ, P. – TOMÁŠEK, J. Influence of Grass Mulch Application on Tubers Size and Yield of Ware Potatoes. 2009, Lucrari Stiintifice, Scientific papers, series A Agronomy, roč. 52, č. 1, s. 121-125. ISSN 1222-5339.
- DVOŘÁK, P. – HAJŠLOVÁ, J. – HAMOUZ, K. – SCHULZOVÁ, V. – KUČTOVÁ, P. – TOMÁŠEK, J. Black Polypropylene Mulch Textile in Organic Agriculture. Lucrari Stiintifice, Scientific papers, series A Agronomy, 2009, roč. 52, č. 1, s. 116-120. ISSN 1222-5339.
- DVOŘÁK, P. – TOMÁŠEK, J. – KUČTOVÁ, P. – HRBKOVÁ, J. – BLAHOUTOVÁ, H. Mulčování brambor v různých půdně-klimatických podmínkách. 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 453-456. ISSN 0139-6013.
- DVOŘÁK, P. – TOMÁŠEK, J. Mulč při pěstování brambor. 2010, Bramborářství, roč. 18, č. 1, s. 11-14. ISSN 1211-2429.
- HONSOVÁ, H. Bramborářské dny. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 43, s. 8-9. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Brambory s mnoha novinkami. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 32, s. 8. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Brambory v Okrouhlici. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 37, s. 11. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Cena pro olejný len. 2010, Agromagazín, roč. 11, č. 4, s. 4. ISSN 1214-0643.
- HONSOVÁ, H. Ceny pro nejkvalitnější odrůdy. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 1, s. 8. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Ceny pro odrůdy řepky. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 48, s. 9. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Cukrová řepa loni potěšila. 2010, Listy cukrovarnické a řepářské, roč. 126, č. 3, s. 83. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Cukrová řepa s novinkami. 2010, Agromagazín, roč. 11, č. 1, s. 22-23. ISSN 1214-0643.
- HONSOVÁ, H. Cukrovka s novými poznatky. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 11, s. 10-11. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Den na zkušební stanici. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 27, s. 9. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Den pro mák. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 29, s. 10-11. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Dny pro mák se vydařily. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 8, s. 34-35. ISSN 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Dny zaměřené na řepku. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 20, s. 10-11. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Dvě zastavení u kukuřičných hybridů. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 11-12, s. 52-53. ISSN 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Ekologické zemědělství na vzestupu. 2010, Zemědělec, roč. 18, č. 23, s. 27. ISSN 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Ekologický den v Uhříněvsi. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 32, s. 9. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Huminové látky cukrovce prospějí. 2010, Listy cukrovarnické a řepářské, roč. 126, č. 4, s. 139-140. ISSN: 1210-3306.
- HONSOVÁ, H. Chmel s novými možnostmi. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 23, s. 10-11. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Chorobám obilnin je třeba předcházet. 2010, Agromagazín, roč. 11, č. 5, s. 3-4. ISSN 1214-0643.
- HONSOVÁ, H. Jak dál v pěstování řepky. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 5, s. 10-11. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Jak dále ve výživě rostlin. 2010, Agrární obzor, roč. 12, č. 21-22, s. 8. ISSN 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Jarní ječmen ekologický a konvenční. 2010, Agrární obzor, roč. 12, Magazín Agrárního obzoru Vše pro sladovnické ječmeny, s. 26-27. ISSN 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Jarní ječmen v ekologickém a konvenčním zemědělství. 2010, Farmář, roč. 16, č. 12, s. 10-13. ISSN 1210-9789.
- HONSOVÁ, H. Jarní polní seminář s novinkami. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 6, s. 38-39. ISSN 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Konference o hnojivech. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 1, s. 9. ISSN 1212-2246.

- HONSOVÁ, H. Kukuřice na siláž i bioplyn. 2010, Farmář, roč. 16, č. 2, s. 24-25. ISSN 1210-9789.
- HONSOVÁ, H. Kukuřice pro široké uplatnění. 2010, Zemědělec, roč. 18, č. 6, s. 21. ISSN 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Kukuřice ve Vstiši. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 44, s. 10. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Látky ke zvýšení výnosu i kvality. Zemědělec, 2010, roč. 18, č. 21, s. 22. ISSN 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Mák v roce 2010, 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 10, s. 8-9. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Mezi pokusy s ovocem a zeleninou. 2010, Zemědělec, roč. 18, č. 44, s. 22. ISSN 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Mikulášský seminář v Červeném Újezdě. 2010, Agrární obzor, roč. 12, č. 23-24, s. 5. ISSN 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Mohou huminové látky nahradit hnůj? 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 4, s. 70-71. ISSN 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Moření osiva a výnosové prvky jarního ječmene. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 9-10, s. 60-61. ISSN 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Možnosti pro luskoviny. 2010, Agromagazín, roč. 11, č. 2, s. 15-16. ISSN 1214-0643.
- HONSOVÁ, H. Možnosti úspory hnojiv nejen při pěstování pšenice. 2010, Agromagazín, roč. 11, č. 14, s. 3-5. ISSN 1214-0643.
- HONSOVÁ, H. Možnosti využití lignohumátu při pěstování brambor. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 2, s. 48-49. ISSN 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Na biodynamické farmě u sousedů. 2010, Farmář, roč. 16, č. 10, s. 53. ISSN 1210-9789.
- HONSOVÁ, H. Na Slovensku je také méně brambor. 2010, Zemědělec, roč. 18, č. 40, s. 15. ISSN 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Nad porosty ječmene a cukrové řepy. 2010, Zemědělec, roč. 18, č. 32, s. 20. ISSN 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Návštěva v pivovaru. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 5, s. 7. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Není pivo jako pivo. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 42, s. 8. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Nepodceňovat ochranu rostlin. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 2, s. 10. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Nová metoda hubení hlodavců. 2010, Vinař-Sadař, roč. 6, č. 6, s. 70. ISSN 978-80-87091-06-7.
- HONSOVÁ, H. Nové možnosti nejen v ochraně rostlin. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 2, s. 44-47. ISSN 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Nové možnosti pro cukrovou řepu. 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 2, s. 47. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Nové možnosti v ošetřování révy a sadů. 2010, Vinař - sadař, roč. 6, č. 2, s. 74-75. ISSN 978-80-87091-06-7.
- HONSOVÁ, H. Nové možnosti v pěstování chmele. 2010, Zemědělec, roč. 18, č. 39, s. 22. ISSN 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Nové poznatky v ochraně rostlin. 2010, Zemědělec, roč. 18, č. 4, s. 16. ISSN 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Nové šance pro rostliny. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 17, s. 8. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. O řepce v Humburkách. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 28, s. 11. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Obilnářský den. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 27, s. 10-11. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Obnovitelné zdroje v popředí zájmu. 2010, Zemědělec, roč. 18, č. 1, s. 18. ISSN 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Oceněné kapalné humatizované hnojivo. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 9-10, s. 61. ISSN 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Ozdobnice čínská. 2010, Agromagazín, roč. 11, č. 4, s. 5. ISSN 1214-0643.
- HONSOVÁ, H. Patřícnou péči polním plodinám. 2010, Zemědělec, roč. 18, č. 5, s. 16. ISSN 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Pěstování řepky s novými možnostmi. 2010, Agromagazín, roč. 11, č. 3, s. 7-8. ISSN 1214-0643.
- HONSOVÁ, H. Plevel - věčný boj pěstitelů. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 49, s. 9. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Po dvou letech české firmy opět na Feldtage v Německu. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 7, s. 51. ISSN 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Polní den na šlechtitelské stanici. 2010, Agromagazín, roč. 11, č. 5, s. 1-2. ISSN 1214-0643.
- HONSOVÁ, H. Polní den s řepkou. 2010, Agromagazín, roč. 11, č. 4, s. 4-6. ISSN 1214-0643.
- HONSOVÁ, H. Polní den v Chrášťanech. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 26, s. 10. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Polní den v Žiželicích. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 24, s. 11. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Polní dny s řepkou plné poznatků. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 5, s. 54-55. ISSN 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Polní dny Sója 2010, 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 36, s. 10-11. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Polní dny věnované řepce. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 22, s. 10-11. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Porosty brambor v Hořicích. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 28, s. 11. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Prosperující olejnin. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 1, s. 10-11. ISSN 1212-2246.

- HONSOVÁ, H. Rostlinolékařské dny. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 46, s. 10-11. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Řepka asi letos nepřekvapí. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 19, s. 9. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Řepka představuje jistotu pro pěstitele. 2010, Úroda, roč. 58, č. 7, s. 36-37. ISSN 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. S novými poznatky. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 3, s. 9. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. S řepkou v Petrovicích. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 24, s. 10. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Selgen představil letošní novinky. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 19, s. 10-11. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Seminář mezi odrůdami brambor. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 42, s. 11. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Seminář o ochraně rostlin. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 50, s. 9. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Setkání na poli s hybridy kukuřice. 2010, Zemědělec, roč. 18, č. 46, s. 24. ISSN 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Setkání na poli ve Slovcích. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 42, s. 10. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Setkání na zkušební stanici. 2010, Zemědělec, roč. 18, č. 30, s. 20. ISSN 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Setkání nad lupínky. 2010, Zemědělec, roč. 18, č. 36, s. 20. ISSN 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Setkání nejen nad porosty řepky. 2010, Zemědělec, roč. 18, č. 25, s. 20. ISSN 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Setkání u kukuřičných hybridů. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 43, s. 10. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Setkání u rakouských šlechtitelů. 2010, Zemědělec, roč. 18, č. 38, s. 18. ISSN 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Sklizeň kukuřice se nekonala. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 40, s. 9. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Slunečnice bez rekordu. 2010, Agromagazín, roč. 11, č. 1, s. 21. ISSN 1214-0643.
- HONSOVÁ, H. Sója pro široké uplatnění. 2010, Krmivářství, roč. 14, č. 5, s. 26-27. ISSN 1212-9992.
- HONSOVÁ, H. Sója se musí řádně ošetřovat. 2010, Farmář, roč. 16, č. 6, s. 16-17. ISSN 1210-9789.
- HONSOVÁ, H. Systém výroby slunečnice. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 4, s. 2-3. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Širší možnosti pro biozemědělství. 2010, Zemědělec, roč. 18, č. 21, s. 21. ISSN 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Tradiční hodnocení pív. 2010, Farmář, roč. 16, č. 11, s. 9. ISSN 1210-9789.
- HONSOVÁ, H. Tradiční setkání pěstitelů řepky. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 1, s. 25-27. ISSN 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. U cukrovky mnoho novinek pro jaro. Zemědělec, roč. 18, č. 19, s. 23. ISSN 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Úspěšný Mák v roce 2010, 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 3, s. 62-64. ISSN 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. V cukrovce je stále co zlepšovat. 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 3, s. 88. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. V cukrovce je stále co zlepšovat. 2010, Zemědělec, roč. 18, č. 17, s. 25. ISSN 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. V Hluku s řepkou a slunečnicí. 2010, Agrární obzor, roč. 12, č. 23-24, s. 7. ISSN 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Vína s originální certifikací jsou nezaměnitelná. 2010, Vinař - sadař, roč. 6, č. 1, s. 44. ISSN 978-80-87091-06-7.
- HONSOVÁ, H. Vliv ekologického pěstování a odrůdy na produkci jarního ječmene. 2010, Úroda, roč. 58, č. 3, s. 34. ISSN 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Vydařené polní dny nad porosty obilnin. 2010, Agromanuál, 2010, roč. 5, č. 7, s. 52-53. ISSN 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Vydařené polní dny o bramborách. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 9-10, s. 48-50. ISSN 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Zastavení u cukrové a krmné řepy ve Slovcích. 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 11, s. 371. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Zastavení u množitelů brambor. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 33, s. 10-11. ISSN 1212-2246.
- HONSOVÁ, H. Zlatý klas pro hnojivo. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 13, č. 38, s. 9. ISSN 1212-2246.
- KOHOUT, V. – KOHOUTOVÁ HRADECKÁ, D. – HOLEC, J. Biological control of broad-leaved docks on perennial grassland in the Czech Republic. 2010, Herbologia, roč. 11, č. 1, s. 33-38. ISSN 1840-0809.
- KONVALINA, P. – STEHNO, Z. – CAPOUCHOVÁ, I. – MOUDRÝ, J. – ŠRÁMEK, J. – MOUDRÝ JR., J. Differences in the morphological characteristics of the land races of the soft and emmer wheat in relation to the modern varieties. 2009, Lucrari Stiintifice, Scientific papers, series A Agronomy, roč. 52, č. 1, s. 87-96. ISSN 1222-5339.
- PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. Fytoenergetický význam cukrové řepy. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 18, č. 27, s. 10-11. ISSN 1212-2246.
- PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. Možnosti využití cukrové řepy na výrobu biopaliv. 2010, Energie21 obnovitelné zdroje (biopaliva), roč. 3, č. 5, s. 26-29. ISSN 1803-0394.

- PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. Postavení a nové směry využití cukrovky. 2010, Farmář, roč. 16, č. 12, s. 20-22. ISSN 1210-9789.
- PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. Postavení cukrové řepy po reformě cukerního sektoru. 2010, Farmář, roč. 16, č. 2, s. 11-14. ISSN 1210-9789.
- ŠKARPA, P. - KUNZOVÁ, E. – ZUKALOVÁ, H. Vplyv aplikácie N a P na úrodu a kvalitu slnečnice (*Helianthus annuus*, L.). 2010, Agrochemistry, roč. 14, č. 4, s. 8-13. ISSN 1335-2415.
- ŠTRANC, J. – ŠTRANC, P. – HOLOPÍREK, F. – ŠTRANC, D. – KROUPA, F. – HOLÝ, K. – ONDRÁČEK, J. – PODSEDNÍK, J. – ZÍDEK, J. – ALT, A. – VENT, L. – PODSEDNÍK, J. – PULKRÁBEK, J. Poznatky z pěstování chmele na nízké konstrukci v podmínkách ČR. 2010, Chmelářství, roč. 23, č. 6, s. 73-82. ISSN 0373-403X.
- ŠTRANC, J. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, D. Agronomické zhodnocení ročníku 2008/2009. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 2, s. 66-68. ISSN 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – JURŠÍK, M. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Možnosti herbicidní ochrany sóji v letošním roce. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 4, s. 24-25. ISSN 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – JURŠÍK, M. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Význam biologicky aktivních látek při pěstování rostlin, tentokrát sóji. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 5, s. 58-59. ISSN 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – BEČKA, D. – ŠTRANC, D. Výsledky pesticidních pokusů v sóje v roce 2010, 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 11/12, s. 26-27. ISSN 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. – HOLOPÍREK, F. – PODSEDNÍK, J. – ZÍDEK, J. – ALT, A. – VENT, L. Přínos technologie nízkých konstrukcí. 2010, Zemědělec, roč. 18, č. 13, s. 12-14. ISSN 1211-3816.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. – PEŠKOVÁ (ŠTRANCOVÁ), M. Odrůdové pokusy se sójou v roce 2009. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 1, s. 52-55. ISSN 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Kvalita podzimního zpracování půdy ve chmelnicích. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 9/10, s. 70-72. ISSN 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Technologie zpracování půdy ve chmelnicích. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 8, s. 50-51. ISSN 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Zásady zpracování půdy chmelnic. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 3, s. 72- 73. ISSN 1801-7673.
- TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. Alternative protection of biopotatoes in organic farming. *Lucrari Stiintifice, Scientific papers, series A Agronomy*, 2009, roč. 52, č. 1, s. 133-135. ISSN 1222-5339.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. Aktuální možnosti stimulace výnosů a ochrana ozimé řepky proti šešulovým škůdcům. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 4, s. 53- 55. ISSN 1801-7673.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. Osivo – garancia kvality a produkčních ukazatelov repky olejky. 2010, Naše pole, roč. 13, č. 7, s. 37- 39. ISSN 1335-2465.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. Škodlivosť šešulových škodcov ozimnej repky a možnosti ochrany. 2010, Naše pole, roč. 13, č. 5, s. 38-39. ISSN 1335-2465.
- VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. – BEČKA, D. Trendy v pestovaní a využívaní olejnín (I. část). 2010, Naše pole, roč. 13, č. 8, s. 26-29. ISSN 1335-2465.
- VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. – BEČKA, D. Trendy v pestovaní a využívaní olejnín (II. část). 2010, Naše pole, roč. 13, č. 9, s. 22-23. ISSN 1335-2465.
- VAŠÁK, J. Letošní česká a slovenská řepka. 2010, Zemědělec, roč. 18, č. 24, s. 29. ISSN 1211-3816.

Abstrakt, poster (SJ)

- BANOUT, J. – PTÁČEK, J. – HAVLÍK, J. – KLOUČEK, P. – LOJKA, B. Effect of solar drying on the composition of essential oil of Vietnamese coriander (*Persicaria odorata* Lour.). 2010, In: Sborník abstraktů 15th World Congress of Food Science and Technology, IUFOST, Kapské město, JAR, s. 30.
- HEJTMÁNKOVÁ, K. – KOTÍKOVÁ, Z. – PIVEC, V. – ORSÁK, M. – HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – VACEK, J. Biologically active compounds in coloured varieties of potatoes. 2010, In: Abstract Book of 10th International Nutritional & Diagnostics Conference, 8.9.2010, Univerzita Pardubice, s. 97. ISBN 978-80-7395-257-0.
- KLOUČEK, P. – KOKOŠKA, L. – ŠMÍD, J. Fast screening method for assessment of antimicrobial activity of essential oils in vapour phase. 2010, Sborník abstraktů 15th World Congress of Food Science and Technology, IUFOST, 22.8.2010, Kapské město, JAR, s. 93.

- MALÍK, J. – LANDA, P. – HAVLÍK, J. – KLOUČEK, P. – KOKOŠKA, L. In vitro COX-2 inhibitory activity of *Helleborus purpurascens* roots. 2010, In: 2010 Joint Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy & the Phytochemical Society of North America - Natural Solutions to 21st Century Problems - from Discovery to Commercialization, The American Society of Pharmacognosy and The Phytochemical Society of North America, 10.07.2010, St. Petersburg Beach, Florida, USA, s. 153.
- NOVÝ, P. – KOKOŠKA, L. – KLOUČEK, P. The affection of *Staphylococcus aureus* microdilution testing results by thymoquinone vapours. 2010, In: 4th Scientific Conference of Institute of Tropics and Subtropics, Institute of Tropics and Subtropics, Czech University of Live Sciences Prague, Czech Republic, 19.11.2010, s. 21. ISBN 978-80-213-2125-0.
- NOVÝ, P. – KOKOŠKA, L. – KLOUČEK, P. The vapours of thymoquinone significantly affect the results of *Staphylococcus aureus* microdilution susceptibility tests. 2010, Joint Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy and the Phytochemical Society of North America, The American Society of Pharmacognosy and the Phytochemical Society of North America, 10.07.2010, Saint Petersburg Beach, Florida, USA, s. 290.

Abstrakt, poster (OJ)

- HNILÍČKA, R. – BARANYK, P. – HERDA, G. Čtvrtý ročník pokusu SPZO na DLG-Feldtage. 2010, Sborník 25.-26.11.2010 Hluk. In: 27. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, s. 118-119. ISBN 978-80-87065-25-9.
- KLOUČEK, P. – FLESAR, J. – BINHACK, D. – KOKOŠKA, L. – RADA, V. Použití silic při ochraně včel proti patogenním mikroorganismům. 2010, In: 25 years of international conferences on medicinal plants, Vilora, 8.9.2010, Lubovniánské kupele, s. 8.
- SEDLÁČKOVÁ, B. – KLOUČEK, P. – ŠTOLCOVÁ, M. – DUŠKOVÁ, E. – DUŠEK, K. Obsah a kvalita silic rodu *Mentha* v ekologickém zemědělství. 2010, In: 25 years of international conferences on medicinal plants, Vilora, 8.9.2010, Lubovniánské kupele, s. 13.

Audiovizuální tvorba, elektronické dokumenty

- HONSOVÁ, H. – URBAN, J. – DVOŘÁK, P. – PULKRÁBEK, J. – ŠTRANC, P. – BEČKA, D. Katalog plodin, Plant index, plant, index, 2010, Praha, ČZU Praha, Katalog plodin, <http://krv.agrobiologie.cz/atlas/> .

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1421/214202	MZe ČR, NAZV	Technologie pěstování brambor	Hamouz K.	185
1421/214225	MZe ČR, NAZV	Využití brambor s barevnou dužninou jako alternativní plodiny se specifickou potravinářskou kvalitou (QH 92110)	Hamouz K.	275
1421/214208	MZe ČR, NAZV	Využití jarních forem vybraných druhů pšenice v ekologickém zemědělství	Stehno Z., (Capouchová I.)	373
1421/214209	MZe ČR, NAZV	Integrovaný systém pěstování chmele (QH 81049)	Krofta K., (Pulkrábek J.)	250
1421/214210	MZe ČR, NAZV	Optimalizace výživy a hnojení slunečnice za účelem zvýšení výnosů a kvality produkce	Kunzová E., (Zukalová H.)	150
1421/214211	MZe ČR, NAZV	Půdoochranné pěstitelské systémy u brambor se zaměřením na kvalitní ekologickou produkci na orné půdě (QH 82149)	Dvořák P.	290

1421/214212	MZe ČR, NAZV	Střet plodin v globální soutěži a řešení rizik pro ozimou řepku	Bečka D.	590
1424/214274	MZe ČR, NAZV	Podpora zdravého chovu včel a kvalitní produkce s využitím přírodních látek s antimikrobiálním a probiotickým účinkem	Titěra D., (Klouček P.)	100
1421/214232	MZe ČR, NAZV	Specifikace procesu množení osiva jarních forem obilnin v ekologickém systému hospodaření	Stehno Z, (Capouchová I.)	529
1421/214228	MZe ČR, NAZV	Využití biodiverzity zásobních proteinů pšenice s důrazem na nízkomolekulární gluteniny ve vztahu ke kvalitě produkce	Bradová J., (Capouchová I.)	297
1421/214221	MZe ČR, NAZV	Pěstitelské systémy u máku se zaměřením na kvalitu a bezpečnost ekologické a integrované produkce	Kuchtová P.	963
1334/213305	MŠMT, NPV II	Volné a vázané formy fusariových mykotoxinů v cereáliích a produktech zpracovatelských technologií, strategie kontroly a možnosti minimalizace	Hajšlová J., (Capouchová I.)	316
1161/216106	MŠMT FRVŠ	Learning technologie pěstování a sklizně cukrovky	Chaloupský R.	141
1161/211610	MŠMT, FRVŠ	E-learning pro poznávání polních plodin	Honsová H.	110
1422/214231	MZe ČR	9.Fi. Odborné konzultace	Urban J.	400
1411/214103	GAČR	Možnosti využití silic v plynné fázi při ochraně zemědělských produktů a čerstvých potravin proti nežádoucím mikroorganismům	Klouček P.	284
11160/1540/5413	IEEA	RES COMPASS	Havlíček J. (PEF) (Pazderů K.)	5 (2000 EUR)
	LLP	LEONARDO DA VINCI Transfer of innovation (od září 2010)	Havlíček J. (PEF) (Pazderů K.)	
Výzkumné záměry				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F., (Pulkrábek J.)	4 511
Interní granty				
1313/213105	CIGA	Biologie a regulace výskytu plevelné řepy	Hnilička R.	147
1313/213108	CIGA	Biologizace systému ochrany máku setého	Vlažný P.	139

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Baranyk P.	VR VÚP, s.r.o. Troubsko	člen
	VR OSEVA PRO, s.r.o. Praha	člen
Hamouz K.	VR Výzkumný ústav bramborářský s.r.o.	člen
Hosnedl V.	VR Agritec Šumperk	člen
Petr J.	VR ČZU v Praze	člen
Pulkrábek J.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	VR VÚRV, v.v.i.	člen

Vašák J.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
----------	----------------------	------

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Baranyk P.	Úroda
Bečka D.	Agromanuál
Hosnedl J.	Plant, Soil and Environment
Petr J.	Úroda – předseda redakční rady
	Scientia Agriculturae Bohemica – předseda redakční rady
Pulkrábek J.	Listy cukrovarnické a řepařské
	Agris on-line
	Agromanuál
	Zemědělec
Štranc P.	Agromanuál
Vašák J.	Rośliny oleiste, Ihar Radzikow, Polsko
	Zemědělec

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Capouchová I.	Člen komise fondu rozvoje vysokých škol MŠMT
Pulkrábek J.	Člen komise fondu rozvoje vysokých škol MŠMT

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Baranyk P.	Česká komise pro GMO při MŽP
	Komise ÚKZÚZ pro doporučení odrůd olejnin
Bečka D.	Česká zemědělská společnost
Capouchová I.	Česká zemědělská společnost
Hamouz K.	Komise jakosti rostlinných produktů ORV České akademie zemědělských věd
	Česká zemědělská společnost
Hradecká Kohoutová D.	Česká zemědělská společnost
Chaloupský R.	Česká zemědělská společnost
Kuchtová P.	Česká zemědělská společnost
Pazderů K.	Česká zemědělská společnost
Petr J.	Česká akademie zemědělských věd ČR
	Státní odvolací komise ministra zemědělství ČR – obilniny
	Česká zemědělská společnost
Pulkrábek J.	Komise ÚKZÚZ pro doporučení odrůd cukrovky
	Státní odvolací komise ministra zemědělství ČR – cukrovka
	Česká zemědělská společnost
Šafránková M.	Česká zemědělská společnost
Štolcová M.	Česká zemědělská společnost
Štranc P.	Česká zemědělská společnost
Urban J.	Česká zemědělská společnost
Vašák J.	Česká zemědělská společnost

Zukalová H.	Komise jakosti rostlinných produktů ORV – ČAZV
	Česká zemědělská společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Baranyk P.	Groupe Consultatif International de Recherche sur le Colza (GCIRC) Paris
Bečka D.	European Society for Agronomy (ESA)
Capouchová I.	European Society for Agronomy (ESA)
Hosnedl V.	AEP – European Association for Grain Legume research, Paris
Klouček P.	European Society for Agronomy (ESA)
Kuchtová P.	International Federation of Organic Agriculture Movement (IFOAM)
Nedorostová L.	Association for Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries International Society for Horticultural Science
Petr J.	International Federation of Organic Agriculture Movement (IFOAM)
	Čsl. společnost pro vědy a umění New York USA
Šroller J. (Urban J.)	Institut International de recherches Betteravieres (IIRB) Bruxelles
Štolcová M.	Association for Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries International Society for Horticultural Science
Vašák J.	Groupe Consultatif International de recherche sur le Colza (GCIRC) Paris

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Mák v roce 2010 (Č. Újezd)	2	1.2.	100
Mák v roce 2010 (Býšť)	2	2.2.	130
Mák v roce 2010 (Vsisko)	2	3.2.	110
Mák v roce 2010 (Rostěnice)	2	4.2.	120
Mák v roce 2010 (V. Jeníkov)	2	5.2.	120
Sladovnický ječmen – přiměřená ekonomika, vysoký výnos a kvalita zrna (Libčany)	2	8.2.	60
Sladovnický ječmen – přiměřená ekonomika, vysoký výnos a kvalita zrna (Praha)	2	9.2.	80
Sladovnický ječmen – přiměřená ekonomika, vysoký výnos a kvalita zrna (Brno)	2	10.2.	80
Sladovnický ječmen – přiměřená ekonomika, vysoký výnos a kvalita zrna (Vsisko)	2	11.2.	60
Řepka, přezimování, ochrana (Humburky)	2	26.2.	30
Pěstování a skladování plodin v ekologickém zemědělství, legislativa v EZ (Praha)	2	25.2.	40
Řepka, přezimování (Vstíš)	2	30.3.	90
Řepka, přezimování (Lip. Ondrej – SK)	2	8.4.	25
Řepka, přezimování (Petrovice)	2	2.4.	50
Řepka, přezimování, ochrana (Prašice - SK)	2	8.4.	25
Řepka, přezimování, ochrana (Húl – SK)	2	9.4.	35
Řepka, ječmen, mák (Červený Újezd)	2	29.4.	60

Řepka odrůdová agrotechnika (Vstíř)	2	30.4.	35
Řepka odrůdová agrotechnika (Rostěnice)	2	4.5.	35
Řepka odrůdová agrotechnika (Kelč)	2	5.5.	28
Řepka odrůdová agrotechnika (Prašice)	2	6.5.	80
Řepka odrůdová agrotechnika (Húl)	2	7.5.	90
Ožehavé otázky prosazování ekologických přístupů v ochraně přírody a krajiny v rámci hospodářských aktivit v kontextu ČR a EU (Praha)	3	11.5.	45
Řepka odrůdová agrotechnika (Petrovice)	2	12.5.	60
Řepka odrůdová agrotechnika (Nové Město na M.)	2	14.5.	55
Řepka odrůdová agrotechnika (Hrotovice)	2	13.5.	110
Chmel – pěstitelské technologie (Nesuchyně)	1	24.5.	100
Řepka odrůdová agrotechnika (Velké Hoštice)	3	25.5.	105
Ječmen pěstitelské technologie (Velký Týnec)	2	26.5.	40
Ječmen, mák pěstitelské technologie (Jedlá)	2	27.5.	25
Ječmen pěstitelské technologie (Ohaře)	2	28.5.	27
Řepka odrůdová agrotechnika (Lip. Mikuláš – SK)	2	3.6.	90
Řepka odrůdová agrotechnika (Nové Zámky – SK)	2	4.6.	90
Řepka odrůdová agrotechnika (Chrástany)	2	10.6.	120
Obilnářský den (Č. Újezd)	2	11.6.	60
Řepka odrůdová agrotechnika (Glubczyce - Polsko)	2	17.6.	100
Ječmen pěstitelské technologie (Mžany)	2	18.6.	25
Řepka odrůdová agrotechnika (Humburky)	2	18.6.	100
Polní den – Výzkumná stanice Uhřetěves	1	29.6.	50
Den pro mák (Červený Újezd)	2	30.6.	100
Den pro mák (Kostelec na Hané)	2	1.7.	100
Polní dny Sója 2010 (Skalička)	2	16.8.	35
Polní dny Sója 2010 (Studeněves)	2	27.8.	45
Polní dny Sója 2010 (Humburky)	2	28.8.	55
Trvale udržitelná skutečnost (Praha)	3	9.11.	50
Chov hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství (Praha)	3	30.11.	40
Konkurenceschopnost LAKR v 21. století (Praha)	1	25.–26. 11.	80
Prosperující olejnice (Praha)	1	9.12.	130
Prosperující olejnice (V. Jeníkov)	1	10.12.	11

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Bečka D. Cihlár P. Zukalová H. Doležalová J.	Polsko, IHAR	16.-17.3.	konference Rosliny Oleiste	21160/1421/4212 a záměr
Bečka D. Vašák J.	Slovenská republika, Agraria	6.5.	Den pola repky (Prašice)	Agraria a 21160/1421/4212
Bečka D. Vašák J.	Slovenská republika, Agraria	7.5.	Den pola repky (Húl)	Agraria a 21160/1421/4212

Dvořák P. Hamouz K.	Polsko, Katedra Technologii Rolnej i Przechowalnictw Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	10.-13. 5.	účast na konferenci	21160/1421/4211 21160/1421/4225
Bečka D. Vašák J.	Slovenská republika, Limagrain	18.5.	Den pola - Limagrain SR (Bracovce)	Limagrain SR
Bečka D. Vašák J.	Slovenská republika, Limagrain	19.5.	Den pola - Limagrain SR (Rapovce)	Limagrain SR
Bečka D. Vašák J.	Slovenská republika, Limagrain	20.5.	Den pola - Limagrain SR (Bučany)	Limagrain SR
Bečka D. Vašák J.	Slovenská republika, Limagrain	21.5.	Den pola - Limagrain SR (Králov Brod)	Limagrain SR
Bečka D. Vašák J.	Slovenská republika, Agraria	3.6.	Den pola repky (Liptovský Mikuláš)	Agraria a 21160/1421/4212
Bečka D. Vašák J.	Slovenská republika, Saatbau Linz	4.6.	Den pola repky (Nové Sady)	Saatbau Linz SR
Bečka D. Černý L. Šimka J.	Polsko, Top Farms	17.6.	Česko-polský polní den (Glubczyce)	osivářské firmy Polsko
Pazderů K.	SRN, ISTA	15.6.-20.6.	ISTA congress, prezentace výsledků	záměr
Pulkrábek J. Hamouz K.	Polsko, Katedra Szczeglowej uprawy roslin, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	21.- 23.6.	společné jednání kateder	záměr
Pulkrábek J.	SPU Nitra, FAPZ	1.7. - 6.7.	přednesení posudků na doktorské práce	záměr
Klouček P.	JAR	21.-31.8.	konference	21160/1411/4102
Štolcová M. Klouček P.	SK, Vilora , Stará Ľubovňa	8.-10.9.	Mezinárodní konference o léčivých rostlinách	záměr
Pulkrábek J.	SPU Nitra, FAPZ	12.9.-14.9.	přednesení posudků na doktorské práce	záměr
Štranc P.	Slovenská republika	21.-23.9.	pokusy se sójou	záměr
Pazderů K.	Helsinki, VVT	3.11.-5.11.	Partners meeting, grant RES	11160/1540/5413
Pazderů K.	Budapest, TREBAG	17.11.-19.11.	Kick off meeting, HERBS	Zatím nemá přiděleno číslo
Pulkrábek J. Vašák J.	Polsko, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	2.12.- 4.12.	oslava výročí vzniku fakulty, převzetí ocenění	záměr
Kuchtová P.	Slovenská republika, Centrum výskumu rastlinnej výroby (CVRV)	24.11.	vědecká konference: Pestovateľské technológie pre prax, prednáška	21160/1421/4221
Štranc P.	Slovenská republika	2.-3.12.	konference o sóje	záměr
Zahraniční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Monič R.	Ukrajina	16.4.	pěstování sóji	zavádění odrůd v ČR
Kozak M.	Polsko, UP Wrocławiu	25.5.	Česko-polský polní den	navázání česko- polské spolupráce mezi zemědělci

Malarz W.	Polsko, UP Wroclawiu	25.5.	Česko-polský polní den	navázání česko-polské spolupráce mezi zemědělci
Kevseroglu K.	Turkey, Samsun	13.-26.6.	výměna zkušeností	spolupráce, Ph.D. studenti
Tršťan I.	Slovenská republika	17.8.	pěstování sóji	spolupráce
Monič A.	Ukrajina	18.-19.8.	odrůdy sóji	zavádění odrůd v ČR
Abedin M.Z.	Bangladesh	08	výměna zkušeností	spolupráce, výměna Ph.D. studentů v budoucnu
Margita F.	Slovenská republika	25.11.	pěstování sóji	spolupráce
Habán M.	Slovenská republika SPU Nitra	25.-26.11.	mezinárodní konference o léčivých rostlinách	přednáška - Pěstování máku setého na Slovensku
Šalamon I.	Slovenská republika	25.-26.11.	mezinárodní konference o léčivých rostlinách	přednáška - Šlechtění LR na Slovensku
Fialová S.	Slovenská republika	25.-26.11.	mezinárodní konference o léčivých rostlinách	přednáška - Rod Mentha, minulost, přítomnost, budoucnost
Kozak M. Malarz W. Białkowska M. Wojtowicz A.	Polsko, UP Wroclawiu	8.12.-11.12.	konference „Prosperující olejniný“	prohloubení vzájemné spolupráce
Jarocki M.	Polsko, UWM Olstyn	8.12.-11.12.	konference „Prosperující olejniný“	prohloubení vzájemné spolupráce
Walkowski T.	Polsko, IHAR Poznaň	8.12.-11.12.	konference „Prosperující olejniný“	prohloubení vzájemné spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Tomášek J. Speciální produkce rostlinná	Polsko, Uniwersytet Przyrodniczy we Wroclawiu	10.– 13.5.	účast na konferenci	21160/1313/213112
Tomášek J. Speciální produkce rostlinná	Polsko, Uniwersytet Przyrodniczy we Wroclawiu	15. 12.2010 až březen 2011	studijní pobyt	FAPPZ
Vlažný P. Speciální produkce rostlinná	Univerzita Litva,	1.11.2010 až leden 2011	studijní pobyt	FAPPZ

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Adamčík J.	Tvorba výnosu čiroku pěstovaného s přihlédnutím k tvorbě bioplynu.	prof. Pulkrábek
Cimr J.	Vliv různých přírodních a pěstitelských podmínek na výnos a kvalitu netradičních odrůd brambor s barevnou dužninou.	prof. Hamouz
Doležalová J.	Farmaceuticky využitelné alkaloidy v máku (Papaver sp.) a jejich produkce.	prof. Pulkrábek
Fraňková A.	Využití antimikrobiální aktivity silic při úchově potravin.	prof. Pulkrábek

Hnilička R.	Biologie a regulace výskytu plevelné řepy.	prof. Pulkrábek
Hodoval J.	Využití vybraných plodin na výrobu bioplynu.	prof. Pulkrábek
Ježek J.	Produkční schopnost chmele pěstovaného na nízkých konstrukcích.	prof. Pulkrábek
Léková P.	Integrovaná produkce chmele.	prof. Pulkrábek
Sedláček T.	Retenční kapacita mouky jako nástroj pro hodnocení kvality pšenice.	doc. Capouchová
Sedláčková B.	Možnosti pěstování léčivých, aromatických a kořeninových rostlin a jejich využití v zahradní terapii a aromaterapii.	prof. Hamouz
Šimka J.	Optimalizace pěstitelského systému řepky ozimé s využitím diagnostických metod.	prof. Vašák
Šmíd J.	Využití antimikrobiální aktivity silic při konzervaci zemědělských produktů.	prof. Pulkrábek
Tomášek J.	Vliv faktorů prostředí a agrotechniky na produkční ukazatele brambor v systému ekologického zemědělství.	prof. Hamouz
Vlažný P.	Biologizace ochrany máku setého (<i>Papaver somniferum</i> L.).	prof. Vašák

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2010

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Vildová Anna	2.7.2010	Kvalitativní hodnocení heřmánku pravého (<i>Matricaria recutita</i> (L.) Rauschert) v ekologickém a konvenčním zemědělství	Speciální produkce rostlinná
Nedorostová Lenka	13.10.2010	Antimikrobiální aktivita vybraných druhů léčivých rostlin	Speciální produkce rostlinná
Hájek Martin	16.12.2010	Inovace a ověření komplexních pěstebních technologií jarního sladovnického ječmene (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	Speciální produkce rostlinná
Kvapil Radomil	16.12.2010	Optimalizace tvorby výnosu a jakosti hybridních odrůd pšenice	Speciální produkce rostlinná
Pšenička Petr	16.12.2010	Způsoby zlepšení biologického a produkčního potenciálu osiva jarního máku (<i>Papaver somniferum</i> L.)	Speciální produkce rostlinná

KATEDRA SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY

21 320



Katedra speciální zootechniky (KSZ) zajišťuje výuku 99 předmětů u řádného a kombinovaného bakalářského a magisterského studia především v oblasti chovu hospodářských zvířat, ale i zájmových chovů v rámci všech fakult ČZU v Praze. Je garantem oboru bakalářského a magisterského studia Živočišná produkce. Katedra zajišťuje provoz jízdárny pro potřeby výuky, ale i sportovní a relaxační využití studentů. Značná pozornost je věnována výchově diplomantů a doktorandů. V roce 2010 bylo obhájeno u státních závěrečných zkoušek 63 bakalářských prací, 44 diplomových prací a 1 doktorská disertační práce. Vědecká činnost katedry se orientuje na výzkum v těchto oblastech:

- Rizikové a zátěžové faktory ovlivňující užitkovost přežvýkavců (skot, ovce, kozy) a kvalitu jejich produktů.
- Detekce problémů a formulace metod zlepšení výsledků v oblasti reprodukce skotu jako nezbytného ukazatele zajištění efektivity chovu dojeného i masného skotu.
- Vztah techniky chovu (genotyp, management stáda) kombinovaných a masných plemen skotu a kvality hovězího masa a jeho realizace.
- Ověření vhodnosti krmných doplňků na bázi sladkovodních řas na kvalitu a vzhled mléka a masa ovcí a koz za účelem tvorby funkční potraviny.
- Upřesnění produkčního zaměření chovatelů přežvýkavců z hlediska ekonomické efektivity.
- Stanovení a optimalizace parametrů růstu u vybraných genotypů prasat, modelování růstu ve vztahu k vybraným vnitřním a vnějším faktorům, jež ovlivňují růst.
- Monitoring vybraných parametrů u masných partií prasat z pohledu faktorů ovlivňujících jejich kvantitativní a kvalitativní stránku.
- Zjištění vlivu vybraných vnitřních faktorů na fyzikálně – chemické vlastnosti vepřového masa.
- Průběžné úpravy Chovných cílů, Standardů a Řádů plemenných knih podle stádia plnění Šlechtitelských programů a podle měnící se národní a EU legislativy u uznaných plemen koní v ČR.
- Stanovení vlivu genotypu a ustájení nosnic na produkci vajec a jejich kvalitu.
- Návrh vhodného ustájení nosnic v souladu s podmínkami EU s ohledem na zachování příznivé intenzity snášky, kvality skořápky a nejmenšího znečištění vajec.
- Určení vhodných genotypů nosných hybridů slepic pro podmínky nově propagovaných systémů ustájení slepic v EU s ohledem na podmínky v ČR.
- Zpřesnění chovného cíle a standardů plemen koní chovaných v ČR.

V rámci řešení výzkumných úkolů katedra spolupracuje s řadou významných pracovišť (JU v Českých Budějovicích, MENDELU v Brně, VÚŽV Uhřetěves, VÚCHS Rapotín, SPU v Nitre). Publikační činnost pracovníků katedry představuje v roce 2010 celkem 122 článků a příspěvků na konferencích, dále 2 metodiky, 2 odborné knihy a 2 skripta. Katedra klade důraz na spolupráci se zemědělskou praxí. Členové katedry pořádají konference a odborné semináře pro chovatelskou veřejnost. Úzká je i spolupráce s chovatelskými svazy jednotlivých druhů hospodářských zvířat. V oblasti aplikovaného výzkumu provozuje katedra Pokusnou a testační stanici prasat v Ploskově u Lán, kde provádí staniční testy formou externích podnikových grantů.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

doc. Ing. Roman Stupka, CSc.
prof. Ing. Ladislav Štolc, CSc.
Ing. Lenka Nohejlová
Zdeňka Nováková

člen katedry

Ing. Jaroslav Čítek, Ph.D.
doc. Ing. Milena Fantová, CSc.
Ing. Ludmila Klesalová
Ing. Eva Kluzáková, Ph.D.
Ing. Martina Krejčí, Ph.D.
doc. Ing. Zdeněk Ledvinka, CSc.
prof. Ing. František Louda, DrSc. – do 30.6.2010
Ing. Jan Navrátil, CSc.
Ing. Monika Okrouhlá, Ph.D.
doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D.
Ing. Lucie Starostová – vedoucí Jízdárny ČZU
doc. Ing. Michal Šprysl, CSc. – vedoucí Testační stanice Ploskov
Ing. Renáta Toušová, CSc.
prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.
Ing. Mojmír Vacek, CSc.
Ing. Lukáš Zita, Ph.D.

interní doktorand

Ing. Jan Beran
Ing. Zuzana Bizková – do 30.9.2010
Ing. Luboš Brzobohatý – od 1.10.2010
Ing. Jaromír Ducháček
Ing. Věra Dvořáková
Ing. Jiří Heindl – do 30.4.2010
Ing. Vladimíra Charvátová
Ing. Darina Chodová – od 1.10.2010
Ing. Veronika Kadlecová – od 1.10.2010
Ing. Hana Kratochvílová – do 30.9.2010
Ing. Lenka Krpálková – od 1.10.2010
Ing. Michaela Nejdlová – od 1.10.2010
Ing. Martin Ptáček – od 1.10.2010
Ing. Filip Starosta – do 30.9.2010
Ahmad Teimouri, MSc.

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Agriculture Systems II. Mgr.	LS 2/2 4 týdny	PEF	KOZE/KSZ
Animal Production and Environment Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ATN	Ing. Vacek
Člověk a živočich	LS 2/0	FAPPZ, U3V	FAPPZ/KSZ
Dostihový sport – Humpolec Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABPH	Ing. Krejčí
Chov drobných hospodářských zvířat Bc.	ZS 1/2	FAPPZ, ABPP	prof. Tůmová
Chov drobných hospodářských zvířat Bc.	ZS 16	FAPPZ, ABPPKS	prof. Tůmová
Chov drůbeže I. Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABPP, ATZD, ATZP	prof. Tůmová
Chov drůbeže I. Bc.	LS 20	FAPPZ, ABPPKS, ATZPKS	prof. Tůmová
Chov drůbeže II. Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMPP, AMGB, AMGP, AMPV, AMVZ	prof. Tůmová
Chov drůbeže II. Mgr.	ZS 18	FAPPZ, AMPPKS	prof. Tůmová
Chov drůbeže DSP	ZS/LS 14	DSP	prof. Tůmová
Chov hospodářských zvířat Bc.	ZS 2/2	TE, OPT	Ing. Toušová
Chov hospodářských zvířat Bc.	ZS 16	TE, OPTKS	Ing. Toušová
Chov koní – Bc., Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, ABPS, ABPZ, AMPS, ATZP	Ing. Navrátil
Chov koní – Humpolec Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABPH	Ing. Navrátil
Chov koní Bc.	LS 20	FAPPZ, ABPSKS	Ing. Navrátil
Chov koní DSP	ZS/LS 14	DSP	prof. Štolc

Chov koní a jezdeckví Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMGB, AMGP, AMPP, AMPS, AMPV	Ing. Navrátil
Chov koní a jezdeckví Mgr.	LS 18	FAPPZ, AMPPKS	Ing. Navrátil
Chov koní v České republice a v zahraničí Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMPS	doc. Stupka
Chov koní v České republice a v zahraničí Mgr.	LS 16	FAPPZ, AMPSKS	doc. Stupka
Chov kožešinových zvířat Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMPS	doc. Ledvinka
Chov kožešinových zvířat a králíků Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMPV, AMGP, AMGB, AMPP	prof. Tůmová
Chov kožešinových zvířat a králíků DSP	ZS/LS 14	DSP	prof. Tůmová
Chov králíků – Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMPP, AMPS, AMPV, AMGP	prof. Tůmová
Chov lam – Bc., Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, ABPS, AMPS	doc. Fantová
Chov malých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABE	doc. Stupka
Chov malých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Bc.	ZS 20	FAPPZ, ABEKS	doc. Stupka
Chov netradičních druhů drůbeže Mgr.	LS 2/1	FAPPZ, AMPP, AMPS, AMGP	prof. Tůmová
Chov okrasného ptactva Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABPS, ATZP	doc. Ledvinka
Chov okrasného ptactva Bc.	LS 20	FAPPZ, ABPSKS, ATZPKS	doc. Ledvinka
Chov ovcí DSP	ZS/LS 14	DSP	prof. Štolc
Chov ovcí a koz Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMGP, AMPS, AMGB, AMPP, AMPV	prof. Štolc
Chov ovcí a koz Mgr.	LS 18	FAPPZ, AMPPKS	prof. Štolc
Chov prasat I. Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABPP, ATZD, ATZP	doc. Stupka
Chov prasat I. Bc.	ZS 16	FAPPZ, ABPPKS, ATZPKS	doc. Stupka
Chov prasat II. Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMPP, AMPV, AMVZ, AMGB, AMGP	doc. Šprysl
Chov prasat II. Mgr.	LS18	FAPPZ, AMPPKS	doc. Šprysl
Chov prasat DSP	LS/ZS 14	DSP	doc. Stupka
Chov skotu Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMGB, AMGP, AMPP, AMPV, AMVZ	Ing. Vacek
Chov skotu Mgr.	LS 18	FAPPZ, AMPPKS	Ing. Vacek
Chov skotu DSP	ZS/LS 14	DSP	prof. Štolc
Chov skotu a ovcí Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABPP, ATZD, ATZP, AMVH, AMVZ	doc. Stádník
Chov skotu a ovcí – Humpolec Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABPH	doc. Stádník
Chov skotu a ovcí Bc.	ZS/LS 22	FAPPZ, ABPPKS, ATZPKS	doc. Stádník
Chov velkých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABE	doc. Stádník
Chov velkých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Bc.	ZS 20	FAPPZ, ABEKS	doc. Stádník
Chov zvířat a prostředí Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABV, ATP	Ing. Zita
Chov zvířat a prostředí Bc.	ZS 22	FAPPZ, ATPKS, ABVKS	Ing. Zita
Chov zvířat II. Bc.	ZS/LS 2/2	PEF, PaA, PaE	doc. Ledvinka
Chov zvířat II. HK Bc.	LS 16	PEF, PaA HK	doc. Stupka
Chov zvířat II. SÚT Bc.	LS 16	PEF, PAA SÚT	doc. Stupka
Chov zvířat II. Bc.	ZS 16	PEF, PaAKS	doc. Ledvinka
Inseminace hospodářských zvířat Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMGP, AMGB	doc. Stádník
Inseminace a reprodukční biotechnologie Bc.	ZS 1/2	FAPPZ, ABPP	doc. Stádník

Inseminace a reprodukční biotechnologie Bc.	LS 16	FAPPZ, ABPPKS	doc. Stádník
Jezdecký sport – Humpolec Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABPH	Ing. Krejčí
Jezdectví a vozatajství Bc.	ZS/LS 2/2	FAPPZ, ABPS, ATZP	Ing. Navrátil
Jezdectví a vozatajství Bc.	ZS 20	FAPPZ, ABPSKS	Ing. Navrátil
Management a technika chovu hospodářských zvířat Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMVH, AMVV	Ing. Vacek
Management a technika chovu hospodářských zvířat Mgr.	ZS 18	FAPPZ, AMVKS	Ing. Vacek
Management a technika chovu hospodářských zvířat – HK – Mgr.	ZS 18	FAPPZ, AMVKS HK	Ing. Vacek
Moderní směry v chovu prasat Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMPP	doc. Šprysl
Moderní směry v chovu skotu Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMPP	Ing. Vacek
Odborná exkurze Bc.	ZS/LS 10	FAPPZ, ATZPKS	Ing. Navrátil
Odborná exkurze Bc.	ZS/LS 2 dny	FAPPZ, ATZP	Ing. Navrátil
Odborná exkurze Mgr.	ZS/LS 2 dny	FAPPZ, AMPS	Ing. Navrátil
Odborná exkurze Mgr.	ZS/LS 1 den	FAPPZ, AMPKS	Ing. Navrátil
Odborná exkurze Mgr.	ZS/LS 2 dny	FAPPZ, AMPP	Ing. Navrátil
Odborný seminář ZOO1 DSP	ZS/LS 8 + 8	DSP	prof. Tůmová
Odborný seminář ZOO2 DSP	ZS/LS 8 + 8	DSP	prof. Tůmová
Poultry Management Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMN	prof. Tůmová
Praktická encyklopedie AUA13Z	ZS/LS 21 + 17	FAPPZ, ABPP, ABPS	Ing. Čítek
Praktická encyklopedie AUA17Z	ZS/LS 3 + 8/ katedra	FAPPZ, AT	doc. Stádník
Praxe odborná AUA12Z	ZS/LS 11 dnů	FAPPZ, ABPP	Ing. Čítek
Praxe odborná AUA22Z	ZS/LS 25 dnů	FAPPZ, ABPP	Ing. Čítek
Praxe odborná AUA26Z	ZS/LS 25 dnů	FAPPZ, ATZP	doc. Stádník
Praxe učební AUA11Z - Humpolec	ZS/LS 14 dnů/ katedra	FAPPZ, ABPH	Ing. Krejčí
Praxe učební AUA21Z	ZS/LS 7 dnů	FAPPZ, ABPP	Ing. Čítek
Praxe učební AUA15Z	ZS/LS 7 dnů	FAPPZ, ATZP	doc. Stádník
Rabbit Production Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMN	prof. Tůmová
Reprodukce hospodářských zvířat se základy biotechnologických metod Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMPP, AMPS, AMVZ	doc. Stádník
Reprodukce hospodářských zvířat se základy biotechnologických metod Mgr.	ZS 18	FAPPZ, AMPPKS, AMPSKS	doc. Stádník
Speciální zootechnika DSP	ZS/LS 14	DSP	prof. Tůmová
Systémy zemědělské produkce a kvalita potravin Bc.	ZS 15	IVP, BUVP	KRV/KSZ

Systémy zemědělské produkce a kvalita potravin Bc.	ZS 20	IVP, BUOP	KRV/KSZ
Technika chovu koní Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABPS, ATZP	Ing. Navrátil
Technika chovu koní – Humpolec Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABPH	Ing. Navrátil
Technika chovu koní Bc.	ZS 20	FAPPZ, ABPSKS	Ing. Navrátil
Výcvik koně a jezdce – Humpolec Bc.	LS 1/3	FAPPZ, ABPH	Ing. Krejčí
Zájmové využití koní – Humpolec Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABPH	Ing. Krejčí
Základy chovu hospodářských zvířat Bc.	ZS 2/3	FAPPZ, ABPC, ABPS, ABPZ, ABR, ATZD, ATZP	doc. Stupka
Základy chovu hospodářských zvířat Bc.	ZS 20	FAPPZ, ABPCKS, ABPSKS, ABRKS, ATZPKS	doc. Stupka
Základy chovu koní a jezdeckví Bc., Mgr.	ZS/LS 2/2	PEF, FŽP, FLD, ITS	Ing. Navrátil
Základy chovu monogastrů – Humpolec Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABPH	Ing. Zita
Základy chovu monogastrů Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMVZ	Ing. Zita
Zemědělské systémy II. Bc.	ZS 2/2 5 týdnů	PEF, INFO	KOZE/KSZ
Zoo 2 Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATZK, ATZR, ATZV	doc. Stupka
Zoo 2 Bc.	ZS 22	FAPPZ, ATZRKS, ATZVKS	doc. Stupka

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

HEINDL, J. – LEDVINKA, Z. – ENGLMAIEROVÁ, M. – ZITA, L. – TŮMOVÁ, E. The effect of dietary selenium sources and levels on performance, selenium content in muscle and glutathione peroxidase activity in broiler chickens. 2010, Czech Journal of Animal Science, roč. 55, č. 12, s. 572-578. ISSN 1212-1819.

LEWIS, P. – GOUS, R. – TŮMOVÁ, E. Broiler performance and bone strength minimally affected by either a simulated dusk or night-interruption photoperiod. 2010, South African Journal of Animal Science, roč. 40, č. 1, s. 1 - 5. ISSN 0375-1589.

STÁDNÍK, L. – LOUDA, F. – BEZDÍČEK, J. – JEŽKOVÁ, A. – RÁKOS, M. Changes in teat parameters caused by milking and their recovery to their initial size. 2010, Archiv fur Tierzucht-archives of Animal Breeding, roč. 53, č. 6, s. 650-662. ISSN 0003-9438.

ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – STUPKA, R. Interaction of selected production indicators of the economy of pork production. 2010, Czech Journal of Animal Science, roč. 55, č. 1, s. 1-10. ISSN 1212-1819.

TŮMA, J. – TŮMOVÁ, E. – VALÁŠEK, V. The effect of season and parity order on fertility of rabbit does and kit growth. 2010, Czech Journal of Animal Science, roč. 55, č. 8, s. 330-336. ISSN 1212-1819.

Původní vědecká práce bez IF

BÍZKOVÁ, Z. – TŮMOVÁ, E. Physical characteristics of rabbit meat: a review. 2010, Scientia Agriculturae Bohemica, roč. 41, č. 4, s. 236-241. ISSN 1211-3174.

ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – STUPKA, R. – KRATOCHVÍLOVÁ, H. – OKROUHLÁ, M. – DOHNÁLEK, J. Use of image analysis to estimate the composition of pig carcass. 2010, Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat, roč. 4, č. 1, s. 5-9. ISSN 1802-7547.

ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – STUPKA, R. Ekonomika výkrmu prasat. 2010, Náš chov, roč. 70, č. 5, s. 68-69. ISSN 0027-8068.

DUCHÁČEK, J. – BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – VACEK, M. – VODKOVÁ, Z. – ŠVAGROVÁ, H. – WEBEROVÁ, V. Obsah mléčného tuku a tělesná kondice u českého strakatého skotu. 2010, Náš chov, roč. 70, č. 10, s. 20-22. ISSN 0027-8068.

DUCHÁČEK, J. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. Vývoj a stabilita plemenných hodnot býků aberdeen angus. 2010, Náš chov, roč. 70, č. 4, s. 23-25. ISSN 0027-8068.

DUCHÁČEK, J. – ŠPLÍCHAL, J. – VOSTRÝ, L. – BERAN, J. – OKROUHLÁ, M. Metoda toku genů při simulaci různých intenzit selekce prasat. 2010, Náš chov, roč. 70, č. 9, s. 18-20. ISSN 0027-8068.

- DVOŘÁKOVÁ, V. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – KLUZÁKOVÁ, E. – OKROUHLÁ, M. – KRATOCHVÍLOVÁ, H. The evaluation of the melanocortin-4 receptor of the ryanodine-1 receptor and the interaction between this genes on carcass trait in pigs. 2010, Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat, roč. 4, č. 1, s. 10-14. ISSN 1802-7547.
- DVOŘÁKOVÁ, V. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – KLUZÁKOVÁ, E. – OKROUHLÁ, M. – KRATOCHVÍLOVÁ, H. Vliv mutace genu RYR1/C1843T a genu CAST/p.Ser638Arg na ukazatele kvality masa. 2010, Maso, roč. 4, č. 10, s. 50-52. ISSN 1210-4086.
- DVOŘÁKOVÁ, V. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – OKROUHLÁ, M. – KLUZÁKOVÁ, E. – KRATOCHVÍLOVÁ, H. The effect of polymorphism Ser638Arg/PvuII in the calpastatin (CAST) gene and the effect of cause mutation in RYR1 gene on the qualitative traits of meat in the Czech Republic. 2010, Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat, roč. 4, č. 2, s. 1-3. ISSN 1802-7547.
- ENGLMAIEROVÁ, M. – TŮMOVÁ, E. – CHARVÁTOVÁ, V. Penetrace mikroorganismů do vejce II. - Penetrace mikroorganismů do vaječného obsahu v závislosti na fázi snáškového cyklu, systému ustájení a kvalitě skořápky. 2010, Veterinářství, roč. 60, č. 4, s. 213-215. ISSN 0506-8231.
- FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. – JOCH, M. – ŠTOLC, L. Spektrum mastných kyselin v mlezivu ovcí., 2010, Výzkum v chovu skotu - Acta taurologica, č. 1, s. 3-9. ISSN 0139-7265.
- FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. – JOCH, M. Vybrané mikroprvky v mlezivu ovcí. 2010, Náš chov, roč. 70, č. 9, s. 31-33. ISSN 0027-8068.
- FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. Hlavní zásady výživy ovcí a koz. 2010, Náš chov, roč. 70, č. 10, s. 69-70. ISSN 0027-8068.
- HÄRTLOVÁ, H. – RAJMON, R. – SAIFRTOVÁ, L. – MENDLÍK, J. – ZITA, L. Müsli ve výživě koní. 2010, Krmivářství, roč. 14, č. 1, s. 35-38. ISSN 1212-9992.
- HEINDL, J. – LEDVINKA, Z. – TŮMOVÁ, E. – ZITA, L. The importance, utilization and sources of selenium for poultry. 2010, Scientia Agriculturae Bohemica, roč. 41, č. 1, s. 55-64. ISSN 1211-3174.
- HEINDL, J. – LEDVINKA, Z. – ZITA, L. – PROKŮPKOVÁ, L. Vliv selenu na jatečný rozbor a oxidační stabilitu masa kuřat. 2010, Maso, roč. 21, č. 3, s. 51-53. ISSN 1210-4086.
- CHARVÁTOVÁ, V. – OKROUHLÁ, M. – ENGLMAIEROVÁ, M. – TŮMOVÁ, E. Vliv genotypu a ustájení na složení mastných kyselin ve vaječném žloutku. 2010, Náš chov, roč. 70, č. 7, s. 48-50. ISSN 0027-8068.
- CHARVÁTOVÁ, V. – TŮMOVÁ, E. – ENGLMAIEROVÁ, M. Penetrace mikroorganismů do vejce I. - Penetrace mikroorganismů do vajec v závislosti na délce jejich skladování, systému ustájení a fázi snáškového cyklu nosnic. 2010, Veterinářství, roč. 60, č. 4, s. 211-212. ISSN 0506-8231.
- CHARVÁTOVÁ, V. – TŮMOVÁ, E. Time of oviposition and egg composition. 2010, Scientia Agriculturae Bohemica, roč. 3, č. 41, s. 190-195. ISSN 1211-3174.
- KLUZÁKOVÁ, E. – DVOŘÁKOVÁ, V. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – OKROUHLÁ, M. Fatty acid-binding protein (FABP3) polymorphism and its association study in PN_x(CLW_xCL). 2010, Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat, roč. 4, č. 1, s. 15-18. ISSN 1802-7547.
- KRATOCHVÍLOVÁ, H. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – DVOŘÁKOVÁ, V. – OKROUHLÁ, M. Frequency of genes genotypes MYOG, MYF6, MYOD1 in selected pig populations. 2010, Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat, roč. 4, č. 1, s. 19-21. ISSN 1802-7547.
- OKROUHLÁ, M. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – KRATOCHVÍLOVÁ, H. Vliv živé hmotnosti a pohlaví prasat na obsah mastných kyselin v musculus longissimus lumborum et thoracis. 2010, Maso, roč. 21, č. 3, s. 48-50. ISSN 1210-4086.
- OKROUHLÁ, M. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – KRATOCHVÍLOVÁ, H. The effect of the sex on chemical composition in pork meat. 2009, Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat, roč. 3, č. 2, s. 59-64. ISSN 1802-7547.
- OKROUHLÁ, M. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. The effect of dietary E vitamin on fatty acid composition and lipid oxidative stability in pigs. 2010, Review. Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat, roč. 4, č. 1, s. 22-25. ISSN 1802-7547.
- PAŘILOVÁ, M. – JEŽKOVÁ, A. – STÁDNÍK, L. – ŠTOLC, L. Effect of milking vacuum and overmilking on selected milking characteristics. 2010, Výzkum v chovu skotu - Acta taurologica, roč. 52, č. 3, s. 35-43. ISSN 0139-7265.
- STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. – RÁZEK, P. Hodnocení reprodukčních ukazatelů ve vybraných podhorských chovech plemene aberdeen angus. 2010, Náš chov, roč. 70, č. 8, s. 60-61. ISSN 0027-8068.
- STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – KRATOCHVÍLOVÁ, H. – DVOŘÁKOVÁ, V. The influence of the organic selenium on choosed parameters of carcass value in hybrid pigs. 2010, Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat, roč. 4, č. 1, s. 33-36. ISSN 1802-7547.

- ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – STUPKA, R. Monitoring of the reproduction performance in hybrid pigs by help of field tests. 2010, Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat, roč. 4, č. 1, s. 37-40. ISSN 1802-7547.
- TŮMOVÁ, E. – ENGLMAIEROVÁ, M. – CHARVÁTOVÁ, V. Vliv systému ustájení na kontaminaci vajec. 2010, Veterinářství, roč. 60, č. 4, s. 216-218. ISSN 0506-8231.
- TŮMOVÁ, E. – TEIMOURI, A. Fat deposition in the broiler chicken: a review. 2010, Scientia Agriculturae Bohemica, roč. 41, č. 2, s. 121-128. ISSN 1211-3174.
- TŮMOVÁ, E. – TEIMOURI, A. Chicken muscle fibres characteristics and meat quality: a review. 2009, Scientia Agriculturae Bohemica, roč. 40, č. 4, s. 253-258. ISSN 1211-3174.
- ZITA, L. – LEDVINKA, Z. Perspektivy evropské produkce vajec. 2010, Náš chov, roč. 70, č. 9, s. 24-26. ISSN 0027-8068.

Odborná monografie

- STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – FANTOVÁ, M. – LEDVINKA, Z. – NAVRÁTIL, J. – NOHEJLOVÁ, L. – STÁDNÍK, L. – ŠPRYSL, M. – ŠTOLC, L. – VACEK, M. – ZITA, L. Chov zvířat. Praha. Vydavatelství powerprint, Praha, 2010, 289 s. ISBN 978-80-87415-08-5.

Kapitola v odborné knize

- TŮMOVÁ, E. – OPLETAL, D. – ZITA, L. – ŠIMERDA, I. Přírodní antinutriční a toxické látky v krmivech pro zvířata. 2010, Praha. UK Praha, nakladatelství Karolinum, 61s. ISBN 978-80-246-1801-2.

Certifikované metodiky, léčebné postupy, památkové postupy, specializované mapy s odborným obsahem

- ČÍTEK, J. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. Stanovení zmasilosti jatečné partie bok u prasat. Determination of carcass conformation of pigs belly, Pig Carcass value belly lean meat regression. 2010, MZe ČR.
- TŮMOVÁ, E. – ENGLMAIEROVÁ, M. – LEDVINKA, Z. – DLOUHÁ, I. Mikrobiální kontaminace vajec z klecového a podestýlkového chovu. Microbial contamination of eggs from cages and floor housing. 2010, MZe ČR.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

- BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. – LOUDA, F. Comparison of four diluents for cryoconservation of bull semen and their effect on sperm survival. 2010, Proceedings of International Ph.D. Students Conference, 24.11.2010, Mendel University in Brno, CD, s. 204 – 210. ISBN 978-80-7375-453-2.
- DUCHÁČEK, J. – BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – VACEK, M. – ŠTOLC, L. Relationship of citric acid content and body condition to fat/protein ratio in milk as indicators of NEB. 2010, Proceedings of International Ph.D. Students Conference, 24.11.2010, Mendel University in Brno, CD, s. 234 – 241. ISBN. 978-80-7375-453-2.

Příspěvek ve sborníku (0J)

- BERAN, J. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – VODKOVÁ, Z. Hodnocení tělesné kondice v prvních týdnech laktace u českého strakatého skotu. 2010, Sborník příspěvků z konference Den mléka 2010 „Udržitelný chov dojníc, ovcí a koz“, 10.11.2010, KSZ FAPPZ ČZU v Praze, CD, 9 s. ISBN 978-80-213-2120-5.
- BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. – LOUDA, F. Porovnání různých typů ředidel spermatu býků a jejich vliv na úspěšnost mrazení. 2010, V. Vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou, 26.11.2010, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, s. 48 – 50. ISBN 978-80-552-0471-0.
- BÍZKOVÁ, Z. – TŮMOVÁ, E. – TEIMOURI, A. – HEINDL, J. – ZITA, L. Vliv rané restriktce na fyzikální ukazatele masa brojlerových kuřat. 2010, Sborník z mezinárodní konference „Drůbežářské dny 2010“, Mendelu Brno, 7.-8.9.2010, s.116-118. ISBN 978-80-7375-426-6.
- DUCHÁČEK, J. – BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – NEJDLOVÁ, M. Vývoj obsahu kyseliny citronové a počtu somatických buněk v mléce u českého strakatého skotu. 2010, Sborník příspěvků z konference Den mléka 2010 „Udržitelný chov dojníc, ovcí a koz“, 10.11.2010, KSZ FAPPZ ČZU v Praze, CD, 8 s. ISBN 978-80-213-2120-5.
- DUCHÁČEK, J. – BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – OKROUHLÁ, M. – TOUŠOVÁ, R. Vývoj obsahu mastných kyselin v mléce holštýnských dojníc. 2010, Sborník příspěvků z konference Den mléka 2010 „Udržitelný chov dojníc, ovcí a koz“, 10.11.2010, KSZ FAPPZ ČZU v Praze, CD, 8 s. ISBN 978-80-213-2120-5.

- DUCHÁČEK, J. – BERAN, J. – STÁDNÍK, L. Vývoj obsahu složek v mléce na začátku laktace u krav českého strakatého skotu. 2010, Sborník příspěvků z konference Den mléka 2010 „Udržitelný chov dojníc, ovcí a koz“, 10.11.2010, KSZ FAPPZ ČZU v Praze, CD, 7 s. ISBN 978-80-213-2120-5.
- DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – OKROUHLÁ, M. Vývoj obsahu mastných kyselin v průběhu laktace u holštýnského skotu. 2010, V. Vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou, 26.11.2010, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, s. 311 – 314. ISBN 978-80-552-0471-0.
- DUCHÁČEK, J. – ŠPLÍCHAL, J. – VOSTRÝ, L. – BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – OKROUHLÁ, M. Simulace různých intenzit selekce v hybridizačním programu chovu prasat pomocí metody toku genů. 2010, Šlechtění na masnou užitkovost a aktuální otázky produkce jatečných zvířat, 16.09.2010, MU v Brně, s. 173 – 176. ISBN 978-80-7375-430-3.
- DUCHÁČEK, J. – ŠPLÍCHAL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. Změny v genetickém zisku při použití různého podílu býků v testaci u dojného skotu. 2010, Sborník příspěvků z konference Den mléka 2010 „Udržitelný chov dojníc, ovcí a koz“, 10.11.2010, KSZ FAPPZ ČZU v Praze, CD, 8 s. ISBN 978-80-7375-423-5.
- FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. Možnosti zpracování kozího mléka. 2010, Sborník příspěvků z mezinárodního semináře Sborník referátů ze semináře Farmářská výroba sýrů a kysaných mléčných výrobků VII. MENDELU Brno, 20.5.2010, s.63 - 65. ISBN 978-80-7375-402-0.
- FUČÍKOVÁ, A. – TŮMOVÁ, E. – HÄRTLOVÁ, H. Vliv rané restriktce na změny hematologických ukazatelů u brojlerových kuřat. 2010, Sborník z mezinárodní konference „Drůbežářské dny 2010“, Mendelu Brno, 7.-8.9.2010, s. 132 - 134. ISBN 978-80-7375-426-6.
- HÄRTLOVÁ, H. – CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – FUČÍKOVÁ, A. – MARTINEC, M. Vliv časné restriktce na změny vybraných biochemických parametrů brojlerových kuřat. 2010, Sborník z mezinárodní konference „Drůbežářské dny 2010“, Mendelu Brno, 7.-8.9.2010, s. 128 - 131. ISBN 978-80-7375-426-6.
- HÄRTLOVÁ, H. – SAIFRTOVÁ, L. – MENDLÍK, J. – ZITA, L. Technologicky upravená krmiva ve vztahu k zdravotním rizikům koní. 2010, Chov koní a jeho management v současných podmínkách, 3.12.2010, ČZU v Praze, s. 12 - 17.
- HEINDL, J. – LEDVINKA, Z. – ZITA, L. – ENGLMAIEROVÁ, M. – TŮMOVÁ, E. Vliv selenu na růst, obsah selenu v prsní svalovině a aktivitu glutathion peroxidázy u kuřat. 2010, Sborník z mezinárodní konference „Drůbežářské dny 2010“, Mendelu Brno, 7.-8.9.2010, s.29-32. ISBN 978-80-7375-426-6.
- CHARVÁTOVÁ, V. – TŮMOVÁ, E. – ENGLMAIEROVÁ, M. Vliv doby snesení na obsah minerálních látek ve skořápce vajec a v krevním séru nosnic. 2010, Sborník z mezinárodní konference „Drůbežářské dny 2010“, Mendelu Brno, 7.-8.9.2010, s. 41 – 44., ISBN 978-80-7375-426-6.
- KREJČÍ, M. – BUREŠOVÁ, K. – NAVRÁTIL, J. Zhodnocení ustájení vybraných chovů z hlediska welfare. 2010, In: Chov koní a jeho management v současných podmínkách, 3.12.2010, FAPPZ ČZU Praha, s. 32 – 37. ISBN 978-80-213-2130-4.
- LEDVINKA, Z. – ZITA, L. – KLESALOVÁ, L. Vliv doby snesení na technologickou hodnotu vajec japonských křepelek. 2010, Sborník z mezinárodní konference „Drůbežářské dny 2010“, Mendelu Brno, 7.-8.9.2010, s. 54 – 56. ISBN 978-80-7375-426-6.
- NAVRÁTIL, J. Chov Shagya - araba v České republice a v zahraničí. 2010, In: Chov koní a jeho management v současných podmínkách, 3.12.2010, FAPPZ ČZU Praha, 2010, s. 46 – 52. ISBN 978-80-213-2130-4.
- NOHEJLOVÁ, L. – FANTOVÁ, M. – KOŽNAROVÁ, V. – ŠANTRŮČEK, J. Vliv povětrnostních podmínek na kvalitu a využití pastevních porostů pro produkci jehněčího masa. 2010, In: Bioklima 2010, 7.-9.9.2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 303 - 311. ISBN 978-80-213-2097-0.
- NOHEJLOVÁ, L. – FANTOVÁ, M. Mléčná užitkovost ovcí při jarním bahnění. 2010, Sborník příspěvků z konference Den mléka 2010 „Udržitelný chov dojníc, ovcí a koz“, 10.11.2010, KSZ FAPPZ ČZU v Praze, CD. 3 s. ISBN 978-80-213-2120-5.
- PAVELCOVÁ, J. – STÁDNÍK, L. – TOUŠOVÁ, R. Vývoj ukazatelů růstu telat plemene limousine ve vybraném stádě. 2010, Sborník Šlechtění na masnou užitkovost a aktuální otázky produkce jatečných zvířat, MU Brno, 16.9.2010, s. 108 – 110. ISBN 978-80-7375-430-3..
- STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. – BERAN, J. Vliv relativní plemenné hodnoty otců na růstovou schopnost potomků. 2010, Šlechtění na masnou užitkovost a aktuální otázky produkce jatečných zvířat, 16.09.2010, MU v Brně, s. 98 – 101. ISBN 978-80-7375-430-3.
- STAROSTOVÁ, L. Anglický plnokrevník v jezdeckém sportu. 2010, In: Chov koní a jeho management v současných podmínkách, 3.12.2010, FAPPZ ČZU Praha, s. 61 – 63. ISBN978-80-213-2130-4.

- ŠPLÍCHAL, J. – DUCHÁČEK, J. – VOSTRÝ, L. – PŘIBYL, J. Možnosti výpočtu PH pro dojitelnost. 2010, Sborník příspěvků z konference Den mléka 2010 „Udržitelný chov dojníc, ovcí a koz“, 10.11.2010, KSZ FAPPZ ČZU v Praze, CD, 10 s. ISBN 978-80-213-2120-5.
- TEIMOURI, A. – TŮMOVÁ, E. – HEINDL, J. The effect of early feed restriction on fat development in broiler chickens. 2010, Sborník z mezinárodní konference „Drůbežářské dny 2010“, Mendelu Brno, 7.-8.9.2010, s.124 - 127, ISBN 978-80-7375-426-6.
- TOUŠOVÁ, R. – STÁDNÍK, L. – POHAN, L. Hodnocení růstových schopností telat plemene charolais. 2010, Sborník šlechtění na masnou užitkovost a aktuální otázky produkce jatečných zvířat, Brno, 16.09.2010, 122-125. ISBN 978-80-7375-430-3.
- TOUŠOVÁ, R. – STÁDNÍK, L. – VAŠKOVÁ, E. Způsoby snižování počtu somatických buněk v mléce holštýnských krav. 2010, Sborník příspěvků z konference Den mléka 2010 „Udržitelný chov dojníc, ovcí a koz“, 10.11.2010, KSZ FAPPZ ČZU v Praze, CD, 3 s. ISBN 978-80-213-2120-5.
- TŮMOVÁ, E. – ENGLMAIEROVÁ, M. – CHARVÁTOVÁ, V. – LEDVINKA, Z. The effect of genotype and housing system on performance and egg quality of laying hens. 2010, Sborník z mezinárodní konference „Drůbežářské dny 2010“, Mendelu Brno, 7.-8.9.2010, s. 50 – 53. ISBN 978-80-7375-426-6.
- TŮMOVÁ, E. – CHODOVÁ, D. – HÄRTLOVÁ, H. Vliv věku a pohlaví na biochemické parametry restringovaných a ad libitum krmených brojlerových kuřat. 2010, Sborník z mezinárodní konference „Drůbežářské dny 2010“, Mendelu Brno, 7.-8.9.2010, s.120 – 123. ISBN 978-80-7375-426-6.
- TŮMOVÁ, E. Ustájení slepic a kvalita vaječné skořápky. 2010, Sborník: 37. česká drůbežářská konference s mezinárodní účastí „Drůbež 2010“, 14.-15.10.2010, Hotel Myslivna Brno, s. 7 - 8.
- VACEK, M. – ŠLOSÁRKOVÁ, S. – JANECKÁ, M. – RUMLOVÁ, A. Vliv onemocnění jalovic v rané fázi odchovu na jejich výkonnost v produkčním období. 2010, Sborník příspěvků z konference Den mléka 2010 „Udržitelný chov dojníc, ovcí a koz“, 10.11.2010, KSZ FAPPZ ČZU v Praze, CD, 8 s. ISBN 978-80-213-2120-5.
- VLČKOVÁ, S. – NOHEJLOVÁ, L. – FANTOVÁ, M. Řízená pastva ovcí v NP Šumava. 2010, Příspěvek ve sborníku Aktuální témata v picinářství a trávníkářství 2010, 8.12.2010, Praha, Česká zemědělská univerzita v Praze, s.103 – 106. ISBN 978-80-213-2143-4.

Odborný článek

- BÍZKOVÁ, Z. – TŮMOVÁ, E. – ZITA, L. Porovnání senzoričkových vlastností masa genetických zdrojů králíků v ČR. 2010, Acta fytotechnica et zootechnica, Slovaca Universitas Agriculturae Nitriae, č. 1, s. 7 – 9. ISSN 1335-258X.
- DUCHÁČEK, J. – BERAN, J. – STÁDNÍK, L. Ukazatelé energetické bilance u českého strakatého skotu. 2010, Zpravodaj Svazu chovatelů a plemenné knihy českého strakatého skotu, č. 3, s. 26-28. ISSN 1214-8016.
- DUCHÁČEK, J. – BERAN, J. Zásady reprodukce u masného skotu. 2010, Zemědělský týdeník, roč. 18, č. 5, s. 14. ISSN 1212-2246.
- DUCHÁČEK, J. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. Stabilita plemenných hodnot zvířat plemene Charolais. 2010, Zpravodaj Svazu chovatelů masného skotu, roč. 17, č. 2, s. 36 - 39. ISSN 1213-371X.
- DUCHÁČEK, J. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. Vývoj plemenných hodnot jedinců masného skotu v čase (Aberdeen Angus). 2010, Zpravodaj Svazu chovatelů masného skotu, roč. 17, č. 1, s. 34 – 38. ISSN 1213-371X.
- DUCHÁČEK, J. – VOSTRÝ, L. – ŠPLÍCHAL, J. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. Porovnání stability plemenných hodnot u zvířat plemene limousine a masný simental. 2010, Zpravodaj Svazu chovatelů masného skotu, roč. 17, č. 3, s. 42 – 46. ISSN 1213-371X.
- CHARVÁTOVÁ, V. – TŮMOVÁ, E. Faktory ovlivňující hmotnost vajec slepic nosného typu. 2010, Drůbežář-hydinář, roč. 3, č. 4, s. 4 - 5.
- CHARVÁTOVÁ, V. – TŮMOVÁ, E. Kvalita vajec České slepice. 2010, Acta fytotechnica et zootechnica, č. 13, s. 83 - 85.
- KLESALOVÁ, L. – LEDVINKA, Z. – ZITA, L. Původ a využití slepic masného typu. 2010, Farmář, roč. 16, č. 3, s. 25 – 26. ISSN 1210-9789.
- KLESALOVÁ, L. – LEDVINKA, Z. – ZITA, L. Původ slepic nosného typu. 2010, Farmář, roč. 16, č. 1, s. 20 – 21. ISSN 1210-9789.
- KREJČÍ, M. Chov a ježdění v Kladrubech nad Labem. 2010, Paddock revue, č. 6, s. 33.
- OKROUHLÁ, M. – CHARVÁTOVÁ, V. – ENGLMAIEROVÁ, M. – TOUŠOVÁ, R. Obsah mastných kyselin ve vybraných živočišných produktech. 2010, Potravinářská revue, roč. 7, č. 2, s. 64 – 67.
- STAROSTA, F. – LEDVINKA, Z. Křepelka čínská (*Coturnix chinensis*). 2010, Nová exota, č. 2, s. 36 – 37. ISSN 1213-6549.

- STAROSTA, F. – LEDVINKA, Z. Křepelka japonská (*Coturnix japonica*). 2010, Nová exota, č. 1, s. 34 – 35. ISSN 1213-6549.
- TŮMOVÁ, E. – CHARVÁTOVÁ, V. Kvalita vajec slepic vybraných plemen. 2010, Chovatel, roč. 1, č. 49, s. 44 - 45.
- ZITA, L. – TŮMOVÁ, E. – BÍZKOVÁ, Z. Genetické zdroje králíků v ČR. 2010, Acta fytotechnica et zootechnica, mimořádné číslo 2010, Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita, roč. 13, s. 34-36. ISSN 1335-258X.
- ZITA, L. Užítkovost a jatečná hodnota brojlerových králíků v závislosti na přídatku Akomedu R[®] a době odstavu. 2010, Acta fytotechnica et zootechnica, Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra, č. 1, s. 7-9. ISSN 1335-258X.

Skripta

- FANTOVÁ, M. – KACEROVSKÁ, L. – MALÁ, G. – MÁTLOVÁ, V. – SKŘIVÁNEK, M. – ŠLOSÁRKOVÁ, S. Chov koz. 2010, Brázda, 214 s. ISBN 978-80-209-0377-8.
- FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. Vybrané kapitoly z chovu lam. 2010, Recenzovaná skripta pro studenty KSZ FAPPZ ČZU v Praze, 44 s. ISBN 978-80-213-2061-1.

Učební text

- TŮMOVÁ, E. – ENGLMAIEROVÁ, M. – LICHOVNÍKOVÁ, D. Bezpečnost produkce konzumních vajec. 2010, Učební text školení:Legislativa a možnost dotací pro chovatele a zpracovatele drůbeže. Uniconsulting, Praha, 46 s.
- TŮMOVÁ, E. – LICHOVNÍKOVÁ, D. – ENGLMAIEROVÁ, M. Odchov kuřic nosného typu. 2010, Učební texty pro školení Veterinární předpisy a zásady prodeje, aktuální problematika v chovech drůbeže.Uniconsulting, s. 39 – 53.
- TŮMOVÁ, E. Fyziologické vlastnosti, zejména potřeby krmení a pití, chování zvířat a pojem stresu. Životní projevy brojlerových kuřat a jejich význam pro výkrm. 2010, Příručka správných postupů v péči o kuřata chovaná namaso. Drůbežářská unie, Praha, s. 16 – 17.

Abstrakt, poster (SJ)

- BERAN, J. – LOUDA, F. – STÁDNÍK, L. The effect of egg yolk on the survival of sperm from an ai dose after thawing. 2010, Proceedings of the 14th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction, Eger, Hungary, 15 – 18 September, roč. 45, č. 3, s. 78. ISSN 0936-6768.
- ČÍTEK, J. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – KRATOCHVÍLOVÁ, H. – LÍKAŘ, K. Seasonal influences on reproduction in sows. 2010, In Book of Abstracts of the 61st Annual Meeting of the European, 23.08.2010, Heraklion, Greece, Wageningen Academic Publishers, s. 288. ISBN 978-90-8686-152-1.
- DUCHÁČEK, J. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. The development of breeding values in Charolais in the Czech Republic between 1997 and 2007. 2010, Book of abstracts of the XXIVth Genetic Days 2010, 1.9.2010, MU v Brně, s. 17. ISBN 978-80-7375-423-5.
- DUCHÁČEK, J. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. The stability of the breeding values of Charolais bulls and cows between 1997 and 2007. 2010,Book of abstracts of the XXIVth Genetic Days 2010, 1.9.2010, MU v Brně, ČR, MU v Brně, s. 18. ISBN 978-80-7375-423-5.
- DUCHÁČEK, J. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. The development of breeding values in Charolais in the Czech Republic between 1997 and 2007. 2010,Book of abstracts of the XXIVth Genetic Days 2010, 1.9.2010, MU v Brně, s. 17. ISBN 978-80-7375-423-5.
- DUCHÁČEK, J. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. Development of sires' breeding values for live weight at 210 days of age by 2007 compared with their value in 1997. 2010,Book of abstracts of the XXIVth Genetic Days 2010,1.9.2010, MU v Brně, s. 16. ISBN 978-80-7375-423-5.
- DUCHÁČEK, J. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. Stability of breeding values in Aberdeen Angus population born in the Czech Republic in 1997. 2010, Book of abstracts of the XXIVth Genetic Days 2010, 1.9.2010, MU v Brně, s. 17. ISBN 978-80-7375-423-5.
- DUCHÁČEK, J. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. The course of breeding values in Aberdeen Angus sires used in mating from 1997 to 2007. 2010, Book of abstracts of the XXIVth Genetic Days 2010, 1.9.2010, MU v Brně, s. 18. ISBN 978-80-7375-423-5.
- HEINDL, J. – LEDVINKA, Z. – ZITA, L. The effect of dietary selenium sources on growth performance and oxidative stability in broiler chickens. 2010, Book of abstracts of the 61th Annual Meeting of the European Assotiation for Animal Production, Heraklion, Greece, 23.-27.8.2010, s. 368. ISBN 978-90-8686-152-1, ISSN 1382-6077.

- KRATOCHVÍLOVÁ, H. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. – DVOŘÁKOVÁ, V. Determination of the effect of gender and MYOG gene on histological characteristics muscle in pigs. 2010, In Book of Abstracts of the 61st Annual Meeting of the European, 23.08.2010, Heraklion, Greece, Wageningen Academic Publishers, s. 285. ISBN 978-90-8686-152-1, ISSN 1382-6077 .
- NAVRÁTIL, J. – JEŽKOVÁ, P. The methods of horses performance tests in the Czech Republic. 2010, In: Book of Abstract of 61st Annual Meeting of the European Association for Animal Production No.16, 23.-29.08.2010, Heraklion, Greece, Wageningen Academic Publishers The Netherlands, 2010, s. 158. ISBN 978-90-8686-152-1, ISSN 1382-6077.
- OKROUHLÁ, M. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. Effect of dietary selenium on muscle fatty acid composition in pork. 2010, Book of Abstracts of the 61st Annual Meeting of the European, 23.08.2010, Heraklion, Greece, Wageningen Academic Publishers, s. 285. ISBN 978-90-8686-152-1, ISSN 1382-6077.
- STAROSTA, F. – LEDVINKA, Z. – ZITA, L. – HYÁNKOVÁ, CSC., R. Divergent selection for shape of the growth curve and technological quality of eggs. 2010, Book of Abstracts of XXIV Genetic Days 2010, 1.-3.9.2010, Mendelu Brno, s. 34. ISBN 978-80-7375-423-5.
- STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – DVOŘÁKOVÁ, V. – KRATOCHVÍLOVÁ, H. Body score effect on the farrowing interval in sows. 2010, In Book of Abstracts of the 61st Annual Meeting of the European, 23.08.2010, Heraklion, Greece, Wageningen Academic Publishers, s. 290. ISBN 978-90-8686-152-1, ISSN 1382-6077.
- ŠPLÍCHAL, J. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – DUCHÁČEK, J. Model for estimating breeding values of milking speed . 2010, Book of abstracts of the XXIVth Genetic Days 2010, 1.9.2010, MU v Brně, s. 33. ISBN 978-80-7375-423-5.
- ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – STUPKA, R. – DVOŘÁKOVÁ, V. – KRATOCHVÍLOVÁ, H. Effect of liveweight and backfat at first mating on subsequent reproductive performance on sows. 2010, In Book of Abstracts of the 61st Annual Meeting of the European, 23.08.2010, Heraklion, Greece, Wageningen Academic Publishers, s. 289. ISBN 978-90-8686-152-1, ISSN 1382-6077.
- TOUŠOVÁ, R. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – DUCHÁČEK, J. Effect of the country of origin on the growth of progeny and correlations among breeding values. 2010, Book of abstracts of the XXIVth Genetic Days 2010, 1.9.2010, MU v Brně, ČR, MU v Brně, s. 19. ISBN 978-80-7375-423-5.
- TOUŠOVÁ, R. – STÁDNÍK, L. – RŮŽIČKOVÁ, M. Rearing of calves in the period of milk nutrition in relation to the system of housing. 2010, Book of Abstracts of the 61st Annual Meeting of the European Association for Animal Production, 23.08.2010, Heraklion, Řecko, Wageningen Publishers, s. 257. ISBN 978-90-8686-152-1, ISSN 1382-6077.
- ZITA, L. The effect of vegetable oil on the performance and carcass value in broiler rabbits weaned at 21 days of age. 2010, Book of abstracts of the 61th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Wageningen Academic Publishers, Netherlands, 23.08.2010; Heraklion, Greece, s. 371. ISBN 978-90-8686-152-1, ISSN 1382-6077.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1161/211605	FRVŠ	Botitace hlavních plemen ovcí a koz	Fantová M.	134
1161/211607	FRVŠ	Interaktivní internetová aplikace popisující kvalitu vepřového masa	Čítek J.	117
1161/211608	FRVŠ	Multimediální materiál pro předměty s výukou reprodukce HZ	Louda F.	108
1161/211611	FRVŠ	Multimediální atlas plemen koní chovaných v ČR	Navrátil J.	120
1421/214220	NAZV	Rozvoj biotechnologických metod, přípravy a konzervace embryí, přispívajících k využití reprodukčního potenciálu ovcí a koz s cílem jejich využití ve šlechtitelské a chovatelské práci	Štolc L.	175

1421/214222	NAZV	Kvalita a bezpečnost produktů genetických zdrojů prasat, drůbeže, králíků a nutrií v konvenčním a ekologickém chovu	Tůmová E.	324
1421/214227	NAZV	Využití genetických a negenetických faktorů ke zvýšení výkonnosti dojených plemen skotu v ČR	Štolc L.	1 583
1421/214233	NAZV	Vliv rozdílné metabolické aktivity organismu na biologické a oplodňovací charakteristiky gamet dojeného skotu	Stádník L.	370
1422/4234	MZe ČR	Genetické zdroje králíků a nutrií	Tůmová E.	20
Výzkumné záměry				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F., (Štolc L.)	2 651
Interní granty				
1312/213117	FAPPZ	Vztah obsahu kyseliny citronové a počtu somatických buněk v mléce vybraných dojnic	Ducháček J.	48
1312/213118	FAPPZ	Polymorfismus kandidátních genů (MC4R, FTO, CAST a CTSL) a asociační analýza s vybranými znaky jatečné hodnoty u prasat	Dvořáková V.	48
1312/213122	FAPPZ	Vliv genotypu, systému ustájení a doby snesení vejce na kvalitu skořápky a obsah vybraných minerálních látek ve skořápce a krvi slepic nosného typu	Charvátová V.	46
Externí projekty				
9010/219003	PIAS Suchdol, a.s.	Ověření produkční užitkovosti genotypu (BUxL) x BO s ohledem na pohlaví při různé úrovni výživy	Stupka R.	50
9010/219021	PREOL, a.s.	Ověření různých hladin řepky v krmných směsích pro prasata na jejich ukazatele výkrmnosti, jatečné hodnoty a kvality masa	Stupka R.	200

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Louda F.	OR ZF JU Č.Budějovice – spec. zootechnika	člen
	OR ITSZ ČZU v Praze	člen
	VR VÚCHS Rapotín	člen
Navrátil J.	VR Národní zemědělské muzeum Praha	člen
Stádník L.	VR VÚCHS Rapotín	člen
Stupka R.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR TF ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR ZF JU Č.Budějovice – spec. zootechnika	člen
Štolc L.	OR FAPPZ ČZU v Praze	místopředseda
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen – do 30.9.2010
	VR VÚCHS Rapotín	člen
Tůmová E.	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	VR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	OR ZF JU ČB – spec. zootechnika	člen
	OR AF MENDELU v Brně – spec. zootechnika	člen
	OR AF MENDELU v Brně – spec. zootechnika	člen

Vacek M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR ZF JU Č.Budějovice – spec. zootechnika	člen
	VR VÚŽV Uhřetěves	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Navrátil J.	Prameny a studie - Národní zemědělské muzeum Praha
Stádník L.	Výzkum v chovu skotu
Šprysl M.	Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat
Štolc L.	Výzkum v chovu skotu
Tůmová E.	Czech Journal of Animal Science

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Navrátil J.	GA FRVŠ MŠMT ČR
	NAZV ČR
Stádník L.	GA FRVŠ MŠMT ČR
Štolc L.	GA FRVŠ MŠMT ČR
	Interní grantová agentura FAPPZ ČZU v Praze
Tůmová E.	Interní grantová agentura FAPPZ ČZU v Praze – předseda

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Čítek J.	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
Kluzáková E.	Česká herbologická společnost
Krejčí M.	ČSH – Česká společnost hipologická
Navrátil J.	ČSH – Česká společnost hipologická
Nohejlová L.	Zemědělská společnost při ČZU v Praze - pobočka Agro
Stádník L.	ČAZV
	ESDAR - European Society for Domestic Animals Reproduction
	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
Starostová L.	ČSH – Česká společnost hipologická
Stupka R.	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
Šprysl M.	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
Tůmová E.	Vědecký výbor výživy zvířat

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Čítek J.	EPP - European Pig Producers
Kluzáková E.	European Weed Research Society (EWRS)
Ledvinka Z.	World's Poultry Science Association
Navrátil L.	Pure Bred Shagya Arabien Society International
	Internationale Shagya Araber Gesellschaft
Stupka R.	Deutsche Gesellschaft für Züchtungskunde E.V. (DGFZ)
Šprysl M.	Deutsche Gesellschaft für Züchtungskunde E.V. (DGFZ)
Tůmová E.	World's Poultry Science Association
Zita L.	World's Poultry Science Association

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Odborný seminář při Společensko-marketingovém fóru společností v zemědělství a potravinářské výrobě, Tábor	2	25.2.	380
Odborný seminář při Společensko-marketingovém fóru společností v zemědělství a potravinářské výrobě, Chomutov	2	16.3.	145
18.Národní přehlídka chovných koní plemene Shagya-arab, Zemský hřebčinec Písek	2	31.7.	4 500
XII. Mezinárodní výstava Koně v akci Pardubice	3	3.-5.9.	5 000
VIII. ročník „O ruchadlo bratranců Veverkových“, Pardubice	3	3.-5.9.	2 000
8. Mistrovství ČR v orbě koňmi, Cholenice u Kopidlna	2	11.9.	6 000
Odborný seminář při Společensko-marketingovém fóru společností v zemědělství a potravinářské výrobě, Nepomuk	2	21.10.	110
Den mléka 2010	1	10.11.	40
Odborný seminář při Společensko-marketingovém fóru společností v zemědělství a potravinářské výrobě, Pardubice	3	8.12.	320
Seminář „Chov koní a jeho management v současných podmínkách“	3	3.12.	120

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Navrátil J.	Rakousko Stadl Paura	15.-16.6.	Evropský šampionát Shagya arabů a Konference delegátů ISG	vlastní a Svaz chovatelů SHA
Čítek J. Stádník L.	Řecko, Herakleion,	23.-27.8.	konference EAAP	VZ VZ, NAZV
Tůmová E.	Francie, evropský drůbežářský kongres	23.-27.8.	účast na kongresu	VZ, NAZV
Štolc L.	SR, SPU Nitra	12.-14.9.	oponentní řízení	NAZV
Stádník L.	Maďarsko, ESDAR	14.-19.9.	Mezinárodní konference ESDAR	NAZV
Zita L.	SR, SPU Nitra	12.-14.10.	konference	NAZV
Štolc L.	SR, SPU Nitra	3.-5.11.	oponentní řízení	NAZV
Čítek J. Stupka R. Šprysl M.	Německo, Hannover	15.-17.11.	výstava Eurotier	VZ
Štolc L.	SR, SPU Nitra	10.-11.12.	spolupráce ve výzkumu	VZ
Zahraniční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Kováč L.	SR, SPU Nitra	červen	spolupráce ve výzkumu a výuce	spolupráce mezi katedrami
Goldlin von T. F.	Francie	7.- 9.7.	konzultace k systémům chovu skotu, realizace provozního sledování,	mezinárodní spolupráce

Helak S.	Polsko	10. –12. 8.	trénink koní a jezdců	nové výcvikové metody
Ebeid T. A.	Egypt	6.-15.9.	účast na konferenci, spolupráce	navázání užší spolupráce v chovu králíků
Herbert F.	Německo	12. –13.10.	konzultace k systémům chovu skotu, vyhodnocení provozního sledování	mezinárodní spolupráce
Voss K.	SRN	6.–8.12.	Plemenná kniha hannoverského koně	chovatelské kontakty
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia:	Stát	Termín	Účel	Financování
Charvátová V. Speciální zootecnika	SR, SPU Nitra	12.-14.10.	konference	NAZV
Zink V. Speciální zootecnika	USA	23.9.-23.11.	studijní pobyt na dept. of Dairy Sci, University of Wisconsin, Madison, WI	NAZV-VÚŽV
Beran J. Speciální zootecnika	Slovensko	25.- 27.11.	V. Vedecká konference doktorandov s mezinárodní účastí	NAZV
Ducháček J. Speciální zootecnika	Slovensko	25.- 27.11.	V. Vedecká konference doktorandov s mezinárodní účastí	IG

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Beran J.	Vliv metabolické aktivity dojnice na kvalitu říjového hlenu a přežitelnost spermií.	prof. Štolc, Ing. Stádník
Bízková Z.	Kvalita králíčího masa.	prof. Tůmová
Bolečková J.	Identifikace genetických polymorfismů ve vztahu k výkonnosti a zdraví u dojeného skotu.	prof. Štolc, Ing. Vacek
Brzobohatý L.	Složení vepřového masa v závislosti na různé intenzitě výživy prasat.	doc. Stupka
David L.	Posouzení složení jatečného těla prasat a kvalita vepřového masa s použitím analýzy obrazu.	doc. Stupka
Ducháček J.	Studium obsahu a složení masných kyselin v mléce ve vztahu k reprodukci a zdraví dojnic.	prof. Štolc, Ing. Stádník
Dvořáková V.	Analýza růstu moderních genotypů prasat ve vztahu k vybraným genetickým markerům.	doc. Stupka
Englmaierová M.	Faktory bezpečnosti produkce konzumních vajec.	prof. Tůmová
Hegedúšová Z.	Vliv ET na genetický pokrok v mléčné užitkovosti krav.	prof. Štolc, prof. Louda
Heindl J.	Zvýšení obsahu selenu v kuřecím mase.	doc. Ledvinka
Charvátová V.	Doba snesení vejce a jeho kvalita.	prof. Tůmová
Chodová D.	Vliv restriktce na vývoj svalového vlákna brojlerového králíka.	prof. Tůmová
Janecká M.	Vliv věku a tělesné kondice při zapouštění jalovic na jejich zabřezávání.	prof. Štolc, Ing. Vacek
Kadlecová V.	Vliv vybraných genetických markerů QTL na kvantitativní i kvalitativní ukazatele ejakulátu býků.	doc. Stádník
Kosová M.	Analýza výkonnostních ukazatelů chladnokrevných plemen koní zařazených do genetických zdrojů ČR.	prof. Štolc

Kratochvílová H.	Charakteristika svalových vláken ve vztahu k jakostním abnormalitám masa a vybraným genetickým markerům.	doc. Stupka
Krpálková L.	Hodnocení ekonomických souvislostí managementu chovu dojnic.	doc. Stádník
Martinec M.	Analýza genetických zdrojů králíků.	prof. Tůmová
Nejdlová M.	Vztah mezi indikátory negativní energetické bilance a plodností dojnic.	doc. Stádník
Padevětová V.	Studium exteriéru a mechaniky pohybu u současné populace starokladrubských koní.	prof. Štolc, Ing. Navrátil
Ptáček M.	Vliv živé hmotnosti a tělesné kondice jehnic a bahnic vybraných masných plemen ovcí na jejich reprodukční vlastnosti.	prof. Štolc
Rychtářová J.	Vztah mezi polymorfismem kandidátního genu DGAT1 a energetickým metabolismem krav.	prof. Štolc, Ing. Vacek
Smetana P.	Kvalita masa skotu s ohledem na minimalizaci rizikových faktorů v horských a podhorských (LFA) oblastech.	prof. Štolc
Staněk S.	Kritické body odchovu telat v období mléčné výživy ve stádech dojeného skotu.	prof. Štolc
Starosta F.	Divergentní selekce na varrůstové křivky masného typu japonských křepelek. Korelované změny v průběhu embryogeneze.	doc. Ledvinka
Teimouri A.	Vývoj svalového vlákna u restringovaných kuřat.	prof. Tůmová
Trnka M.	Charakteristika svalových vláken u prasat ve vztahu k vybraným ukazatelům výkrmnosti a jatečné hodnoty.	doc. Stupka
Valášek P.	Činitelé ovlivňující plodnost masných plemen ovcí.	prof. Štolc
Šimonová J.	Vztah mezi polymorfismem genů ovlivňujících energetický metabolismus a výkonností dojnic.	doc. Stádník, Ing. Vacek
Zink V.	Vliv energetické bilance dojnic během mezidobí na porodní hmotnost a životaschopnost telat.	prof. Štolc, Ing. Vacek

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2010

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitační řízení			
Stádník Luděk	20.1.2010	Druhotné vlastnosti skotu významné pro úroveň užitkových vlastností a využitelné k selekci a šlechtění	Speciální zootechnika
Doktorské studium			
Englmaierová Michaela	8.10.2010	Faktory bezpečnosti produkce konzumních vajec	Speciální zootechnik

KATEDRA VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN

21 230



Katedra veterinárních disciplín zajišťuje výuku základních biologických předmětů - Morfologie hospodářských zvířat a Fyziologie hospodářských zvířat pro bakalářské obory a magisterské obory FAPPZ a ITSZ. Pro PEF zajišťuje výuku předmětu Biologické základy chovu zvířat. Dále zajišťuje pro FAPPZ a ITSZ výuku specializovaných předmětů zaměřených na problematiku zoohygieny, prevence chorob zvířat, porodnictví, reprodukční biologie a endokrinologie, managementu a biotechnologií, fyziologie a hygieny výživy, biologie buňky a bioetiky. Pro FLD zajišťuje výuku předmětu Veterinární péče o zvěř.

Vědeckovýzkumná činnost katedry je orientována zejména na problematiku reprodukce hospodářských zvířat. V rámci řešení této problematiky jsou na katedře řešena témata na úrovni gamet a témata zaměřená na poruchy zdraví a reprodukce zvířat. Z oblasti biologie gamet jsou výzkumná témata orientována na dynamickou mikromorfologii gamet a časných embryí, meiotické zrání a partenogenetickou aktivaci oocytů prasete, procesy spojené se stárnutím oocytů při kultivaci v in vitro podmínkách a možnosti jejich ovlivnění. V oblasti poruch zdraví a reprodukce jsou výzkumná témata orientována na problematiku ovariální aktivity a poruch reprodukčních funkcí krav v období post partum. Dále jsou na katedře řešena témata zaměřená na biologické účinky těžkých kovů a jejich reziduí a látek s estrogenními účinky. Patohistologická laboratoř katedry spolupracuje např. na studiu problematiky nádorového bujení nebo metabolické zátěže při restringované výživě.

Ve výzkumné oblasti spolupracuje katedra s řadou institucí tuzemských i zahraničních. Z tuzemských výzkumných ústavů to jsou zejména Výzkumný ústav živočišné výroby, Uhřetíněves; Biotechnologický ústav AV ČR, Praha; Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, Liběchov; Výzkumný ústav veterinárního lékařství, Brno; Výzkumný ústav chovu skotu, Rapotín a Ústav experimentální medicíny AV ČR, Praha. Ze zahraničních univerzit spolupracuje s Université des Sciences et Technologies de Lille, Laboratoire de Biologie Du Développement (Francie) a Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia, Departamento de Fisiología Veterinaria (Španělsko).

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

člen katedry

MVDr. Pavel Berka
 doc. Ing. Jiří Cibulka, DrSc. (do 22.4.2010)
 Ing. Andrea Dörflerová, Ph.D.
 doc. Ing. Alena Fučíková, CSc.
 MVDr. Helena Härtlová, CSc.
 doc. Ing. Eva Chmelíková, Ph.D.
 Ing. Petra Klabanová
 Ing. Mgr. Tereza Krejčová, Ph.D.
 Ing. Dana Kumprechtová, Ph.D.
 Ing. Peter Makovický, Ph.D.
 doc. MVDr. Jana Mezerová, Ph.D.
 Dagmar Pávková
 prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.
 prof. Ing. Jiří Rozinek, CSc.
 Ing. Jan Řimsa
 MVDr. Petr Slavík, Ph.D.
 Ing. Lenka Tůmová, Ph.D.
 Ing. Zuzana Vodková, Ph.D.

externí pedagog

Ing. Martina Maxová, Ph.D.
 Ing. Pavel Trefil, DrSc.
 Ing. Jindřich Vinčálek
 RNDr. Lucie Zetová

doc. MVDr. Radko Rajmon, Ph.D.
 prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.
 prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.
 Renata Lhotská

interní doktorand

Ing. Barbora Benešová (od 30.9.2010)
 Mgr. Monika Holubová
 Ing. Kristýna Hošková
 MVDr. Linda Kadlečková (od 30.9.2010)
 Ing. Kateřina Kheilová
 Ing. Tereza Kolbabová (od 30.9.2010)
 Ing. Adéla Krejčárková (od 30.9.2010)
 Ing. Miroslava Krejčová
 Ing. Lenka Křivohlávková (od 30.9.2010)
 Ing. Veronika Kučerová Chrpová
 Ing. Petra Melicharová
 Ing. Rajbardhan Mishra (od 30.9.2010)
 Ing. Jan Nevorál (od 30.9.2010)
 Ing. Jiří Šichtař
 Ing. Jan Šilhavý
 Ing. Štěpánka Švecová (od 30.9.2010)
 Ing. Hana Tichovská
 Ing. Jaroslava Trnovská
 Ing. Tereza Žalmanová (od 30.9.2010)

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Anatomie HZ DSP	14 h	DSP	prof. Rozinek
Anatomie HZ se základy embryologie a histologie Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMPP, AMPS, AMGB	prof. Rozinek
Anatomie HZ se základy embryologie a histologie Mgr.	ZS 10/10	FAPPZ, AMPPKS, AMPSKS	prof. Rozinek
Bioetika a právo Mgr.	LS 2/1	FAPPZ, AMGR, AMGP	prof. Petr
Biologické základy chovu zvířat Bc.	ZS 2/2	PEF, PAE	prof. Sedmíková KVD/KMVD
Biologické základy chovu zvířat Bc.	ZS 12h	PEF, PAEKS	prof. Sedmíková KVD/KMVD
Biotechnika reprodukce koní Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABPH	doc. Rajmon

Buněčná biologie Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMGB	prof. Sedmíková
Cell Biology Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMN	prof. Sedmíková
Etické aspekty biotechnologií hospodářských zvířat DSP	14 h	DSP	prof. Petr
Fyziologie buňky DSP	14 h	DSP	prof. Sedmíková
Fyziologie výživy Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMPV	doc. Fučíková
Fyziologie zvířat Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ATZP	doc. Chmelíková
Fyziologie zvířat Bc.	LS 10/12	FAPPZ, ATZPKS	doc. Chmelíková
Fyziologie živočichů Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMPP, AMPS, AMGB, AMVZ	prof. Sedmíková
Fyziologie živočichů Mgr.	ZS 8/10	FAPPZ, AMPKS, AMPSKS	prof. Sedmíková
Fyziologie živočichů DSP	14 h	DSP	prof. Sedmíková
Hygiena výživy a alimentární nemoci zvířat Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMPV	MVDr. Härtlová
Management reprodukce HZ Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMGB	doc. Rajmon
Management reprodukce HZ Mgr.	ZS 2/2	ITS, MVZVTS	doc. Rajmon
Management of Reproduction in Livestock Mgr.	ZS 2/2	ITS, ASF	doc. Rajmon
Morfologie hospodářských zvířat Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ATZP	prof. Rozinek
Odborná exkurze Mgr.	LS 2 dny	FAPPZ, AMGB	doc. Rajmon
Porodnictví Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMPS, AMPP, ATZP, ABPS,	doc. Rajmon
Porodnictví Mgr.	LS 8/10	FAPPZ, AMPKS, AMPSKS, ABPSKS	doc. Rajmon
Praktická anatomie zvířat Bc.	ZS 10/12	FAPPZ, ABPPKS, ABPSKS, ABPCKS	prof. Rozinek
Praktická anatomie koně Bc.	ZS 2/3	FAPPZ, ABPH	prof. Rozinek
Praktická anatomie zvířat Bc.	ZS 2/3	FAPPZ, ABPP, ABPS, ABPZ, ABPC,	prof. Rozinek
Praktická encyklopedie Bc. (etapy KVD)	LS 19h	FAPPZ, ABP	MVDr. Slavík
Praktická encyklopedie Bc. (etapy KVD)	LS 9h	FAPPZ, ATZ	MVDr. Slavík
Praktická fyziologie – kůň Bc.	LS 2/3	FAPPZ, ABPH	prof. Sedmíková
Praktická fyziologie zvířat Bc.	LS 10/12	FAPPZ, ABPPKS, ABPSKS, ABPCKS	prof. Sedmíková
Praktická fyziologie zvířat Bc.	LS 2/3	FAPPZ, ABPP, ABPS, ABPC, ABPZ	prof. Sedmíková
Prevence chorob a poruch plodnosti Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMGB	doc. Rajmon
Prevence chorob a poruch plodnosti DSP	14 h	DSP	prof. Jílek
Prevence chorob hosp. zvířat Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMVV, AMPV, AMGP, AMVZ, AMPP, AMPV, AMGB	doc. Rajmon
Prevence chorob hosp. zvířat Mgr.	ZS 10/10	FAPPZ, AMPKS, AMPSKS	doc. Rajmon
Prevence chorob zájmových zvířat Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMPS, AMGB	doc. Rajmon
Prevence chorob zájmových zvířat Mgr.	ZS 8/10	FAPPZ, AMPSKS	doc. Rajmon
Reprodukce hospodářských zvířat DSP	14 h	DSP	doc. Rajmon
Reproductive Biology and Endocrinology Mgr.	LS 2/2	ITS, ASF	doc. Rajmon
Reprodukční biologie a endokrinologie Mgr.	LS 2/2	ITS, MVZVTS	doc. Rajmon

Reprodukční biotechnologie Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMGP, AMGB	doc. Rajmon
Reprodukční biotechnologie hospodářských zvířat DSP	14 h	DSP	prof. Petr
Veterinární péče o zvěř Bc.	ZS 2/2	FLD, BPRM	doc. Rajmon
Veterinární péče o zvěř Bc.	ZS 10/10	FLD, BPRMKS	doc. Rajmon
Veterinární péče o zvěř - terénní cvičení	ZS 8h	FLD, BPRM, BPRMKS	doc. Rajmon
Základy anatomie a fyziologie Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABE	doc. Fučíková
Základy anatomie a fyziologie Bc.	ZS 10/12	FAPPZ, ABEKS	doc. Chmelíková
Základy anatomie hospodářských zvířat Bc.	ZS 2/2	ITS, ZTS	prof. Rozinek
Základy fyziologie hospodářských zvířat Bc.	LS 2/2	ITS, ZTS	doc. Fučíková
Základy fyziologie zvířat DSP	14 h	DSP	doc. Fučíková
Základy porodnictví Bc.	LS 1/2	FAPPZ, ABP	doc. Rajmon
Základy porodnictví Bc.	LS 8/8	FAPPZ, ABPKS	doc. Rajmon
Zoohygiena a prevence v chovu psů Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABPC	doc. Rajmon
Zoohygiena a prevence v chovu psů Bc.	ZS 10/10	FAPPZ, ABPCKS	doc. Rajmon
ZOO-1 Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ATZR, ATZV, ATZK	doc. Chmelíková KVD/KOZE
ZOO-1 Bc.	LS 10/12	FAPPZ, ATZRKS, ATZVKS, AMPKS, AMVKS	doc. Chmelíková KVD/KOZE
Zoohygiena a prevence chorob koní Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABPH	doc. Rajmon
Zoohygiena Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATZP, ABE, ABPZ, ABPS, ABPP	doc. Rajmon
Zoohygiena Bc.	ZS 10/10	FAPPZ, ABPPKS, ABPSKS, ABEKS, ATZPKS	doc. Rajmon
Zoohygiena DSP	14 h	DSP	prof. Jílek

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

HÄRTLOVÁ, H. – ŘEHÁK, D. – SEDMÍKOVÁ, M. – MENDLÍK, J. – KRÁLOVÁ, J. – KRÁLOVÁ, J. Effect of extruded fodder on biochemical and haematological parameters of standardbred horses under training conditions. 2010, Turkish Journal of Veterinary & Animal Science, roč. 34, č. 4, s. 365-372. ISSN 1300-0128.

CHMELÍKOVÁ, E. – JEŠETA, M. – SEDMÍKOVÁ, M. – PETR, J. – TŮMOVÁ, L. – KOTT, T. – LIPOVOVÁ, P. – JÍLEK, F. Nitric oxide synthase isoforms and the effect of their inhibition on meiotic maturation of porcine oocytes. 2010, Zygote, roč. 18, č. 3, s. 235-244. ISSN 0967-1994.

LYTVYNETS, A. – LANGROVÁ, I. – LACHOUT, J. – VADLEJCH, J. – FUČÍKOVÁ, A. – JANKOVSKÁ, I. Drinking water ivermectin treatment for eradication of pinworm infections from laboratory rat colonies. 2010, Helminthologia, roč. 47, č. 4, s. 233-237. ISSN 0440-6605.

MAKOVICKÝ, P. What can we do to promote the recognition of celiac disease: a report on diagnostic strategies. 2010, Bratislava Medical Journal-Bratislavske Lekarske Listy, roč. 111, č. 3, s. 163-165. ISSN 0006-9248.

NOVOTNÁ, B. – PETR, J. – SEDMÍKOVÁ, M. – KRATOCHVÍLOVÁ, J. – JÍLEK, F. Effect of different activation modes on DNA integrity of porcine M II oocytes matured in vitro. 2010, Zygote, roč. 18, č. 1, s. 81-87. ISSN 0967-1994.

PETR, J. – CHMELÍKOVÁ, E. – KREJČOVÁ, T. – ŘEHÁK, D. – NOVOTNÁ, B. – JÍLEK, F. Parthenogenetic activation of pig oocytes using pulsatile treatment with a nitric oxide donor. 2010, Reproduction in Domestic Animals, roč. 45, č. 3, s. 493-499. ISSN 0936-6768.

ŠICHTAŘ, J. – TOLMAN, R. – RAJMON, R. – KLABANOVÁ, P. – BERKA, P. – VOLEK, J. A comparison of the follicular dynamics in heifers of the Czech Fleckvieh and Holstein breeds. 2010, Czech Journal of Animal Science, roč. 55, č. 6, s. 234-242. ISSN 1212-1819.

Původní vědecká práce bez IF

DUCHÁČEK, J. – BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – VACEK, M. – VODKOVÁ, Z. – ŠVAGROVÁ, H. – WEBEROVÁ, V. Obsah mléčného tuku a tělesná kondice u českého strakatého skotu. 2010, Náš chov, roč. 70, č. 10, s. 20-22. ISSN 0027-8068.

HÄRTLOVÁ, H. – RAJMON, R. – SAIFRTOVÁ, L. – MENDLÍK, J. – ZITA, L. Müsli ve výživě koní. 2010, Krmivářství, roč. 14, č. 1, s. 35-38. ISSN 1212-9992.

KOPECKÝ, O. – MAKOVICKÝ, P. – VOJAR, J. Věková struktura populace čolka horského (*Mesotriton alpestris*) rozmnožující se v malých periodických nádržích. 2010, Příroda, roč. 28, č. 1, s. 61-70. ISSN 1211-3603.

SLAVÍK, P. – ŠVECOVÁ, Š. – ILLEK, J. – RAJMON, R. Negativní energetická bilance krav po porodu – využijeme nové parametry. 2010, Náš chov, č. 9, s. 63-64. ISSN 0027-8068.

Certifikované metodiky, léčebné postupy, památkové postupy, specializované mapy s odborným obsahem

JÍLEK, F. – PETR, J. – RAJMON, R. – CHMELÍKOVÁ, E. Způsob zvýšené vývojové schopnosti rostoucích oocytů inhibicí kalcineurinu. Method of growing oocytes developmental capacity increasing by calcineurin inhibition, Pig, oocyte, developmental capacity, calcineurin, inhibition, 2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, Praha - 6- Suchdol, a Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., Praha 10 – Uhřetěves.

PETR, J. – JÍLEK, F. – RAJMON, R. – CHMELÍKOVÁ, E. – KREJČOVÁ, M. – KREJČOVÁ, T. – TŮMOVÁ, L. Kultivační médium na prodloužení životnosti savčích oocytů in vitro. Cultivation medium for mammalian oocytes prolonged retention in vitro. 2010, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., Praha 10 - Uhřetěves, a Česká zemědělská univerzita v Praze, Praha - 6- Suchdol.

PETR, J. – JÍLEK, F. – RAJMON, R. – CHMELÍKOVÁ, E. Způsob zvýšení vývojové schopnosti rostoucích oocytů inhibicí histon deacetylázy v určité fázi kultivace in vitro. Method of increasing the developmental capacity of growing oocytes by histone deacetylases inhibition during in vitro culture , oocyte, growth period, histon deacetylase, biotechnologies. 2010, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., Praha 10 - Uhřetěves, a Česká zemědělská univerzita v Praze, Praha 6 – Suchdol.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

HOŠKOVÁ, K. – VODKOVÁ, Z. – KLABANOVÁ, P. – RAJMON, R. – PETR, J. The influence of biochanin A to meiotic maturation of pig oocytes. 2010. Sborník příspěvků ze studentské konference Ucolis, Česká zemědělská univerzita v Praze, 25.11.2010, CD, 9 s. ISBN 978-80-213-2141-0.

KLABANOVÁ, P. – ŠICHTAŘ, J. – RAJMON, R. The effect of zearalenone and genistein in boar sperm motility in vitro. 2010. Sborník příspěvků ze studentské konference Ucolis, Česká zemědělská univerzita v Praze, 25.11. 2010, CD, 8 s. ISBN 978-80-213-2141-0.

KREJČÁRKOVÁ, A. – KLABANOVÁ, P. – MÜLLER, J. – RAJMON, R. – SLAVÍK, P. The influence of packaging system on qualitative parameters cryopreserved equine semen. 2010. Sborník příspěvků ze studentské konference Ucolis, Česká zemědělská univerzita v Praze. 25.11.2010, CD, 6 s. ISBN 978-80-213-2141-0.

TICHOVSKÁ, H. – CHMELÍKOVÁ, E. – TŮMOVÁ, L. – PETR, J. – SEDMÍKOVÁ, M. – ŽALMANOVÁ, T. – RAJMON, R. Changes of calcineurin localization during porcine oocyte meiotic maturation. 2010. Sborník příspěvků ze studentské konference Ucolis, Česká zemědělská univerzita v Praze. 25.11.2010, CD, 7 s. ISBN 978-80-213-2141-0.

Příspěvek ve sborníku (OJ)

BERAN, J. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – VODKOVÁ, Z. Hodnocení tělesné kondice v prvních týdnech laktace u českého strakatého skotu. 2010, Sborník příspěvků z konference DEN MLÉKA 2010 „Udržitelný chov dojníc, ovcí a koz“, 10. 11. 2010, FAPPZ ČZU v Praze, KSZ, s. 21. ISBN 978-80-213-2120-5.

FUČÍKOVÁ, A. – TŮMOVÁ, E. – HÄRTLOVÁ, H. Vliv rané restriktce na změny hematologických ukazatelů u brojlerových kuřat. 2010, Sborník z mezinárodní konference „Drůbežářské dny 2010“, Mendelu Brno, 7.-8.9.2010, s.132-134. ISBN 978-80-7375-426-6.

HÄRTLOVÁ, H. – CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – FUČÍKOVÁ, A. – MARTINEC, M. Vliv časné restriktce na změny vybraných biochemických parametrů brojlerových kuřat. 2010, Sborník z mezinárodní konference „Drůbežářské dny 2010“, Mendelu Brno, 7.-8.9.2010, s.128-131. ISBN 978-80-7375-426-6.

- HÄRTLOVÁ, H. – SAIFRTOVÁ, L. – MENDLÍK, J. – ZITA, L. Technologicky upravená krmiva ve vztahu k zdravotním rizikům koní. 2010, Chov koní a jeho management v současných podmínkách, 3.12. 2010, ČZU v Praze, s. 12-17.
- TŮMOVÁ, E. – CHODOVÁ, D. – HÄRTLOVÁ, H. Vliv věku a pohlaví na biochemické parametry restringovaných a ad libitum krmených brojlerových kuřat. 2010, Sborník z mezinárodní konference „Drůbežářské dny 2010“, Mendelu Brno, 7.-8.9.2010, s.120-123. ISBN 978-80-7375-426-6.

Odborný článek

- MAKOVICKÝ, P. Histological study of giant fibres in skeletal muscles of pigs. 2010, Fleischwirtschaft International, roč. 25, č. 3, s. 66-68. ISSN 0179-2415.
- RAJMON, R. – KREJČOVÁ, M. – PETR, J. Human in vitro fertilization - Lessons from unrealized fears and unexpected benefits. 2010, Anthropologia Integra, roč. 1, č. 1, s. 7-11. ISSN 1804-6657.
- RIMÁROVÁ, K. – MAKOVICKÝ, P. Význam a možnosti skríningu pri typických a atypických formách celiakie. 2010, Gastroenterologia pre prax, roč. 9, č. 2, s. 85-87, ISSN 1336-1473.
- Abstrakt, poster (SJ)
- HOŠKOVÁ, K. – VODKOVÁ, Z. – PETR, J. – RAJMON, R. – JÍLEK, F. The influence of phytoestrogens on the meiotic maturation of pig oocytes. 2010, Sborník příspěvků ze studentské konference Ucolis, Česká zemědělská univerzita v Praze. 25.11. 2010, ISBN 978-80-213-2141-0
- KHEILOVÁ, K. – PETR, J. – SEDMÍKOVÁ, M. – TŮMOVÁ, L. – DÖRFLEROVÁ, A. The effect of Src family kinases on the meiotic maturation of porcine oocytes. 2010, XVIth Symposium of Czech reproductive immunologists with international participation, Žďár nad Sázavou, Czech reproductive immunologists society, 28.-30.5.2010, s.46.
- KREJČOVÁ, M. – PETR, J. – KREJČOVÁ, T. – SEDMÍKOVÁ, M. – MELICHAROVÁ, P. Effects of gasotransmitter H₂S on pig oocyte maturation in vitro. 2010, Žďár nad Sázavou, Sborník příspěvků XVIth Symposium of Czech reproductive immunologists with international participation, 28.- 30.5. 2010, č. 47.
- NECKÁŘ, J. – ŠILHAVÝ, J. – ZÍDEK, V. – LANDA, V. – KAZDOVÁ, L. – SEIDMAN, J. – SEIDMAN, C. – KURTZ, T. – PRAVENEK, M. – KOLÁŘ, F. Cd36 overexpression predisposes to arrhythmias but reduces infarct size in the spontaneously hypertensive rat: Expression network analysis. 2010, 6th International Congress of Pathophysiology and 14th International SHR Symposium, 22.-25.9. 2010, Montreal, Kanada.
- PRAVENEK, M. – ZÍDEK, V. – LANDA, V. – MLEJNEK, P. – ŠIMÁKOVÁ, M. – ŠILHAVÝ, J. – MALÍNSKÁ, H. – OLIYARNYK, O. – KAZDOVÁ, L. – FAN, J. – WANG, J. – KURTZ, T. Effects of human c-reactive protein on pathogenesis of the metabolic syndrome. 2010, 6th International ISP Congress and 14th International SHR Symposium, 22.-25.9. 2010, Montreal, Kanada.
- ŠICHTAŘ, J. – TOLMAN, R. – RAJMON, R. – KLABANOVÁ, P. – BERKA, P. – SLAVÍK, P. – JÍLEK, F. Comparison of ovarian follicular dynamics in lactating cows and non-bred heifers. 2010, XIth Middle European Buiatrics Congress & 5th Symposium of the European College of Bovine Health Management, 17.-19.6 2010, Brno, Czech Republic, s. 99. ISBN 978-80-7305-108-2.
- VAŠEK, J. – VEJL, P. – ČÍLOVÁ, D. – ŠEBKOVÁ, N. – BENEŠOVÁ, B. – MELOUNOVÁ, M. Polymorphisms of selected genes controlling the growth of the skeleton in Dachshunds. 2010, Canine Science Forum, On dogs and related Canids: from genes through behaviour to society, Vienna, University of Vienna, Department of Cognitive Biology, 25.6.2010 Vienna, s. 95.

Abstrakt, poster (OJ)

- KOPECKÝ, O. – MAKOVICKÝ, P. – VOJAR, J. Věk čolků horských (*Mesotriton alpestris*) z lokality s periodickými reprodukčními nádržemi. 2010, abstrakt posteru konference Zoologické dny 2010.

Překlad knihy

- CIBULKA, J. – FUČÍKOVÁ, A. – HÄRTLOVÁ, H. – CHMELÍKOVÁ, E. – JÍLEK, F. Fyziologie a funkční anatomie domácích zvířat. 2010, Překlad. knihy Reece William O. 480 s.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1421/214218	NAZV	Biotechnologie v chovu a šlechtění prasat	Jílek F.	592
1412/214104	GAČR	Zisk meiotické kompetence prasečích oocytů – role protein fosfatázy kalcineurinu	Petr J. (Chmelíková E.)	392
1411/214111	GAČR	Biotechnologie gamet savců	Sedmíková M.	772
1161/211602	FRVŠ	Vybavení cvičebny reprodukční biologie pro studium gamet hospodářských zvířat	Rajmon R.	1 152
1421/214227	NAZV	Využití genetických a negenetických faktorů ke zvýšení výkonnosti dojených plemen skotu v ČR	Rajmon R. (Štolc L.)	527
1451/214502	GAAV	Vliv ingesce půd, antropogenně kontaminovaných těžkými kovy, na změny biochemických a fyziologických parametrů laboratorního potkana	Fučíková A. (Tlustoš P.)	95
Výzkumné záměry				
1321/213205	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, přírodní a krajinné zdroje	Rajmon R. (Jílek F.)	3 350
Interní granty				
1312/213121	SGS FAPPZ	Vliv biochaninu A a daidzeinu na meiotické zrání oocyty prasete	Hošková K.	46
1312/213126	SGS FAPPZ	Klíčové enzymy signální kaskády sirovodíku během meiotického zrání oocyty prasete	Krejčová M.	48
1312/213128	SGS FAPPZ	Vliv H ₂ S a inhibitorů enzymů jeho endogenní produkce na zrání, partenogenetickou aktivaci a stárnutí oocytů <i>Xenopus laevis</i>	Melicharová P.	46

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Cibulka J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Fučíková A.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Petr J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR PFUK Praha	člen
	VR PFUK Praha	člen
Rajmon R.	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Sedmíková M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR ITS ČZU v Praze	předseda
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR ČZU v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Petr J.	Czech Journal of Animal Science
	Ekologie a společnost
	Náš chov
	Vesmír
Sedmíková M.	Czech Journal of Animal Science
	Scientia Agriculturae Bohemica

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Petr J.	GAČR – panel 502
	Akreditační komise – Pracovní skupina pro vysoké zemědělské školy
	Bioetická komise Rady vlády pro výzkum a vývoj
	Česká komise pro nakládání s GMO
Rajmon R.	Pracovní skupina IPn „Národní kvalifikační rámec terciárního vzdělávání“ (Q-Ram)
Rozinek J.	Fakultní grantová agentura FAPPZ, ČZU v Praze
Sedmíková M.	Celouniverzitní grantová agentura, ČZU v Praze

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Fučíková A.	Česká imunologická společnost
Härtlová H.	Česká hipiatrická společnost
	Česká společnost klinické biochemie
Chmelíková E.	Česká akademie zemědělských věd
	Česká biotechnologická společnost
Slavík P.	Česká buiatrická společnost
Rajmon R.	Česká buiatrická společnost
Rozinek J.	Česká anatomická společnost J.E.Purkyně
	Česká histochemická a cytochemická společnost
	Československá biologická společnost
	Československá mikroskopická společnost
Sedmíková M.	Česká akademie zemědělských věd
	Česká mikroskopická společnost
	Česká vědeckotechnická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Fučíková A.	World's Poultry Science Association
Chmelíková E.	European Society for Domestic Animal Reproduction
Rajmon R.	Euroleague for Life Sciences (ELLS) – Subject Area Animal Science
	European Society for Domestic Animal Reproduction

Sedmíková M.	Society for Mycotoxin Research
	ISM International Society for Mycotoxicology
	European Society for Domestic Animal Reproduction
Slavík P.	Emerging and Major Infectious Diseases of Livestock (EMIDA) – ERA Net ´ schéma (informační síť evropské komise)
	Veterináři bez hranic
Šichtař J.	European Society for Domestic Animal Reproduction

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Seminář doktorandů v rámci GAČR „Biotechnologie gamet“	3	25.10.	26
Seminář doktorandů v rámci GAČR „Biotechnologie gamet“	3	6.12.	23

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Tůmová L.	Španělsko, UM	22.4.-19.6.	zahraniční stáž - Vliv H ₂ S na IVF prasečích oocytů	Program podpory mezinárodní mobility studentů veřejných vysokých škol; Výzkumný záměr 21230/1321/213206
Sedmíková M.	Rakousko, BOKU Vídeň	13.-14.7.	spolupráce a výměna zkušeností výměnný pobyt učitelů v rámci programu Socrates-Erasmus	ČZU v Praze Výzkumný záměr 21230/1321/13206/003
	Francie, USTL	19.-25.9		
Rajmon R.	Dánsko, KU	11.-13.11.	ELLS Conference, Faculty of Life Sciences, University of Copenhagen	Děkanát FAPPZ ČZU v Praze
Zahraniční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Bodart J.-F.	Francie	11.-14.12.	společné výzkumné aktivity a stáže doktorandů	prohloubení vědecké spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Melicharová P. Obecná zootechnika	Francie	31.1.-27.3. 18.4.-29.5. 31.10.-27.11.	zahraniční stáž – Vliv H ₂ S na zrání, partenogenetickou aktivaci a stárnutí oocytů <i>Xenopus laevis</i>	Program podpory mezinárodní mobility studentů veřejných vysokých škol; GAČR 21230/1411/214111
Šichtař J. Obecná zootechnika	Belgie	29.-30.9.	KEROS ET course – rozvoj vzájemné spolupráce, příprava metodiky ET u koní	Výzkumný záměr 21230/1321/213206

Nevoral J. Obecná zootechnika	Dánsko	12.-13.11.	ELLS - Scientific Student Conference, Faculty of Life Sciences, University of Copenhagen – prezentace posteru	Oddělení mezinárodních vztahů, Rektorát ČZU v Praze
----------------------------------	--------	------------	---	---

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Benešová B.	Moderní biotechnologické postupy umožňující dlouhodobé uchování drůbeží genetické informace.	prof. Jílek
Berka P.	Charakteristika aktivity ovarií u jalovic v období dospívání a u krav v poporodním období.	doc. Rajmon (ukončeno k 1.10.2010)
Haloun T.	Vliv metody řešení levostranné dislokace slezu u dojníc na jejich následnou užitkovost a reprodukční ukazatele.	doc. Rajmon
Holubová M.	In vitro a in vivo charakterizace klonů nádorových buněk derivovaných z potkaní sarkomové buněčné linie R5-28-2.	prof. Sedmíková
Hošková K.	Společné působení sojových fytoestrogenů a zearalenonu na in vitro zrání oocytů prasete.	doc. Rajmon
Kadlečková L.	Mechanismus působení sojových fytoestrogenů a zearalenonu na in vitro zrání oocytů prasete.	doc. Rajmon
Kheilová K.	Vliv Src kináz na aktivitu NO-syntázy v průběhu meiotického zrání prasečích oocytů.	prof. Petr
Klabanová P.	Kombinované účinky zearalenonu a sojových fytoestrogenů na reprodukční funkce prasat.	doc. Rajmon
Kolbabová T.	Vliv gasotransmiteru H ₂ S na stárnutí prasečích oocytů	prof. Sedmíková
Kratochvílová J.	Vliv faktorů ovlivňujících stárnutí prasečích oocytů kultivovaných in vitro na stabilitu DNA	prof. Sedmíková (ukončeno k 1.3.2010)
Krejčárková A.	Vliv společného působení sojových fytoestrogenů a zearalenonu na kvalitu kančích spermií.	doc. Rajmon
Krejčová M.	Vliv gasotransmiteru H ₂ S na meiózu prasečích oocytů v podmínkách in vitro.	prof. Petr
Křivohlávková L.	Mechanismus působení zearalenonu a jeho derivátů na in vitro zrání oocytů prasete.	doc. Rajmon
Kučerová – Chrpová V.	Změny v aktivitě kináz a fosfatáz klíčových pro meiotické buněčné dělení, které jsou v oocytech vyvolávány stárnutím organismu.	prof. Petr
Melicharová P.	Vliv gasotransmiteru H ₂ S na meiotickou a vývojovou kompetenci prasečích oocytů.	prof. Sedmíková
Mishra R.	Účinek excise subkutánních sarkomů u potkanů linie Lewis na základní hematologické parametry a hladiny cytokinů.	doc. Rajmon
Nevoral J.	Vliv faktorů ovlivňujících stárnutí prasečích oocytů kultivovaných in vitro na stabilitu DNA.	prof. Sedmíková
Šichtař J.	Vztah mezi nástupem cyklické ovariální aktivity vysokoprodukčních holštýnských krav v poporodním období a jejich následnou plodností.	doc. Rajmon
Šilhavý J.	Genetická analýza kardiovaskulárních fenotypů u spontánně hypertenzních potkanů.	doc. Fučíková
Švecová Š.	Faktory negativně ovlivňující nástup cyklické ovariální aktivity u vysokoprodukčních holštýnských krav v poporodním období.	doc. Rajmon
Thumová M.	Indikátory negativní energetické bilance u dojeného skotu.	doc. Rajmon (ukončeno k 1.3.2010)
Tichovská H.	Vliv oxidu dusnatého na meiotickou kompetenci prasečích oocytů.	prof. Sedmíková

Trnovská J.	Analýza hormonálního profilu a příčin poruchy laktace u samic spontánně hypertenzních potkanů kmene (SHR) s nefunkční Dsg4 (desmoglein 4) genem.	doc. Fučíková
Urbánková L.	Zdokonalení metody kryokonzervace embryí a fibroblastů prasat pro potřeby uchování genových zdrojů a pro potřeby dalšího výzkumu.	prof. Petr
Žalmanová T.	Úloha kalcineurinu v růstové fázi oocyty prasete.	doc. Chmelíková

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2010

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Dörflerová Andrea	4.6.2010	Úloha c-Jun N-terminální kinázy (JNK) při stárnutí oocytů prasete	Obecná zootechnika
Erbanová Michaela	8.7.2009 (chyba DZ 2009)	Nový pohled na úlohu RAAS v regulaci krevního tlaku a rozvoji hypertenze	Obecná zootechnika
Krejčová Tereza	4.6.2010	Partenogenetická aktivace prasečích oocytů donorem oxidu dusnatého	Obecná zootechnika
Řehák Dalibor	26.3.2010	Faktory ovlivňující reprodukci ve stádech dojného skotu	Obecná zootechnika
Tůmová Lenka	21.12.2010	NOS/NO a vývoj prasečího oocyty - Lokalizace izoforem NO-syntázy během růstu, zrání a aktivace oocyty prasete - Vliv PKC na exocytózu kortikálních granulí během aktivace oocyty donorem NO	Obecná zootechnika

KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ

21 320



Katedra vodních zdrojů působí již druhým rokem v oboru zabývajícím se vztahem mezi vodou a půdou, horninou a půdou a dále hledáním, využitím, hospodařením a ochranou vodních zdrojů. Zabývá se také problematikou vodních zdrojů v aridních a semiaridních oblastech převážně v rozvojových zemích.

Katedra vodních zdrojů se podílí na výuce v magisterských studijních oborech Hodnocení a ochrana půdy, Odpady a jejich využití, Udržitelný rozvoj biosféry, a také v anglickém Natural Resources and Environment. V rámci bakalářských studijních programů se KVZ podílí na výuce v oborech Udržitelné využívání přírodních zdrojů, Veřejná správa v zemědělství a v péči o krajinu, Trávníkářství a v anglickém oboru Sustainable Use of Natural Resources, který zároveň garantuje. Pracovníci KVZ vyučují v řádných studijních programech na univerzitách v zemích EU i mimo ně.

Vědecká a výzkumná činnost Katedry vodních zdrojů probíhá ve spolupráci s řadou národních a mezinárodních vědeckých pracovišť; např. Výzkumný ústav rostlinné výroby v Praze - Ruzyni, Ústav fyziky atmosféry Akademie věd ČR, Wageningen University and Research Centre (Holandsko), Cranfield University (Velká Británie), Samsun (Turecko). Katedra získala v roce 2010 tříletý EU projekt EDUWAT, který je zaměřen na vodní zdroje v Sýrii a je řešen ve spolupráci s kolegy z BOKU Wien, TU Dresden a čtyř syrských univerzit. Problematika vodních zdrojů v semiaridních a aridních oblastech patří k velmi důležitým aktivitám katedry.

Mezi hlavní řešená témata patří sledování dynamiky změn půdní vlhkosti nedestruktivními metodami v rámci celosvětové výzkumné sítě, modelování pohybu vody v půdě včetně stanovení okrajových podmínek, a nepřímé stanovení hydraulických vlastností půdy pomocí pedotransferových funkcí. Pro tento účel katedra využívá svou terénní VV základnu na Suchdole.

Katedra vodních zdrojů se podílela na organizaci konference HYDROPREDICT 2010 (2nd International Interdisciplinary Conference on Predictions for Hydrology, Ecology, and Water Resources Management: Changes and Hazards caused by Direct Human Interventions and Climate Change) a byla pořadatelem mezinárodní konference „Inteligentní technologie pro vzdálenou video informaci a komunikaci ENOVER-INTERVICO 2010“.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.
Ing. František Doležal, CSc.
Ing. Kamila Špongrová, MSc., Ph.D.
Ing. Kateřina Startlová

člen katedry

Ing. Jaroslav Fišák, CSc.
Mgr. Hana Jiráková
Ing. Markéta Miháliková
Ing. arch. Zdravko Rusev, CSc.

interní doktorand

Ing. Joao Barradas
Getu Bekere Mekonnen, MSc.

externí pedagog (hostující profesor)

univ. Prof. DI Dr. Willibald Loiskandl (BOKU, Wien)
prof. Dr. Ir. Reinder Feddes (WUR, Wageningen)

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Crop and Irrigation Systems Management Mgr	ZS, LS 2/2	FAPPZ, AMN	prof. Matula, Ing. Barradas
Excursions Mgr.(Odborná exkurze pro NRE)	LS 2dny	FAPPZ, AMN	prof. Matula
Field training Mgr.	LS 2 dny	FAPPZ, AMN	prof. Matula
Hydrogeology for NRE Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMN	prof. Matula
Hydrologie a hydrogeologie Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATP	prof. Matula
Hydrologie a hydrogeologie Bc.	ZS 10/14	FAPPZ, ATPKS	prof. Matula
Hydrology and Hydrogeology Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATN	prof. Matula
Hydrology for NRE Mgr.	ZS, LS 2/2	FAPPZ, AMN	Ing. Doležal
Hydrometeorology Mgr.	ZS, LS 2/2	FAPPZ, AMN, AMBU	prof. Matula, Ing. Fišák
Hydropedologie a ochrana podzemních vod Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMBO, AMBU	prof. Matula
Hydropedologie a ochrana podzemních vod Mgr.	ZS 10/8	FAPPZ, AMBKS	prof. Matula
Hydropedologie DSP	LS	DSP	prof. Matula
Pokročilá půdní fyzika DSP	LS	DSP	prof. Matula
Půdní fyzika Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMH	prof. Matula
Soil and Water Relationship Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMN	prof. Matula
Soil and Water Relationship DSP	LS, ZS	DSP	prof. Matula
Survey for Soil and Water Relationship Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMN	prof. Matula
Základy hydropedologie a ochrany podzemních vod Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABV, ABZ	prof. Matula, Ing. Špongrová
Základy hydropedologie a ochrany podzemních vod Bc.	ZS 10/10	FAPPZ, ABVKS, ABZTKS	prof. Matula, Ing. Špongrová

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce bez IF

KULHAVÝ, Z. – TLAPÁKOVÁ, PH.D, M. – ČMELÍK, M. – DOLEŽAL, F. Podíl drenážního odtoku na celkovém odtoku. 2010, Vodní hospodářství, roč. 60, č. 7, s. 190-194. ISSN 1211-0760.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

ŠPONGROVÁ, K. – MATULA, S. – KECHAVARZI, C. – DRESSER, M. Differences in topsoil properties of a sandy loam soil under different tillage treatments. 2010, In 19th World Soil Congress Proceedings; Soil Solutions for a Changing World 01.08.2010, Brisbane, Australia, IUSS, ASSSI, s. 38-41. ISBN 978-0-646-53783-2.

ŠPONGROVÁ, K. – MIHÁLIKOVÁ, M. – MATULA, S. – RŮŽEK, P. Hydraulic conductivity at and near saturation of an Orthic Luvisol after 15 years of different soil management practices. 2010, In Proceedings of the International Soil Science Congress on Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality. R. Kizilkaya, C. Gulser, O.Dengiz (Eds.), Publication number, 134. 26.05.2010, Ondokuz Mayis University, Samsun, Turkey, Ondokuz Mayis University, s. 17-27. ISBN 978-975-7636-72-4.

Příspěvek ve sborníku (OJ)

VLČKOVÁ, M. – PETERKOVÁ, J. – ZAVADIL, J. – DOLEŽAL, F. – BENEŠOVÁ, V. Kalibrace Watermarků – polních čidel vlhkostního potenciálu. 2010, In Transport vody, chemikálií a energie v systéme půda – rostlina – atmosféra. XVIII. Posterový den s mezinárodní účastí. 11.11. 2010, Ústav hydrologie a Geofyzikální ústav Slovenskej akademie vied, Bratislava, s. 617-634. ISBN 978-80-89139-21-7.

Databáze

MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M. – ŠPONGROVÁ, K. – VLČKOVÁ, M. HYPRESCZ – Database of hydrophysical properties of soils in the Czech Republic. 2010.

Abstrakt, poster (SJ)

DOLEŽAL, F. – MATULA, S. – ŠPONGROVÁ, K. – BARRADAS, J. – MIHÁLIKOVÁ, M. Laboratory and field calibration and field installation of Automata Aqua-Tel-TDR soil moisture and temperature sensors. 2010, In: Transactions, The Third International Symposium on Soil Water Measurement Using Capacitance, Impedance and TDT. Murcia, Spain, April 7-9, 2010 07.04.2010, Murcia, CEBAS-CSIC, Campus Universitario de Espinardo, USA., s. 1.

MATULA, S. – ŠPONGROVÁ, K. – LEGESE, W. – KLIK, A. Evaluation of selected FDR soil moisture sensors in the laboratory conditions, Theta Probe, ECH2O EC-5, EC-10, EC-20, and EC-5 TE. 2010. In: Paltineanu, I. C., Munoz, J.V. (Eds.), The Third International Symposium on Soil Water Measurement Using Capacitance, Impedance and TDT, 7-9 April 2010. CEBAS-CSIC, Campus Universitario de Espinardo, Murcia, Spain, Paltin International, Maryland, USA, Abstract 4.8, .

Abstrakt, poster (OJ)

MIHÁLIKOVÁ, M. – MATULA, S. – ŠPONGROVÁ, K. – JANKŮ, J. – KOZÁK, J. – NĚMEČEK, J. – NĚMEČEK, K. Národní mapy hydrolimitů. 2010. In: Sobocká, J. (Ed) 2010. Zborník abstraktov: „Nové trendy v diagnostike, klasifikácii a mapování pôd“. 2. konferencie Slovenskej a Českej pedologickej spoločnosti v Rožňave 29.9. – 1.10. 2010, Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava, s.30. ISBN 978-80-89128-79-2.

ŠPONGROVÁ, K. – MIHÁLIKOVÁ, M. – MATULA, S. Aplikace pedotransferových funkcí pro odhad nenasyčené hydraulické vodivosti $K(h)$ na testovací lokalitě VŮRV v Praze Ruzyni. 2010. In: Sobocká, J. (Ed) 2010. Zborník abstraktov: „Nové trendy v diagnostike, klasifikácii a mapování pôd“. 2. konferenci Slovenskej a Českej pedologickej spoločnosti v Rožňave 29.9. – 1.10. 2010, Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava, s.55. ISBN 978-80-89128-79-2.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1181/211801	EU + MŠMT	Tvorba evropské sítě pro vzdělávání s využitím inteligentních technologií pro vzdálenou komunikaci ENOVER 2009-2013	Rusev, Z., (Matula, S.)	2 825
1510/215101	EU	EDUWAT – Sýrie, *) Začátek grantu v říjnu 2010, celkem na projekt 915 tis. EUR, finanční podíly partnerů budou určeny až v roce 2011	Matula, S.	0 *)
Výzkumné záměry				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce	Jílek, F. (Matula, S.)	767
Externí projekty				
9010/219010	Doplňková činnost	Obnova historického Královského rybníka Kunratice (pokračuje v r. 2011)	Matula, S.	50

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Doležal, F.	VR VÚMOP Praha	člen
Matula, S.	VR VÚMOP Praha	člen
	VR VÚRV Praha	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR NZM Praha	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Doležal, F.	Soil and Water Research

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Doležal, F.	Jednota českých matematiků a fyziků
	Česká pedologická společnost
	Česká společnost pro kybernetiku a informatiku
	Český výbor Mezinárodní komise pro závlahy a odvodňování
Fišák, J.	Česká meteorologická společnost
Jiráková, H.	Speleologický Klub Praha
Matula S.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie a meliorací ČAZV

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Doležal, F.	American Geophysical Union
Jiráková, H.	Societe Speleologique et Prehistorique de Bordeaux
Matula S.	ICID- International Commision of Irrig. and Drainage
	ERWG-ICID – zástupce ČR
	Soil Science Society of America – USA
	Crop Science Society of America – USA
	American Society of Agronomy - USA
	British Soil Science Society – UK
	Mezinárodní unie věd o půdě (IUSS)

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
2nd International Interdisciplinary Conference on Predictions for Hydrology, Ecology, and Water Resources Management: Changes and Hazards caused by Direct Human Interventions and Climate Change	4	20.–23.9.	150
3rd International Conference Intelligent Technologies for Remote Video Information and Communication ENOVER-INTERVICO 2010“	4	12.– 3.10.	58

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Matula, S.	Švédsko, Uppsala	18.-21.1.	zasedání ELLS	děkanát FAPPZ 21900/1111/1101
Matula, S.	Belgie, Brusel	7.–12. 3.	zasedání komise EU 7. RP EU – Afrika 2010	EU
Matula, S. Špongrová, K.	Španělsko, Murcia	6.-9. 4.	konference „The Third International Symposium on Soil Water Measurement Using Capacitance, Impedance, and TDT“	1321/3206/002 + provoz KVZ
Matula, S.	Litva, Kaunas	5 –8. 5.	Erasmus	Erasmus
Matula, S. Miháliková, M.	Turecko, Samsun	25.-29.5.	konference – „Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality“	Erasmus 1321/3206/002 + provoz KVZ
Fišák, J.	Německo, Münster	25.–30. 6.	konference – 5th Intenational Conference on Fog Collection and Due	GAČR 205/09/1918
Matula, S. Špongrová, K.	Austrálie, Brisbane	27.7. – 16.8.	konference – „19th World Congress of Soil Science – Soil Solutions for a Changing World“	1321/3205 + provoz KVZ
Matula, S.	Finsko, Helsinky	9.-17.9.	regulérní výuka předmětu „Soil and Water Relationship“ pro BSc.	Erasmus

Fišák, J.	Řecko, Tessaloniki	23.–26. 9.	konference – XIXth Congres of the Carpatien-Balkan Geological Association	GAČR 205/09/1918
Matula, S. Miháliková, M.	Slovensko, Rožňava	29.9.-1.10.	konference – „2. konferenci Slovenskej a Českej pedologické spoločnosti na tému: Nové trendy v diagnostike, klasifikácii a mapovaní pôd“	1321/3206/002 + provoz KVZ
Matula, S.	Dánsko, Kodaň	11.-14.11.	konference ELLS	rektorát ČZU v Praze
Matula, S.	Rakousko, Vídeň	20.-21.12.	příprava projektu 7. RP ASEFPLAN – SOIL3D	děkanát FAPPZ 21900/1111/1101
Zahraníční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Godwin, R. J.	Harper Adams University College, Velká Británie	7.9.	vědecká spolupráce	spolupráce
Ic., S.	Ondokuz Mayis Üniversitesi Turecko	22.9.–17.12.	odborná stáž	spolupráce
Štekauerová, V.	Slovensko, Slovenská akademie věd	13.12.	vědecká a publikační spolupráce, obhajoba Ph.D.	spolupráce
Novák, V.	Slovensko, Slovenská akademie věd	13.12.	vědecká a publikační spolupráce, obhajoba Ph.D.	spolupráce

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Barradas, J.	Development of a model and software package to design automatic irrigation systems with water manager and fertigation for sprinkler and drip irrigation.	prof. Matula
Mekonnen, G. B.	Field estimation of boundary conditions for soil water modelling (Odhady okrajových podmínek pro modelování pohybu vody v půdě terénním měřením).	prof. Matula
Miháliková (Mojrová), M.	Pedotransferové funkce pro odhad hydrofyzikálních vlastností půd.	prof. Matula
Shpair, D.	Experimental Observation of Soil Porous Material Transport during Multi-Phase Liquid Flow (Water, NAPL) – studium ukončeno v květnu 2010.	prof. Matula

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2010

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Špongrová, Kamila	13.12. 2010	Determination of hydraulic conductivity in situ and influence of soil treatment (Stanovení hydraulické vodivosti in situ a vliv zpracování půdy).	Obecná produkce rostlinná

KATEDRA ZAHRADNICTVÍ

21 340



Katedra zahradnictví (KZ) se podílí na výuce několika předmětů v teoreticky zaměřeném bakalářském studijním programu Zemědělství, zahradnictví a rozvoj venkova, oboru Produkční a okrasné zahradnictví a dále v profesně orientovaném programu i oboru Zahradnictví. Ve spolupráci s VOŠ a SZaŠ v Mělníku garantuje katedra obor Podnikání v zahradnictví. Magisterské studium pokračuje ve studijním programu Zahradnictví, oboru Produkční zahradnictví.

Spolupracujeme s VÚRV v Praze – Ruzyni, v. v. i., kde byly dokončeny dlouholeté pokusy v sadu jabloní při řešení etapy výzkumného záměru, dále s VŠÚO v Holovousích, s.r.o., a podnikem Sempra Litoměřice, a.s., kam jezdí studenti na exkurze nebo praxe. Vzhledem k tomu, že se počet studentů všech forem studia zahradnických oborů rozšiřuje, rozvíjíme další aktivity. S firmou Vojanovy sady, s.r.o., se podílíme na obnově Seminářské a Strahovské zahrady v Praze pod Petřínem s cílem zachování cenného genofondu zejména starších odrůd ovocných dřevin, přizpůsobených našim podmínkám.

V roce 2010 bylo na katedře zahradnictví ukončeno a úspěšně obhájeno 27 diplomových a 46 bakalářských prací.

Výzkum pracovníků katedry zahradnictví je zaměřen na tvarování a řez ovocných rostlin, regulaci růstu a násady plodů, produkci odpadní biomasy při řezu a její využití, hodnocení světového sortimentu slivoní, testování vlivů působících na produkci zeleniny z hlediska dosažení rentabilní a jakostní produkce s ohledem na šetrný přístup k přírodním zdrojům a trvale udržitelné hospodaření v zemědělství. Řešiteli dílčích etap fakultního výzkumného záměru na katedře jsou doc. Sus a Ing. Koudela.

V roce 2010 katedra sama nebo ve spolupráci s regionálními ovocnářskými uniemi realizovala několik odborných seminářů, spojených s praktickou instruktáží řezu nebo soutěží v řezu ovocných stromů.

Začátkem září 2010 katedra zorganizovala (pro mimořádný zájem ve dvou dnech) Den otevřených dveří na Demonstrační a výzkumné stanici v Troji – Podhoří. V novém uspořádání jsme zavedli předmět Jedlé a léčivé houby a rozšířili také výuku Vinohradnictví a vinařství, o které je velký zájem jak v bakalářském, tak i magisterském studiu.

Na podzim 2011 bude založena pokusná výsadba jabloní nových odrůd se sloupčovým charakterem růstu (kolumnární typy) a proběhne poslední fáze přípravy pozemku (rigolační orba, předzásobní hnojení) pro založení demonstračního vinohradu stolních odrůd révy vinné, které jsou odolné vůči houbovým chorobám.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí	doc. Ing. Josef Sus, CSc.
- zástupce vedoucího	Ing. Martin Koudela, Ph.D.
- tajemník	Ing. Lenka Svozilová
- sekretariát	Ing. Lenka Svozilová

člen katedry

Ing. Ludmila Augustinová
 Ing. Václav Tolar
 Ing. Rudolf Votruba, CSc.
 Ing. Lenka Brožová - PS Troja
 Marek Kubíček - PS Troja
 Jiří Kaiser - PS Troja
 Ing. Jan Šmolík (do 31.9.2010) - PS Troja
 Ing. Jitka Hofmannová (od 1.12.2010)
 Bc. Vojtěch Ptáček (od 1.12. 2010)

externí pedagog

Ing. Miroslav Malý
 Ing. Pavel Matiska, Ph.D.
 Ing. Jan Stávek, Ph.D.
 Ing. Ludmila Svobodová
 Ing. Miluše Šebestíková
 Ing. Martin Vlasák
 Ing. Pavel Vrána
 Ing. Ivan Jablonský, CSc.

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Encyklopedie praxe – květinářství Bc.	24/semestr	FAPPZ, profesní bakaláři	Ing. Augustinová
Encyklopedie praxe – ovocnářství Bc.	40/semestr	FAPPZ, profesní bakaláři	doc. Sus
Encyklopedie praxe – zelinářství Bc.	40/semestr	FAPPZ, profesní bakaláři	Ing. Koudela
Fundamentals of Vegetables, Edible Mushrooms and Sprouts Production, Bc.	2/1	FAPPZ, ATN	Ing. Koudela
Interiérové květinářství Bc., Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, ATZZ, ABZU, AMZO, AMZZ	Ing. Votruba
Jedlé a léčivé houby Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMZZ	Ing. Koudela
Květinářství obecné Bc.	ZS /20	FAPPZ, ABZKS	Ing. Votruba
Květinářství obecné Bc., Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, ABZ, ATZZ, AMGR	Ing. Votruba
Odborná exkurze Bc.	LS 2 dny	FAPPZ, ATZZ	doc. Sus
Odborná exkurze Mgr.	LS 2 dny	FAPPZ, AMZZ	doc. Sus
Ovocnictví obecné Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABZ, ATZZ, ATZV, ATZD	doc. Sus
Ovocnictví obecné Bc.	LS 20	FAPPZ, ABZKS	doc. Sus
Ovocnictví speciální Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMZZ, AML	doc. Sus
Pěstování sadby Bc.	12/semestr	FAPPZ, profesní bakaláři	Ing. Koudela
Praxe odborná Bc.	LS 10 dnů	FAPPZ, ABZ, ABZU, ABZP	Ing. Svozilová
Praxe odborná Bc.	LS 25 dnů	FAPPZ, ABZ	Ing. Svozilová
Praxe odborná Bc.	LS 25 dnů	FAPPZ, ATZZ	Ing. Svozilová
Praxe učební Bc.	ZS 5 dnů	FAPPZ, ABZ	Ing. Svozilová
Praxe učební Bc.	ZS, LS 5 dnů	FAPPZ, ABZ	Ing. Svozilová
Praxe učební Bc.	LS 7 dnů	FAPPZ, ATZZ	Ing. Svozilová
Sadovnické květinářství Bc.	ZS 2/2	ABZ, ABZT, ATZZ	Ing. Votruba
Sadovnické květinářství Bc.	LS 20	FAPPZ, ABZKS	Ing. Votruba
Sadovnické květinářství I. Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABZU	Ing. Votruba

Sadovnické květinářství II. Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABZU	Ing. Votruba
Školkařství Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMZZ	doc. Sus
Školkařství Bc.	ZS 2/2	FAPPZ ABZP, ABZU	doc. Sus
Tržní květinářství Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMZZ	Ing. Votruba
Vinařství – sklepní hospodářství Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMZZ, AMK	Ing. Svobodová
Vinohradnictví a vinařství I. Bc., Mgr.	LS 2/1	FAPPZ, ABZ, ABZU, ATZZ, AMK	Ing. Svobodová
Vinohradnictví a vinařství I. Bc.	ZS 16	FAPPZ, ABZKS	Ing. Svobodová
Vinohradnictví a vinařství II. Mgr.	ZS 2/1	FAPPZ, AMZZ, AMGR	doc. Sus
Základy ekologické produkce ovoce Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABE, AMZZ	doc. Sus
Základy ekologické produkce ovoce Bc.	LS 20	FAPPZ, ABEKS	doc. Sus
Základy ekologické produkce zelenin Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABE	Ing. Koudela
Základy ekologické produkce zelenin Bc.	ZS 20	FAPPZ, ABEKS	Ing. Koudela
Základy ovocnictví Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABR	Ing. Tolar
Základy ovocnictví Bc.	ZS 20	FAPPZ, ABRKS	Ing. Tolar
Základy zelinářství Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABR	Ing. Koudela
Základy zelinářství Bc.	ZS 20	FAPPZ, ABRKS	Ing. Koudela
Zelinářství obecné Bc., Mgr.	ZS 2/1	FAPPZ, ATZZ, ATZD, ATZL, ATZV, ABZ, AMGR, AMVH, AMVZ	Ing. Koudela
Zelinářství obecné Bc.	ZS 22	FAPPZ, ABZKS	Ing. Koudela
Zelinářství speciální Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMZZ, AML	Ing. Koudela

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce bez IF

- HNILÍČKA, F. – KOUDELA, M. – MARTINKOVÁ, J. – HNILÍČKOVÁ, H. – HEJNÁK, V. Effect of water deficit and application of 24-epibrassinolide on gas exchange in cauliflower plants. 2010, Scientia Agriculturae Bohemica, roč. 41, č. 1, s. 15-20. ISSN 1211-3174.
- KOUDELA, M. – SVOZILOVÁ, L. Půdní úrodnost, ochrana rostlin a regulace zaplevelení při ekologické produkci zeleniny. 2010, Zahradnictví, č. 6, s. 22-24. ISSN 1213-7596.
- MATISKA, P. Polyploidy induction in Phlox paniculata L. under in vitro conditions. 2010, Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, roč. 1, s. 101-106. ISSN 1211-8516.
- PAZDERŮ, K. – KOUDELA, M. – KROBOVÁ, T. Vliv digestátu na klíčení vybraných druhů zelenin. 2010, Zahradnictví, roč. 9, č. 8, s. 27-29. ISSN 1213-7596.
- SUS, J. – BROŽOVÁ, L. – FLEISCHMANNOVÁ, ING., P. Předběžné hodnocení produktivity sortimentu slivoní během období tvarování vřetene I. 2010, Zahradnictví, roč. 9, č. 10, s. 16-17. ISSN 1213-7596.
- SUS, J. Předběžné hodnocení produktivity širšího sortimentu slivoní během období tvarování vřetene II. 2010, Zahradnictví, roč. 9, č. 11, s. 16-18. ISSN 1213-7596.

Příspěvek ve sborníku (0J)

- HNILÍČKOVÁ, H. – MARTINKOVÁ, J. – HNILÍČKA, F. – KOUDELA, M. – SVOZILOVÁ, L. Vliv omezené závlahy na rychlost výměny plynů kvěťáku (*Brassica oleracea* convar. botrytis). 2010. 12. konference Experimentální biologie rostlin, Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti. Praha, s. 161. ISSN 1213-6670.
- HNILÍČKOVÁ, H. – MARTINKOVÁ, J. – KOUDELA, M. – HNILÍČKA, F. Změny obsahu energie zelenin v závislosti na působení vodního stresu. 2010. 32. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (Sborník příspěvků). 24.05. - 28.05. 2010, Hotel Skalský Dvůr, Lísek u Bystřice nad Pernštejnem, Univerzita Pardubice, s. 111-114. ISBN 978-80-7395-259-4.

- KOUDELA, M. – HNILIČKA, F. – MARTINKOVÁ, J. Vliv přípravku Agrisorb na vybrané parametry kvěťáku v odlišných vláhových podmínkách. 2010. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin (recenzovaný sborník příspěvků). 10.2. -11.2.2010, ČZU v Praze, s. 148–151. ISBN 978-80-213-2048-2 (ČZU v Praze), 978-80-7427-024-6 (VÚRV, v.v.i.).
- MARTINKOVÁ, J. – HNILIČKA, F. – KOUDELA, M. Translokace asimilátů a efektivita využití vody u rostlin kvěťáku ošetřených 24-epibrassinolidem při snížené závlivce. 2010. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2010 (recenzovaný sborník příspěvků). 10.2. -11.2. 2010, ČZU v Praze, s. 152–155. ČZU v Praze ISBN 978-80-213-2048-2, VÚRV, v.v.i. ISBN 978-80-7427-024-6.

Odborný článek

- KOUDELA, M. Fazole nejsou jenom k jídlu. 2010. Zahrádkář, XLII, č. 7, s. 16 - 17.
- KOUDELA, M. Jak vypěstovat zdravou zeleninu. 2010. Zahrádkář, č. 4, s. 18 - 19.
- KOUDELA, M. Rychlení zeleniny. 2010. Chatař a chalupář, č. 3, s. 60 - 62.
- SUS, J. Doplnkový letní řez jaderovin včetně vylamování a zaštipování letorostů. 2010. Zahrádkář, roč. 42, č. 5, s. 13-15. ISSN 0139-7761.
- SUS, J. Hodnocení raně a středně pozdně zrajících odrůd slivoní. 2010. Zahrádkář, roč. 42, č. 11, s. 13-16. ISSN 0139-7761.
- SUS, J. Na konci jara v ovocném sadu. 2010. Zahrádkář, roč. 42, č. 5, s. 10-11. ISSN 0139-7761.
- SUS, J. Na konci léta v ovocném sadu. 2010. Zahrádkář, roč. 42, č. 8, s. 10-11. ISSN 0139-7761.
- SUS, J. Na konci podzimu v ovocné zahradě. 2010. Zahrádkář, roč. 42, č. 11, s. 10-11. ISSN 0139-7761.
- SUS, J. Na konci zimy v ovocném sadu. 2010. Zahrádkář, roč. 42, č. 2, s. 10. ISSN 0139-7761.
- SUS, J. Perspektivní odrůdy švestek a pološvestek tolerantní k šarce. 2010. Vinař - Sadař, č. 6, s. 46-49. ISBN 978-80-87091-06-7.
- SUS, J. Pozdně zrající odrůdy slivoní. 2010. Zahrádkář, roč. 42, č. 9, s. 16-19. ISSN 0139-7761.
- SUS, J. Řežeme jabloně ve tvaru štíhlého větve I. 2010. Zahrádkář, roč. 42, č. 2, s. 14-15. ISSN 0139-7761.
- SUS, J. Řežeme jabloně ve tvaru štíhlého větve II. 2010. Zahrádkář, roč. 42, č. 3, s. 14-15. ISSN 0139-7761.
- SUS, J. Tvarujeme a řežeme meruňky. Pyramidální koruna, štíhlé větve. 2010. Zahrádkář, roč. 42, č. 5, s. 16-17. ISSN 0139-7761.
- SUS, J. Tvarujeme a řežeme slivoně. 2010. Zahrádkář, roč. 42, č. 4, s. 16-17. ISSN 0139-7761.
- SUS, J. Uprostřed jara v ovocném sadu. 2010. Zahrádkář, roč. 42, č. 4, s. 10-11. ISSN 0139-7761.
- SUS, J. Uprostřed léta v ovocném sadu. 2010. Zahrádkář, roč. 42, č. 7, s. 10-11. ISSN 0139-7761.
- SUS, J. Uprostřed podzimu v ovocném sadu. 2010. Zahrádkář, roč. 42, č. 10, s. 10-11. ISSN 0139-7761.
- SUS, J. Uprostřed zimy v ovocném sadu. 2010. Zahrádkář, roč. 42, č. 1, s. 10. ISSN 0139-7761.
- SUS, J. Vaše ovocnářské problémy pomáhá řešit Josef Sus. 2010. Zahrádkář, roč. 42, č. 5, s. 52. ISSN 0139-7761.
- SUS, J. Začátkem jara v ovocném sadu. 2010. Zahrádkář, roč. 42, č. 3, s. 10-11. ISSN 0139-7761.
- SUS, J. Začátkem léta v ovocném sadu. 2010. Zahrádkář, roč. 42, č. 6, s. 10-11. ISSN 0139-7761.
- SUS, J. Začátkem podzimu v ovocném sadu. 2010. Zahrádkář, roč. 42, č. 9, s. 10-11. ISSN 0139-7761.
- SUS, J. Začátkem zimy v ovocné zahradě. 2010. Zahrádkář, roč. 42, č. 12, s. 10-11. ISSN 0139-7761.
- SUS, J. Životní jubileum ovocnáře, šlechtitele a manažera Ing. Aloise Pavlůska. 2010, Zahradnictví, roč. 9, č. 2, s. 13. ISSN 1213-7596.

Skripta

- KOUDELA, M. – SVOZILOVÁ, L. Ekologická produkce zeleniny, Ecological vegetables production, growing and yield of vegetables, harvest, storage. 2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, katedra zahradnictví, DVD-ROM, <http://kz.agrobiologie.cz/kz/ekozem/>, ISBN: 978-80-213-2150-2,
- SUS, J. – BISCHOF, H. Řez ovocných stromů a keřů. 2010. Praha, Ottovo nakladatelství, s.r.o., 184 s. Řez ovocných stromů a keřů, s. 9-129. ISBN 978-80-7360-935-1.

Abstrakt, poster (SJ)

RŮŽEK, L. – RŮŽKOVÁ, M. – VOŘÍŠEK, K. – KOUDELA, M. Construction wastes, green waste compost and Switchgrass (*Panicum virgatum* L.) used for landfill cover restoration. 2010. In: Book of abstracts from 7th European conference on ecological restoration, 23.8.-27.8.2010, Avignon, France, s. 83.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY**1. Řešené granty a projekty**

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1421/214213	NAZV	Zvýšení odolnosti zeleniny k vodnímu stresu	Koudela M.	283
Výzkumné záměry				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F., (Sus J., Koudela M.)	834

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Sus J.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Koudela M.	Horticultural Science
Sus J.	Zahradnictví
Votruba R.	Horticultural Science
	Zahradnictví

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Koudela M.	Česká vědecká zahradnická společnost při MZLU v Brně
Sus J.	Česká vědecká zahradnická společnost při MZLU v Brně
	OR FAPPZ ČZU v Praze,
	Rada instituce VÚKOZ Průhonice
Votruba R.	OR FAPPZ ČZU v Praze,
	Komise zahradních a speciálních plodin ORV ČAZV
	MZe, poradní sbor ředitele oboru rostlinných komodit pro okrasné zahradnictví

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Koudela M.	International Society for Horticultural Science (ISHS)
	International Association of Environmental Analytical Chemistry (IAEAC)
Sus J.	International Society for Horticultural Science (ISHS)

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Instruktáž zimního řezu štíhlých větven jabloní a hrušní	2	5.1.	70
Instruktáž řezu štíhlých jabloní, třešní a višní	2	26.2.	60
Instruktáž a seminář k zimnímu řezu zákrsků jabloní	1	12.3.	65
Organizace a vedení soutěže v zimním řezu zákrsků jabloní	1	12.3.	55
Den otevřených dveří na pokusné stanici v Troji - Podhoří	1	8.9.	58
Den otevřených dveří na pokusné stanici v Troji - Podhoří	1	9.9.	48

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Sus, J.	SRN	3.2.- 5.2.	odborná ovocnářská exkurze (Brandenburg, Plessow), návštěva veletrhu Fruit Logistica Berlin	FAPPZ, zčásti vlastní zdroje
Koudela, M. Sus, J.	SRN	19.2.	návštěva veletrhu Biofach - Nürnberg Messe	FAPPZ
Sus, J.	Rakousko, Maďarsko, SR	8.- 9.7.	návštěva školkařských, ovocnářských a vinohradnických podniků, spolupráce (odrůdy)	FAPPZ, zčásti vlastní zdroje
Zahraníční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Gozlekci, S.	Turecko (Univ. Akdeniz)	22.-24.9.	Erasmus - Sokrates	možná spolupráce v sortimentech slivoní
Argyaki, P.	Řecko (Univ. Thessaly)	22.-24.9.	Erasmus - Sokrates	možná spolupráce v sortimentech jabloní

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Meisl T.	Hodnocení růstu a výživného stavu školkařského materiálu Prunus a Thuja při použití různých pěstitelských substrátů a systémů hnojení.	doc. Sus

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2010

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Matiska Pavel	10.3.2010	Využití metod in-vitro pro získání výchozích šlechtitelských materiálů u plamenky latnaté (Phlox paniculata L.).	Speciální produkce rostlinná

KATEDRA ZAHRADNÍ A KRAJINNÉ ARCHITEKTURY

21 350



Katedra vznikla 1.9.2008 rozdělením Katedry zahradnictví a krajinářské architektury na dvě samostatné katedry: Katedru zahradnictví a Katedru zahradní a krajinné architektury. Od momentu vzniku studijního směru (již v roce na 1947 byl na tehdejší Vysoké škole zemědělského a lesního inženýrství při ČVUT založen ovocnicko-zahradnický směr) však prošel obor na ČZU v Praze rozsáhlým vývojem.

Katedra zahradní a krajinné architektury se zaměřuje na výuku a výzkum v oblasti zahradní a krajinné architektury. Zajišťuje výuku profilových předmětů pro bakalářský studijní obor teoretického zaměření Produkční a okrasné zahradnictví (ATZZ), a dále pro dva bakalářské studijní obory profesně zaměřené, a to Zahradnictví (ABZ) a Zahradní a krajinářské úpravy (ABZU). U posledně jmenovaného oboru je výuka ve 2. a 3. ročníku realizována jako společný program FAPPZ ČZU v Praze a VOŠZa Mělník.

Na bakalářské obory navazuje magisterský studijní obor Zahradní tvorba (AMZO), jehož předměty dále rozvíjejí a specializují schopnosti studentů, zejména s ohledem na znalosti dendrologického materiálu a tvorby projektů vegetačních úprav na různé úrovni v sídlech i ve volné krajině.

Katedra zahradní a krajinné architektury spolupracuje s Výzkumným ústavem Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví v. v. i. v Průhoncích, s Národním památkovým ústavem v Praze, s Mikroregionem údolí Lidického potoka. Dále úzce spolupracuje s Českou komorou architektů, se Společností pro zahradní a krajinářskou tvorbu o. s. a její sekci IFA (International Federation of landscape Architects).

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

RNDr. Oldřich Vacek, CSc.
Ing. Dana Prokopová
Ing. Dana Prokopová
Ing. Barbora Modrá, DiS.

člen katedry

prof. Ing. arch. Bohumil Fanta, CSc.
doc. Ing. arch. Eva Fantová, CSc.
Ing. Jana Halamová (do 31. 1. 2010)
Ing. Matouš Jebavý, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Mareček, CSc.
Ing. arch. Iveta Merunková
Ing. Miroslav Kunt, Ph.D.
Ing. Josef Souček
Ing. Jana Stejskalová
doc. Ing. Ivo Tábor, CSc.

interní doktorand

Ing. Simona Balatková (od 1. 10. 2010)
Ing. Eva Jakubcová (od 1. 10. 2010)
Ing. Jan Kazimour
Ing. Zuzana Paučová
Ing. Kateřina Svačinová (od 1. 10. 2010)
Ing. Adéla Švecová (od 1. 10. 2010)
Ing. Lucie Tomcová (do 30. 9. 2010)
Ing. Irena Zamrzlová

externí pedagog

RNDr. Božena Gregorová, CSc.
Ing. Marek Hamata
Ing. Petr Hanzelka, Ph.D.
RNDr. Milada Vomastková
Ak. soch. Aleš Hnízdil
Ing. Ondřej Fous

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Atelier I.- Úvod do projektování Mgr.	ZS 0/4	FAPPZ, AMZO	Ing. Jebavý
Ateliér III.- Tvorba krajiny Mgr.	ZS 0/4	FAPPZ, AMZO	prof. Mareček
CAD Mgr.	ZS 0/4	FAPPZ, AMZO	RNDr. Vacek
Dendrologie I. Bc.	ZS 18	FAPPZ, ABZKS	Ing. Kunt
Dendrologie II. Bc.	LS 18	FAPPZ, ABZKS	Ing. Kunt
Dendrologie I. Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABZU, ABZ, ATZZ	doc. Tábor
Dendrologie II. Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABZU, ABZ, ATZZ	doc. Tábor
Evropská sadovnická tvorba Mgr.	LS 2/1	FAPPZ, AMZO	doc. Zelený
GIS v zahradní a krajinné architektuře Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATZZ, ABZU	RNDr. Vacek
Historie umění a architektury Mgr.	ZS 2/1	FAPPZ, AMZO	prof. Fanta
Historie zahradní architektury Mgr.	LS 2/1	FAPPZ, AMZO	Ing. Stejskalová
Metody zobrazování Mgr.	ZS 0/4	FAPPZ, AMZO	doc. Fantová
Odborná exkurze Mgr.	LS 6 dnů	FAPPZ, AMZO	RNDr. Vacek
Ochrana a rozvoj venkovských sídel Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMZO, AMVV	prof. Mareček

Ochrana a rozvoj a venkovských sídel- Mgr.	LS	FAPPZ, AMVKS	Ing. Merunková
Ošetřování dřevin Mgr.	ZS 2/0	FAPPZ,AMZO	RNDr. Gregorová
Sadovnická kompozice Bc.	ZS 2/3	FAPPZ, ATZZ, AMVV	prof. Mareček
Sadovnická kompozice-HK Mgr.	ZS	FAPPZ, AMVKS	prof. Mareček
Sadovnictví Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABZ	prof. Mareček
Sadovnictví Bc.	ZS 28	FAPPZ, ABZKS	prof. Mareček
Systémy sídlení zeleně I. Mgr.	ZS 2/0	FAPPZ, AMZO	Ing. Jebavý
Systémy sídlení zeleně II. Mgr.	LS 2/0	FAPPZ, AMZO	Ing. Jebavý
Tvorba krajinné a sídelní zeleně Mgr.	ZS 2/0	FAPPZ, AMZO	prof. Mareček
Tvorba krajiny Mgr.	ZS 2/0	FAPPZ, AMZO, AMBO, AMBU	prof. Mareček
Výtvarný plenér Mgr.	ZS 5 dnů	FAPPZ, AMZO	doc. Fantová
Zahradní stavby a stavební materiály Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMZO	prof. Mareček
Zahraníční exkurze Mgr.	4 dny	FAPPZ, AMZO	prof. Mareček
Zakládání a údržba zeleně Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMZZ	RNDr. Vacek
Zakládání a údržba zeleně Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABZ, ATP, ATZV	RNDr. Vacek
Zakládání a údržba zeleně Bc.	ZS 22	FAPPZ, ABZKS, ATPKS, ATZVKS	RNDr. Vacek
Základy architektonického navrhování Bc.	LS 0/2	FAPPZ, ATZZ, ABZU	doc. Fantová
Základy kreslení Bc.	ZS 0/4	FAPPZ, ATZZ	doc. Fantová
Základy sadovnictví a krajinářství Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATP	Ing. Kunt
Základy sadovnictví a krajinářství Bc.	ZS 22	FAPPZ, ATPKS	Ing. Kunt

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce bez IF

- DIMITROVSKÝ, K. – MODRÁ, B. – PROKOPOVÁ, D. Produkční a mimoprodukční význam antropogenních substrátů na výsypkách sokolovské uhelné pánve. 2010, Zpravodaj Hnědé uhlí, roč. 2010, č. 4, s. 8-16. ISSN 1213-1660.
- JEBAVÝ, M. Přírodní komponovaná krajina plánovaného plavebního stupně Přelouč II. na řece Labi. 2010, Acta Pruhoniana, roč. 952010, č. 952010, s. 1-7. ISSN0374-5651.
- MERUNKOVÁ, I. – MERUNKA, V. Modelování procesně orientovaných znalostí v krajině. Acta Pruhoniana, 2010, roč. 952010, č. 952010, s. 8-18. ISSN 0374-5651.

Odborná monografie

- JEBAVÝ, M. – PŠENIČKA, F. Pergoly a přístřešky. 2010, Praha: GradaPublishing, 110 s. ISBN 978-80-247-2812-4. Příspěvek ve sborníku (SJ)
- BROŽEK, J. – MERUNKA, V. – MERUNKOVÁ, I. Organization modeling and simulation using BORM approach. 2010, Lecture Notes in Business Information Processing, roč. 63, s. 27-40. ISSN 1865-1348.

Příspěvek ve sborníku (OJ)

- KUNT, M. – PROKOPOVÁ, D. – MODRÁ, B. Z ekologie se stále více stává politikum. 2010, In Krajina, les a lesní hospodářství 10. 02. 2009, Kostelec nad Černými Lesy. Praha: ČZU FLD v Praze, 2010, s. 24-43.
- KUNT, M. Digitalizace dřevin pražských zahrad a parků. 2010, In Strom pro život - život pro strom VIII. 24. 08. 2009, Turnov. Praha, Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu, s. 54-62.

- KUNT, M. Možnosti uplatnění dřevin při změně klimatických podmínek ve venkovské krajině. 2010, In Venkovská krajina 20.05.2010, Hostětín, Česká společnost pro krajinnou ekologii, regionální organizace CZ-IALE, s. 288-293. ISBN 978-80-87154-43-4.
- MERUNKOVÁ, I. Modelování procesů jako nástroj regionálního managementu při řešení problémů rozpínání sídel. 2010, In Think Together 2010 10.02, 2010, Praha, ČZU v Praze PEF, s. 27-32. ISBN 978-80-213-2052-9.
- MERUNKOVÁ, I. Řešení problémů malých venkovských sídel a suburbanizace pomocí nástrojů pro modelování znalostí. 2010, In Venkovská krajina 2010, 20.05.2010, Hostětín. Brno: Česká společnost pro krajinnou ekologii, regionální organizace CZ-IALE, s. 120-124. ISBN 978-80-87154-43-4.
- ZAMRZLOVÁ, I. – PROKOPOVÁ, D. – MAREČEK, J. – MERUNKOVÁ, I. Řešení krajinných úprav s ohledem na krajinný ráz - případová studie vybrané skupiny venkovských sídel kraje Vysočina s bukovým vegetačním stupněm. In Venkovská krajina 2010 20.05.2010, Hostětín. Brno: Česká společnost pro krajinnou ekologii, regionální organizace CZ-IALE, 2010, s. 216-219. ISBN 978-80-87154-43-4.
- Odborný článek
- DIMITROVSKÝ, K. – PROKOPOVÁ, D. – MODRÁ, B. Unikátní rekultivační a lesnické arboretum na Sokolovsku. 2010, Zahrada - park – krajina, roč. XX., č. 3, s. 36 - 39. ISSN 1211-1678.
- FANTA, B. Dumbarten Oaks - univerzální příklad řešení zahrad a krajiny. 2010, Zahrada - park – krajina, roč. XX., č. 3, s. 36-39. ISSN 1211-1678.
- MAREČEK, J. Několik poznámek k úvahám o zásahu do sadových úprav na Karlově náměstí a na ostrově Kampa. 2010, Za starou Prahu, roč. XI., č. 2, s. 35-39. ISSN 1213-4228.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1485/214802	EEA (NVZ)	Possibilities of using of woody plants in change of climatic specifications (in relation to global warming)	Kunt M.	120
Výzkumné záměry				
1321/213205	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F. (Mareček J.)	195

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Fanta B.	OR pro dějiny architektury a památkové péče, FA ČVUT	člen
	OR pro výuku doktorandů, VŠUP	člen
	VR Fakulta dopravní, ČVUT v Praze	člen
	VR Fondazione Romualdo del Bianco, Firenze, Italia	člen
	Rada NPÚ Praha	člen
Tábor I.	MŽPR ČR Ochrana genofondu rostlin	
	VR VÚKOZ Průhonice	člen
	VR MZLU, Brno, ZF Lednice na Moravě	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Fanta B.	Časopis Stoletá Praha
Vacek O.	Časopis NIKA

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Kunt M.	FRVŠ
Tábor I.	Programová rada NAZV MZe Praha

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Fanta B.	ČKA
	Obec architektů
Jebavý M.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
	ČKA
Kunt M.	Česká botanická společnost
Mareček J.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
	Horti klub Praha
	VUKOZ Průhonice
Merunková I.	ČKA
	AUÚP
	Obec architektů
Modrá B.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Prokopová D.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Tábor I.	Programová rada - NAZV MZe Praha
Vacek O.	Unie botanických zahrad (prezident)
	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Fanta B.	CIF ICOMOS
Jebavý M.	International Federation of landscape architects
Mareček J.	International Society of Horticultural Science

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce):			
Mezinárodní letní škola kreslení	1	13 - 17. 9.	64
Doteky renesance	3	14 - 21. 11.	35

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Fanta B.	Itálie, Fondazione Romualdo del Bianco	10. - 14. 2.	příprava mezinárodního workshopu	KZKA
Fantová E.	Itálie, Fondazione Romualdo del Bianco	14.- 21.11.	mezinárodní workshop pro studenty	FAPPZ
Kunt M.	Norsko, Norut Tromso	20.6. -28.7.	výzkum dendroflory	EEA (NVZ)
Modrá B. Prokopová D.	Rakousko, BOKU Vídeň	26.- 29.7.	příprava exkurze	KZKA
Fanta B.	Itálie, Fondazione Romualdo del Bianco	14.-21.11.	mezinárodní workshop pro studenty	FAPPZ
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Paučová, Z. Speciální produkce rostlinná	Rakousko	říjen - prosinec	studijní pobyt	Erasmus

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Balatková S.	Krajinářský vztah venkovského sídla k vnějšímu krajinnému prostředí.	prof. Mareček
Hrubá Z.	Metody obnovy zeleně v komunikační síti sídel a venkovské krajiny.	prof. Mareček
Chvosta E.	Vyhodnocení potenciálu čeledi Agavaceae a Cactaceae pro sadovnické využití v klimatických podmínkách střední Evropy.	doc. Tábor
Jakubcová E.	Optimalizace obytných hodnot vegetačních soustav Prahy 11 a jeho vnějšího krajinného prostředí.	prof. Mareček
Kazimour J.	Vývojové tendence v pohřbívání a jejich dopad na formování sídel, krajiny a podíl zeleně.	doc. Fantová
Paučová Z.	Prolnutí krajiny se suburbálním územím.	doc. Fantová
Souček J.	Principy obnovy historických alejí v krajině.	doc. Tábor
Svačinová K.	Česká rodinná zahrada 20. století a soudobá východiska.	prof. Mareček
Švecová A.	Řešení vztahu malých měst k venkovské krajině.	Ing. Jebavý
Tomcová L.	Uplatnění sociálních a kulturních potřeb venkovských obyvatel v současné zahradní a krajinářské tvorbě.	prof. Mareček
Zamrzlová I.	Kompoziční předpoklady vybraného bioregionu.	prof. Mareček

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2010

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Miovská Lucie	16.11.2010	Obytné hodnoty krajiny ve venkovském mikroregionu.	Speciální produkce rostlinná

KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ

21 260



Katedra zoologie a rybářství (KZR) zajišťovala v roce 2010 výuku předmětů Zoologie, Akvakultura, Parazitologie, Aplikovaná ekologie, Včelařství, Rybářství, Základy chovu exotických zvířat, Chov exotických savců, Chov bezobratlých živočichů, Akvaristika, Teraristika. Katedra se stále snaží výuku zkvalitňovat jak po stránce materiálně technické, tak ze strany personálního zajištění. Výuka probíhala také v anglickém jazyce Agricultural Ecology, Principles of agroecology, Zoology, Parasitology and Aquaculture.

V roce 2010 studovalo na KZR 16 doktorandů (13 interních a 3 externí), v rámci výměnného programu LLP - Erasmus byl na KZR přítomen Igor Zaichenko, postgraduální student veterinární medicíny ze Stavropol State Agrarian University.

Vlastní výzkumná činnost katedry byla zaměřena především na plnění dílčích cílů garantovaných katedrou v rámci celofakultního řešení výzkumného záměru i externích grantů. Hlavní oblastí výzkumu je epizootologie gastrointestinálních hlístic malých přežvýkavců, hodnocení antropogenní zátěže prostředí a jeho vlivu na jednotlivé skupiny živočichů, genetika a morfologie ryb, studium taxocenóz dvoukřídlého hmyzu a studium ekologie a bionomie vybraných druhů motýlů a měkkýšů. Prioritními výstupy všech hlavních oblastí výzkumu jsou publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem.

Členové katedry se aktivně zúčastnili řady konferencí v ČR i v zahraničí, katedra také pravidelně organizovala různé semináře a workshopy.

Při řešení výzkumných úkolů členové katedry spolupracují s řadou výzkumných pracovišť v ČR i v zahraničí, např. Universita Lisabon, Madridské muzeum přírodních věd Španělsko, Istanbulská Univerzita Turecko, Výzkumný ústav akvakultury č. 1, Hanoj, Vietnam.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ*- vedoucí**- zástupce vedoucího**- tajemník**- hospodář**členové katedry*

Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.

Ing. Štěpán Kubík, Ph.D.

Ing. Jaroslav Vadlejch, Ph.D.

Mgr. Vladimír Vrabec, Ph.D.

Mgr. Oldřich Kopecký, Ph.D.

Ing. Milostav Petrtyl, Ph.D.

doc. Ing. Ladislav Kokoška, Ph.D.

Ing. Jan Malík

Mgr. Zuzana Musilová

Mgr. Drahomíra Bartáková

prof. Ing. Vlastimil Baruš, Dr.Sc.

Ing. Dalibor Titěra, CSc.

prof. Ing. Iva Langrová, CSc.

prof. RNDr. Miroslav Barták, CSc.

doc Ing. Ivana Jankovská, Ph.D.

Lucie Miklíková

externí pedagog

Ing. Andrej Funk

Ing. Jan Kouřil, Ph.D.

doc. RNDr. J. Minář, DrSc.

RNDr. Jindřich Novák

doc. Ing. Petr Ráb, DrSc

RNDr. Jan Vitner, Ph.D.

RNDr. Karel Forejt,

RNDr. Josef Fuksa, CSc.

Bc. Pavel Horáček

Bc. Jiří Patoka

interní doktorand

Ing. Zuzana Čadková

Ing. Jakub Hlava

Ing. Ondřej Salaba

Ing. Michal Stropnický

Mgr. Tomáš Daněk

Ing. Martin Knytl

Ing. Štěpán Romočuský

Ing. LucieKrajáková

Ing. Marie Kudrnáčová

Ing. Petr Válek

Ing. Anna Krupauerová

Ing. Kateřina Rylková

Ing. Eva Krásová

externí doktorand

Ing. Petr Heřman

Ing. Eva Hnátková

MVDr. Andriy Lytvynec

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Agricultural ecology Mgr.	ZS 2/1	FAPPZ,AMPS	prof. Barták
Akvakultura Mgr.	ZS + LS 18	FAPPZ, ATZ KS	Dr. Kalous
Akvakultura Mgr.	ZS +LS 2,2	FAPPZ, ABP, ATZP	Dr. Kalous
Akvaristika Bc.	LS 2,2	FAPPZ, ABP, ATZ, AMP	Dr. Vrabec
Akvaristika Bc.	.ZS + LS 18	FAPPZ, ABP, ATZKS	Dr. Vrabec
Aplikovaná ekologie Bc.	LS 2,1	FAPPZ,ABP, ATZP	prof. Barták
Aplikovaná ekologie Bc.	LS 18	FAPPZ,ABV, ATPKS	prof. Barták
Aquaculture Mgr.	LS 2,2	FAPPZ, ITS, Erasmus	Dr. Kalous
Biomonitoring Mgr.	LS 20	FAPPZ, AMP KS	Dr. Kubík

Biomonitoring Mgr.	LS 2,2	FAPPZ, AMB, AMP	Dr. Kubík
Determinace a biologie chráněných a CITES živočichů Mgr.	LS2,2	FAPPZ	Dr. Vrabc
Determinace a biologie chráněných a CITES živočichů Mgr.	LS 18	FAPPZ KS	Dr. Vrabc
Excursions, Field Training Bc.	LS 2 dny	FAPPZ, ITS, Erasmus	prof. Barták
Ichtyology Bc.	LS 2,1	FAPPZ	Dr. Kalous
Chov bezobratlých živočichů Bc.,Mgr.	ZS 2,2	FAPPZ	Dr. Vrabc
Chov bezobratlých živočichů Bc.	LS 16	FAPPZ KS	Dr. Vrabc
Chov exotických savců Bc.	LS 2,2	FAPPZ, ABP	Dr. Svobodová
Chov exotických savců Bc.	LS 8	FAPPZ KS	Dr. Svobodová
Ichtyologie Bc	LS 2,2	FAPPZ, ABP, ATZP	Dr. Kalous
Ichtyologie, Bc.	LS 18	FAPPZ, ABP KS	Dr. Kalous
Legislativa živočichů Mgr.	ZS 18	FAPPZ KS	Dr. Vrabc
Mořská biologie Bc.	LS 5 dnů	FAPPZ KS	Dr. Petrtýl
Mořská biologie Bc.	LS 5 dnů	FAPPZ,ABPS	Dr. Petrtýl
Parazitologie Bc.,Mgr.	LS 2,2	FAPPZ, ABP, AMG,ATZ	prof. Langrová
Parazitologie, Bc.	LS 16	FAPPZ, ABP, ATZP KS	doc. Jankovská
Principles of Agroecology Bc.	LS 2,1	FAPPZ, ITS, Erasmus	prof. Barták
Rybářství a rybníkářství Mgr.	ZS + LS 2,2	FAPPZ AMG	Dr.Kalous
Rybářství a rybníkářství, Mgr.	ZS + LS 20	FAPPZ KS	Dr.Kalous
Teraristika Bc.	LS 2,2	FAPPZ, ABP, ATZ	Dr. Vrabc
Teraristika Bc.	ZS + LS 18	FAPPZ,ABP, ATZP KS	Dr. Vrabc
Terénní cvičení Bc.	LS 3 dny	FAPPZ, ATZ, ATP,ABV	prof. Barták
Terénní cvičení, Bc.	LS 24	FAPPZ, ATZ, ATP KS	Dr. Kalous
Terénní cvičení – rybářství a rybníkářství Mgr.	LS 2 dny	FAPPZ	Dr. Kalous
Terénní cvičení – rybářství a rybníkářství Mgr.	LS 1den	FAPPZ KS	Dr. Kalous
Včelařství Bc.	LS 2,1	FAPPZ,ABP, ABZ	Dr. Titěra
Včelařství Bc., Mgr.	LS 2,1	Nerozlišeno	Dr. Titěra
Včelařství Bc.	LS 18	FAPPZ ABP, ABZ KS	Dr. Titěra
Základy hydrobiologie Bc.	ZS 2,2	FAPPZ,ATZ, ABV,ABPS	Ing. Petrtýl
Základy hydrobiologie Bc.	ZS 20	FAPPZ,ABV KS	Ing. Petrtýl
Základy chovu exotických zvířat Bc.	LS + ZS 2,2	FAPPZ, ABP, ATZ, AMG	Dr. Vrabc
Základy chovu exotických zvířat Bc.	ZS 20	FAPPZ, ABPC, ABP, ATZP KS	Dr. Vrabc
Zoologie Bc.	ZS+LS 2,3	FAPPZ, ATZ, ATP,ABP, ABE, ABV	prof. Langrová
Zoologie Bc.	ZS 24	FAPPZ, ATZKS, ATPKS,ABPKS, ABEKS	Dr.Vadlejch
Zoologie bezobratlých Bc.	ZS 2,3	FAPPZ,ABPS	prof. Barták
Zoologie bezobratlých Bc	ZS 22	FAPPZ, ABPS KS	Dr. Kubík
Zoologie obratlovců Bc.	LS 2,2	FAPPZ, ABPS	Dr. Kopecký
Zoologie obratlovců Bc.	. LS 18	FAPPZ, ABPS KS	Dr. Kopecký
Zoologie v tropech a subtropích Mgr.	LS 2,2	ITS, XZTS	Dr. Kubík
Zoology Bc.	ZS 2,3	FAPPZ, AMN, ATN	prof. Barták
Agroekologie DSP	LS + ZS	DSP	prof. Barták
Biomonitoring DSP	ZS	DSP	prof. Barták

Helmintologie DSP	LS	DSP	prof. Langrová
Prevence parazitóz HZ, DSP	LS	DSP	prof. Langrová
Rybářství DSP	ZS	DSP	prof. Langrová

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Three new European species of the *Rhamphomyia melania* group (Diptera Empididae). 2010, *Revue Suisse de Zoologie*, roč. 117, č. 1, s. 89-100. ISSN 0035-418X.
- FLEŠAR, J. – HAVLÍK, J. – KLOUČEK, P. – RADA, V. – TITĚRA, D. – BEDNÁŘ, M. – STROPNICKÝ, M. – KOKOŠKA, L. In vitro growth-inhibitory effect of plant-derived extracts and compounds against *Paenibacillus* larvae and their acute oral toxicity to adult honey bees. 2010, *Veterinary Microbiology*, roč. 145, s. 129-133. ISSN 0378-1135.
- HALAMOVÁ K. - KOKOŠKA L. - FLEŠAR L. - SKLENIČKOVÁ O. - SVOBODOVÁ B. - MARŠÍK P. In vitro antifungal effect of black cumin seed quinones against dairy spoilage yeasts at different acidity levels, 2010, *Journal of Food Protection* roč. 73, č.12, s. 2291–2295.
- JANKOVSKÁ, I. – MIHOLOVÁ, D. – BEJČEK, V. – VADLEJCH, J. – ŠULC, M. – SZÁKOVÁ, J. – LANGROVÁ, I. Influence of parasitism on trace element contents in tissues of red fox (*Vulpes vulpes*) and its parasites *Mesocestoides* spp. (Cestoda) and *Toxascaris leonina* (Nematoda). 2010, *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, roč. 58, č. 2, s. 469-477. ISSN 0090-4341.
- JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – SZÁKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – KUNC, P. – KNÍŽKOVÁ, I. – ČADKOVÁ, Z. – LANGROVÁ, I. Experimental studies on the cadmium accumulation in the cestode *Moniezia expansa* (Cestoda Anoplocephalidae) and its final host (*Ovis aries*). 2010, *Experimental Parasitology*, roč. 126, č. 1, s. 130-134. ISSN 0014-4894.
- JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – SZÁKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – KUNC, P. – KNÍŽKOVÁ, I. – LANGROVÁ, I. Experimental studies on the lead accumulation in the cestode *Moniezia expansa* (Cestoda Anoplocephalidae) and its final host (*Ovis aries*). 2010, *Ecotoxicology*, roč. 19, č. 5, s. 928-932. ISSN 0963-9292.
- KALOUS, L. – ŠLECHTOVÁ, V. – PETRTÝL, M. – KOHOUT, J. – ČECH, M. Do small fish mean no voucher? Using a flatbed desktop scanner to document larval and small specimens before destructive analyses. 2010, *Journal of Applied Ichthyology*, roč. 26, č. 4, s. 614-617. ISSN 0175-8659.
- KOPECKÝ, O. – VOJAR, J. – DENOËL, M. Movements of Alpine newts (*Mesotriton alpestris*) between small aquatic habitats (ruts) during the breeding season. 2010, *Amphibia-Reptilia*, roč. 31, s. 109-116. ISSN 0173-5373.
- KRÁLOVÁ, L. – SZÁKOVÁ, J. – KUBÍK, Š. – TLUSTOŠ, P. – BALÍK, J. The variability of arsenic and other risk element uptake by individual plant species growing on contaminated soil. 2010, *Soil & Sediment Contamination*, roč. 19, s. 617-634. ISSN 1532-0383.
- KUBÍK, Š. – BARTÁK, M. *Anatrichus bimaculatus* sp. n. (Diptera, Chloropidae) and differential characters between *A. bimaculatus* sp. n. and *A. erinaceus*. 2010, *Biologia*, roč. 65, č. 2, s. 330-332. ISSN 0006-3088.
- LYTVYNETS, A. – LANGROVÁ, I. – LACHOUT, J. – VADLEJCH, J. – FUČÍKOVÁ, A. – JANKOVSKÁ, I. Drinking water ivermectin treatment for eradication of pinworm infections from laboratory rat colonies. 2010, *Helminthologia*, roč. 47, č. 4, s. 233-237. ISSN 0440-6605.
- MAŠOVÁ, Š. – MORAVEC, F. – BARUŠ, V. – SEIFERTOVÁ, M. Redescription, systematic status and molecular characterisation of *Multicaecum heterotis* Petter, Vassiliades et Marchand, 1979 (Nematoda Heterocheilidae), an intestinal parasite of *Heterotis niloticus* (Osteichthyes Arapaimidae) in Africa. 2010, *Folia Parasitologica*, roč. 57, č. 4, s. 280-288. ISSN 0015-5683.
- RYLKOVA, K. – KALOUS, L. – ŠLECHTOVÁ, V. – BOHLEN, J. Many branches, one root First evidence for a monophyly of the morphologically highly diverse goldfish (*Carassius auratus*). 2010, *Aquaculture*, roč. 302, č. 1-2, s. 36-41. ISSN 0044-8486.
- VADLEJCH, J. – KNÍŽKOVÁ, I. – MAKOVCOVÁ, K. – KUNC, P. – JANKOVSKÁ, I. – JANDA, K. – BORKOVCOVÁ, M. – LANGROVÁ, I. Thermal profile of rabbits infected with *Eimeria intestinalis*. *Veterinary Parasitology*, 2010, roč. 171, č. 3-4, s. 1-3. ISSN 0304-4017.
- VADLEJCH, J. – LYTVYNETS, A. – JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. Peptidases of pinworms *Syphacia muris* and *Passalurus ambiguus*. *Parasitology, Experimental* 2010, roč. 126, č. 2, s. 1-5. ISSN 0014-4894.

Původní vědecká práce bez IF

- JEŽEK, J. – BARTÁK, M. – VANĚK, J. Koutulovití (Diptera, Psychodidae) vysokých poloh Krkonoš. 2010, Opera Corcontica, roč. 47, s. 265-274. ISSN 0139-925X.
- KALOUS, L. – DANĚK, T. – ROMOČUSKÝ, Š. – PETRTÝL, M. – RYLKOVÁ, K. – KNYTL, M. – KRAJÁKOVÁ, L. Ichtyofauna malého toku v povodí horního Labe ve středních Čechách vliv rybníků na druhové složení. 2010, Bulletin VÚRH Vodňany, roč. 46, č. 4, s. 5-12. ISSN 0007-389X.
- Kalous, L. – Kurfurst, J. – Petrtýl, M. – Holíková, P. – Trefil, P. Zooplankton of small ponds in integrated fish and duck production in Bié province, Angola. 2009, Agricultura tropica and subtropica, roč. 42, č. 4, s. 197-199.
- KOPECKÝ, O. – MAKOVICKÝ, P. – VOJAR, J. Věková struktura populace čolka horského (*Mesotriton alpestris*) rozmnožující se v malých periodických nádržích. 2009, Příroda, roč. 28, č. 1, s. 61-70. ISSN 1211-3603
- KRAJÁKOVÁ, L. – MUSILOVÁ, Z. – KALOUS, L. Cytogenetická analýza a evoluce karyotypu u jihoamerických cichlid tribu Cichlasomatini. 2010, Bulletin VÚRH Vodňany, roč. 46, č. 4, s. 13-21. ISSN 0007-389X.
- SCHNEIDER, J. – VRABEC, V. Entomologické dny v roce 2010. 2010, Klapalekiana, roč. 46, č. 1-2, s. 143-147. ISSN 1210-6100.
- SMOLOVÁ, D. – DOLEŽALOVÁ, J. – VOJAR, J. – SOLSKÝ, M. – KOPECKÝ, O. – GUČÍK, J. Faunistický přehled a zhodnocení výskytů obojživelníků na severočeských výsypkách. 2010, Sborník Severočeského muzea - Přírodní vědy, roč. 28, č. 1, s. 155-163. ISSN 0375-1686.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

- BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. – KUNC, P. – KNÍŽKOVÁ, I. Lapák hmyzu. Insect trap. 2010, Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., Česká zemědělská univerzita v Praze.
- LYTVYNETS, A. – LACHOUT, J. – LANGROVÁ, I. – VADLEJCH, J. – KUNC, P. – KNÍŽKOVÁ, I. – JIROUTOVÁ, P. Pomůcka pro záchyt vajíček oxyurid. Instrument for the collection of oxyurid eggs. 2010, Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i., Praha, Česká zemědělská univerzita.

Kapitoly v odborných knihách

- BARTÁK M. - ROHÁČEK J. Atelestidae. 2009, s. 126. In Roháček J. - Ševčík J. (eds) Diptera of the Poľana Protected Landscape Area - Biosphere Reserve (Central Slovakia). SNC SR, Administration of the PLA – BR Poľana, Zvolen, 340 s.
- BARTÁK M. - ROHÁČEK J. Empididae. 2009, s. 133-141. In Roháček J. - Ševčík J. (eds) Diptera of the Poľana Protected Landscape Area - Biosphere Reserve (Central Slovakia). SNC SR, Administration of the PLA – BR Poľana, Zvolen, 340 s.
- BARTÁK M. - ROHÁČEK J. Hybotidae. 2009, s. 126-133. In Roháček J. - Ševčík J. (eds) Diptera of the Poľana Protected Landscape Area - Biosphere Reserve (Central Slovakia). SNC SR, Administration of the PLA – BR Poľana, Zvolen, 340 s.
- BARTÁK M. - ROHÁČEK J. Lonchopteridae. 2009, s. 160-162. In Roháček J. - Ševčík J. (eds) Diptera of the Poľana Protected Landscape Area - Biosphere Reserve (Central Slovakia). SNC SR, Administration of the PLA – BR Poľana, Zvolen, 340 s.
- BARTÁK M. - ROHÁČEK J. Muscidae. 2009, s. 295-298. In Roháček J. - Ševčík J. (eds) Diptera of the Poľana Protected Landscape Area - Biosphere Reserve (Central Slovakia). SNC SR, Administration of the PLA – BR Poľana, Zvolen, 340 s.
- BARTÁK M. - ROHÁČEK J. Piophilidae. 2009, s. 193-195. In Roháček J. - Ševčík J. (eds) Diptera of the Poľana Protected Landscape Area - Biosphere Reserve (Central Slovakia). SNC SR, Administration of the PLA – BR Poľana, Zvolen, 340 s.
- BARTÁK M. - ROHÁČEK J. Rhinophoridae. 2009, s. 300-301. In Roháček J. - Ševčík J. (eds) Diptera of the Poľana Protected Landscape Area - Biosphere Reserve (Central Slovakia). SNC SR, Administration of the PLA – BR Poľana, Zvolen, 340 s.
- BARTÁK M. - ROHÁČEK J. Scathophagidae. 2009, s. 285-288. In Roháček J. - Ševčík J. (eds) Diptera of the Poľana Protected Landscape Area - Biosphere Reserve (Central Slovakia). SNC SR, Administration of the PLA – BR Poľana, Zvolen, 340 s.
- BARTÁK M. - ROHÁČEK J. Sepsidae. 2009, s. 215-217. In Roháček J. - Ševčík J. (eds) Diptera of the Poľana Protected Landscape Area - Biosphere Reserve (Central Slovakia). SNC SR, Administration of the PLA – BR Poľana, Zvolen, 340 pp.

- LOJKA, B. – KRAUSOVÁ, J. – KUBÍK, Š. – POLESNÝ, Z. The Amazon Basin Plant Life. 2010, Wildlife and Environment. Hauppauge, USA Nova Science Publishers, Inc, 220s. Assessment of insect biological diversity in various land use systems in the Peruvian Amazon, s. 51-69. ISBN 978-1-60741-463-6.
- POLLET M., BARTÁK M. - ROHÁČEK J. Dolichopodidae. 2009, s. 141-151. In Roháček J. - Ševčík J. (eds) Diptera of the Pořana Protected Landscape Area - Biosphere Reserve (Central Slovakia). SNC SR, Administration of the PLA – BR Pořana, Zvolen, 340 s.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

- BARTÁK, M. – BARTÁKOVÁ, D. Ground beetles (Coleoptera Carabidae) inhabiting bare gravel-sand shores of Labe river between Ústí nad Labem and Hřensko. 2010, Workshop on animal biodiversity, Jevany, Czech Republic, 7. 7. 2010, s. 5-13. ISBN 978-80-213-2146-5.
- BARTÁK, M. – KRUPAUEROVÁ, A. – FRYDRYCH, J. – CAGAŠ, B. – ROTREKL, J. – KOLAŘÍK, P. Comparison of arthropod diversity in mulched and conventionally managed grassland agroecosystems. 2010, Workshop on animal biodiversity, Jevany, Czech Republic, 7. 7. 2010, s. 14-24. ISBN 978-80-213-2146-5.
- FRYDRYCH, J. – BARTÁK, M. – CAGAŠ, B. – VONDŘEJC, T. – LOŠÁK, M. – BOTH, Z. – ROTREKL, J. – KOLAŘÍK, P. The effect of mulching on the impact of silvertop in a red festue stand in relation to the occurrence of true bugs. 2010, Workshop on animal biodiversity, Jevany, Czech Republic, 7. 7. 2010, s. 31-35. ISBN 978-80-213-2146-5.
- FRYDRYCH, J. – BARTÁK, M. – VONDŘEJC, T. – LOŠÁK, M. – CAGAŠ, B. – ROTREKL, J. – KOLAŘÍK, P. Silvertop in grasses grown for seed in relation to arthropod diversity. 2010, Workshop on animal biodiversity, Jevany, Czech Republic, 7. 7. 2010, s. 25-30. ISBN 978-80-213-2146-5.
- HLAVA, J. – BARTÁK, M. – FRYDRYCH, J. – CAGAŠ, B. – ROTREKL, J. – KOLAŘÍK, P. Arthropod diversity in agrosystems under different management – a two year experiment. 2010, Workshop on animal biodiversity, Jevany, Czech Republic, 7. 7. 2010, s. 36-45. ISBN 978-80-213-2146-5.
- JANKOVSKÁ, I. – VÁLEK, P. – MIHOLOVÁ, D. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. – LANGROVÁ, I. Biomagnifications of Cd and Pb in terrestrial food chain with respect to parasite burden. 2010, Workshop on animal biodiversity, Jevany, Czech Republic, 7. 7. 2010, s. 46-56. ISBN 978-80-213-2146-5.
- KALOUS, L. – KNYTL, M. – KRAJÁKOVÁ, L. Usage of non-destructive method of chromosome preparation applied on silver Prussian carp (*Carassius gibelio*). 2010, Workshop on animal biodiversity, Jevany, Czech Republic, 7. 7. 2010, s. 57-60. ISBN 978-80-213-2146-5
- KALOUS, L. – MUSILOVÁ, Z. – PETRTÝL, M. – CHALOUPKOVÁ, P. First record of African pike *Hepsetus odoe* (Bloch, 1794) from the river Kukemá (upper Kwanza River Basin) in Angola. 2010, Workshop on animal biodiversity, Jevany, Czech Republic, 7. 7. 2010, s. 61-64. ISBN 978-80-213-2146-5.
- KOPECKÝ, O. Influence of altitude on body size and sexual dimorphism of the Alpine newt. 2010, Workshop on animal biodiversity, Jevany, Czech Republic, 7. 7. 2010, s. 65-77. ISBN 978-80-213-2146-5.
- KRAJÁKOVÁ, L. – MUSILOVÁ, Z. – KALOUS, L. Karyotype characterizations in two South American *Cichlasomatini* species (Perciformes, Cichlidae). 2010, Workshop on animal biodiversity, Jevany, Czech Republic, 7. 7. 2010, s. 78-80. ISBN 978-80-213-2146-5.
- KRUPAUEROVÁ, A. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Micropezidae (Diptera) of Vráž nr. Písek. 2010, Workshop on animal biodiversity, Jevany, Czech Republic, 7. 7. 2010, s. 81-85. ISBN 978-80-213-2146-5.
- KRUPAUEROVÁ, A. – BARTÁK, M. – ROTREKL, J. – FRYDRYCH, J. – CAGAŠ, B. – KOLAŘÍK, P. Ground beetle assemblages (Coleoptera Carabidae) on conventionally and reduced tilled alfalfa fields – a two year experiment. 2010, Workshop on animal biodiversity, Jevany, Czech Republic, 7. 7. 2010, s. 92-103. ISBN 978-80-213-2146-5.
- KRUPAUEROVÁ, A. – MERZ, B. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Lauxaniidae and Pallopteridae (Diptera) of Vráž nr. Písek. 2010, Workshop on animal biodiversity, Jevany, Czech Republic, 7. 7. 2010, s. 86-91. ISBN 978-80-213-2146-5.
- PETRTÝL, M. – KALOUS, L. – THE BUI, A. – CHALOUPKOVÁ, P. – BOHLEN, J. First record of *Cobitis laoensis* from the Pear River Basin northernmost record of the species. 2010, Workshop on animal biodiversity, Jevany, Czech Republic, 7. 7. 2010, s. 109-112. ISBN 978-80-213-2146-5.
- PREISLER, J. – KRUPAUEROVÁ, A. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Heleomyzidae (Diptera) of Vráž nr. Písek. 2010, Workshop on animal biodiversity, Jevany, Czech Republic, 7. 7. 2010, s. 113-117. ISBN 978-80-213-2146-5.
- VADLEJCH, J. – PETRTÝL, M. – ZAICHENKO, I. – ČADKOVÁ, Z. Comparison of three McMaster Egg Counting Techniques. 2010, s. 118-124, In Kubík Š. & Barták M. (eds) Workshop on animal biodiversity, Jevany, Czech Republic, 7. 7. 2010, 152 s. ISBN 978-80-213-2146-5.
- VRABEC, V. – KURFÜRST, J. – FECHTNER, J. Results of limnological survey of Bilina mine forefield during the years 2007 - 2009. In Workshop of animal biodiversity, Jevany 07. 07. 2010, s. 127-152.

VRABEC, V. An interesting monstrosity of the beetle from the family Alleculidae. In Workshop of animal biodiversity, Jevany 07. 07. 2010, 2010, s. 125-126. ISBN 978-80-213-2146-5.

Příspěvek ve sborníku (OJ)

FRYDRYCH, J. – LOŠÁK, M. – VONDŘEJC, T. – CAGAŠ, B. – ROTREKL, J. – KOLAŘÍK, P. – BARTÁK, M. Výsledky výzkumu biodiverzity hmyzu se zaměřením na plošnice v souvislosti s travními a jetelovými porosty. Úroda, 2010, roč. 58, č. 12, s. 247-250. ISSN 0139-6013.

KOLAŘÍK, P. – ROTREKL, J. – BARTÁK, M. – FECHTNER, J. – FRYDRYCH, J. – CAGAŠ, B. Biodiverzita hmyzu v porostech vojtěšky seté (*Medicago sativa* L.) v roce 2008 a 2009. Úroda, 2010, roč. 58, č. 12, s. 297-300. ISSN 0139-6013.

LANGROVÁ, I. – KUDRNÁČOVÁ, M. Preventivní systém parazitů koní. 2010, Chov koní a jeho management v současných podmínkách. Sborník příspěvků semináře KSZ pro chovatele a majitele koní v ČR. Česká zemědělská univerzita v Praze, 3. 12. 2010, s. 43-45. ISBN 978-80-213-2130-4.

Odborný článek

VRABEC, V. Druhová a ekologická variabilita scinků Maroka. 2010, Živa, Praha, roč. 58 č. 1, s. 35-37. ISSN 0044-4812.

VRABEC, V. – MACEK, J. – DVOŘÁK, J. – TRAXLER, L. – ČERVENKA, V. Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli I. a II. 2010, Živa, Praha, roč. 58, č. 1, s. 9. ISSN 0044-4812.

Skripta

VRABEC, V. – FUNK, A. – ŠÍŠOVÁ, L. Manuál pro prodej a péči o zvířata v zájmových chovech a v maloobchodní síti. 2010, Česká zemědělská univerzita v Praze & Lenka Šišová Zoorekvalifikace, Praha, 28 s. ISBN 978-80-213-2103-8.

LANGROVÁ, I. – KALOUS, L. – KOPECKÝ, O. – BRANTLOVÁ, S. – BARTÁK, M. Zoologie obratlovců. 2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, 128 s. ISBN 978-80-213-2050-5.

LANGROVÁ, I. – VRABEC, V. – KUBÍK, Š. – JANKOVSKÁ, I. – KALOUS, L. – KURFÜRST, J. – BRANTLOVÁ, S. – FUNK, A. – BARTÁK, M. – FECHTNER, J. – VADLEJCH, J. Zoologie bezobratlých. 2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, 168 s. ISBN 978-80-213-2111-3.

KUBÍK, Š. – BARTÁK, M. – KURFÜRST, J. – LANGROVÁ, I. – VADLEJCH, J. – VRABEC, V. Pracovní sešit ze zoologie bezobratlých. 2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, 148 s. ISBN 978-80-213-1986-8.

VADLEJCH, J. – BARTÁK, M. – BRANTLOVÁ, S. – FECHTNER, J. – KALOUS, L. – KOPECKÝ, O. – KUBÍK, Š. – KURFÜRST, J. – LANGROVÁ, I. – VRABEC, V. Pracovní sešit ze zoologie. 2010, Česká zemědělská univerzita v Praze, 191 s. ISBN 978-80-213-2099-4.

Abstrakt, poster (SJ)

CHALOUPKOVÁ, P. – KALOUS, L. – PETRTÝL, M. – BANOUT, J. – THE BUI, A. – MAREŠOVÁ, D. Social-economic impacts of freshwater fish production in mountain areas of Northern Vietnam (Lang Son and Cao Bang provinces). 2010, International Symposium Sustainable Land Use and Rural Development in Mountainous Regions of Southeast Asia hosted in Vietnam in July 2010, s. 102.

KOKOŠKA, L. – TESAŘOVÁ, H. – SVOBODOVÁ, B. – MARŠÍK, P. – PŘIBYLOVÁ, M. – LANDA, P. – VADLEJCH, J. Oxygen radical absorbance capacity of *Nigella sativa* seed quinones. 2010, Sborník abstraktů [CD-ROM] Joint Meeting - The 49th Annual meeting of the Phytochemical Society of North America and the 51st Annual meeting of the American Society of Pharmacognosy, 10. 07. –14. 07. 2010, St. Petersburg, USA abstrakt P-7.

KRAJÁKOVÁ, L. Cytogenetic analysis and karyotype evolution in South American cichlids of the tribe Cichlasomatini (Cichlidae Cichlasomatinae). 2010, Sborník referátů Konference Cichlid science s mezinárodní účastí, Basel, 26. -29. srpna 2010, s. 46.

MUSILOVÁ, Z. – KALOUS, L. – PETRTÝL, M. – CHALOUPKOVÁ, P. Phylogeography of the cichlid genus *Serranochromis* in Angola headwaters region white spot in the African biogeographic map. 2010, Cichlid Science 2010, Basel, Switzerland, 26th-29th of August 2010, s. 46.

- MUYS, B. – VERSTRAETE, G. – HLAVA, J. – VALCKX, J. – VERHEYEN, K. Change trajectories of earthworms communities after conversion of mixed semi-natural broadleaved forest to spruce monoculture along a soil trophic gradient. 2010, abstrakt z ústního příspěvku na celosvětové konferenci The 9 th International Symposium on Earthworm Ecology 5th–10th September 2010 Xalapa, Mexico.
- NOVÝ, P. – URBAN, J. – VADLEJCH, J. – KOKOŠKA, L. Synergistic growth inhibitory effect of baicalin with oxytetracycline and tetracycline against various strains of *Staphylococcus aureus*. 2010, In CD Sborník abstraktů 15th World Congress of Food Science and Technology, 22. 8.-26. 8. 2010, Kapské město, JAR, P1018.
- NOWICKI, P. – VRABEC, V. Density-dependent emigration in two sympatric *Maculinea* species. 2010, S. 57-58. In 6th International Conference on the Biology of Butterflies, University of Alberta Edmonton, Canada, June 28th-July 2nd 2010, Program & abstracts. Department of Biological Sciences, University of Alberta.
- PETRTÝL, M. – BOHLEN, J. – KALOUS, L. – THE BUI, A. – CHALOUPKOVÁ, P. Loaches and the environment in two provinces in Northern Vietnam. 2010, In Book of Abstract International Loach Conference. 30.8.-2.9.2010, Prague, Czech Republic.
- VLKOVÁ, E. – KALOUS, L. – GRMANOVÁ, M. – BUNEŠOVÁ, V. – RYLKOVÁ, K. – RADA, V. Detection and identification of bifidobacteria in intestinal tract of fishes. 2010, In Book of Abstracts 7th Joint Symposium Rowett-INRA Gut Microbiology. 23. 6. -25. 6. 2010, Aberdeen, Scotland. s. 40.

Abstrakt, poster (OJ)

- HABEROVÁ, T. – VRABEC, V. Vliv sociální izolace na bojovou pohotovost samců bojovnice pestré (*Betta splendens*). 2010, s. 79-80. In Bryja J. & Zasadil P. (Eds.) 2010 Zoologické dny Praha 2010, Sborník abstraktů z konference 11.-12.února2010, Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v i.,Brno, s.277. ISBN 978-80-87189-07-8.
- KALOUS, L. – DANĚK, T. – ROMOČUSKÝ, Š. – PETRTÝL, M. – KNYTL, M. – KRAJÁKOVÁ, L. – RYLKOVÁ, K. Ichtyofauna malého toku v povodí horního Labe ve středních Čechách. 2010, Sborník referátů XII. České ichtyologické konference s mezinárodní účastí, Vodňany 19. a 20. květen 2010, s. 13.
- KNYTL, M. – KALOUS, L. Karyotypová diverzita potomstva vzniklého křížením diploidního samce a triploidní samice karase stříbrného (*Carassius gibelio*). 2010, Sborník referátů XII. České ichtyologické konference s mezinárodní účastí, Vodňany 19. a 20. květen 2010, s. 38.
- KOPECKÝ, O. – MAKOVICKÝ, P. – VOJAR, J. Věk čolků horských (*Mesotriton alpestris*) z lokality s periodickými reprodukčními nádržemi. 2010, Abstrakt posteru konference Zoologické dny 2010.
- KRAJÁKOVÁ, L. Cytogenetická analýza a evoluce karyotypu u jihoamerických cichlid tribu *Cichlasomatini*. 2010, Sborník referátů XII. České ichtyologické konference s mezinárodní účastí, Vodňany 19. a 20. květen 2010.
- PETRTÝL, M. – KALOUS, L. – ČECH, M. Vliv diurnální migrace na poměr RNA/DNA u plůdku okouna (*Perca fluviatilis*). 2010, Sborník referátů XII. České ichtyologické konference s mezinárodní účastí, Vodňany 19. a 20. květen 2010.
- ROMOČUSKÝ, Š. – PETRTÝL, M. – KALOUS, L. Sociálně - ekonomické aspekty sportovního rybolovu sumce velkého (*Silurus glanis*). 2010, Sborník referátů XII. České ichtyologické konference s mezinárodní účastí, Vodňany 19. a 20. květen 2010, s. 26.
- SMOLOVÁ, D. – DOLEŽALOVÁ, J. – SOLSKÝ, M. – VOJAR, J. – KOPECKÝ, O. – GUČÍK, J. Faunistický přehled obojživelníků na severočeských výsypkách. 2010, abstrakt z posteru z konference Zoologické dny 2010.
- VLACH, P. – MORAVEC, P. – DANĚK, T. – ŠVÁTORA, M. – DUŠEK, J. Odhad věkové struktury populace pstruha obecného potočního (*Salmo trutta m. fario* L.) šupinnou metodou ve srovnání se skutečností – je tato metoda vhodná pro provádění růstových studií. 2010, Sborník referátů XII. České ichtyologické konference s mezinárodní účastí, Vodňany 19. a 20. květen 2010, s. 20.
- VRABEC, V. – HEŘMAN, P. Denní motýli (*Lepidoptera Rhopalocera*) pastvou udržovaných ploch CHKO Český kras. 2010, s. 18-19. In Konvička M. & Beneš J. (Eds.) Sborník abstraktů z konference V. Lepidopterologické kolokvium 26. listopadu 2010, ENTÚ BC AV ČR, České Budějovice, 32 s. ISBN 80-86668-06-1.
- VRABEC, V. – HEŘMAN, P. Mísení housenek jako strategie udržení genetické diverzity *Euphydryas maturna* (*Lepidoptera Nymphalidae*). 2010, s. 14. In Konvička M. & Beneš J. (Eds.) Sborník abstraktů z konference V. Lepidopterologické kolokvium 26. listopadu 2010, ENTÚ BC AV ČR, České Budějovice, 32 s. ISBN 80-86668-06-1.
- VRABEC, V. – STARÝ, J. – STRAKA, J. – FARKAČ, J. – ŠEBKOVÁ, N. – GREMLICA, T. Ve dne aktivní motýli (*Lepidoptera*) zjištění v rámci řešení projektu VaV SP/2d1/141/07 „Rekultivace a management nepřírodních biotopů v České republice“. 2010, s. 26-27. In Konvička M. & Beneš J. (Eds.) Sborník abstraktů z konference V. Lepidopterologické kolokvium 26. listopadu 2010, ENTÚ BC AV ČR, České Budějovice, 32 s. ISBN 80-86668-06-1.

VRABEC, V. – STARÝ, J. – STRAKA, J. – FARKAČ, J. – ŠEBKOVÁ, N. – GREMLICA, T. Významné nálezy denních motýlů (Lepidoptera Rhopalocera, Hesperioidea) učiněné v rámci řešení projektu VaV SP/2d1/141/07 „Rekultivace a management nepřírodních biotopů v České republice“. 2010, s. 241-242. In Bryja J. & Zasadil P. (Eds.) 2010 Zoologické dny Praha 2010, Sborník abstraktů z konference 11.-12.února 2010, Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i., Brno, 277 s. ISBN 978-80-87189-07-8.

VRABEC, V. Modrásci rodu Phengaris (Lepidoptera Lycaenidae) v okolí Děčína – odlišné pohledy na jejich ochranu v různém měřítku krajiny. 2010, s. 240-241. In Bryja J. & Zasadil P. (Eds.) 2010 Zoologické dny Praha 2010, Sborník abstraktů z konference 11.-12.února 2010, Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i., Brno, 277 s. ISBN 978-80-87189-07-8.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1424/214275	MZe ČR	Ovlivňování biodiversity hmyzu v krajině různými způsoby zemědělského využití půdy a zem. technologiemi se zaměřením na škůdce trav a jetelovin a jejich bioregulátory.	Barták M.	516
1432/214303	MŽP	Rekultivace a management nepřírodních biotopů v České republice.	Vrabec V.	218
51140/1425/514207	MZe ČR	Podpora chovu sladkovodních ryb (Vietnam)	Chaloupková, P. (Kalous, L., Petrtyl. M.)	1 300
Výzkumné záměry				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce	Jílek F., (Langrová I.)	2 969

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Barták M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	místopředseda
Kokoška L.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR ITS ČZU v Praze	člen
Langrová I.	VR ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FŽP ČZU v Praze	člen
Titěra D.	Rada genových zdrojů MZE	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Kokoška L.	The Open Bioactive Compounds Journal
Vrabec V.	Klapalekiana
	Práce muzea Kolíně - řada přírodovědná
	Studie a zprávy Okresního muzea Praha-východ Polabí

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Jankovská I.	Fond rozvoje VŠ
Langrová I.	Národní agentura pro zemědělský výzkum

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Barták M.	Česká společnost entomologická
	Česká společnost zoologická
Jankovská I.	Česká a slovenská parazitologická společnost
Kalous L.	Česká limnologická společnost
	Česká zoologická společnost
Kubík Š.	Česká společnost entomologická
	VTS
Langrová I.	Česká a slovenská parazitologická společnost
Petrtyl M.	Česká Limnologická společnost
	Česká zoologická společnost
Vrabec V.	Česká společnost entomologická
	Česká zoologická společnost
	Česká limnologická společnost
	Společnost pro ochranu motýlů
	VTS
	Teraristická společnost Praha
Vadlejch J.	Česká a slovenská parazitologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Jankovská I.	Czech Society for Parasitology a member of The Europe and World Federation of Parasitologists
	Helminthological Society of Washington
	Canadian Society of Zoologists, Parasitology Section
Kalous L.	European Ichthyological Society
	Société Française d Ichtyologie
Kokoška L.	Society for Medicinal Plant and Natural Product Research
	International Association for Food Protection
Kopecký O.	American Society of Ichthyologists and Herpetologists
Langrová I.	Wildlife Disease Association
Lytvinec A.	Deutsche Gesellschaft für Parasitologie
Petrtyl M.	European Ichthyological Society
Titěra D.	European Professional Beekeepers Association (EPBA)
	EurBee (European Association for Bee Research)
	COPA, COGECA advisory group honey
Vrabec V.	Slovenská entomologická spoločnosť

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKČÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Kurz zpracování genetických dat	1	26.5.-27.5.	20
Workshop on animal biodiverzity, Jevany	1	7.7.	25
International Loach Conference 2010	2	30.8.-2.9.	50

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Kalous L.	Vietnam	18.3.-5.4.	projekt Podpora chovu sladkovodních ryb ve Vietnamu	Projekt 51140/1425/4207
Kopecký O.	Kamerun, Kongo	9.5.-11.6.	výzkum chitridiomykózy, faunistika herpetofauny	provoz, soukromé zdroje
Kokoška L.	USA	10.7.-14.7.	účast na konferenci (Joint Meeting - The 49th Annual meeting of the Phytochemical Society of North America and the 51st Annual meeting of the American Society of Pharmacognosy)	GAČR
Petrtyl M.	Vietnam	17.7.-7.8.	projekt Podpora chovu sladkovodních ryb ve Vietnamu	Projekt 51140/1425/4207
Kokoška L.	JAR	22.8.-26.8.	účast na konferenci (15th World Congress of Food Science and Technology)	VZ
Vrabec V.	Rumunsko	10.-15.10.	účast na Kurzu statistických metod zpracování dat (Universita Cluj-Napoca)	Projekt 21260/1432/4303
Kokoška L.	Belgie, Ghent University	9.11.-18.11.	výuka v rámci magisterského předmětu Ethnobotany and New Crop Development.	Program Erasmus
Petrtyl M.	Vietnam	22.10.-6.11.	projekt Podpora chovu sladkovodních ryb ve Vietnamu	Projekt 51140/1425/4207
Kalous L.	Vietnam	21.10.-6.11.	projekt Podpora chovu sladkovodních ryb ve Vietnamu	Projekt 51140/1425/4207
Zahraniční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Memis, D.	Istanbul University, Istanbul, Turecko	4.2.-7.2.	vědecká konzultace	spolupráce s Istanbulskou univerzitou, publ. spolupráce
Soulivongsa L.	Laos	1.07. a 9.12.	vedení diplomové práce Influence of three types of feed (termites, earthworm and commercial feed) on the growth and flesh quality of African catfish (Clarias gariepinus).	projekt Eurasie

Anh The B.	Research Institute for Aquaculture No. 1, Tu Son, Bac Ninh, Vietnam	11.10. –21.10.	vědecká konzultace Problematika chovu ryb	společný projekt (51140/1425/4207), publikační spolupráce
Zaichenko I.	Stavropol State Agrarian University	únor - prosinec	vědecká práce v oblasti parazitologie	dvě publikace
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Hlava J. Obecná zootechnika	Belgie, Brusel	24. -25. 9.	konference (Soil, Climate Change and Biodiversity – Where do we stand?)	VZ

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Čadková Z.	Absorbce těžkých kovů tasemnice čeledi Anoplocephalidae kultivovaných in vitro.	prof. Langrová
Daněk T.	Telemetrie sumce velkého (<i>Silurus glanis</i>) v prostředí stojatých vod.	prof. Langrová
Hlava J.	Biodiverzita antrozemí na rekultivovaných výsypkách různého stáří a různého typu rekultivace.	prof. Langrová
Hnátková E.	Matematické modelování a analýza koexistence a expanze sexuálních a asexuálních živočichů.	prof. Langrová
Heřman P.	Diferenciace aktivity imag a populační struktura druhu <i>Melanargia galathea</i> (Lepidoptera Satyridae) jako model chování okáčů v rozdílných podmínkách kosených a nekosených luk.	prof. Langrová
Knytl M.	Karyotypová analýza potomstva vzniklého křížením různě ploidních jedinců karase stříbřitého (<i>Carassius gibelio</i>).	prof. Langrová
Krajáková L.	Cytogenetická analýza a evoluce karyotypu u jihoamerických cichlid.	prof. Langrová
Krásová E.	Rozdíl v parazitární zátěži glochidiemi (<i>Bivalvia Mollusca</i>) mezi diploidní a triploidní formou <i>Carassius gibelio</i> (<i>Actinopterygii Cypriniformes</i>) s ohledem na evoluční důsledky.	prof. Langrová
Kudrnáčová M.	Detekce a identifikace proteinů hypobiozních larev trichostrongylidních hlístic.	prof. Langrová
Krupauerová A.	Vliv pěstitelských technologií na biodiverzitu vybraných skupin členovců.	prof. Barták
Lytvynets A.	Helminti řádu Oxyurida – biologie, patogenita a způsob eradikace v chovech laboratorních hlodavců	prof. Langrová
Romočuský Š.	Alternativní chovy nástražních ryb v různých produkčních systémech.	prof. Langrová
Rylková K.	Fylogenetická struktura a zoogeografie rodu karas (<i>Carassius</i>).	prof. Langrová
Salaba O.	Morfologická a molekulárně - taxonomická revize rodů <i>Ostertagia</i> , <i>Teladorsagia</i> a <i>Trichuris</i> parazitujících u srnčí zvěře.	prof. Langrová
Stropnický M.	Studium rozdělení populace parazitického roztoče <i>Varroa destructor</i> mezi dospělce a vývojová stadia včely medonosné a zjištění heritability tohoto parametru.	prof. Langrová

Válek P.	Vliv tasemnic na bioakumulaci vybraných těžkých kovů v jednotlivých orgánech hostitele.	doc. Jankovská
----------	---	----------------

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2010

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitační řízení			
Jankovská Ivana	20.1.2010	Paraziti jako indikátor znečištěného prostředí.	Aplikovaná zoologie
Doktorské studium			
Lytvinec Andriy	15.7.2010	Helminti řádu Oxyurida – biologie, patogenita a způsob eradikace v chovech laboratorních hlodavců.	Obecná zootechnika

DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÉ POLE 21 280
DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÁ STÁJ 21 290
DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÉ SKLENÍKY 21330



Demonstrační a pokusné pole (DPP) má rozlohu cca 7 ha, z toho cca 5 ha tvoří orná půda. Zbytek jsou trvalé travní kultury (sad, chmelnice, atd.), cesty a budovy. Část plochy (cca 1000 m²) je obhospodařována společně s ISZ (demonstrace subtropických rostlin). Jeho základní funkcí je demonstrace tradičních i méně rozšířených plodin, plevelů, chorob, škůdců, technologií, strategií ochrany, atd. Vedle těchto demonstračních ploch je na pracovišti umístěna celá řada pokusů, meteorologická a fenologická stanice, atd. Na pozemcích probíhá v rámci záměru FAPPZ, četných grantů, disertačních, diplomových či bakalářských prací řada pokusů. Většina pokusů je koordinována katedrami FAPPZ, především KAB, KAVR, KPT, KZKA, KRV, KPOP a KVZ.

Demonstrační a pokusné skleníky (DPSk) zajišťují nepřetržitý všeobecný provoz skleníků, péči o rostliny po celý rok, včetně víkendů a svátků a zajišťuje praktickou výuku studentů během praxe. Část ploch skleníků DPSk je spravována katedrami (KAB, KBFRH, KGŠH, KORH, KPOP, KPT a KRV), a vyzívána převážně pro výzkumné účely. Ostatní plochy spravují DPSk přímo. Tyto plochy mají několik funkcí. Slouží pro odbornou praxi studentů zahradnických oborů. Studenti se zde učí základním zahradnickým dovednostem při pěstování rostlin. Sortiment druhů a odrůd orchidejí, zvláště rodu *Cymbidium* a *Phalaenopsis* je poměrně široký, takže se DPSk zúčastňují výstav orchidejí pořádaných Pražskou botanickou zahradou v Tróji. Skleníky a sbírky rostlin ve sklenicích slouží také pro výuku, zejména některých předmětů vyučovaných katedrou zahradnictví, dále pro studenty s hlubším zájmem o květinářství a botaniku a širší odbornou veřejnost, včetně návštěvníků z různých škol a univerzit.

Cílem demonstrační a pokusné stáje (DPSt) je seznámit studenty s hlavními druhy hospodářských zvířat, technologiemi chovu a jejich ošetřováním. V DPSt je prováděn rovněž rozsáhlý výzkum především v oblasti chovu zvířat, jejich výživy a krmení a kvality produkce. Dále vývoj a ověřování biologického produktu, včetně zjišťování jeho účinku a získávání výrobků tohoto charakteru. DPSt v současné době nemá žádný vlastní projekt či pokus, avšak jednotlivé katedry v DPSt řeší své výzkumné projekty. V roce 2010 se začalo realizovat 5 projektů a dalších 5 probíhalo z minulých let (KMVD, KSZ, KOZE, KZR).

Akademický jezdecký klub ČZU se nachází v areálu Brandejsova statku, kde je v současné době ustájeno deset koní. Činnost zařízení je vedle pedagogického zaměření orientována na zájmové využití. Působí zde jezdecký klub se všemi svými aktivitami.

Nově vznikající dendrologický park - Libosad je primárně určen pro studenty okrasného a krajinného zahradnictví, přičemž bohatý sortiment okrasných výsadeb má především demonstrační účel.

Stěžejní vyučoványi předměty Demonstračních a experimentálních pracovišť jsou Praktické encyklopedie, Praxe učební a rovněž Praxe odborná. Vyjma těchto předmětů probíhají na pracovištích četná cvičení v rámci teoretických předmětů vyučovaných na ČZU v Praze, kurzů, atd. Někteří pracovníci zajišťují teoretickou výuku pro řadu kateder. Na jednotlivých pracovištích je rovněž realizována celá řada bakalářských, diplomových, ale také doktorských prací.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí:	Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.
- zástupci vedoucích:	Ing. Ivana Gardiánová, Ph.D.
	Ing. Aleš Holík
	Ing. Lucie Starostová

člen pracoviště

Ing. Josef Brixí, CSc.
 Ing. Josef Břečka
 Bc. Zuzana Čechová
 Hana Černá (do 30. 9. 2010)
 KatarinaH Hejduková
 Ing. Jaromír Janků
 Ing. Magda Laksarová
 Ing. Mgr. Jaromír Mach
 Ing. Kamila Nováková
 Bc. Marta Nováková
 Ing. Hana Pěnkavová

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Diplomová praxe AUA49Z	LS 0/160	FAPPZ	vedoucí práce
Diplomová praxe AUA79Z	LS 0/160	FAPPZ, KS	vedoucí práce
Diplomová práce AWA05Z	LS 0/4	FAPPZ	vedoucí práce
Diplomová práce AWA06Z	LS 0/8	FAPPZ	vedoucí práce
Diplomová práce AWA78Z	LS 0/8	FAPPZ, KS	vedoucí práce
Diplomová práce AWA79Z	LS 0/8	FAPPZ, KS	vedoucí práce
Bakalářská práce AWA67Z	LS 0/5	FAPPZ	vedoucí práce
Bakalářská práce AWA68Z	LS 0/8	FAPPZ	vedoucí práce
Bakalářská práce AWA77Z	LS 0/5	FAPPZ, KS	vedoucí práce
Bakalářská práce AWA78Z	LS 0/5	FAPPZ, KS	vedoucí práce
Chov zvířat I AGE79E, Bc.	LS 0/6	PEF, PAE, PAA	doc. Majzlík (KOZE/ KMVD)
Chov zvířat I AGE01E, Bc.	ZS, LS 2/2	PEF, PAA, PAE	doc. Majzlík (KOZE/ KMVD)
Květinářství obecné AZA40E, Bc.	ZS 17	FAPPZ, ABZ, KS	Ing. Votruba (KZ)
Květinářství sadovnické AZA24E, Bc.	LS 16	FAPPZ, ABZ, KS	Ing. Votruba (KZ)
Květinářství interiérové AZA22E, Bc.	ZS 0/4	FAPPZ, ABZ	Ing. Votruba (KZ)
Interiérové květinářství AZA50E, Mgr.	ZS 0/4	FAPPZ, AMZO	Ing. Votruba (KZ)
Praxe učební AUA11Z, Bc.	ZS 0/56	FAPPZ	Ing. Gardiánová
Praxe odborná AUA12Z, Bc.	LS 0/88	FAPPZ	Ing. Gardiánová
Praxe učební AUA21Z, Bc.	ZS 0/56	FAPPZ	Ing. Gardiánová
Praxe odborná AUA22Z, Bc.	LS 0/200	FAPPZ	Ing. Gardiánová
Praxe učební AUA01Z, Bc.	ZS, LS 0/80	FAPPZ, ABPS, ABPP, ABPH, ABPZ, ABPC, ABV	Ing. Gardiánová, Ing. Jursík

Praxe učební AUA06Z, Bc.	ZS, LS 0/80	FAPPZ, ATZP, ATZV, ATZK, ATZD, ATP, ATN	Ing. Gardiánová, Ing. Jursík
Praktická encyklopedie AUA04Z, Bc.	ZS, LS 0/54	FAPPZ, ABPP, ABPS, ABPC, ABPH, ABPZ, ATZP	Ing. Gardiánová
Praktická encyklopedie AUA05Z, Bc.	ZS, LS 0/44	FAPPZ, ABE, ABV, ATZV, ATZK, ATZD, ATP	Ing. Gardiánová, Ing. Jursík
Praktická encyklopedie AUA13Z, Bc.	ZS,LS 0/120	FAPPZ, AB	Ing. Čítek, Ing. Jursík (KSZ/DEP)
Praktická encyklopedie AUA17Z, Bc.	LS 0/84	FAPPZ, AT	Ing. Jursík, doc. Stádník (DEP/KSZ)
Praktická encyklopedie AUA71Z, Bc.	LS 0/8	FAPPZ, AT.KS	Ing. Jursík
Základy zemědělství ARX70E KS Bc.	ZS 3/3	FLD, KS	Ing. Štranc, (KRV/KOZE)
Základy rostlinné a živočišné produkce ART73E, Bc.	ZS 3/4	TF, IŘT, KS	Ing. Štranc, (KRV/KOZE)
Základy obecné zootechniky ALA03E, Bc.	LS 12/5	FAPPZ, ABPC, ABPS, ABPH, ABPC, ABV, ABE	doc. Majzlík (KOZE)
Zemědělská výroba ARL02E, Bc.	ZS 2/4	FLD, HSSL, KS	prof. Hamouz (KRV/ KOZE)
Základy zemědělství ARX70E, Bc.	ZS 2/4	FŽP, DUTSS3, KS	Ing. Štranc, (KRV/KOZE)
Základy zemědělské výroby ALE03E, Bc.	ZS 2/2	PEF, VSRR	doc. Majzlík (KOZE/KRV)
Zemědělské systémy II ALE78E, Bc.	LS 6/6	PEF, INFO	doc. Jebavý (KOZE)
Zemědělské systémy II AGE08E, Bc.	LS 2/2	PEF, INFO	doc. Jebavý (KOZE, KSZ)

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

JURSÍK, M. – HOLEC, J. – SOUKUP, J. – VENCLOVÁ, V. Seasonal emergence of selected summer annual weed species in dependence on soil temperature. 2010, Plant, Soil and Environment, roč. 56, č. 9, s. 444-450. ISSN 1214-1178.

LANDOVÁ, M. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. – JURŠÍK, M. – HOLEC, J. – SQUIRE, G. Population density and soil seed bank of weed beet as influenced by crop sequence and soil tillage. 2010, Plant, Soil and Environment, roč. 56, č. 11, s. 541-549. ISSN 1214-1178.

Původní vědecká práce bez IF

GARDIÁNOVÁ, I. Národná plemena husí z hľadiska efektívnej veľkosti ich populácie. 2010, Náš chov, roč. 70, č. 6, s. 28-30. ISSN0027-8068..

JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – ANDR, J. Mechanizmy účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny: Inhibitory acetolaktát syntázy (ALS inhibitory). 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 11, s. 376-379. ISSN 1210-3306.

JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – VENCLOVÁ, V. Mechanizmy účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny: Inhibitory biosyntézy aminokyselin. 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 7-8, s. 250-253. ISSN 1210-3306.

JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – VENCLOVÁ, V. Mechanizmy účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny: Inhibitory biosyntézy karotenoidů. 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 4, s. 134-138. ISSN 1210-3306.

JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – VENCLOVÁ, V. Mechanizmy účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny: Inhibitory biosyntézy lipidů – Inhibitory ACCasy (listové graminicidy). 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 12, s. 445-448. ISSN 1210-3306.

JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. Mechanizmy účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny - Úvod do problematiky mechanismu působení herbicidů. 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 1, s. 14-16. ISSN 1210-3306.

- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – VENCLOVÁ, V. – HOLEC, J. – ANDR, J. Mechanizmy účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny: Inhibitory fotosyntézy. 2010, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 2, s. 48-54. ISSN 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – VENCLOVÁ, V. – HOLEC, J. Mechanizmy účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny: Inhibitory biosyntézy rostlinných pigmentů – PPO inhibitory. Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 126, č. 3, s. 100-102. ISSN 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Regulace kakostu maličkého a příbuzných druhů v plodinách. 2010, Úroda, roč. 58, č. 9, s. 28-31. ISSN 0139-6013.
- JURSÍK, M. – VENCLOVÁ, V. Možnosti herbicidní regulace plevelů v mečících. 2010, Zahradnictví, roč. 9, č. 4, s. 34-36. ISSN 1213-7596.

Příspěvek ve sborníku (0J)

- JURSÍK, M. – HIŘMANOVÁ, D. – VENCLOVÁ, V. – ANDR, J. Porovnání účinnosti a selektivity preemergentních herbicidů používaných ve slunečnici. 2010, In: 27. vyhodnocovací seminář: Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice. 25.-26.11.2010, Hluk. Praha: Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, s. 291-297. ISBN 978-80-87065-25-9.
- JURSÍK, M. – VENCLOVÁ, V. – HIŘMANOVÁ, D. – MÁLEK, B. Použití ALS inhibitorů při regulaci plevelů ve slunečnici. 2010, In: 27. vyhodnocovací seminář: Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice. 25.-26.11.2010, Hluk. Praha: Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, s. 304-307. ISBN 978-80-87065-25-9.
- JURSÍK, M. – VENCLOVÁ, V. – MÁLEK, B. – ANDR, J. Možnosti postemergentního ošetření slunečnice proti plevelům. 2010, In: 27. vyhodnocovací seminář: Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice. 25.-26.11.2010, Hluk. Praha: Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, s. 298-303. ISBN 978-80-87065-25-9.

Odborný článek

- GARDIÁNOVÁ, I. – HRNČÁR, C. – MINDEK, S. – WEIS, J. – JEBAVÝ, L. Development of genetic resources of goose breeds in the Czech republic – performance and population. 2010, Acta fytotechnica et zootechnica, mimoriadne číslo 13, Nitra, s. 99 - 101. ISSN 1335-258X.
- GARDIÁNOVÁ, I. – HRNČÁR, C. – MINDEK, S. – WEIS, J. – SVOBODOVÁ, I. Development of genetic resources breed Czech Gold Brindled hen – performance and population. 2010, Acta fytotechnica et zootechnica, mimoriadne číslo 13, Nitra, s. 97 - 98. ISSN 1335-258X. GARDIÁNOVÁ, I. – VLACHOVÁ, V. Přeštické černostrakaté prase. 2010, Chovatel, roč. 49, č. 11, s. 44 - 45.
- GARDIÁNOVÁ, I. Národní plemena zvířat ČR. 2010, Farmář, roč. 16, č. 7, s. 27 - 28. ISSN 1210-9789.
- JURSÍK, M. – ANDR, J. – SOUKUP, J. – VENCLOVÁ, V. Možnosti postemergentnej regulácie burín v slnečnici. 2010, Naše pole, roč. 14, č. 3, s. 46-49. ISSN 1335-2466.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – LAKSAROVÁ, M. Místo a mechanismus účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny: Inhibitory buněčného dělení – inhibitory stavby mikrotubulů. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 7, s. 22-23. ISSN 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Důležité aspekty regulace plevelů v kukuřici (1. část). 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 3, s. 12-15. ISSN 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Důležité aspekty regulace plevelů v kukuřici (2. část). 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 4, s. 12-16. ISSN 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Nové trendy v regulaci plevelů ve slunečnici. 2010, Květy olejnin, roč. 25, č. 3, s. 7-9. ISSN 1213-1989.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Regulace plevelů v kukuřici. 2010, Farmář, roč. 16, č. 2, s. 16-19. ISSN 1210-9789.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Vliv povětrnostních podmínek na herbicidní ošetření ozimů. 2010, Farmář, roč. 16, č. 9, s. 10-13. ISSN 1210-9789.
- JURSÍK, M. – VENCLOVÁ, V. – SOUKUP, J. Místo a mechanismus účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny: Inhibitory syntézy lipidů. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 1, s. 8-11. ISSN 1801-7673.
- KOLAŘÍK, S. – GARDIÁNOVÁ, I. Maliňáci ve službách ozbrojených složek ČR. 2010, Svět psů, č. 3, s. 26 - 27. ISSN 1211-2976.
- KOLAŘÍK, S. – GARDIÁNOVÁ, I. Maliňáci ve službách Policie ČR. 2010, Svět psů, č. 3, s. 24 - 25. ISSN 1211-2976.

- POLLÁKOVÁ, R. – GARDIÁNOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. Zhodnocení odchovů tygra ussurijského v ZOO České republiky. 2010, Baghira č. 6 za rok 2009 - vestník odbornej komisie UCSZ pre podčeladě Pantherinae a Acinonychinae, s. 37 - 43.
- ŠTRANC, P. – JURSIK, M. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Možnosti herbicidní ochrany sóji v letošním roce. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 4. s. 24-25. ISSN 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – JURSIK, M. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Význam biologicky aktivních látek při pěstování rostlin, tentokrát sóji. 2010, Agromanuál, roč. 5, č. 5, s. 58-59. ISSN 1801-7673.
- UHLÍŘOVÁ, L. – GARDIÁNOVÁ, I. Skot pro kontinentální počasí. 2010, Farmář, roč. 16, č. 8, s. 24 - 26. ISSN 1210-9789.
- WEIS, J. – GARDIÁNOVÁ, I. – HRNČÁR, C. – MINDEK, S. – JEBAVÝ, L. – BUJKO, J. Analýza početnosti národných plemien husí v podmienkach Slovenskej republiky. 2010, Acta fytotechnica et zootechnica, mimoriadne číslo 13, Nitra, s. 28 - 30, ISSN 1335-258X.
- WEIS, J. – GARDIÁNOVÁ, I. – HRNČÁR, C. – MINDEK, S. – SVOBODOVÁ, I. – BUJKO, J. Analýza početnosti autochtónnych plemien kúr na území Slovenskej republiky. 2010, Acta fytotechnica et zootechnica, mimoriadne číslo 13, Nitra, s. 31 - 33. ISSN 1335-258X.

Skripta

- MAŘÍKOVÁ, Z. – GARDIÁNOVÁ, I. – MAJZLÍK, I. – SVOBODOVÁ, I. – STIBŮREK, J. – MASOPUST, J. – TICHÁ, B. Základy obecné zootechniky - cvičení. 2010, Základy obecné zootechniky - cvičení, Česká zemědělská univerzita v Praze, Powerprint s.r.o., 50 s..

Abstrakt, poster (SJ)

- GARDIÁNOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – STAŠÁKOVÁ, P. – VESELÍKOVÁ, J. – BARTOŠOVÁ, I. – BOLECHOVÁ, P. – MELICHAR, L. – VÁCLAVOVÁ, L. – PADALÍKOVÁ, P. – KOČNER, E. Environmental Enrichment for Big Cats in some Czech Zoo's and Effect on Behaviour and Stereotyping Pacing. 2010, 3rd UK and Ireland Regional Environmental Enrichment Conference Shape of Enrichment, s. 48,.
- HOLEC, J. – ZÁBRANSKÝ, P. – JURSIK, M. – SOUKUP, J. Successful invasion of *Senecio inaequidens* in the Czech Republic and germination biology of its naturalised population. 2010, In: Proceedings 15th EWRS Symposium, Kaposvár 12.-15. July 2010, s. 227. ISBN 978-963-9821-24-8.
- SOUKUP, J. – HOLEC, J. – JURSIK, M. Environmental and agronomic monitoring of HT plants. 2010, In: Conference abstracts „Decision Making and Science – The Balancing of Risk Based Decisions that Influence Sustainability of Agricultural Production“, Berlin 7.-8. October 2010, s. 24.
- VENCLOVÁ, V. – JURSIK, M. – POKORNÝ, M. – SOUKUP, J. Efficacy and selectivity of selected herbicides in onions (*Allium cepa* L.). 2010, In: Proceedings 15th EWRS Symposium, Kaposvár 12.-15. July 2010, s. 326. ISBN 978-963-9821-24-8.

Abstrakt, poster (OJ)

- GARDIÁNOVÁ, I. – STAŠÁKOVÁ, P. – KOČNER, E. – SVOBODOVÁ, I. Vliv enrichmentu na stereotypní chování levhartů v ZOO Dvůr Králové a.s. 2010, In 17th Scientific Conference 21.09.2010, Brno. s. 99-102.
- GARDIÁNOVÁ, I. – SVOBODOVÁ, I. Potrava achatin v zajetí: jaké rostliny rostoucí či pěstované v ČR preferují. 2010, In Zoologické dny 11.02.2010, Praha: Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i., s. 77.
- HOLEC, J. – JURSIK, M. – HAMOUZ, P. – SOUKUP, J. Počátek doby kvetení u vybraných druhů polních plevelů v roce 2010. 2010, In: Bioklíma 2010, 7.-9.9.2010, Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 39-40. ISBN 978-80-213-2097-0.
- ZEJDOVÁ, P. – GARDIÁNOVÁ, I. Denní aktivita vyder v záchytné stanici. 2010, In Zoologické dny 11.02.2010, Praha, Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i., Květná 8, 603 65 Brno, 2010, s. 247.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1424/214276	NAZV	Inovace metod ochrany slunečnice	Jursík, M.	160

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Jursík, M.	Česká herbologická společnost
Holík, A.	Česká botanická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Jursík, M.	European Weed Research Society
Jursík, M.	International Weed Science Society

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Polní den Demonstračního a pokusného pozemku FAPPZ	1	7.6.	40

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Gardiánová, I.	ŠP	28.-30.1.	6 th European ZOO Nutrition Conference	KOZE, DSP
Gardiánová, I.	UK	9.- 12.5	REEC2010 Marwell	KOZE, DSP
Gardiánová, I.	SK; SPU	11.-13.10.	konference – genetické zdroje	KOZE, DSP

VÝZKUMNÁ STANICE ČERVENÝ ÚJEZD 21270



Stanice byla otevřena v roce 1974 jako pracoviště kateder fyto technického směru Agronomické fakulty VŠZ. V současné době má 3 stálé zaměstnance na plný úvazek, jednoho na 0,8 a jednu sezónní dělnici a slouží jako experimentální pracoviště kateder KRV, KPT, KAVR, KAB. Na stanici jsou řešeny granty (NAZV, GAČR, interní granty ČZU), výzkumný záměr, bakalářské, diplomové a doktorské práce. Část pokusů jsou komerční pokusy pro osivařské a chemické firmy. Stanice obhospodařuje 30ha pozemků, plocha pokusů je okolo 6ha. Ostatní jsou vyrovnávací plochy, s jejichž obhospodařováním pomáhá Školní zemědělský podnik Lány. V posledních letech se rozvíjí spolupráce s ŠZP Lány, Sdružením Český mák, Sdružením pro ječmen a slad, a dalšími stavovskými organizacemi. Na stanici jsou zakládány pokusy s následujícími plodinami: řepka olejka, ječmen jarní, kukuřice, pšenice ozimá, mák setý, hořčice bílá a sareptská, vortěška a celá řada strniskových mezplodin. Stanice spolupřipravlá pro vědeckou a odbornou veřejnost semináře a polní dny. Stanice hospodáří s vyrovnaným rozpočtem. Hlavní zdroje příjmů jsou příspěvky od řídicích orgánů univerzity a fakulty, úhrady za pokusy, odprodej přebytků.

Stanice je vybavena potřebnou technikou pro zakládání, ošetřování, sklizeň a posklizňové rozbory pokusných plodin. Praxi absolvují studenti ze všech fyto technických oborů FAPPZ, kteří se seznamují s principy polního pokusnictví a zkušebnictví. Získávají zde praktické zkušenosti s pěstováním polních plodin, pomáhají při zakládání, ošetřování, finálních sklizních a posklizňových rozborech pokusů. Na stanici jsou pro potřeby studentů dva dvoulůžkové pokoje.

Pokusné plochy jsou situovány na východní straně katastru obce Červený Újezd. Genetickým půdním představitelem je hnědozem, sprašový pokryv. Hlavním půdotvorným procesem je illimerizace, dochází k okyselování povrchových vrstev půdního profilu, peptizaci koloidů a jejich vyplavování do spodiny. Tím se vytvořily charakteristické horizonty.

V posledních pěti letech došlo k výrazným rekonstrukcím hlavní budovy stanice. V roce 2009 byla dokončena rekonstrukce sociálních zařízení a seminární místnosti. Dále byla zřízena místnost pro produkci vermikompostů s klimatizační a ventilační jednotkou. V roce 2009 byl pořízen nový postřikovač pro zabezpečení kvalitní ochrany rostlin na pokusech.

Od roku 2009 působí také na VS nový pracovník Ing. Martin Hájek. Stará se zejména v podzimním – jarním období propagací fakulty na středních školách a u významných zemědělských podniků. Především maturitní ročníky seznamuje s možnostmi studia na FAPPZ. V pokusnické sezoně se zapojuje do obhospodařování pokusů a aktivně vystupuje na polních dnech.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

Ing. Pavel Cihlář, Ph.D.

člen pracoviště

Marcela Budaiová

Ing. Jaroslav Fogl, CSc.

Věra Králová

Ing. Martin Hájek

II. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce bez IF

VLAŽNÝ, P. – CIHLÁŘ, P. Regulace výskytu chorob na máku. 2010, Úroda, roč. 58, č. 6, s. 36-40. ISSN 0139-6013.

Odborná monografie

VAŠÁK, J. – CIHLÁŘ, P. – ZUKALOVÁ, H. – DOLEŽALOVÁ, J. – KUČTOVÁ, P. – PŠENIČKA, P. Mák. 2010, Praha Powerprint, 352 s. ISBN 978-80-904011-8-1.

Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

PŠENIČKA, P. – CIHLÁŘ, P. – HOSNEDL, V. Vliv měrné hmotnosti a velikosti semen na semenářské a produkční vlastnosti osiva jarního máku. 2009, In Seed and Seedlings IX. (Osivo a sadba IX.) 10.02.2009, ČZU v Praze, s. 158-161.

Příspěvek ve sborníku (0J)

BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Porovnání výkonnosti hybridních a liniových odrůd řepky ozimé (*Brassica napus* L.). 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 757-760. ISSN 0139-6013.

CIHLÁŘ, P. – HÁJEK, M. – VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. Výsledky pokusů s mákem v roce 2010 na Výzkumné stanici ČZU v Červeném Újezdě. 2010, In: 9. makový občasník; ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby; 1 2. 2010, Červený Újezd, s. 93-97. ISBN 978-80-213-2041-3.

CIHLÁŘ, P. – HÁJEK, M. – VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. Výsledky z pokusů v roce 2009. 2010, In: 9. makový občasník; ČZU v Praze, katedra rostlinné výroby, 01.02.2010, Červený Újezd, s. 93-97. ISBN 978-80-213-2041-3.

DOLEŽALOVÁ, J. – ZUKALOVÁ, H. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – PŠENIČKA, P. Kvalita semen máku a makoviny v roce 2009. 2010, In 9. makový občasník 01.02.2010, Červený Újezd, Praha ČZU v Praze, Katedra rostlinné výroby, s. 102-104.

DOLEŽALOVÁ, J. – ZUKALOVÁ, H. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – PŠENIČKA, P. Kvalita semen máku a makoviny v roce 2009. 2010, In: 9. makový občasník; ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby, 1.2.2010, Červený Újezd, s. 102-104. ISBN 978-80-213-2041-3.

EGERT, P. – CIHLÁŘ, P. Použití mořidla Elado FS 480 v máku setém. 2010, In: 9. makový občasník, ČZU v Praze, Katedra rostlinné výroby, 01.02.2010, Červený Újezd, s. 32. ISBN 978-80-213-2041-3.

PŠENIČKA, P. – CIHLÁŘ, P. – DOLEŽALOVÁ, J. – VAŠÁK, J. Skladování osiva máku. 2010, In: 9. makový občasník, ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby; 1.2.2010, Červený Újezd, s. 219-222. ISBN 978-80-213-2041-3

SUCHÁNEK, J. – CIHLÁŘ, P. Zkušenosti z pokusů s herbicidem Laudis v máku setém. 2010, In: 9. makový občasník, ČZU Praha, Katedra rostlinné výroby; 1.2.2010, Červený Újezd, s. 59-60. ISBN 978-80-213-2041-3.

ŠIMKA, J. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Využití stabilizovaných dusíkatých hnojiv ve výživě řepky ozimé (*Brassica napus* L.). 2010, Úroda, roč. 58, č. 12, s. 821-824. ISSN 0139-6013.

ZUKALOVÁ, H. – DOLEŽALOVÁ, J. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – SZATMÁRY, M. Složení alkaloidního spektra máku setého. 2010, In: 9. makový občasník, ČZU v Praze, Katedra rostlinné výroby, 01.02.2010, Červený Újezd, s. 98-101. ISBN 978-80-213-2041-3.

III. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Mák v roce 2009	2	1.2 – 5.2.	400
Polní den na kterém nechybíme – odrůdová agrotechnika řepky	3	12.5	120
Obilnářský den	3	25.6	19
Den pro mák	3	30.6.	103

IV. ZAHRANIČNÍ CESTY

Zahraniční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Rick Rockliff	Austrálie	12.7.	Prohlídka pokusů s mákem	Výměna zkušeností a aktuálních informací.

Název	Děkanská zpráva za rok 2010
Autor	Kolektiv autorů
Vydala	ČZU v Praze, FAPPZ
Rok vydání	2011
Počet stran	236
Náklad	50 výtisků
Tisk	powerprint s.r.o., Praha 6 – Suchdol

Za obsah kapitol odpovídají jednotlivá pracoviště.

Použité fotografie vytvořili zaměstnanci FAPPZ.



Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů



Děkanská zpráva

2010

DĚKANSKÁ ZPRÁVA
ZA ROK 2010