

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

**DĚKANSKÁ ZPRÁVA  
ZA ROK 2007**



## **Obsah:**

<b>I.</b>	<b>Úvod</b>	<b>3</b>
<b>II.</b>	<b>Organizační struktura fakulty v r. 2005</b>	<b>3</b>
<b>III.</b>	<b>Studijní a pedagogická činnost</b>	<b>4</b>
<b>IV.</b>	<b>Vědeckovýzkumná činnost</b>	<b>7</b>
<b>V.</b>	<b>Mezinárodní vztahy</b>	<b>8</b>
<b>VI.</b>	<b>Rozvoj fakulty</b>	<b>11</b>
<b>VII.</b>	<b>Kvalifikační a věková struktura</b>	<b>12</b>
	<b>KATEDRA AGROEKOLOGIE A BIOMETEOROLOGIE</b>	<b>15</b>
	<b>KATEDRA AGROCHEMIE A VÝŽIVY ROSTLIN</b>	<b>29</b>
	<b>KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN</b>	<b>43</b>
	<b>KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ</b>	<b>51</b>
	<b>KATEDRA CHEMIE</b>	<b>61</b>
	<b>KATEDRA KVALITY ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ</b>	<b>69</b>
	<b>KATEDRA MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY</b>	<b>77</b>
	<b>KATEDRA OCHRANY ROSTLIN</b>	<b>87</b>
	<b>KATEDRA PEDOLOGIE A GEOLOGIE</b>	<b>99</b>
	<b>KATEDRA PÍCNINÁŘSTVÍ A TRÁVNÍKÁŘSTVÍ</b>	<b>111</b>
	<b>KATEDRA ROSTLINNÉ VÝROBY</b>	<b>121</b>
	<b>KATEDRA SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY</b>	<b>147</b>
	<b>KATEDRA VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN</b>	<b>159</b>
	<b>KATEDRA ZAHRADNICTVÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY</b>	<b>167</b>
	<b>KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ</b>	<b>179</b>
	<b>DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÝ POZEMEK</b>	<b>189</b>
	<b>DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÉ SKLENÍKY</b>	<b>193</b>
	<b>DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÁ STÁJ</b>	<b>197</b>
	<b>VÝZKUMNÁ STANICE ČERVENÝ ÚJEZD</b>	<b>201</b>





Vážené kolegyně,  
vážení kolegové,

vedení Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze předkládá děkanskou zprávu, která tradičně představuje jednotlivá pracoviště a výsledky v nosných oborech jejich činnosti. Struktura zprávy se v podstatě nezměnila, což umožňuje srovnání výkonů pracovišť v jednotlivých letech.

Celkově lze hodnotit uplynulý rok jako úspěšný. FAPPZ v něm ve zvýšeném rozsahu zajišťovala výuku mimo tradiční obory i v oborech nově otevřených. Též počet nově vyučovaných předmětů v navazujících magisterských oborech byl značný. Počet studentů přihlášených ke studiu, jakož i počet studentů přijatých byl v uplynulém roce opět vyšší, což svědčí o neopadajícím zájmu o studium na naší fakultě. Oficiální počet studentů FAPPZ činí 3 750, z toho 1065 v kombinovaném studiu. Zvýšil se počet doktorandů, stejně tak i počet obhájených doktorských prací.

V oblasti výzkumu se fakulta soustředila především na řešení výzkumného záměru „Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje“. Po dvouletém řešení byla vypracována a proběhla úspěšná obhajoba výsledků. MŠMT předána periodická zpráva. S výzkumnou činností je nerozlučně spojena publikační aktivita, i ta byla na patřičné úrovni. S počtem externích grantů, jakož i s objemem prostředků takto získaných, lze vyjádřit spokojenost. Tradičně dobrá byla i spolupráce s praxí, zejména se ŠZP Lány, ŠLP v Kostelci nad Černými Lesy, ale i s řadou dalších subjektů, kde studenti plnili povinnosti praktické výuky. Katedry v rámci praktického poradenství garantovaly odborné semináře, konference, polní dny, dny otevřených dveří aj. Fakulta v plné míře využívala své zázemí (pokusné stanice, stáje, skleníky) pro výzkumnou činnost. Fakulta udržela vysoký standard kvalifikační struktury, a to i při dodržení přísných interních pravidel pro habilitace a profesorská řízení.

Důležitými mezníky v činnosti fakulty bylo hodnocení činnosti FAPPZ akreditační komisí. Fakulta byla dobře hodnocena a závěry komise jsou postupně realizovány. Současně proběhla reakreditace většiny studijních oborů a byla akreditována celá řada oborů nových.

Zahraniční činnost je fakultou považována za mimořádně důležitou. Svědčí o tom počet aktivních účastí pracovníků FAPPZ na vědeckých kongresech a konferencích v zahraničí a počet studentů vysílaných ke studiu na zahraničních univerzitách, jakož i stoupající počet zahraničních studentů, kteří absolvují studium či jeho část na naší fakultě. Také vytváření společných studijních programů typu Double Degree s partnerskými univerzitami patří mezi prioritní aktivity. Příkladem je úspěšný MSc program DD s BOKU Wien, Rakousko, který bude mít v roce 2008 své první absolventy.

Fakulta se snaží výše zmíněnou rozsáhlou činnost zajišťovat i po materiální stránce. Byla rekonstruována řada výzkumných i výukových laboratoří a prostor hlavní budovy a pořízeny nové moderní přístroje.

Jménem vedení fakulty a jménem svým srdečně děkuji všem kmenovým i externím pracovníkům za dobrou práci vykonanou pro fakultu v uplynulém roce.

prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.  
děkan FAPPZ



## I. ÚVOD

Děkanská zpráva o činnosti Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů České zemědělské univerzity v Praze navazuje na děkanské zprávy z předchozích let. Je významným materiálem pro hodnocení vývoje výkonů pracovišť fakulty.

## II. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY V R. 2007

### Vedení fakulty:

Prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.

Prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.

Doc. Ing. Iva Langrová, CSc.

Prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.

Prof. MVDr. Ing. František Jílek, DrSc.

Prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.

JUDr. Marie Krajhanzlová

děkan

1. proděkan, proděkan pro rozvoj

proděkan pro pedagogickou činnost

proděkan pro pedagogickou činnost

proděkan pro vědu a výzkum

proděkan pro zahraniční styky a informační technologie

tajemník

### Pracoviště:

Katedra botaniky a fyziologie rostlin

Katedra chemie

Katedra pedologie a geologie

Katedra agrochemie a výživy rostlin

Katedra agroekologie a biometeorologie

Katedra rostlinné výroby

Katedra zahradnictví a krajinářské architektury

Katedra ochrany rostlin

Katedra genetiky a šlechtění

Katedra veterinárních disciplín

Katedra pícninářství a trávnickářství

Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky

Katedra zoologie a rybářství

Katedra kvality zemědělských produktů

Katedra speciální zootechniky

Výzkumná stanice FAPPZ Červený Újezd

Demonstrační a pokusný pozemek FAPPZ

Demonstrační a pokusná stáj FAPPZ

Středisko počítačových služeb

Demonstrační a pokusné skleníky

### vedoucí:

Doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.

Prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc.

Prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.

Prof. Ing. Jiří Balík, CSc.

Doc. Ing. Josef Soukup, CSc.

Prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.

Doc. Ing. Josef Sus, CSc.

Doc. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.

Doc. Mgr. Ing. Ivan Majzlík, CSc.

Prof. MVDr. Ing. František Jílek, DrSc.

Prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.

Prof. Ing. Karel Voříšek, CSc.

Doc. Ing. Iva Langrová, CSc.

Doc. Ing. Luboš Babička, CSc.

Prof. Ing. Ladislav Štolc, CSc.

Ing. Pavel Cihlář, Ph.D.

Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.

Ing. Ivana Gardiánová, Ph.D.

Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D.

Ing. Aleš Holík

### Děkanát:

Eva Jakubcová

Ing. Gabriela Choděrová

Olga Malánová

Mgr. Marie Kafková

sekretariát děkana

sekretariát děkana

věda a výzkum

zahraniční styky, habilitační a profesorská řízení

### Studijní oddělení

Ing. Jitka Voženílková, CSc.

Iveta Bajerová

Andrea Bartlová

Ing. Libuše Pobudová

Ing. Milena Frenzlová

vedoucí studijního oddělení

referentka studijního oddělení

referentka studijního oddělení

referentka studijního oddělení

referentka studijního oddělení

### Akademický senát:

Ing. Věra Kožnarová, CSc.

předseda

### III. A/. STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST

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

V současnosti fakulta vychovává odborníky nejen pro celý zemědělský sektor, ale výrazně se zvyšuje počet studentů a absolventů v zahradnických studijních programech, studentů zabývajících se zpracováním rostlinné a živočišné produkce a kvalitou potravin, rozvojem venkovského prostoru, péčí o půdu, a životní prostředí s cíleným využitím odpadů. Velký zájem je též o studium chovu zájmových a exotických zvířat.

#### Přijímací řízení:

V prvním ročníku bakalářského studia v akademickém roce 2007/2008 zahájilo na naší fakultě studium 1111 studentů, což je přibližně stejný počet jako v předešlém roce. Pokračuje trend minulých let nárůstu počtu studentů profesního bakalářského studia v oborech, jako jsou „Zahradní a krajinářské úpravy“ (nárůst studentů o 124%), „Speciální chovy“ (nárůst o 64,3%), „Chov koní“ (o 60%), naopak u tradičních zemědělských oborů „Rostlinná produkce“ a „Živočišná produkce“ počty studentů stále klesají. U teoretického bakalářského studia mírně stoupají počty studentů v oborech, jako je „Rozvoj venkova“, „Kvalita potravin“, „Udržitelné využívání přírodních zdrojů“ a podobně jako v profesním studiu klesají počty studentů v tradičních zemědělských oborech.

V navazujícím magisterském studiu se počet uchazečů poměrně dobře shodoval s představami vedení fakulty a většina studentů byla přijata na základě absolvovaného bakalářského studia. V oboru „Zahradní tvorba“ proběhly povinné talentové zkoušky a na jejich základě bylo ke studiu přijato 58% uchazečů.

Přijímacího řízení se v průměru zúčastnilo 81% uchazečů, vyšší účast byla u uchazečů o prezenční studium v bakalářské formě. Přijímací řízení pro školní rok 2007/2008 proběhlo za dodržení všech stanovených kritérií. Na objektivnost při rozhodování a během celého přijímacího řízení nebyla vznesena žádná námitka, která by tento akt zpochybnila. Počet studentů přijatých ke studiu prvních ročníků v bakalářských a magisterských studijních programech je uveden v tabulce 1. (stav k 31. 10. 2007).

Tab. 1 Přehled přijatých studentů ke studiu v akademickém roce 2007/08

	Přijímací kolo		Odvolací kolo		Celkem zapsáno	Studuje celkem
	Přijato	Zapsáno	Přijato	Zapsáno		
<b>Bakalářské studium</b>	1352	931	90	74	1074	1111
<b>Navazující magist. studium</b>	452	366	2	2	381	498

Tab. 2 Počet studentů k 31. 10. 2007

ročník	Bakalářské		Dobíhající magisterské		Navazující magisterské		Doktorské		Mimořádné (Socrates Erasmus)		FAPPZ celkem	
	ČR*	zahr.**	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.
<b>Prezenční</b>												
1.	767						41				808	
2.	460						31				491	
3.	332						91				423	
4.					338				9	59	347	59
5.			1		199	1					200	1
<b>CELKEM</b>	<b>1559</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>537</b>	<b>1</b>	<b>163</b>		<b>9</b>	<b>59</b>	<b>2269</b>	<b>60</b>
<b>Kombinované</b>												
1.	344						19				363	
2.	288						15				303	
3.	139						48				187	
4.					160		0				160	
5.					48		3				51	
6.			1		0		0				1	
<b>CELKEM</b>	<b>771</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>208</b>		<b>85</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1065</b>	<b>0</b>
<b>FAPPZ celkem</b>											<b>3334</b>	<b>60</b>
<b>U3V***</b>											<b>176</b>	
<b>FAPPZ celkem s U3V</b>											<b>3570</b>	

\* ČR – studenti studující v českém jazyce, \*\* zahr. – studenti studující v anglickém jazyce, \*\*\*U3V – Univerzita třetího věku



Na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů studuje v současné době 3334 studentů a 176 posluchačů pravidelně navštěvuje U3V „Člověk a zahrada“. V prezenčních programech studuje 2269 a v kombinovaných 1065 studentů (tab. 2). Počty studentů velmi mírně rostou, u kombinovaných studentů se stále zlepšuje jejich přístup ke vzdělávání. Velký problém je s úbytkem studentů na počátku bakalářského studia, po 1. ročníku bakalářského studia nastoupilo do druhého ročníku prezenčního studia pouze 60,8% studentů (!), u kombinovaného studia 83,5%.

**Tab. 3 Vývoj počtu studentů od akademického roku 1994/1995**

Studium	1994 1995	1995 1996	1996 1997	1997 1998	1998 1999	1999 2000	2000 2001	2001 2002	2002 2003	2003 2004	2004 2005	2005 2006	2006 2007	2007 2008
Inž. Mgr. prezenční	946	994	1117	1052	1144	1237	1257	1225	821	542	321	207	8	1
Bc. prezenční	59	91	115	120	113	119	183	267	760	1065	1418	1431	1464	1559
Navazující Mgr. prezenční	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	337	531	538
Inž. kombinované	104	101	133	133	145	118	169	151	76	54	61	29	10	1
Bc. kombinované	0	0	22	56	143	175	206	202	302	463	622	644	730	771
Navazující Mgr. Komb.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	151	188	208
Doktorské prezenční	35	29	48	59	57	58	69	79	98	110	124	124	173	163
Doktorské kombinované	43	52	59	65	70	62	74	76	69	82	87	85	85	85
Mimořádné – Sokrates/Erasmus	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	31	37	29	68
<b>Σ</b>	<b>1187</b>	<b>1267</b>	<b>1494</b>	<b>1485</b>	<b>1672</b>	<b>1769</b>	<b>1958</b>	<b>2000</b>	<b>2126</b>	<b>2316</b>	<b>2804</b>	<b>3045</b>	<b>3218</b>	<b>3394</b>

Vývoj celkového počtu studentů na FAPPZ udává tabulka 3. Počet studentů se neustále mírně navyšuje.

Počty studentů v magisterských programech se oproti loňskému roku takřka nemění, jen podíl studentů prezenčního bakalářského studia se mírně navýšil (o 6%). V roce 2007 poprvé převýšil počet studentů v bakalářských programech 70% z celkového počtu všech řádně zapsaných studentů fakulty.

**Tab. 4 Počty studentů FAPPZ bakalářských profesních programů k 31. 10. 2007**

Program studia	Obor studia	Forma studia P- prezenční K - kombinovaná	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Fytotechnika	Rostlinná produkce	P	121	126	127	100
		K	87	77	95	83
Zahradnictví	Zahradnictví	P	205	236	239	204
		K	139	143	158	180
	Podnikání v zahradnictví	P	-	-	-	17
		Zahradní a krajinářské úpravy	P	-	-	59
Zootechnika	Živočišná produkce	P	149	146	140	110
		K	142	119	114	118
	Chov koní	P	-	-	61	98
		P	169	218	225	303
		K	50	115	175	195

**Tab. 5 Počty studentů FAPPZ bakalářských teoretických programů k 31. 10. 2007**

Program studia	Obor studia	Forma studia P- prezenční K - kombinovaná	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/08
Zemědělství, zahradnictví a rozvoj venkova	Chovatelství	P	P: 600 K: 148	178	141	115
		K		51	46	35
	Pěstování rostlin	P		69	48	45
		K		50	37	31
	Produkční a okrasné zahradnictví	P		168	163	147
		K		x	x	x
	Rozvoj venkova	P		55	45	53
		K		23	29	35
	Kvalita produkce	P		56	63	74
		K		x	x	x
Udržitelné využívání přírodních zdrojů	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	P	176	180	153	161
		K	56	66	76	94

Jak je patrné z tabulek 4 a 5, zájem o obory není stejnoměrný. Studentů v profesních bakalářských oborech je takřka 2x tolik než studentů oborů teoretických. Největší zájem je o obor „Speciální chovy“ a obory zahradnické, studenti těchto oborů tvoří 67% všech studentů bakalářského profesního studia (nárůst oproti loňskému roku o 6%). Počty bakalářů těchto oborů mají stále vzrůstající tendenci, a to jak u studia prezenčního tak kombinovaného, naopak klesající trend je zřejmý u oboru „Živočišná produkce“, především prezenčního studia. Z teoreticky orientovaných oborů je stejně jako loni největší zájem opět o obory zahradnické, dále o obor „Udržitelné využívání přírodních zdrojů“ a o obor „Chovatelství“. Bohužel, celkově zájem o teoreticky zaměřené studium klesá, což je alarmující.

**Tab. 6 Přehled absolventů fakulty dle programů oborů**

Studium	1999/00	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07
Ing. – všeobecné zemědělství	36	21	17	27	26	13	15	3
Ing. – rostlinná produkce	11	19	17	15	21	13	17	x
Ing. – živočišná produkce	35	51	52	56	52	35	61	x
Ing. – rostlinolékařství	20	16	22	12	10	5	12	x
Ing. – zahradnictví	32	28	19	7	3	7	5	x
Ing. – kvalita zprac. zem. produktů	22	36	22	33	25	15	18	x
Ing. – hospodaření v zemědělství	22	27	16	12	13	1	6	x
Ing. – hodnocení a ochrana půdy	0	5	6	4	8	6	9	x
Ing. – odpady a jejich využití	0	0	5	5	21	11	21	x
Ing. – zahradnické inženýrství	0	5	18	24	38	38	57	15
Bc. – zem. zahr. rozvoj venkova	0	0	0	0	0	168	114	121
Bc. – udrž. roz. přírodních zdrojů	0	0	0	0	0	23	58	41
Bc. – zahradnictví	30	33	61	47	49	49	55	97
Bc. – živočišná produkce	10	12	17	26	56	76	88	143
Bc. – rostlinná produkce	6	8	5	25	34	36	29	54
Navazující magisterské studium	-	-	-	-	-	-	2	200
Doktorské studium	13	17	23	23	20	21	39	42
$\Sigma$	237	278	300	316	376	517	606	716

Z počtu absolventů magisterských programů vyplývají obdobné výše uvedené trendy. Nejvíce absolventů bylo se zahradnickým zaměřením, vysoký počet absolventů byl též u specializace „Živočišná produkce“.

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 mimořádná prospěchová stipendia a mimořádná stipendia za práci pomocných vědeckých sil.

V souladu se stipendijním řádem byli oceněni nejlepší studenti školního roku 2006/07 cenou děkana, resp. rektora ve výši 225 tis. Kč a prospěchovými stipendii ve výši 238 tis. Kč. V roce 2007 bylo v rámci činnosti pomocných vědeckých sil vyplaceno 1641 tis. Kč z rozpočtu fakulty a dalších 135 tis. z grantových prostředků.

## B/. DOKTORSKÉ STUDIUM

Na FAPPZ studují doktorandi v následujících studijních programech a oborech:

- |                    |          |  |
|--------------------|----------|--|
| ▪ Studijní program | 4102V    | <b>Fytotechnika</b>  |
| ▪ Studijní obory:  | 4102V002 | <b>Obecná produkce rostlinná</b>                             |
|                    | 4102V008 | <b>Speciální produkce rostlinná</b>                          |
| ▪ Studijní program | 4103V    | <b>Zootecnika</b>  |
| ▪ Studijní obory:  | 4103V002 | <b>Obecná zootecnika</b>                                     |
|                    | 4103V004 | <b>Speciální zootecnika</b>                                  |
| ▪ Studijní program | 4106V    | <b>Zemědělská specializace</b>                               |
| ▪ Studijní obory:  | 4106V011 | <b>Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin</b> |
|                    | 4106V017 | <b>Zemědělská chemie</b>                                     |

Mezifakultní obor (spolu s FLE):

- |                    |          |                                 |
|--------------------|----------|---------------------------------|
| ▪ Studijní program | P3914    | <b>Krajinné inženýrství</b>     |
| ▪ Studijní obor    | 3914V005 | <b>Ochrana půdy a meliorace</b> |

Studenti doktorských studijních programů významně přispívají k rozvoji vědecké činnosti Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů. Jejich přijímání a výchově je proto věnována trvalá pozornost. Oborové komise se zabývají vypisováním nových témat tak, aby navazovaly na výzkumné trendy fakulty, podrobně hodnotí i metodiky doktorských prací, čímž jsou vytvářeny předpoklady pro úspěšné řešení. V roce 2003 bylo přijato celkem 62 studentů (z toho 40 prezenčních), v roce 2004 celkem 67 studentů (48 prezenčních), v roce 2005 celkem 49 studentů (30 prezenčních), v roce 2006 celkem 56 studentů (z toho 38 prezenčních, 17 kombinovaných, 1 zahraniční), v roce 2007 celkem 62 studentů (z toho 42 prezenčních, 20 kombinovaných). K 31.10.2007 bylo v doktorských studijních programech 248 studentů.

### Počty studentů v DSP na FAPPZ (stav k 31.10. každého roku) a počet absolventů DSP na FAPPZ v letech 2003 – 2007

Rok	2003	2004	2005	2006	2007
Počet studentů	185	193	209	183	248
Počet absolventů	24	20	23	39	42

Na financování činnosti prezenčních doktorandů bylo použito celkem 9266 tis. Kč, z toho stipendia 7973 tis. Kč – dotace MŠMT. K finančnímu zabezpečení studentů doktorského studia také zvláště významně přispěly granty FRVŠ, interní granty i granty GAČR a NAZV.

## IV. VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST

Rozvoj vědeckovýzkumné činnosti na fakultě je do značné míry závislý na získávání vnějších zdrojů pro její financování. Mezi významné úspěchy patří, že pracovníci FAPPZ každoročně působí jako řešitelé nebo spoluřešitelé přibližně 80 vnějších grantů (bez FRVŠ a rozvojových programů MŠMT). Počet získaných finančních prostředků se neustále zvyšuje, zejména od roku 2005, kdy byl přijat k řešení výzkumný záměr. Proto významnou aktivitou nadále zůstává nutnost zpracovávat návrhy projektů pro různé grantové agentury. Obsahová stránka výzkumných aktivit je určována jednak vytyčenými hlavními oblastmi vědeckovýzkumné činnosti (rozvoj teoretického výzkumu, péče o půdu, kvalita prostředí a produkce, efektivita a restrukturalizace, technologické aspekty zemědělské výroby), dále 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 Praze – Ruzyni, Výzkumným ústavem živočišné výroby v Praze – Uhřetěvesi, Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půd v Praze – Zbraslavi, Zemědělským výzkumným ústavem v Kroměříži, Výzkumným ústavem pícninářským v Troubsku, Výzkumným ústavem pro chov skotu v Rapotíně a dalšími.

V roce 2007 byly aktivity soustředěny na pokračování řešení výše zmíněného 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 fakulty rozvíjet tuto oblast. Výzkumný záměr je řešen v letech 2005 – 2010. V roce 2007 proběhla periodická kontrola řešení záměru a na základě výsledků byl navýšen rozpočet na 47 897 tis. Kč.

Na řešení externích grantů (mimo FRVŠ a rozvojových programů MŠMT) bylo v roce 2007 získáno celkem 80 252, (v roce 2006 získáno celkem 74 222 v roce 2005 - 65 665 tis. Kč ), což ukazuje nárůst získaných prostředků proti předchozímu roku o 8%. Tyto údaje jsou převzaty z EIS Magion. Dále bylo řešeno 17 grantů GAČR, 2 AV ČR, 46 NAZV, 3 MŽP, 1 MPSV a 23 grantů z jiných tuzemských a zahraničních grantových agentur (tabulka 7).

Pro mladé vědecké pracovníky a doktorandy je zřízena vnitřní grantová agentura FAPPZ, kam fakulta v roce 2007 vyčlenila 1,5 mil. Kč a uspokojila 34 žádostí o tyto granty.

Celkem bylo v roce 2007 na řešení všech typů grantů přiděleno 95 414 tis. Kč.

**Tabulka 7: 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	9	1377	153
GAČR	17	12322	725
AV ČR	2	453	226,5
NAZV	46	15848	344,5
MŽP	3	809	269,6
MPSV	1	1711	1711
VZ	1	42911	42911
Ostatní	23	4821	209,6
<b>CELKEM</b>	<b>102</b>	<b>80252</b>	<b>786,8</b>

Výstupy vědecké a výzkumné činnosti nejlépe charakterizují počty a kvalita publikací. Jejich přehled je podrobně uveden u zpráv o činnosti jednotlivých kateder (viz dále).

## V. MEZINÁRODNÍ VZTAHY

### Mezinárodní aktivity ve studijní oblasti

Rozvoj mezinárodních aktivit na FAPPZ se tak, jako v roce 2006 i v roce 2007 řídil dlouhodobými záměry ČZU a FAPPZ. Fakulta považuje za svou hlavní prioritu vědecko-výzkumnou činnost a na ni navazující výuku a tento cíl se dotýkal i mezinárodních aktivit. V mezinárodní studijní oblasti fakulta považuje za prioritu rozšiřování společných studijních programů s partnerskými univerzitami v EU, především jde o programy Double Degree (DD) /Joint Degree (JD). Fakulta úspěšně realizuje mezinárodní MSc program Natural Resources and Environment (NRE). Tento program je také DD program a propojuje NRE s programem Natural Resources Management and Ecological Engineering (NARMEE) na BOKU Wien, Rakousko. V roce 2007 byly dokončeny práce na bakalářském mezinárodním studijním programu “Sustainable Use of Natural Resources” v anglickém jazyce. Program byl předán k akreditaci, která proběhne v roce 2008.

V roce 2007 byly dále doplňovány a upravovány podmínky pro ukončení studia prvních DD student z programu NRE/NARMEE a specifikovány podmínky získání DD diplomů. Doplnění smlouvy s BOKU vycházelo ze zkušeností s výměnou studentů v uplynulém období. V akademickém roce 2007 – 2008 končí první skupina absolventů. Postupně roste zájem zahraničních studentů o studium v programu NRE i o zařazení do DD programu. V programu NRE roste také počet žádostí o přijetí i počet zahraničních studentů, čemuž napomáhá stipendijní fond, vytvářený za pomoci rozvojového projektu MŠMT.

Na fakultě bylo v roce 2007 připraveno a vydáno 2. aktualizované a doplněné vydání informační publikace s názvem Exchange Student Guide 2007-2008 v angličtině. Publikace slouží zahraničním studentům pro orientaci na ČZU, fakultě i ve studiu. Její plné znění bylo umístěno na fakultní web. Publikace byla také dána k dispozici všem partnerským institucím fakulty v zahraničí.

Fakulta se také snažila o rozšíření svých aktivit do zahraničí, především do zemí třetího světa. Je připravován projekt do Etiopie a stále trvaly pokusy o rozšíření aktivit fakulty do Zambie.

Program Erasmus je na FAPPZ bezesporu hlavním podporovatelem studentského cestování za vzděláním. FAPPZ má uzavřeno celkem 41 vlastních bilaterálních smluv a na 13 celouniverzitních má podíl, tedy v roce 2007 byl celkový počet smluv 54, což reprezentuje největší počet smluv ve srovnání s ostatními fakultami ČZU. Díky této situaci fakulta bezproblémově pokrývá požadavky svých studentů na studium v zahraničí a zařazuje do výjezdů i vhodné studenty ostatních fakult ČZU. U přijíždějících studentů došlo k nárůstu počtu tak, že fakulta více studentů přijala, než vyslala.

#### Zahraněční cesty členů akademické obce

Rozdělení jednotlivých cest podle účelu je v přehledu v tabulkách. Naprostá většina cest souvisí s vědecko-výzkumnou činností a je to hlavně aktivní účast na konferencích, na kongresech apod. Také ve výjezdech pedagogů v rámci LLP - ERASMU je počet dlouhodobě stálý a nelze předpokládat výrazný nárůst ani cest ani počtu přednášejících v zahraničí. Studentské zahraniční cesty jsou převážně v rámci programu LLP – ERASMUS, dále studijní stáže z prostředků rozvojových projektů jako individuální mobility.

Ve financování zahraničních cest se také v roce 2007 uplatnilo vícezdrojové financování (rozpočet fakulty, záměr fakulty, granty, aj.) a množství finančních prostředků, přidělených na rok 2007 lze hodnotit jako uspokojivé.

#### V roce 2007 byly mezinárodní aktivity zaměřeny na následující hlavní body:

1. Zlepšení fungování studijního programu Double Degree s BOKU a rozšíření výuky v mezinárodním MSc programu NRE, zavedení tzv. „Special Topic, které jsou přednášeny odborníky ze zahraničních spolupracujících institucí (Prof. Feddes, WUR, Nizozemí).
2. Finální příprava akreditační verze BSc programu v AJ s názvem: “Sustainable Use of Natural Resources“
3. Příprava DD programu s Univerzitou v Goettingen, SRN
4. Zapojení fakulty do ICA a ELLS
5. Roste počet studentů FAPPZ, kteří si prodlužují pobyt v programu LLP Erasmus z jednoho na 2 semestry.
6. Fakulta tradičním způsobem provedla výběrové řízení uchazečů o program LLP Erasmus, vybírala jazykově (A, N, Šp., Fr.) a studijně připravené studenty. Také byla věnována pozornost výběru předmětů v zahraničí s cílem pomoci studentovi sestavit studijní program.
7. Pozornost byla věnována výběru studentů do DD programu studia a vedena jednání s partnerem (BOKU) o úpravě podmínek studia tak, jak požaduje ČZU a zákon o VŠ.
8. Rozvíjena byla zahraniční spolupráce směrem do třetího světa (Afrika, v roce 2007 především spolupráce s Univerzitami v Etiopii včetně vzdělávání jejich zaměstnanců na ČZU).
9. V rámci programu LLP - ERASMUS bylo využito celkem 54 bilaterálních smluv nového programu LLP - ERASMUS a další smlouvy přibývají, i když ne ve velkém počtu. Důvodem je, že s důležitými univerzitami a fakultami našeho typu smlouvy již máme. (Viz přehled smluv LLP - ERASMUS fakulty na internetu FAPPZ nebo v publikaci fakulty „Exchange Student Guide 2007 -2008“, která je k dispozici také na internetu školy).
10. Fakulta dosáhla kapacitních možností také v cestování zaměstnanců, počet cest kolísá kolem 250, v roce 2007 je to 259 cest. Z toho počtu je kolem 110 cest aktivní účast na konferencích, ve VV aktivitách apod. Přehled cest je uveden v tabulce 4a a 4b. Také ve výjezdech pedagogů v rámci ERASMU je počet dlouhodobě stálý a nelze předpokládat výrazný nárůst ani cest ani počtu přednášejících v zahraničí.

Srovnávací přehled o zahraničních aktivitách na fakultě v letech 2005, 2006 a 2007 je uveden v příložených tabulkách Tab. 8 a, b; Tab. 9.

**Tab. 8a: Výjezdy pracovníků podle účelu - 2005, 2006 a 2007**

Výjezdy pracovníků FAPPZ v letech 2005, 2006 a 2007 – rozdělení podle účelu cesty	Počet osob:		
	2005	2006	2007
<b>Účel:</b>			
Studijní pobyty a stáže	13	11	8
Odborné konference			
1. aktivní účast	103	128	141
2. pasivní účast	10	20	10
Ostatní cesty			
1. projekty, vědecké spolupráce	66	66	70
2. výstavy, odborné akce	25	33	17
Oponentury, redakční rady, konzultace,....	9	18	13
<b>CELKEM</b>	<b>226</b>	<b>276</b>	<b>259</b>

**Tab. 8b: Výjezdy zaměstnanců – počet cest - podle kateder (k 31. 12. 2007)**

	<b>Cesty v rámci programu LLP - ERASMUS</b>	<b>Ostatní cesty</b>
KBFR	1	1
KCH	1	4
KPG	2	29
KAVR	3	20
KAB	1	9
KRV	1	23
KZKA		3
KOR	1	7
KGŠ		7
KSZ		7
KKZP	1	5
KVD		6
KPT		5
KMVD		7
KZR		11
Ústav praxe		0
Děkan a proděkan		6
<b>CELKEM CEST</b>	<b>11</b>	<b>150</b>

**Tab. 9: Cesty studentů v rámci programu LLP Erasmus a přijetí zahraničních studentů ke studiu v letech 2005, 2006 a 2007**

<b>Výjezdy studentů v rámci LLP Erasmus v roce 2005, 2006 a v roce 2007</b>		
	<b>Letní S 2005 (2004/2005)</b>	<b>Zimní S 2005 (2005/2006)</b>
Počet studentů	29	28
<b>CELKEM 2005:</b>	<b>57</b>	
	<b>Letní S 2006 (2005/2006)</b>	<b>Zimní S 2006 (2006/2007)</b>
Počet studentů	11	36
<b>CELKEM 2006:</b>	<b>47</b>	
	<b>Letní S 2007 (2006/2007)</b>	<b>Zimní S 2007 (2007/2008)</b>
Počet studentů	5	30
<b>CELKEM 2007:</b>	<b>35</b>	
<b>Přijetí studentů ke studiu v rámci LLP Erasmus v roce 2005, 2006 a v roce 2007</b>		
	<b>Letní S 2005 (2004/2005)</b>	<b>Zimní S 2005 (2005/2006)</b>
Počet studentů	7	22
<b>CELKEM 2005:</b>	<b>29</b>	
	<b>Letní S 2006 (2005/2006)</b>	<b>Zimní S 2006 (2006/2007)</b>
Počet studentů	11	25
<b>CELKEM 2006:</b>	<b>36</b>	
	<b>Letní S 2007 (2006/2007)</b>	<b>Zimní S 2007 (2007/2008)</b>
Počet studentů	20	49
<b>CELKEM 2007:</b>	<b>69</b>	

## VI. ROZVOJ FAKULTY

V průběhu roku docházelo opět ke stavebním úpravám jak interiérovým ve veřejných prostorách a na katedrách, tak vně budovy včetně fakultních pracovišť.

Významným počinem se stala generální rekonstrukce plotu převážně v jižní části demonstračního a pokusného pozemku v Suchdole. Byla dokončena příjezdová cesta na západní straně skleníků včetně osvětlení. Dokončena byla rozsáhlá plánovaná výměna funkčně a bezpečnostně již nevyhovujících výtahů. Nemale prostředky byly investovány do stavebních prací v suterénu - obnovy kanalizace, výměny stoupacího vedení vody a inženýrských sítí, do částečné renovace ústředního topení. Na chodbách jsou nové vestavěné skříně a sedací nábytek. Rozsáhlejší i drobné stavební opravy se uskutečnily v prostorách detašovaných pracovišť - výměny oken a dveří. Materiálně, časově i organizačně byly náročné interiérové opravy prostor studijního oddělení, které funkčně i vzhledově doznaly velkých změn. Část prostředků byla opět poskytnuta na odstranění následků havárie a zabezpečení chodu demonstrační a pokusné stáje v areálu university.

Z finančních prostředků ČZU vznikla stavba skladu vzorků a zeminy pro výukové a výzkumné účely a poslední ze skleníků se samostatnými kójemi pro FAPPZ. Od dokončení oplocení a zavlažovacího systému v dendrologickém parku jsme přešli k budování komunikací, cest a odpočívadel, ve druhé polovině roku k 1. etapě výsadby dřevin. Koncem roku byla zahájena výstavba Centra behaviorálního výzkumu psů.

Z „provozních“ rozpočtových a grantových finančních prostředků kateder a fakulty byly opraveny, modernizovány a technicky postupně vybavovány na téměř všech pracovištích fakulty místnosti pro výuku, laboratoře a pracovny nejen v hlavní budově, ale i na pavilonech a v detašovaných objektech. Novým pojetím funkčního a estetického ztvárnění, (obnova elektrické a počítačové sítě, informační systém, dveře do kanceláří, laboratoří a výukových místností), se mohou pochlubit chodby všech podlaží a částečně i suterénu hlavní budovy. Právě zde, v suterénu, pokračovala náročná 1. etapa renovace elektrických rozvodů. Předepsané, termínované revize elektroinstalace a hromosvodů probíhaly dle harmonogramu.

Upřesnili jsme podklady, zadali vypracování studií a spolupracovali na investičních záměrech pro plánovaný a schválený postup staveb, rekonstrukcí, modernizací a oprav včetně zajišťování podkladů k výstavbě objektů v příštích letech, nutných pro zdárný provoz a vědecko-pedagogický rozvoj fakulty, financovaných se spoluúčastí ČZU v Praze, případně částečně FAPPZ, ze státního rozpočtu (nástavba patra katedry veterinárních disciplín, demonstrační a výzkumná báze Trója, rekonstrukce výukové a pokusné stáje v areálu ČZU a dalších).

Vedení fakulty věnovalo v průběhu roku pozornost využití a rozvoji demonstračních a výzkumných pracovišť ve své působnosti, resp. faktorům podmiňujícím jejich existenci, včetně dotací. Také byla pravidelně vyhodnocována spolupráce se ŠZP Lány a ŠLP v Kostelci nad Černými lesy, garance za poradenskou, konzultační a vědeckovýzkumnou činnost. Výuka a praxe studentů na školních podnicích odpovídá co do rozsahu stavu z minulého roku. Bakalářských prací bylo na školních podnicích zpracovááno celkem 27 (z toho 2 na ŠLP), na ŠZP 9 magisterských prací a 2 doktorské. V demonstrační a pokusné stáji studenti absolvovali v rámci praxí celkem 12 375 studentohodin, což je o více než 2 tis. více, na demonstračním a pokusném pozemku stejně, tj. 29 928, v jízdárně na hospodářství školního statku v Suchdole (Akademický jezdecký klub ČZU) o 680 více, tj. 1 632 studentohodin. Celkem praktická výuka v roce 2007 činila na všech, i výše nejmenovaných (produkční zahradičství, skleníky ad.), demonstračních, pokusných, výzkumných a testacích zařízeních fakulty souhrnem 59 287 studentohodin, což představuje o 567 hodin více, než v roce předcházejícím.

K rozvoji fakulty a její prezentaci navenek přispěly rovněž konference, semináře a odborné kurzy, edice sborníků a učebních materiálů kateder, kterých bylo co do počtu přibližně stejně jako v roce předešlém. Vybraní pracovníci fakulty byli zapojeni i nadále do systému profesního státního poradenství, organizovaného ÚZPI. Zapojení pracovníků kateder do odborné, konzultační a poradenské činnosti představovalo v roce 2007 celkem 902 aktivit, což je dohromady 4 972 hodin, více o 722 hod než před rokem.

Ke zveřejnění odborných poznatků a zkušeností pracovníků fakulty posloužila sdělovací média. Zvýšený důraz, v porovnání s předchozími lety, byl věnován propagační činnosti jak domácí (např. tři celostátní odborné semináře a podnikatelská fóra pořádané fakultou, řada vědeckých konferencí a seminářů kateder s celorepublikovou působností ad.), tak i zahraniční.

## VII. KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA PRACOVNÍKŮ FAKULTY

### Pedagogičtí pracovníci na jednotlivých pracovištích k 31. 1. 2008

Pracoviště		Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Vědecko-pedagogičtí prac.		Celkem	
		osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky
21110	KBFR	0	0	3	2,4	4	4,0	0	0	7	7
21120	KCH	1	1,0	1	1,0	6	5,8	1	0,8	9	9
21130	KPG	4	3,8	2	1,8	2	1,8	3	3,0	11	11
21140	KAVR	3	2,8	2	2,0	5	4,2	1	1,0	11	11
21150	KAB	0	0	2	1,2	8	8,0	0	0	10	10
21160	KRV	5	4,0	2	1,2	8	7,2	2	0,9	17	17
21170	KZKA	2	0,9	3	1,55	8	4,8	0	0	13	13
21180	KOR	1	0,2	3	2,2	5	5,0	0	0	9	9
21190	KGŠ	1	0,55	2	1,5	7	6,55	0	0	10	10
21230	KVD	3	2,7	4	4,0	4	3,7	1	1,0	12	12
21240	KPT	2	2,0	2	1,6	2	2,0	0	0	6	6
21250	KMVD	3	2,7	2	2,0	3	2,5	1	1,0	9	9
21260	KZR	1	1,0	1	1,0	5	4,5	0	0	7	7
21270	VS Č. Újezd	0	0	0	0	1	1,0	1	0,8	2	2
21280	Demonstrační a pokusný pozemek	0	0	0	0	1	1,0	0	0	1	1
21290	Demonstrační a pokusná stáj	0	0	0	0	1	0,6	0	0	1	1
21300	SPS	0	0	0	0	0	0	1	1,0	1	1
21310	KKZP	0	0	1	1,0	3	3,0	0	0	4	4
21320	KSZ	4	2,7	2	2,0	8	7,8	1	1,0	15	15
21330	Demonstrační a pokusné skleníky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21900	Děkanát	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>CELKEM</b>		<b>30</b>	<b>24,35</b>	<b>32</b>	<b>26,45</b>	<b>81</b>	<b>73,45</b>	<b>12</b>	<b>10,5</b>	<b>155</b>	<b>134,75</b>

### Nepedagogičtí pracovníci k 31. 1. 2008

Pracoviště		Technici, administrativa	
		Osoby	úvazky
21110	KBFR	4	4,0
21120	KCH	5	4,05
21130	KPG	9	7,033
21140	KAVR	15	12,1
21150	KAB	8	5,75
21160	KRV	14	11,5
21170	KZKA	5	4,506
21180	KOR	5	4,5
21190	KGŠ	7	7,0
21230	KVD	4	2,7
21240	KPT	5	3,0
21250	KMVD	8	7,4
21260	KZR	7	6,55
21270	VS Č. Újezd	3	3,0
21280	Demonstrační a pokusný pozemek	2	1,5
21290	Demonstrační a pokusná stáj	2	2,0
21300	SPS	5	5,0
21310	KKZP	7	6,0
21320	KSZ	5	6,0
21330	Demonstrační a pokusné skleníky	6	4,5
21900	Děkanát	11	10,25
<b>CELKEM</b>		<b>137</b>	<b>118,339</b>



**Celkem pracovníci fakulty k 31. 1. 2008**

Pracoviště		Osoby	Úvazky
21110	KBFR	11	10,4
21120	KCH	14	12,65
21130	KPG	20	17,433
21140	KAVR	26	22,1
21150	KAB	18	14,95
21160	KRV	31	24,8
21170	KZKA	18	11,756
21180	KOR	14	11,9
21190	KGŠ	17	15,6
21230	KVD	16	14,1
21240	KPT	11	8,6
21250	KMVD	17	15,6
21260	KZR	14	13,05
21270	VS Č. Újezd	5	4,8
21280	Demonstrační a pokusný pozemek	3	2,5
21290	Demonstrační a pokusná stáj	3	2,6
21300	SPS	6	6
21310	KKZP	11	10
21320	KSZ	20	19,5
21330	Demonstrační a pokusné skleníky	6	4,5
21900	Děkanát	11	10,25
<b>CELKEM</b>		<b>292</b>	<b>253,089</b>
Úklid, služby		19	12,289
<b>CELKEM</b>		<b>311</b>	<b>265,378</b>

**Kvalifikační struktura pracovníků:**

	Fyzické osoby	% z pedagogů	% všichni pracovníci
Profesoři:	30	19,35	10,27
Docenti:	32	20,65	10,96
Odborní asistenti:	81	52,26	27,74
Vědečtí pracovníci:	12	7,74	4,11
<b>CELKEM PEDAGOGŮ:</b>	<b>155</b>	<b>100</b>	<b>53,08</b>
Ostatní (technici, administrativní):	137		46,92
<b>CELKEM PRACOVNÍKŮ (BEZ SLUŽEB):</b>			<b>292</b>
			<b>100</b>

V roce 2007 byla na FAPPZ úspěšně ukončena 4 habilitační a 3 profesorská řízení, zahájena a dosud neukončena jsou 2 habilitační řízení.

**Částečné úvazky:**

Profesoři:	12
Docenti:	9
Odborní asistenti:	17
Vědečtí pracovníci:	4
<b>CELKEM PEDAGOGOVÉ:</b>	<b>42</b>

**Věková struktura**

	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Vědecko-pedagogičtí pracovníci
do 40 let (včetně)	1	1	51	4
do 50	3	11	10	2
do 60	10	10	14	2
nad 60	16	10	6	4
<b>CELKEM</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>81</b>	<b>12</b>



# KATEDRA AGROEKOLOGIE A BIOMETEOROLOGIE

## 21 150



Katedra agroekologie a biometeorologie v souladu s koncepcí dlouhodobého rozvoje fakulty působí ve výuce i výzkumu v oblasti poznání strukturálních a funkčních vlastností zemědělských systémů, působení podmínek přírodního prostředí a agronomických postupů používaných k jejich regulaci. Pracoviště má vyvážený poměr pedagogické, vědeckovýzkumné a expertní činnosti. Zajišťuje rozsáhlou výuku v bakalářském, magisterském i doktorském studiu na všech fakultách univerzity včetně výuky předmětů Advanced Agrometeorology a Agricultural Systems I. v anglickém jazyce 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 konzervačních technologií zpracování půdy s ohledem na půdní vlastnosti, rostlinný pokryv půdy a dynamiku vody v systému půda – rostlina – atmosféra. Významnou výzkumnou oblastí řešenou 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 vznikajících v důsledku používání 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, ZVÚ Kroměříž, MZLU Brno, VÚB Havlíčkův Brod, JČU 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, aj. a výzkumnou činností 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  
- zástupkyně vedoucího a tajemnice  
- sekretariát

Doc. Ing. Josef Soukup, CSc.  
Ing. Věra Kožnarová, CSc.  
Hana Raichlová

### člen katedry

Prof. Ing. Jiří Klabzuba, CSc.  
Doc. RNDr. Josef Brechler, CSc.  
Ing. Václav Brant, Ph.D.  
Ing. Pavel Hamouz, Ph.D.  
Ing. Josef Holec, Ph.D.  
Ing. Luboš Horák, Ph.D.  
Dr. Ing. Jan Pivec  
Dr. Vera Potop  
Ing. Luboš Türkott, Ph.D.

### člen katedry

Ing. Kateřina Nováková, Ph.D.  
Ing. Luděk Tyšer, Ph.D.  
Ing. Dagmar Honsová  
Ing. Veronika Venclová  
Bc. Soňa Sulovská  
Tomáš Linhart

### externí docent:

Doc. RNDr. Ing. Josef Zahradníček, CSc.

### interní doktorandi:

Ing. Lucie Drbalová  
Ing. Jaromír Janků  
Mgr. Stanislava Koprdoová  
Ing. Magda Laksarová  
Ing. Markéta Landová  
Ing. Jan Náměstek  
Ing. Karel Neckář  
Ing. Michaela Nečasová

### visiting Professor

Prof. Dr. Karl Hurlé

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Advanced Meteorology	ZS 2/2	FAPPZ	Ing. Pivec
Agricultural Systems I.	ZS 2/2 4 týdny	PEF	Ing. Nováková, Ing. Holec
Agroekologie	LS 2/1 8 týdnů	FAPPZ ATP, ATZK, ATZP, ATZV	Doc. Soukup
Agroekologie	LS 6/8	FAPPZ ATPKS, ATZKKS, ATZPKS, ATZVKS	Doc. Soukup
Aplikovaná meteorologie a klimatologie	LS 2/0 7 týdnů	FAPPZ PDS FLE PDS TF PDS	Prof. Klabzuba
Encyklopedie praxe	LS 35 h	FAPPZ ATP	Ing. Kožnarová
Encyklopedie praxe	ZS 42 h	FAPPZ ABPP, ABPS	Ing. Kožnarová
Encyklopedie praxe	LS 7 h	FAPPZ ATZV	Ing. Kožnarová
Encyklopedie praxe	LS 72 h	FAPPZ ABR, ABZ	Ing. Kožnarová
Encyklopedie praxe	LS 12 h	FAPPZ ATZP	Ing. Kožnarová
Herbologie	LS 2/2	FAPPZ AZE	Doc. Soukup
Herbologie	ZS, LS 2/0 7 týdnů	FAPPZ PDS	Doc. Soukup
Kvalita ovzduší	LS 2/2	FAPPZ AMVV	Doc. Brechler
Kvalita ovzduší	LS 4/4	FAPPZ AMVVKS	Doc. Brechler
Meteorologie	ZS 2/2	TF	Ing. Pivec
Meteorologie	ZS 8/8	TFKS	Ing. Pivec
Meteorologie a klimatologie	LS 2/2 ZS 2/2	FAPPZ ATZ	Ing. Kožnarová
Meteorologie a klimatologie	ZS 2/2	FAPPZ ATP	Ing. Kožnarová
Meteorologie a klimatologie	ZS 8/8	FAPPZ ATZKS, ATPKS	Ing. Pivec
Mimoprodukční využití půdy	ZS 8/8	FAPPZ AMVVKS	Ing. Brant
Obecná fytotechnika	ZS 2/2 6 týdnů	PEF INFO, PAA	Doc. Soukup
Obecná fytotechnika	LS 2/2 6 týdnů	PEF PAE	Doc. Soukup
Obecná fytotechnika	ZS 6/3	PEF PAAKS, INFOKS	Doc. Soukup

Obecná fyto technika	LS 6/3	PEF PAEKS	Doc. Soukup
Obecná produkce rostlinná	LS 2/2	FAPPZ AZE	Doc. Soukup
Obecná produkce rostlinná	LS 8/10	FAPPZ AZEKS, ATZVKS	Doc. Soukup
Obecná produkce rostlinná	ZS, LS 2/0 7 týdnů	FAPPZ PDS	Doc. Soukup
Ochrana rostlin v sídlech a krajině	ZS 2/2 6 týdnů	FAPPZ AMVV, AMZO	Doc. Soukup
Pěstování rostlin	ZS 2/2 4 týdny	TF OPT	Ing. Horák
Pěstování rostlin	ZS 2/2	TF OPTKS	Ing. Horák
Praktická encyklopedie	LS 32 h	FAPPZ teor. Bc	Ing. Hamouz
Praktická encyklopedie pěstování rostlin	LS 24 h	FAPPZ ATZR, ATZZ	Ing. Hamouz
Praktická encyklopedie pěstování rostlin	LS, ZS 80 h	FAPPZ ABR, ABZ	Ing. Hamouz
Precizní hospodaření	LS 2/2 2 týdny	FAPPZ AMRV	Ing. Hamouz
Služby ve výživě a ochraně rostlin	LS 2/2 5 týdnů	FAPPZ AMVV	Doc. Soukup
Soustavy hospodaření	ZS 2/2	FAPPZ ATZV, ATP, AMVV	Ing. Brant
Soustavy hospodaření	ZS 6/10	FAPPZ ATZVKS, ATPKS	Ing. Brant
Univerzita třetího věku	ZS, LS 22 h	FAPPZ  FLE TF	Prof. Klabzuba, Ing. Kožnarová, Doc. Soukup Prof. Klabzuba Prof. Klabzuba
Zakládání porostů polních plodin	ZS 2/2	FAPPZ AMRR, AMRV	Ing. Brant
Základní agrotechnika	ZS 2/0 7 týdnů	FAPPZ PDS	Doc. Soukup
Základní agrotechnika a herbologie	ZS 2/2	FAPPZ ABZ	Doc. Soukup
Základní agrotechnika a herbologie	ZS 8/10	FAPPZ ABRKS	Doc. Soukup
Základní agrotechnika I.	ZS 2/2	FAPPZ ABR	Ing. Brant
Základní agrotechnika I.	ZS 8/8	FAPPZ ABRKS	Ing. Brant
Základní agrotechnika II.	LS 2/2	FAPPZ ABR	Ing. Brant
Základní agrotechnika II.	LS 8/8	FAPPZ ABRKS	Ing. Brant
Základy agroekologie	ZS 2/2 8 týdnů	FAPPZ ABPS, ABR, ABPP	Doc. Soukup
Základy agroekologie	ZS 6/8	FAPPZ ABPSKS, ABRKS, ABPPKS	Doc. Soukup
Základy bioklimatologie	ZS 1/1	FAPPZ ABPP, ABPS	Prof. Klabzuba
Základy bioklimatologie	ZS 1/1	FAPPZ ABPH	Prof. Klabzuba
Základy bioklimatologie	ZS 8/4	FAPPZ ABPPKS, ABPSKS	Prof. Klabzuba
Základy fyto techniky	ZS 2/2 3 týdny	PEF PAE	Ing. Pivec
Základy meteorologie a klimatologie	ZS 2/2	FAPPZ ABZ, ABR	Ing. Kožnarová
Základy meteorologie a klimatologie	ZS 8/8	FAPPZ ABZKS, ABRKS	Ing. Kožnarová
Základy rostlinné produkce	ZS 3/2 4 týdny	TF OPT	Ing. Horák
Základy rostlinné produkce	ZS 2/2	TF OPTKS	Ing. Horák

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- Hejzman, M. ; Kladisová, M. ; Honsová, D. ; Schellberg, J. : The rengen grassland experiment: plant species composition after 64 years of fertilizer application. 2007. Agriculture, Ecosystems and Enviroment, 5: s. 259 - 266.
- Honsová, D. ; Hejzman, M. ; Kladisová, M. ; Pavlů, V. ; Kocourková, D. ; Hakl, J. : The species composition of an alluvial meadow after 40 years of applying nitrogen, phosphorus and potassium fertilizer. 2007. Preslia, 3: s. 245 - 258.

#### Původní vědecká práce bez IF

- Brant, V. ; Čepel, J. ; Holec, J. ; Kasal, P. : Biomass production and plant cover of catch crops in potato growing area. 2007. Vědecké práce Výzkumného ústavu bramborářského, 15: s. 119 - 128.
- Dvořák, P. ; Hamouz, K. ; Bicanová, E. ; Prášilová, M. ; Jursík, M. : Effect of the date of polypropylene textile removal and sites on yield-forming components of early potatoes. 2007. Scientia Agriculturae Bohemica, 4: s. 162 - 167.
- Hakl, J. ; Fuksa, P. ; Brant, V. ; Kocourková, D. ; Šantrůček, J. ; Neckář, K. ; Pivec, J. : Kvalita píče jetele podzemního ve vztahu k průběhu počasí. 2007. Výzkum v chovu skotu - Acta taurologica, 3: s. 14 - 19.
- Honsová, D. ; Kocourková, D. ; Mrkvička, J. ; Svobodová, M. ; Hakl, J. : Effect of mowing and mulching frequency on underground phytomass of floodplain meadow. 2007. Scientia Agriculturae Bohemica, 2: s. 64 - 68.
- Honsová, D. ; Svobodová, M. ; Mrkvička, J. ; Hrevušová, Z. : The effect of sward management on cellulose decomposition at floodplain meadow. 2007. Scientia Agriculturae Bohemica, 4: s. 175 - 178.
- Jursík, M. ; Holec, J. : Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy: Mléč rolní (*Sonchus arvensis* L.). 2007. Listy cukrovarnické a řepařské, 3: s. 86 - 90.
- Jursík, M. ; Holec, J. ; Náměstek, J. : Biologie a regulace dalších významných plevelů České republiky: Chundelka metlice (*Apera spica-venti* (L.) P.B.). 2007. Listy cukrovarnické a řepařské, 9: s. 276 - 280.
- Jursík, M. ; Holec, J. ; Soukup, J. : Biologie a regulace dalších významných plevelů České republiky: Bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria* L.). 2007. Listy cukrovarnické a řepařské, 5: s. 170 - 174.
- Jursík, M. ; Holec, J. ; Soukup, J. : Biologie a regulace dalších významných plevelů České Republiky: Kakost maličký (*Geranium pusillum* BURM. fil.). 2007. Listy cukrovarnické a řepařské, 11: s. 344 - 347.
- Jursík, M. ; Holec, J. ; Soukup, J. : Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy: Čistec bahenní (*Stachys palustris* L.). 2007. Listy cukrovarnické a řepařské, 2: s. 50 - 53.
- Jursík, M. ; Holec, J. ; Soukup, J. ; Tyšer, L. : Biologie a regulace dalších významných plevelů České Republiky: Konopice polní (*Galeopsis tetrahit* L.). 2007. Listy cukrovarnické a řepařské, 12: s. 375 - 379.
- Jursík, M. ; Holec, J. ; Tyšer, L. : Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy: Tetlucha kozí pysk (*Aethusa cynapium* L.). 2007. Listy cukrovarnické a řepařské, 4: s. 130 - 133.
- Jursík, M. ; Soukup, J. ; Holec, J. : Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy: Svlačec rolní (*Convolvulus arvensis* L.). 2007. Listy cukrovarnické a řepařské, 1: s. 18 - 21.
- Türkott, L. ; Hejnák, V. ; Svoboda, P. ; Novák, V. : The influence of recovery from virus diseases on the rate of photosynthesis and nett energy content of hop plants (*Humulus lupulus* L.). 2007. Scientia Agriculturae Bohemica, 4: s. 168 - 174.
- Tyšer, L. ; Nováková, K. ; Hamouz, P. ; Nečasová, M. : Species diversity of weed communities in conventional and organic farming systems. 2007. Herbologia, 2: s. 1 - 12.
- Zahradníček, J. ; Horák, L. ; Kožnarová, V. ; Švachula, V. ; Jarý, J. : Fyziologická a technologická jakost cukrovky pod vlivem vnějších a vnitřních činitelů. 2007. Listy cukrovarnické a řepařské, 11: s. 342 - 343.

#### Knížní publikace v nesvětovém jazyce

- Soukup, J. : Agrotechnika. 2007. In: Řepka – pěstování, využití, ekonomika. ISBN 978-80-86726-7. Profi Press Praha, . s. 68 -82.

**Soukup, J.** : Regulace zaplevelení. 2007. In: Řepka – pěstování, využití, ekonomika. ISBN 978-80-86726-7. Profi Press Praha, s. 91 -100.

### **Příspěvek ve sborníku (SJ)**

**Nováková, K. ; Brechler, J. ; Beneš, L.** : Pollen grains transport and dispersion - field experiment and numerical simulation comparison. 2007. ISBN 978-1-873702-03-1. In: Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Cambridge, UK, s. 245 -248.

**Nováková, K. ; Brechler, J. ; Hamouz, P. ; Soukup, J.** : Minimum isolation distance for GM sugar beet in its production areas. 2007. ISBN 978-92-79-07298-7. In: The 3<sup>rd</sup> International Conference on Coexistence between GM and non-GM based Agricultural Supply Chains, Seville, Španělsko, s. 281 -282.

**Soukup, J. ; Bartsch, D. ; Biancardi, E. ; Dieckvoss, M. ; Jorgensen, R. ; Nováková, K. ; Squire, G. ; Stevanato, P. ; van de Wiel, C.** : Sugar beet gene flow and coexistence impacts – EU project SIGMEA (WP2). 2007. ISBN 978-92-79-07298-7. In: The 3<sup>rd</sup> International Conference on Coexistence between Genetically Modified (GM) and non-GM based Agricultural Supply Chains, Seville, Spain, s. 57 -60.

### **Příspěvek ve sborníku (ostatní)**

**Brant, V. ; Pivec, J. ; Bečka, D.** : Transpirace liniové a hybridní odrůdy řepky ozimé v závislosti na vybraných abiotických faktorech prostředí. 2007. ISBN 978-80-213-1621-8. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin, Praha, s. 123 -126.

**Fuksa, P. ; Brant, V.** : Pěstování meziplodin v rámci agroenvironmentálních opatření. 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2007, Praha, s. 7 -11.

**Fuksa, P. ; Brant, V. ; Hakl, J. ; Kocourková, D.** : Uplatnění podsevojových meziplodin při pěstování kukuřice. 2007. ISBN 978-80-8069-929-1. In: Súčasnosc' a perspektívy krmovinárskeho výskumu a vzdelávania v multifunkčnom využívaní krajiny, Nitra, Slovensko, s. 234 -237.

**Fuksa, P. ; Kocourková, D. ; Brant, V. ; Hakl, J.** : Produkce energie vybraných strniskových meziplodin. 2007. ISBN 978-80-7194-957-2. In: 29. mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář, Medlov, Českomoravská vysočina, s. 159 -162.

**Holec, J. ; Soukup, J. ; Mikulka, J.** : Klady a zápory jednotlivých způsobů ošetření pozemku po sklizni řepky ve vztahu k výskytu zaplevelující řepky v následných plodinách. 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: Sborník 24. Vyhodnocovacího semináře „Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice“, Hluk, s. 173 -176.

**Honsová, D. ; Klaudisová, M. ; Mrkvička, J.** : Vliv botanického složení porostu na vertikální distribuci podzemní biomasy. 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2007, Praha, s. 25 -29.

**Honsová, D. ; Svobodová, M.** : Botanické složení lučního porostu a jeho vliv na vertikální distribuci podzemní biomasy. 2007. ISBN 978-80869-874-4. In: Sborník V. vědecké konference studentů a doktorandů na FBP, Nitra, s. 47 -49.

**Honsová, D. ; Svobodová, M. ; Daňhelka, J. ; Hrevušová, Z. ; Mrkvička, J.** : Vliv ročníku a obhospodařování na aktivitu půdních mikroorganismů lučního porostu. 2007. ISBN 978-80-88872-69-6. In: Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference Ekológia trávneho porastu VII, Banská Bystrica, s. 17 -21.

**Honsová, D. ; Svobodová, M. ; Hrevušová, Z.** : Vliv obhospodařování lučního porostu na aktivitu půdní mikroflóry. 2007. ISBN 978-80-8069-929-1. In: Sborník příspěvků z konference „Súčasnosc' a perspektívy krmovinárskeho výskumu a vzdelávania v multifunkčnom využívaní krajiny, Nitra, s. 30 -32.

**Honsová, D. ; Svobodová, M. ; Hrevušová, Z. ; Mrkvička, J.** : Vliv obhospodařování lučního porostu na koncentrace dusičnanů v lyzimetrických vodách. 2007. ISBN 80-86908-04-6. In: Sborník příspěvků z mezinárodní konference Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů, Brno, s. 101-106.

**Hrevušová, Z. ; Honsová, D. ; Kocourková, D. ; Mrkvička, J.** : Vliv frekvence mulčování na vybrané botanické druhy lučního porostu. 2007. ISBN 978-80-8069-929-1. In: Súčasnosc' a perspektívy krmovinárskeho výskumu a vzdelávania v multifunkčnom využívaní krajiny, Nitra, s. 110 -112.

**Hrevušová, Z. ; Honsová, D. ; Mrkvička, J.** : Botanické složení a kvalita píce neobhospodařovaného lučního porostu. 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství, ČZU v Praze, s. 30 -33.

**Jursík, M. ; Venclová, V. ; Kohout, V. ; Soukup, J.** : Výsledky pokusů s herbicidy a regulátory růstu ve slunečnici v roce 2007. 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: 24. vyhodnocovací seminář, systém výroby řepky, system výroby slunečnice, Hluk, s. 218 -223.

- Kožnarová, V. ; Klabzuba, J. :** Příspěvek ke studiu bilance záření ve vysokých porostech. 2007. ISBN 978-80-86690-40-7. In: CD - Klima lesa, Křtiny.
- Kožnarová, V. ; Klabzuba, J. :** Stručné hodnocení počasí v pěstitelském období řepky 2006/2007 na území ČR. 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: 24. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice, Hluk, s. 268 -276.
- Náměstek, J. ; Nováková, K. ; Hamouz, P. ; Soukup, J. :** Morfologie chundelky metlice (*Apera spica-venti* (L.) P. Beauv.) z různých lokalit. 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: Aktuální témata v pícninářství a trávnikářství 2007, Praha, s. 46 -50.
- Neckář, K. ; Brant, V. ; Venclová, V. ; Hák, J. ; Nečasová, M. :** Produkce biomasy ozimé formy hrachu rolního odrůdy Arkta v luskooobilné směsce. 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: Aktuální témata v pícninářství a trávnikářství, Praha, s. 51 -54.
- Neckář, K. ; Brant, V. ; Venclová, V. ; Nečasová, M. :** Klíčivost pozdních jarních plevelů z čeledi Asteraceae v podmínkách vodního stresu. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 252 -255.
- Nečasová, M. ; Tyšer, L. ; Soukup, J. :** Rozdíly mezi plevelovými společenstvy na pozemcích s konvenčním a ekologickým způsobem hospodaření. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství 2007, ČZU v Praze, s. 115 -118.
- Salava, J. ; Mikulka, J. ; Soukup, J. ; Nováková, K. ; Chodová, D. :** Vývoj a současný stav rezistence plevelů vůči herbicidům v České republice. 2007. ISBN 80-86908-04-6. In: Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů, Brno, s. 449 -452.
- Soukup, J. :** Systémy regulace zaplevelení v obilninách. 2007. In: Návrhová intenzita pěstování obilnin v zemích Evropské unie, Praha, Č. Budějovice, Prostějov, s. 8 -14.
- Soukup, J. ; Holec, J. :** Agroekologické aspekty pěstování transgenních plodin. 2007. ISBN 978-80-7084-588-2. In: Geneticky modifikované organismy v agroekosystému a jeho okolí, Praha, s. 24 -28.
- Šařec, P. ; Šařec, O. ; Bednář, V. ; Horák, L. ; Šařecová, P. :** Technologické a ekonomické parametry pěstování řepky ozimé ve vybraných podnicích v hospodářském roce 2006/07 a souhrnné šestileté výsledky. 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: 24. vyhodnocovací seminář „Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice“, Hluk, s. 181 -195.
- Türkott, L. :** Vliv teplotních a srážkových poměrů na fotosyntetické charakteristiky ozdraveného a neozdraveného chmele. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha - Ruzyně, s. 402 -407.
- Tyšer, L. ; Nečasová, M. ; Hamouz, P. ; Nováková, K. :** Příspěvek ke zhodnocení úrovně biodiverzity plevelných společenstev v ekologickém systému hospodaření. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství 2007, ČZU v Praze, s. 119 -121.

## Abstrakt, poster (SJ)

- Brant, V. ; Pivec, J. ; Neckář, K. ; Venclová, V. :** Actual water consumption by the chosen weeds Asteraceae family on the mature stage of development depending on environmental conditions. 2007. ISBN 978-90-809789-2-8. In: 14<sup>th</sup> European Weed Research Society Symposium, Hamar, s. 171.
- Brant, V. ; Pivec, J. ; Neckář, K. ; Venclová, V. :** Effect of crop row spacing and environmental factors on weed development. 2007. ISBN 978-90-809789-2-8. In: 14<sup>th</sup> European Weed Research Society Symposium, Hamar, s. 90.
- Brechler, J. ; Nováková, K. ; Beneš, L. :** Pollen grains transport and dispersion – comparison of numerical simulation and field experiment. 2007. In: CD - 7<sup>th</sup> EMS Annual Meeting / 8<sup>th</sup> ECAM, San Lorenzo de El Escorial, Spain.
- Demont, M. ; Čeřovská, M. ; Daems, W. ; Dillen, K. ; Fogarasi, J. ; Mathijs, E. ; Muška, F. ; Soukup, J. ; Tollens, E. :** Impact of GM crops in Hungary and the Czech Republic. 2007. In: Czech Republic – your partner in the agrobiotechnology research, Brusel, Belgie, s. 14 -15.
- Hamouz, P. :** The saving potential of site specific weed management in winter cereals. 2007. In: 2<sup>nd</sup> Conference on Precision Crop Protection, Bonn, Germany, s. 43.
- Hamouz, P. ; Nováková, K. ; Holec, J. ; Soukup, J. :** The variability in spatial distribution of Galium aparine L.. 2007. ISBN 978-90-809789-2-8. In: 14<sup>th</sup> EWRS Symposium, Hamar, Norway, s. 128.



- Holec, J. ; Gladišová, J. ; Soukup, J. ; Hamouz, P. ; Tyšer, L. :** Were endangered weed species common in the past? 2007. ISBN 978-90-809789-2-8. In: 14<sup>th</sup> EWRS Symposium, Hamar, s. 211.
- Holec, J. ; Nováková, K. ; Košátka, V. ; Landová, M. ; Soukup, J. :** The occurrence of annual life forms in different weed beet populations in the Czech Republic. 2007. ISBN 978-90-809789-2-8. In: 14<sup>th</sup> EWRS Symposium, Hamar, s. 177.
- Honsová, D. ; Svobodová, M. ; Daňhelka, J. ; Hrevušová, Z. ; Mrkvička, J. :** Influence of year and maintenance on soil microflora activity of floodplain meadow. 2007. ISBN 978-80-88872-68-9. In: Book of Abstracts of International Scientific Conference Grassland Ecology VII., Banská Bystrica, s. 31 -32.
- Horák, L. ; Šařec, P. ; Šařec, O. :** Comparison of traditional and soil-conservation technology of winter wheat cropstand establishment. 2007. ISBN 978-83-87196-94-0. In: IX. Międzynarodowa Konferencja Naukowa Teoretyczne i aplikacyjne problemy inżynierii rolniczej, Polanica Zdrój, s. 111.
- Jursík, M. ; Holec, J. ; Soukup, J. ; Venclová, V. :** Herbicide control of Velvetleaf (*Abutilon theophrasti*) in sugar beet. 2007. ISBN 978-90-809789-2-8. In: 14<sup>th</sup> EWRS Symposium, Hamar, s. 54.
- Klabzuba, J. ; Kožnarová, V. :** Possibilities of Exploitation of Standard Climatic Characteristics for Agrometeorological Purposes. 2007. ISBN 978-80-228-1760-8. In: Bioclimatology and Natural Hazards, Zvolen-Pol'ana nad Detvou, s. 96.
- Kožnarová, V. ; Türkott, L. ; Klabzuba, J. :** Variability of Soil Temperature During Vegetation Period. 2007. ISBN 978-80-228-1760-8. In: Bioclimatology and Natural Hazards, Zvolen-Pol'ana nad Detvou, s. 110.
- Nováková, K. ; Soukup, J. ; Hamouz, P. ; Náměstek, J. :** Cross-resistance pattern to ALS inhibiting herbicides in Czech *Apera spica-venti* biotypes. 2007. In: Resistance 2007, Harpenden, Herfordshire, UK, s. 62.
- Nováková, K. ; Holec, J. ; Hamouz, P. ; Soukup, J. :** Variation in Beta-complex revealed by RAPD markers. 2007. ISBN 978-90-809789-2-8. In: 14<sup>th</sup> EWRS Symposium, Hamar, Norsko, s. 181.
- Potop, V. ; Türkott, L. :** Estimation of dryness and drought in the agrometeorological year 2005/2006 in the Czech Republic. 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8. In: Bioclimatology and natural hazards, Polana nad Detvou, s. 174.
- Soukup, J. :** GM crops as a part of sustainable agroecosystems. 2007. In: Czech Republic – your partner in the agrobiotechnology research, Brusel, s. 6 -7.
- Soukup, J. ; Nováková, K. ; Hamouz, P. ; Jursík, M. :** Differences in sensitivity to glyphosate of common weeds in maize in temperate zone. 2007. In: Novel and Sustainable Weed Management in Arid and Semi-Arid Agro-Ecosystems, Rehovot, Israel, s. 52.
- Soukup, J. ; Nováková, K. ; Hamouz, P. ; Jursík, M. :** Status of herbicide resistance in *Apera spica-venti* in the Czech Republic. 2007. In: Resistance 2007, Harpenden, UK, s. 58.
- Türkott, L. ; Kožnarová, V. :** Variability of soil temperature during winter season. 2007. ISBN 978-80-228-1760-8. In: Bioclimatology and natural hazards, Polana nad Detvou, s. 218.
- Venclová, V. ; Neckář, K. ; Brant, V. :** The influence of field border plant communities on the occurrence of *Conium maculatum* (L.) in agrophytocoenoses. 2007. ISBN 978-90-809789-2-8. In: 14<sup>th</sup> EWRS Symposium, Hamar, s. 227.

### **Abstrakt, poster (ostatní)**

- Holec, J. ; Jursík, M. ; Soukup, J. :** Výskyt lilku leskloplodého (*Solanum physalifolium*) na orné půdě v České republice a možnosti jeho dalšího šíření. 2007. In: Rostlinné invaze v České republice: situace, výzkum a management, Praha, s. 27.
- Holec, J. ; Soukup, J. ; Jursík, M. ; Nováková, K. :** Vztah mezi invazemi plevelů na orné půdě a změnami pěstebních technologií polních plodin na příkladu porostů řepy cukrovky. 2007. In: Rostlinné invaze v České republice: situace, výzkum a management, Praha, s. 12.
- Honsová, D. ; Daňhelka, J. :** Změna výnosů a evapotranspirace u trvalých travních porostů v důsledku klimatické změny. 2007. ISBN 80-8069-691-8. In: MendelNet07, Sborník z mezinárodní studentské konference, Brno, s. 25.
- Tyšer, L. ; Nečasová, M. :** Analýza společenstev plevelů v ekologických systémech hospodaření. 2007. ISBN 978-80-213-1727-7. In: CD - Zkušenosti z hospodaření v ekologickém zemědělství, ČZU v Praze.

### **Odborný článek**

- Brant, V. ; Holec, J. ; Neckář, K. :** Významné hvězdicovité plevele na orné půdě. 2007. Agro, 3: s. 12 -15.

- Brant, V. ; Pivec, J. ; Neckář, K. ; Venclová, V. :** Hustota porostů obilnin jako faktor ovlivňující světelný požitek fotosynteticky aktivní radiace. 2007. Agro, 4: s. 80 -82.
- Brant, V. ; Pivec, J. ; Neckář, K. ; Venclová, V. :** Vláhové nároky vybraných plevelů z čeledi Asteraceae. 2007. Agromanuál, 9: s. 18 -19.
- Brant, V. ; Pivec, J. ; Neckář, K. ; Venclová, V. :** Vliv šířky řádků jarní pšenice a abiotických faktorů prostředí na rozvoj zaplevelení. 2007. Agromanuál, 5: s. 10 -12.
- Brant, V. ; Pivec, J. ; Neckář, K. ; Venclová, V. ; Kocourková, D. ; Fuksa, P. :** Produkce biomasy strniskových meziplodin v oblastech s nedostatkem srážek. 2007. Nové Agro, 2: s. 60 -61.
- Hamouz, P. :** Diagnostika plevelů v počátečních fázích růstu – časné jarní plevele. 2007. Farmář, 4: s. 29 -31.
- Hamouz, P. :** Diagnostika plevelů v počátečních fázích růstu - ozimé plevele. 2007. Farmář, 3: s. 23 -28.
- Hamouz, P. :** Diagnostika plevelů v počátečních fázích růstu – pozdní jarní plevele. 2007. Farmář, 5: s. 23 -26.
- Holec, J. :** Střídavé hospodářství Františka Horského. 2007. Farmář, 4: s. 88.
- Holec, J. :** Šíří se gunera díky globálnímu oteplování?. 2007. VTM Science, 4: s. 82 -82.
- Holec, J. ; Hamouz, P. ; Soukup, J. :** Současný výskyt parazitických plevelů. 2007. Farmář, 10: s. 24 -25.
- Holec, J. ; Jursík, M. ; Hamouz, P. :** Místy kvete řepka i plevele mezi ní. 2007. Zemědělec, 13: s. 18.
- Holec, J. ; Kohout, V. ; Soukup, J. :** Dnes pomocník, zítra škůdce. Nepředvídatelné dopady biologické ochrany. 2007. Agromanuál, 10: s. 48 -49.
- Holec, J. ; Soukup, J. :** Máme se bát ambrózie?. 2007. Farmář, 8: s. 26 -27.
- Holec, J. ; Soukup, J. :** Plevel okoličnatý. 2007. Farmář, 4: s. 27.
- Holec, J. ; Tyšer, L. ; Soukup, J. :** Dlouhodobé změny ve výskytu polních plevelů. 2007. Farmář, 6: s. 28 -30.
- Honsová, D. :** Jak ovlivní mulčování luční společenství. 2007. Úroda, 3: s. 70 -71.
- Honsová, D. ; Hejzman, M. ; Hrevušová, Z. :** Přeslička bahenní – obtížný luční plevel. 2007. Úroda, 6: s. 76.
- Honsová, D. ; Svobodová, M. ; Klauďisová, M. ; Kocourková, D. ; Mrkvička, J. :** Vliv hnojení na botanické složení trvalých travních porostů. 2007. Agromanuál, 2: s. 50 -51.
- Horák, L. ; Šařec, P. ; Šařec, O. ; Šařecová, P. :** Technologické a ekonomické parametry pěstování řepky ozimé - vybrané podniky v letech 2001-2006. 2007. Agromanuál, 7: s. 56 -59.
- Horák, L. ; Šařec, P. ; Vozka, P. :** Porovnání klasického a půdoochranného způsobu založení porostu pšenice ozimé. 2007. Agromanuál, 8: s. 56 -59.
- Jursík, M. :** Možnosti a rizika regulace plevelů ve slunečnici. 2007. Úroda, 2: s. 56 -59.
- Jursík, M. :** Regulace plevelů ve slunečnici. 2007. Květy olejnin, 12: s. 6 -8.
- Jursík, M. :** Regulace plevelů ve slunečnici. 2007. Úroda, 12: s. 41 -44.
- Jursík, M. ; Soukup, J. :** Herbicidní regulace plevelů v kukuřici. 2007. Farmář, 5: s. 14 -17.
- Jursík, M. ; Soukup, J. :** Kukuřice, nepostradatelná plodina – Strategie regulace zaplevelení. 2007. Zemědělec, 45: s. 10 -11.
- Jursík, M. ; Soukup, J. :** Postemergentní regulace plevelů ve slunečnici. 2007. Agro, 5: s. 18 -21.
- Jursík, M. ; Soukup, J. :** Regulace plevelů v plodové zelenině. 2007. Agromanuál, 8: s. 14 -17.
- Jursík, M. ; Soukup, J. :** Trávovité plevele a možnosti jejich regulace v kukuřici. 2007. Agromanuál, 4: s. 14 -16.
- Jursík, M. ; Soukup, J. :** Univerzální doporučení pro podzimní ochranu obilnin proti plevelům neexistuje. 2007. Agrotip, 9: s. 1 -3.
- Kožnarová, V. ; Klabzuba, J. :** Hodnocení počasí na jaře a v létě 2007. 2007. Agrotip, 11: s. 1 -4.
- Neckář, K. ; Brant, V. ; Venclová, V. :** Klíčivost semen vybraných plevelných druhů z čeledi Asteraceae v závislosti na dostupnosti vody. 2007. Nové Agro, 1: s. 34 -36.
- Nováková, K. ; Soukup, J. ; Náměstek, J. :** Problémů s rezistencí plevelů přibývá i v ČR. 2007. Úroda, 10: s. 54 -55.
- Soukup, J. :** Podzimní ochrana řepky ozimé proti plevelům. 2007. Úroda, 7: s. 70 -71.

- Soukup, J. ; Jursík, M. ; Nováková, K. ; Náměstek, J. :** Škodlivost chundelky metlice roste. 2007. Zemědělec, 39: s. 16 -17.
- Soukup, J. ; Jursík, M. ; Venclová, V. :** Podzimní ochrana řepky ozimé proti plevelům. 2007. Květy olejnin, 12: s. 5 -6.
- Tyšer, L. :** Druhové spektrum plevelů jarních obilnin. 2007. Agro, 4: s. 14 -16.
- Tyšer, L. :** Které plevele vyrážejí na jaře do vegetace nejčasněji? 2007. Agro, 3: s. 16 -18.
- Tyšer, L. ; Hamouz, P. :** Plevelné spektrum máku setého. 2007. Agro, 5: s. 26 -27.
- Venclová, V. ; Pivec, J. ; Neckář, K. :** Fenologické projevy vybraných rostlin v letech 2004 - 2006. 2007. Farmář, 4: s. 32 -34.
- Zahradníček, J. ; Horák, L. ; Nečasová, M. ; Kotyk, A. ; Jarý, J. :** Houbové a bakteriální choroby cukrovky. 2007. Agromagazín, 7: s. 14 -16.
- Zahradníček, J. ; Kožnarová, V. ; Nečasová, M. ; Nováková, K. ; Tyšer, L. ; Bubník, Z. :** Technologická jakost cukrovky v roce 2007 po ošetření fungicidy. 2007. Agromanuál, 11: s. 20 -22.
- Zahradníček, J. ; Kožnarová, V. ; Nečasová, M. ; Nováková, K. ; Tyšer, L. ; Jarý, J. :** Vliv fungicidů a biostimulátorů na výnos a kvalitu cukrovky v povětrnostně proměnlivém roce 2007. 2007. Agromagazín, 12: s. 37 -41.
- Zahradníček, J. ; Kožnarová, V. ; Nečasová, M. ; Tyšer, L. ; Balšánek, V. ; Bubník, Z. :** Technologická jakost cukrovky pod vlivem vnějších činitelů. 2007. Agromanuál, 3: s. 80 -83.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Hamouz, P. ; Jarý, J. :** Listové a kořenové choroby cukrovky. 2007. Agromanuál, 7: s. 24 -25.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Holec, J. ; Kotyk, A. :** Pozor na virové a fyziologické choroby. 2007. Agromagazín, 6: s. 8 -11.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Holec, J. ; Kotyk, A. ; Příbyl, P. :** Patogenní a nepatogenní škodliví činitelé cukrovky . 2007. Agro, 8: s. 54 -56.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Holec, J. ; Kotyk, A. ; Příbyl, P. :** Patogenní a nepatogenní škodliví činitelé cukrovky ve druhé polovině vegetace. 2007. Agromagazín, 7: s. 18 -21.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Kožnarová, V. ; Bubník, Z. ; Pour, L. ; Zvárová, H. :** Cukrovarnická kampaň 2006 z pohledu pěstitelů a zpracovatelů. 2007. Agromagazín, 2: s. 7 -11.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Kožnarová, V. ; Faměra, O. ; Hosták, V. :** Výnosy a kvalita jarní pšenice v roce 2006 po ošetření Synerginem-E Vital. 2007. Agromagazín, 5: s. 18 -19.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Kožnarová, V. ; Jursík, M. ; Bubník, Z. ; Pour, L. :** Vliv růstových regulátorů na cukrovku v roce 2006. 2007. Agromanuál, 5: s. 86 -88.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Kožnarová, V. ; Kotyk, A. ; Jarý, J. :** Fytopatogenní mikroflóra skladované cukrovky a její ochrana. 2007. Agromagazín, 1: s. 36 -39.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Kožnarová, V. ; Sus, J. :** Poznatky s ověřováním přírodního přípravku Synergin-E Vital na rajčatech a paprice v roce 2006. 2007. Agro, 4: s. 70 -72.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Tyšer, L. ; Kožnarová, V. ; Příbyl, P. :** Výnosy a kvalita cukrovky v roce 2006 po ošetření listovými hnojivy. 2007. Agro, 5: s. 51 -52.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Vašák, J. ; Zukalová, H. ; Brožka, J. :** Kvantitativní a kvalitativní ukazatele slunečnice v roce 2006 ošetřené Synerginem. 2007. Agro, 8: s. 61 -62.
- Zahradníček, J. ; Nováková, K. ; Kožnarová, V. ; Hamouz, P. ; Jarý, J. :** Agronomické a biotechnologické parametry doby a kvality sklizně cukrovky. 2007. Agromagazín, 9: s. 42 -45.
- Zahradníček, J. ; Nováková, K. ; Kožnarová, V. ; Holec, J. ; Jarý, J. :** Zralost cukrovky, její znaky a vlivy na ni působící. 2007. Agro, 8: s. 71 -72.
- Zahradníček, J. ; Nováková, K. ; Kožnarová, V. ; Kotyk, A. :** Preventivní a aktivní ochrana cukrovky mezi sklizní a továrním zpracováním. 2007. Agromagazín, 9: s. 46 -49.
- Zahradníček, J. ; Nováková, K. ; Kožnarová, V. ; Kotyk, A. ; Bubník, Z. :** Posklizňový metabolismus cukrovky a její ochrana při skladování. 2007. Nové Agro, 10: s. 24 -26.
- Zahradníček, J. ; Nováková, K. ; Kožnarová, V. ; Kotyk, A. ; Jarý, J. :** Plísňe a kořenové hniloby na skladované řepě. 2007. Nové Agro, 11: s. 24 -26.

Zahradníček, J. ; Nováková, K. ; Kožnarová, V. ; Sus, J. : Vliv biostimulátoru a výluhových extraktů tabáku a kopriv na rajčata a papriky. 2007. Agromanuál, 8: s. 54 -55.

Zahradníček, J. ; Nováková, K. ; Kožnarová, V. ; Tyšer, L. ; Balšánek, V. : Jak a kdy sklízet cukrovku? 2007. Agromanuál, 9: s. 68 -70.

Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Nečasová, M. ; Kožnarová, V. ; Bubník, Z. : Výnosy a kvalita cukrovky. 2007. Zemědělský týdeník, 3: s. 12 -13.

#### IV. OSTATNÍ AKTIVITY

##### 1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1424/214207	NAZV	Hodnocení a prevence environmentálních a ekologických rizik při zavážení geneticky modifikovaných plodin v podmínkách ČR	Soukup J.	438
1424/214218	NAZV	Studium biodiverzity agrofytocenóz, jejich změn a indikačních funkcí ve vztahu ke způsobům hospodaření na půdě	Soukup J.	408
1540/215409	Agronomic Development Bayer Crop Science AG	Efficacy and long term effect of different propoxycarbazone containing formulations on AGRRE	Soukup J.	
1540/215408	6. rámcový program EU	SIGMEA - Sustainable Introduction of GMOs into European Agriculture	Soukup J.	
1424/214248	NAZV	Studium funkcí rostlinného pokryvu půdy v meziorostním období jako součásti systému agro-environmentálních opatření Horizontálního plánu rozvoje venkova	Brant V.	520
1421/314206	NAZV	Optimalizace technologických a pracovních procesů u různých způsobů zpracování půdy, zakládání porostů, ošetřování během vegetace a sklizně hlavních polních plodin klasickými, půdoochrannými a minimalizačními technologiemi	Šařec O. Horák L.	120
1424/214276	NAZV	Inovace metod ochrany slunečnice	Jursík M. Soukup J.	70
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.	335
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. Nováková K.	300
1424/214271	NAZV	Využití multispektrálního snímkování porostů pro detekci pcháče osetu v obilninách	Hamouz P.	224
1424/314217	NAZV	Hodnocení zemědělského půdního fondu se zohledněním ochrany životního prostředí	Voltr V. Horák L. Kožnarová, V.	50
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/213206	MŠMT ČR	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F. Soukup J.	4 247
<b>Interní:</b>				
1312/213115	CIGA	Variabilita bilance krátkovlnné radiace ve vztahu k teplotě půdy pod různými nastýlanými materiály	Türkott L.	47

## 2. Členství ve vědeckých radách

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

## 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

Jméno	Rada
Soukup J.	Scientia Agriculturae Bohemica

## 4. Členství v komisích grantových agentur

## 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Brant V.	Česká herbologická společnost
Holec J.	Česká botanická společnost
	Česká herbologická společnost
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
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
Salava J.	Česká akademie zemědělská – odbor rostlinolékařství
	Česká fytopatologická společnost
Soukup J.	Česká herbologická společnost – tajemník
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.	Evropská herbologická společnost (EWRS)
Brechler J.	COST 715 „Meteorologie aplikovaná na problematiku znečištění ovzduší v městských oblastech“
	EURASAP (European Association for the Science of Air Pollution)
	EUFAR (European Fleet for Airborne Research)
Holec J.	Evropská herbologická společnost (EWRS)
Klabzuba J.	European Meteorological Society (EMS)
Kožnarová V.	European Meteorological Society (EMS)

Pivec J.	Mezinárodní asociace ekologie krajiny (IALE)
Potop V.	European Meteorological Society (EMS)
Soukup J.	Evropská herbologická společnost (EWRS)
Türkott L.	European Meteorological Society (EMS)

## V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Návratná intenzita pěstování obilnin v zemích Evropské unie	5	8. - 11.1.2007	1 350

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Hamouz P. Jursík M. Nováková K. Soukup J.	Velká Británie, Rothamsted Research NIAB Cambridge Jealott's Hill Syngenta	16. - 19.4.	příspěvky na konferenci „Resistance“ příspěvek na meetingu 6. rámcového programu – SIGMEA přednáška - výsledky projektu rezistence u jednoděložných rostlin	grant Sigmea grant Syngenta
Hamouz P. Holec J. Jursík M. Nováková K. Venclová V. Soukup J.	Norsko, Hamar, EWRS	17. - 21.6.	Příspěvky na XIV. European Weed Research Society Symposium	granty NAZV výzkumný záměr
Horák L.	Polsko, IIRUP Wrocław	16. - 20.6. 19. - 24.6.	konference „Teoretyczne i aplikacyjne problemy inżynierii rolniczej“	grant NAZV
Brant V.	SRN, HU Berlin	25. - 30.6.	přednášky	SOCRATES - ERASMUS
Brant V.	SRN, HU Berlin	10. - 15.9.	přednášky	SOCRATES - ERASMUS
Klabzuba J. Kožnarová V. Potop V. Türkott L.	Slovenská republika, Slovenská bioklimatologická společnost	17. - 20.9.	konference „Bioclimatology and natural hazards“	FAPPZ
Soukup J.	Izrael, Hebrew University Rehovot	7. - 12.10.	konference „Novel and Sustainable Weed Management in Arid and Semi-Arid Agro-Ecosystems“	grant NAZV
Hamouz P.	SRN, RFWU Bonn	9. - 12.10.	konference „Precision Farming“	grant NAZV
Klabzuba J. Kožnarová V.	Polsko, AR Szczecin	10. - 12.10.	vyžádaná přednáška	AR Szczecin
Nováková K. Soukup J.	Španělsko, University of Córdoba Sevilla, JRC	16. - 21.11.	spolupráce – rezistence vůči herbicidům přednáška na konferenci „GMCC07 – Conference on coexistence between GM and non-GM based agricultural supply chains“	grant NAZV
Soukup J.	Brusel, CR Pernament Representation to EU	22.11.	přednáška na konferenci „Czech Republic – your partner in Biotechnology research“	katedra
Zahraniční návštěvy:				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Kalaji H.	Polsko	14. - 17.1.	školení pracovníků pro práci s přístroji CIRAS 2 a Oxylab	rozšíření výzkumných možností
Hurle K.	SRN	22. - 24.5.	přednáška	pedagogická výměna
De Prado R. Vidal R.	Španělsko Brazílie	7. - 12.6.	navázání spolupráce ve výzkumu rezistence	rozvoj mezinárodní spolupráce

Epperlein J. a kol. (41 osob)	SRN	14. - 16.6.	představení pokusných ploch a výsledků výzkumu	presentace univerzity a podpora výzkumné činnosti
Brants I. Blache G.	Francie Belgie	13.7.	konzultace a představení výsledků výzkumné činnosti	výzkumná spolupráce
Bordnonne J. Blin A. Monique M.	Francie	2.7. - 15.8.	studijní pobyt	rozvoj mezinárodní mobility studentů
Weiss M. Gutjahr C. Rueda V. Massa D.	SRN	10. - 13.12.	přednášky, konzultace vědeckých poznatků	upevnění mezinárodní spolupráce

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Drbalová Lucie	Studium herbicidní rezistence v populacích chundelky metlice ( <i>Apera spica-venti</i> (L.)Beauv.)	Doc. Soukup
Janků Jaromír	Využití adjuvantů z pohledu optimalizace účinku a snížení spotřeby herbicidů	Doc. Soukup
Koprdovalá Stanislava	Význam stínek ( <i>Crustacea: Isopoda: Oniscoidea</i> ) v post-disperzní predácii semen plevelov	Doc. Soukup
Laksarová Magda	Optimalizace ochrany proti plevelům s využitím transgenních odrůd s tolerancí k herbicidům	Doc. Soukup
Landová Markéta	Populační dynamika a geografické rozšíření plevelné řepy v podmínkách ČR	Doc. Soukup
Náměstek Jan	Biologie a geografické rozšíření chundelky metlice ( <i>Apera spica-venti</i> (L.) P.B.) v ČR a studium její senzitivity k vybraným herbicidům	Doc. Soukup
Neckář Karel	Studium funkcí rostlinného pokryvu půdy v meziporostním období	Doc. Soukup, Ing. Brant - škol. spec.
Nečasová Michaela	Studium biodiverzity agrofytoocenóz ve vztahu ke způsobu hospodaření na půdě	Doc. Soukup
Nováková Kateřina	Studium biologie plevelné řepy s přihlédnutím k zavádění transgenních odrůd cukrovky	Doc. Soukup - škol. spec.
Štrobach Jan	Studium biodiverzity agrofytoocenóz ve vztahu ke způsobům hospodaření na trvalých travních porostech	Doc. Soukup
Venclová Veronika	Změny plevelných společenstev a regulace zaplevelení při uvádění půdy do klidu	Doc. Soukup - škol. spec.
Zlatohlávek Antonín	Necílové vlivy herbicidů na okrasné a planě rostoucí dřeviny	Doc. Soukup - škol. spec.

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2007

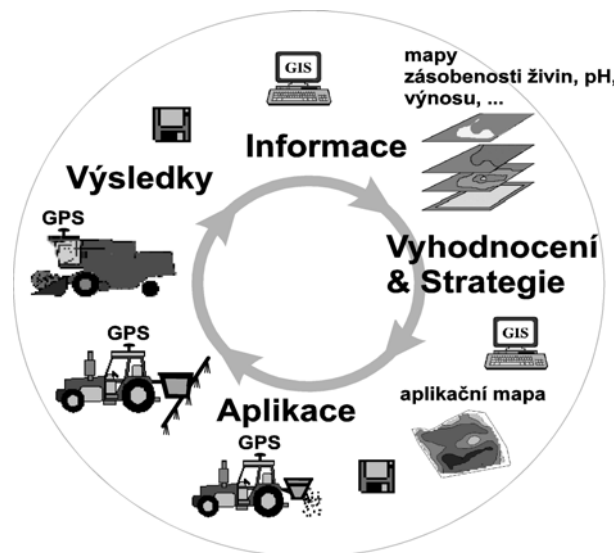
Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Doktorské studium:</b>			
Holec Josef	27.9.	Studium vlastností olejnin jako zaplevelujících rostlin v následných plodinách	Obecná produkce rostlinná
Nováková Kateřina	27.9.	Studium biologie plevelné řepy s přihlédnutím k zavádění transgenních odrůd cukrovky	Obecná produkce rostlinná
Türkott Luboš	18.12.	Studium fyziologických charakteristik u ozdraveného a neozdraveného chmele	Obecná produkce rostlinná





# KATEDRA AGROCHEMIE 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. 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, remediace 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 (MZLU v Brně, JU České Budějovice, PrF 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

Prof. Ing. Jiří Balík, CSc.  
Prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.  
Doc. Ing. Daniela Pavlíková, CSc.  
Kateřina Štichová

### člen katedry

Ing. Miluše Balíková  
Ing. Marie Bazalová  
Ing. Jindřich Černý, Ph.D.  
Ing. Zuzana Fuksová, Ph.D.  
Ing. Jan Habart  
Ing. Aleš Hanč, Ph.D.  
Ing. Michal Jakl  
PhDr. et Mgr. Jana Jaklová Dyrtrtová  
Ing. Hana Javorská  
Eva Jermářová  
Mgr. Regina Kaliszová  
Bc. Lucie Kocourková  
Ing. Milan Kos  
RNDr. Michael Komárek, Ph.D.  
Ing. Barbora Kotková  
Ing. Martin Kulhánek, Ph.D.  
Ing. Jana Najmanová

### člen katedry

Antonín Příbyl  
Ing. Miroslav Punčochář, CSc.  
Bc. Ondřej Sedlář  
Doc. Ing. Jiřina Száková, CSc.  
Ing. Pavel Švehla, Ph.D.  
Prof. Ing. Václav Vaněk, CSc.  
Ing. Jaroslav Váňa, CSc.  
Martina Vrbová

### hostující pedagogové:

Prof. Dr. Heinrich Scherer (Univerzita Bonn)  
Prof. Dr. Winfried Werner, dr.h.c. (Univerzita Bonn)  
Prof. Dr. Walter Wenzel (BOKU Vídeň)  
Doc. Dr. Domen Leštan (Univerzita Ljubljana)

### externí pedagogové:

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

### interní doktorandi

Ing. Václav Nedvěd  
Ing. Ondřej Kozlovský  
Ing. Ján Mihalík

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Agricultural systems I	ZS 2/2 6 týdnů	PEF	Prof. Tlustoš
Agrochemie	ZS 2/3	FAPPZ - ABPP, ABPS, ABPH, ABR, ABZ, ABZP, ABZU	Prof. Tlustoš
Agrochemie	ZS 12/12	FAPPZ - ABPPKS, ABPSKS, ABRKS, ABZKS	Prof. Tlustoš
Agrochemie a výživa rostlin	ZS 2/2	ITSZ	Prof. Tlustoš
Agronomické využití odpadů	LS 2/3	FAPPZ – AMRV, AMBO	Prof. Balík
Agronomické využití odpadů	LS 12/12	FAPPZ – AMBUKS	Prof. Balík
Čištění odpadních vod	LS 2/2	FAPPZ – AMBO, AMBU	Ing. Švehla
Čištění odpadních vod	LS 8/8	FAPPZ – AMBUKS	Ing. Švehla
Ekotoxikologie	ZS 2/2	FAPPZ - AMBO, AMBU	Doc. Pavlíková
Ekotoxikologie	ZS 8/8	FAPPZ – AMBUKS	Doc. Pavlíková
FYTO 1	LS 3/2 5 týdnů	FAPPZ – ATZP, ATZV, ATZK	Ing. Černý
FYTO 1	LS 4/4	FAPPZ – ATZPKS, ATZVKS,	Ing. Černý
Hnojení polních plodin	LS 2/3	FAPPZ - ABR	Prof. Vaněk
Hnojení polních plodin	LS 8/8	FAPPZ - ABRKS	Prof. Vaněk
Hnojení zemědělských plodin	ZS 2/2	FAPPZ – AMRV, AMRR, AMVZ	Prof. Balík
Hnojení zemědělských plodin	ZS 8/10	FAPPZ - AMRRKS	Prof. Balík
Hnojiva a legislativa	LS 2/2	FAPPZ – AMRV	Doc. Pavlíková, Prof. Tlustoš
Kontaminace prostředí a remediace	ZS 2/2	FAPPZ – AMBO, AMBU, AMRV	Prof. Tlustoš

Kontaminace prostředí a remediace	ZS 8/8	FAPPZ – AMBUKS	Prof. Tlustoš
Obecná fytotechnika	ZS + LS 2/2 6 týdnů	PEF – INFO, PaA, PaE	Ing. Černý
Obecná fytotechnika	ZS + LS 4/4	PEF – KS -INFO, PaA, PaE	Ing. Černý
Obnovitelné a alternativní zdroje energie	ZS 2/2	FAPPZ – AMBO, AMBU	Ing. Punčochář
Odpady a jejich využití	ZS 2/2	FAPPZ – ATP, ATZV	Ing. Švehla, Ing. Hanč
Odpady a jejich využití	ZS 8/10	FAPPZ – ATZVKS	Ing. Švehla, Ing. Hanč
Precizní hospodaření	LS 2/2	FAPPZ – AMRR, AMRV	Prof. Balík
Principy výživy rostlin	LS 2/2	FAPPZ – ATZR, ATZZ, ATZK	Prof. Balík
Principy výživy rostlin	LS 8/8	FAPPZ – ATZRKS	Prof. Balík
Služby ve výživě a ochraně rostlin	LS 2/2 5 týdnů	FAPPZ – AMVV	Doc. Pavlíková
Služby ve výživě a ochraně rostlin	LS 4/4	FAPPZ – AMVKS	Doc. Pavlíková
Soil and plant relationship	LS 2/2	FAPPZ - AMN	Prof. Tlustoš
Substráty a hnojení zahradních plodin	LS 2/2	FAPPZ – AMRV, AMZZ	Prof. Vaněk
Tuhé odpady	ZS 2/2	FAPPZ – AMBO	Ing. Váňa
Tuhé odpady	ZS 8/8	FAPPZ – AMBUKS	Ing. Váňa
Výživa a diagnostika poruch	ZS 2/2	FAPPZ – AMRV, AML	Prof. Vaněk
Výživa a diagnostika poruch	ZS 8/8	FAPPZ – AMRRKS	Prof. Vaněk
Výživa a hnojení zahradních plodin	ZS, LS 2/3	FAPPZ – ABZ, ABZP, ABZU	Prof. Tlustoš
Výživa a hnojení zahradních plodin	LS 12/12	FAPPZ - ABZKS	Prof. Tlustoš
Výživa rostlin	ZS 2/3	FAPPZ - ABR	Prof. Vaněk
Výživa rostlin	ZS 8/8	FAPPZ - ABRKS	Prof. Vaněk
Výživa rostlin v okrasném zahradnictví	LS 2/2	FAPPZ – AMZO	Prof. Vaněk
Živiny a půdní úrodnost	ZS 2/2	FAPPZ – AMRV	Prof. Balík
Živiny a půdní úrodnost	ZS 8/8	FAPPZ – AMRRKS	Prof. Balík

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- Hanč, A. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Balík, J. :** Změna pohyblivosti kadmia a zinku v čistírenských kalech. 2007. Chemické listy, 10: s. 807 - 810.
- Javorská, H. ; Tlustoš, P. ; Kaliszová, R. ; Balík, J. ; Pavlíková, D. :** Ability of carrot (*Daucus carota* L.) to accumulate selected polychlorinated biphenyl congeners. 2007. Fresenius Environmental Bulletin, 16: s. 792 -797.
- Komárek, M. ; Chrastný, V. ; Štíhová, J. :** Metal/metalloid contamination and isotopic composition of lead in edible mushrooms and forest soils originating from a smelting area. 2007. Environment International, 5: s. 677 - 684.
- Komárek, M. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Chrastný, V. ; Ettler, V. :** The use of maize and poplar in chelant-enhanced phytoextraction of lead from contaminated agricultural soils. 2007. Chemosphere, 4: s. 640 - 651.
- Komárek, M. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Chrastný, V. :** The role of chloride salts in chemically enhanced phytoextraction of heavy metals from a contaminated agricultural soil. 2007. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology , 2: s. 166 - 170.
- Pavlíková, D. ; Macek, T. ; Macková, M. ; Pavlík, M. :** Monitoring native vegetation on dumpsite of PCB-contaminated soil. 2007. International Journal of Phytoremediation, 1-3: s. 71 - 78.
- Street, R. ; Drábek, O. ; Száková, J. ; Pavlů, L. :** Total content and speciation of aluminium in tea leaves and tea infusions. 2007. Food Chemistry, 4: s. 1662 - 1669.
- Sudová, R. ; Pavlíková, D. ; Macek, T. ; Vosátka, M. :** The effect of EDDS chelate and inoculation with the arbuscular mycorrhizal fungus *Glomus intraradices* on the efficacy of lead phytoextraction by two tobacco clones. 2007. Applied Soil Ecology, 1: s. 163 - 173.
- Sysalová, J. ; Száková, J. :** Mobility of important toxic analytes in urban dust and simulated air filters determined by sequential extraction and GFAAS/ICP-AES methods. 2007. Chemical Papers - Chemické zvesti, 4: s. 271 - 275.

- Száková, J. ; Mihaljevič, M. ; Tlustoš, P. :** Mobilita, transformace a základní metody stanovení sloučenin arsenu v půdě a rostlinách. 2007. Chemické listy, 5: s. 397 - 405.
- Száková, J. ; Tlustoš, P. ; Gössler, W. ; Pavlíková, D. ; Schmeisser, E. :** The response of pepper plants (*Capsicum annum*, L.) on soil amendment by inorganic and organic compounds of arsenic. 2007. Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 1: s. 38 - 46.
- Száková, J. ; Tlustoš, P. ; Pavlíková, D. ; Hanč, A. ; Batysta, M. :** Effect of addition of ameliorative materials on the distribution of As, Cd, Pb, and Zn in extractable soil fractions. 2007. Chemical Papers - Chemické zvesti, 4: s. 276 - 281.
- Švehla, P. ; Jeníček, P. ; Habart, J. ; Hanč, A. ; Černý, J. :** Využití akumulace dusitanů při biologickém čištění odpadních vod . 2007. Chemické listy, 10: s. 776 - 781.
- Unterbrunner, R. ; Puschenreiter, M. ; Sommer, P. ; Wieshammer, G. ; Tlustoš, P. ; Zupan, M. ; Wenzel, W. :** Heavy metal accumulation in trees growing on contaminated sites in Central Europe. 2007. Environmental Pollution, 1: s. 107 - 114.
- Původní vědecká práce bez IF**
- Balík, J. ; Kulhánek, M. ; Prášilová, M. ; Pavlíková, D. ; Kotková, B. ; Černý, J. :** Obsah vodorozpustného fosforu v rhizosféře rostlin pěstovaných na kambizemi s rozdílným organickým hnojením. 2007. Agrochémia, 4: s. 15 - 20.
- Balík, J. ; Pavlíková, D. ; Tlustoš, P. :** Faktory ovlivňující změny pH rhizosféry. 2007. Agrochémia, 1: s. 9 - 15.
- Balík, J. ; Pavlíková, D. ; Tlustoš, P. ; Černý, J. ; Jakl, M. :** The fluctuation of copper content in oilseed rape (*Brassica napus* L.), plants after the application of nitrogen and sulphur fertilizers. 2007. Plant, Soil and Environment, 4: s. 143 - 148.
- Balík, J. ; Pavlíková, D. ; Tlustoš, P. ; Jakl, M. ; Kulhánek, M. ; Száková, J. :** Influence of ammonium nitrate sulphate fertilizer on iron uptake and removal by oilseed rape plants. 2007. Scientia Agriculturae Bohemica, 2: s. 53 - 57.
- Balík, J. ; Pavlíková, D. ; Vaněk, V. ; Kulhánek, M. ; Kotková, B. :** The influence of long-term sewage sludge application on the activity of phosphatases in the rhizosphere of plants. 2007. Plant, Soil and Environment, 9: s. 375 - 381.
- Finžgar, N. ; Tlustoš, P. ; Leštan, D. :** Relationship of soil properties to fractionation, bioavailability and mobility of lead and zinc in soil. 2007. Plant, Soil and Environment, 5: s. 225 - 238.
- Fuksová, Z. ; Száková, J. ; Tlustoš, P. ; Pavlíková, D. ; Balík, J. :** Možnosti využití rostlin pro fytoextrakci toxických prvků z kontaminovaných půd (Revue) – část 1. 2007. Agrochémia, 3: s. 22 - 26.
- Fuksová, Z. ; Száková, J. ; Tlustoš, P. ; Pavlíková, D. ; Balík, J. :** Možnosti využití rostlin pro fytoextrakci toxických prvků z kontaminovaných půd (Revue) – část 2. 2007. Agrochémia, 4: s. 20 - 26.
- Komárek, M. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Chrástný, V. ; Balík, J. :** The role of Fe- and Mn-oxides during EDTA-enhanced phytoextraction of heavy metals. 2007. Plant, Soil and Environment, 5: s. 216 - 224.
- Kulhánek, M. ; Balík, J. ; Černý, J. ; Nedvěd, V. ; Kotková, B. :** The influence of different intensities of phosphorus fertilizing on available phosphorus contents in soils and uptake by plants. 2007. Plant, Soil and Environment, 9: s. 382 - 387.
- Kužel, S. ; Cígler, P. ; Hrubý, M. ; Vydra, J. ; Pavlíková, D. ; Tlustoš, P. :** The effect of simultaneous magnesium application on the biological effects of titanium. 2007. Plant, Soil and Environment, 1: s. 16 - 23.
- Pavlíková, D. ; Balík, J. ; Tlustoš, P. :** Effect of cadmium content in soil and crop rotation on Cd accumulation plant biomass. 2007. Ecological Chemistry and Engineering, 3-4: s. 363 - 369.
- Pavlíková, D. ; Pavlík, M. ; Staszková, L. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Balík, J. :** The effect of potentially toxic elements and sewage sludge on the activity of regulatory enzyme glutamate kinase. 2007. Plant, Soil and Environment, 5: s. 201 - 206.
- Tlustoš, P. ; Šichorová, K. ; Száková, J. ; Balík, J. :** Accumulation of cadmium and lead in feedstuff grown on fields contaminated by industrial activities. 2007. Ecological Chemistry and Engineering, 5-6: s. 557 - 564.
- Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Vysloužilová, M. ; Pavlíková, D. ; Weger, J. ; Javorská, H. :** Variation in the uptake of Arsenic, Cadmium, Lead, and Zinc by different species of willows *Salix* spp. grown in contaminated soils. 2007. Central European Journal of Biology - Online version, 2: s. 254 -275.

## **Knižní publikace v nesvětovém jazyce**

**Baranyk, P. ; Balík, J. ; Kazda, J. ; Kuchtová, P. ; Soukup, J. ; Škeřík, J. ; Volf, M. :** Řepka – pěstování, využití, ekonomika. 2007. ISBN 978-80-86726-26-7. Profi Press s.r.o., s. 1 -208.

**Vaněk, V. ; Balík, J. ; Pavlíková, D. ; Tlustoš, P. :** Výživa polních a zahradních plodin. 2007. ISBN 976-80-86726-25-0. Profi Press, Praha, s. 1 -176.

## **Příspěvek ve sborníku (SJ)**

**Balík, J. ; Pavlíková, D. ; Tlustoš, P. ; Černý, J. ; Kulhánek, M. :** The content of molybdenum in oilseed rape plants after the application of nitrogen and sulphur fertilizers. 2007. ISBN 978-7-302-15627-7. In: Biogeochemistry of trace elements: Environmental protection, remediation and human health, Bei Jing, China, s. 46 -47.

**Fuksová, Z. ; Száková, J. ; Tlustoš, P. ; Pavlíková, D. :** Intercropping of Salix sp. and Thlaspi sp. to enhance the phytoextraction on Cd and Zn contaminated soils. 2007. ISBN 978-7-302-15627-7. In: Biogeochemistry of trace elements: Environmental protection, remediation and human health, Bei Jing, China, s. 166 -167.

**Hanč, A. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Balík, J. ; Habart, J. :** Changes in the fractionation of Cd and Zn in composts of various compositions. 2007. ISBN 978-7-302-15627-7. In: Biogeochemistry of trace elements: Environmental protection, remediation and human health, Bei Jing, China, s. 971 -972.

**Jaklová Dyrtrtová, J. ; Jakl, M. ; Tlustoš, P. ; Šestáková, I. ; Koliňová, D. ; Balík, J. :** Speciation of lead in soil solution sampled from willow, alpine penny-cress and rye-grass. 2007. ISBN 978-80-213-1707-9. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 96 -99.

**Javorská, H. ; Tlustoš, P. ; Leštan, D. ; Kaliszová, R. :** Ozonization of soils contaminated with polychlorinated biphenyls . 2007. ISBN 978-80-213-1707-9. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 109 -112.

**Jeníček, P. ; Švehla, P. ; Zábranská, J. :** Reject water treatment by nitrification/denitrification process – influence of ammonia concentration and loading rate. 2007. In: Moving Forward – Wastewater Biosolids Sustainability: Technical, Managerial and Public Synergy, Moncton, New Brunswick, Canada, s. 683 -690.

**Neuschwandtner, R. ; Száková, J. ; Tlustoš, P. ; Komárek, M. ; Balík, J. :** The improvement of soil metal mobility for remediation purposes using chelating agent. 2007. ISBN 978-80-7375-068-8. In: Výživa rostlin a její perspektivy, Brno, s. 363 -366.

**Neuschwandtner, R. ; Tlustoš, P. ; Komárek, M. ; Balík, J. ; Száková, J. :** Enhanced phytoextraction of contaminated agricultural soil using different EDTA application regimes and Zea mays: From batch to field. 2007. ISBN 978-7-302-15627-7. In: Biogeochemistry of trace elements: Environmental protection, remediation and human health , Bei Jing, China, s. 101 -102.

**Neuschwandtner, R. ; Tlustoš, P. ; Komárek, M. ; Száková, J. :** EDTA-enhanced uptake of Cd, Cu, Pb and Zn by Zea mays from a contaminated agricultural soil. 2007. ISBN 978-80-213-1707-9. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 134 -137.

**Pavlík, M. ; Pavlíková, D. ; Száková, J. ; Vašíčková, S. ; Tlustoš, P. :** The importance of oxalic acid for cadmium detoxification in plant. 2007. ISBN 978-80-7080-025-6. In: Book of proceedings, 4<sup>th</sup> symposium on biosorption and bioremediation, Praha, s. 26 -29.

**Száková, J. ; Tlustoš, P. ; Goessler, W. ; Richtrová, E. :** The effect of soil on changes of arsenic compounds in Pteris cretica biomass and rhizosphere. 2007. ISBN 978-7-302-15627-7. In: Biogeochemistry of trace elements: Environmental protection, remediation and human health, Bei Jing, China, s. 879 -880.

**Száková, J. ; Tlustoš, P. ; Hanč, A. ; Humplík, M. :** The effect of immobilization measures in multielement contaminated soil on element uptake by selected crops. 2007. ISBN 978-80-7080-026-3. In: Book of proceedings, 4<sup>th</sup> symposium on biosorption and bioremediation, Praha, s. 37 -41.

## **Příspěvek ve sborníku (ostatní)**

**Balík, J. ; Kotková, B. ; Kulhánek, M. ; Pavlíková, D. ; Černý, J. :** Aktivita kyselé fosfatázy v půdě v závislosti na hnojení a pěstované plodině. 2007. ISBN 978-80-7375-068-8. In: Výživa rostlin a její perspektivy, Brno, s. 133 -136.

**Balík, J. ; Kozlovský, O. ; Pavlíková, D. ; Černý, J. ; Sedlář, O. :** Výživa ozimé řepky dusíkem dle systému CULTAN. 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: Systém výroby řepky, Hluk, s. 78 -81.

**Balík, J. ; Lipavský, J. ; Hlušek, J. ; Pavlíková, D. ; Černý, J. :** Usměrnění výživy rostlin amonným dusíkem (System CULTAN). 2007. ISBN 978-80-213-1707-9. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 39 -45.

- Balík, J. ; Pavlíková, D. ; Tlustoš, P. ; Černý, J. ; Kulhánek, M. :** Foliární výživa rostlin. 2007. ISBN 978-80-86836-00-3. In: Sborník Výživa a závlaha chmele, Žatec, s. 4 -10.
- Černý, J. ; Balík, J. ; Balíková, M. ; Kulhánek, M. ; Bubeník, J. :** Dynamika obsahu minerálního dusíku v půdě při různé intenzitě hnojení silážní kukuřice. 2007. ISBN 978-80-213-1707-9. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 90 -95.
- Černý, J. ; Kulhánek, M. ; Balík, J. ; Bazalová, M. ; Balíková, M. :** Hodnocení prostorové a časové variability agrochemických vlastností půd. 2007. ISBN 978-80-7375-068-8. In: Výživa rostlin a její perspektivy, Brno, s. 137 -140.
- Fenclová, K. ; Jaklová Dytrtová, J. ; Jakl, M. ; Šestáková, I. ; Opekar, F. :** Využití anodické rozpouštěcí voltametrie při detekci mědi v přítomnosti šťavelové kyseliny. 2007. ISBN 978-80-86238-05-0. In: XXVII. mezinárodní odborný seminář Moderní elektrochemické metody, Jetřichovice, s. 21 -23.
- Habart, J. ; Tlustoš, P. ; Švehla, P. ; Plíva, P. ; Váňa, J. :** Vliv intenzity aerace na obsah huminových kyselin v kompostech z experimentálních reaktorů. 2007. ISBN 978-80-213-1707-9. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 100 -104.
- Hanč, A. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. :** Využití kompostů ke hnojení z hlediska obsahu rizikových prvků. 2007. ISBN 978-80-02-01894-0. In: Sborník přednášek 3 – Odpadové fórum 2007. Praha, Milovy, s. 3147 -3152.
- Hanč, A. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. :** Zastoupení frakcí kadmia a zinku ve fluvizemi hnojené komposty. 2007. ISBN 978-80-213-1707-9. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 105 -108.
- Hanč, A. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Balík, J. :** Chování zinku v půdách hnojených komposty. 2007. ISBN 978-80-86380-40-7. In: Mikroelementy 2007, Kouty u Ledče nad Sázavou, s. 58 -62.
- Hanč, A. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Balík, J. :** Přístupnost kadmia v půdě po aplikaci kompostů. 2007. ISBN 978-80-7375-068-8. In: Výživa rostlin a její perspektivy, Brno, s. 355 -358.
- Jakl, M. ; Jaklová Dytrtová, J. ; Tlustoš, P. :** Studium schopností půdního roztoku poutat ionty kadmia pomocí anodické rozpouštěcí voltametrie. 2007. ISBN 978-80-86238-05-0. In: XXVII. mezinárodní odborný seminář Moderní elektrochemické metody, Jetřichovice, s. 51 -54.
- Jaklová Dytrtová, J. ; Šestáková, I. ; Jakl, M. ; Tlustoš, P. :** Speciace olova v půdním roztoku pomocí anodické rozpouštěcí voltametrie a techniky difúzního gradientu. 2007. ISBN 978-80-86238-05-0. In: XXVII. mezinárodní odborný seminář Moderní elektrochemické metody, Jetřichovice, s. 16 -20.
- Kotková, B. ; Balík, J. ; Černý, J. ; Kulhánek, M. :** Aktivita arylsulfatasy v rhizosféře rostlin pšenice, řepky a lupiny. 2007. ISBN 978-80-7375-068-8. In: Výživa rostlin a její perspektivy, Brno, s. 100 -104.
- Kotková, B. ; Balík, J. ; Kulhánek, M. ; Bazalová, M. :** Vliv dlouhodobé aplikace organických hnojiv na obsah síry a aktivitu arylsulfatasy v rhizosféře pšenice. 2007. ISBN 978-80-213-1707-9. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 117 -121.
- Kotková, B. ; Balík, J. ; Nedvěd, V. ; Černý, J. :** Vliv dlouhodobé aplikace organických hnojiv na obsah síry a aktivitu arylsulfatasy v rhizosféře řepky. 2007. ISBN 978-80-7375-119-7. In: CD - MendelNet '07 Agro, Brno.
- Kozlovský, O. ; Balík, J. ; Černý, J. ; Kos, M. :** Vliv dusíkaté výživy CULTAN technologií na výnos zrna pšenice ozimé. 2007. ISBN 978-80-213-1707-9. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 122 -125.
- Kulhánek, M. ; Balík, J. ; Černý, J. ; Bazalová, M. :** Změny obsahu celkového a reziduálního fosforu v nekarbonátových půdách po dlouhodobé aplikaci čistírenských kalů. 2007. ISBN 978-80-213-1707-9. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 126 -129.
- Kulhánek, M. ; Balík, J. ; Černý, J. ; Kotková, B. :** Využití aem membrán pro stanovení mobilních fosforečnanů v půdě. 2007. ISBN 978-80-7375-068-8. In: Výživa rostlin a její perspektivy, Brno, s. 51 -54.
- Nedvěd, V. ; Balík, J. ; Černý, J. ; Kulhánek, M. ; Balíková, M. :** Bilance dusíku v půdě v dlouhodobém polním pokusu při různých systémech hnojení. 2007. ISBN 978-80-213-1707-9. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 130 -133.
- Nedvěd, V. ; Balík, J. ; Kulhánek, M. ; Černý, J. ; Balíková, M. :** Obsah dusíku a uhlíku v extraktech horkou vodou v závislosti na různých systémech hnojení. 2007. ISBN 978-80-7375-068-8. In: Výživa rostlin a její perspektivy, Brno, s. 304 -307.
- Nedvěd, V. ; Balík, J. ; Kulhánek, M. ; Černý, J. ; Balíková, M. :** Obsah dusíku a uhlíku v extraktu horkou vodou v závislosti na různých systémech hnojení. 2007. ISBN 978-80-7375-119-7. In: CD - MendelNet '07 Agro, Brno.

- Pavlíková, D. ; Balík, J. ; Pavlík, M. ; Tlustoš, P. ; Vaněk, V. :** Dusík v rostlině a jeho využití. 2007. ISBN 978-80-213-1707-9. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 28 -33.
- Pavlíková, D. ; Pavlík, M. ; Balík, J. ; Staszková, L. ; Vaněk, V. ; Száková, J. :** Vliv zvýšeného obsahu Zn v půdě na metabolismus rostlin. 2007. ISBN 978-80-7375-068-8. In: Výživa rostlin a její perspektivy, Brno, s. 367 -370.
- Száková, J. ; Tlustoš, P. ; Hanč, A. ; Humplík, M. :** Vliv vybraných opatření na omezení mobility vybraných toxických prvků v půdě a následné snížení příjmu těchto prvků rostlinami. 2007. ISBN 978-80-7375-068-8. In: Výživa rostlin a její perspektivy, Brno, s. 413 -416.
- Švehla, P. ; Jeníček, P. ; Zábranská, J. ; Dohányos, M. ; Habart, J. :** Technologické varianty odděleného čištění kalové vody postupem nitrítace/denitrítace. 2007. ISBN 978-80-239-9618-0. In: Odpadní vody 2007, Brno, s. 193 -200.
- Švehla, P. ; Kocourková, L. ; Petr, T. ; Kratochvíl, O. ; Habart, J. :** Biologické čištění vody vznikající při odvodňování anaerobně stabilizovaných organických materiálů. 2007. ISBN 978-80-213-1707-9. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 138 -141.
- Švehla, P. ; Máša, A. ; Trojanová, L. ; Habart, J. ; Jeníček, P. :** Biologické čištění odpadních vod s extrémním obsahem amoniakálního dusíku. 2007. ISBN 978-80-02-01894-0. In: Sborník přednášek 3 – Odpadové fórum 2007, Milovy, s. 3383 -3390.
- Švehla, P. ; Trojanová, L. ; Máša, A. ; Jeníček, P. :** Faktory způsobující hromadění dusitanů při nitrifikaci odpadních vod s vysokou koncentrací amoniakálního dusíku. 2007. In: Řešení extrémních požadavků na čištění odpadních vod, Boskovice, s. 65 -72.
- Tlustoš, P. ; Balík, J. ; Pavlíková, D. ; Száková, J. ; Vaněk, V. :** Koloběh dusíku v přírodě. 2007. ISBN 978-80-213-1707-9. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 20 -27.
- Tlustoš, P. ; Pavlíková, D. ; Čábelková, L. ; Svoboda, L. ; Najmanová, J. :** Vývoj nových dusíkatých hnojiv a jejich uplatnění. 2007. ISBN 978-80-213-1707-9. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 46 -55.
- Vaněk, V. ; Balík, J. ; Pavlíková, D. ; Tlustoš, P. :** Sborník z 13. mezinárodní konference Racionální použití hnojiv. 2007. ISBN 978-80-213-1707-9. Praha, 156 s.
- Vaněk, V. ; Balík, J. ; Tlustoš, P. ; Pavlíková, D. ; Hlušek, J. ; Budňáková, M. :** Současná úroveň výživy a hnojení dusíkem. 2007. ISBN 978-80-213-1707-9. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 11 -19.
- Žižková, E. ; Motyka, V. ; Pavlíková, D. :** Vliv zinku na metabolismus rostlin. 2007. ISBN 978-80-213-1707-9. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 152 -155.

### **Abstrakt, poster (SJ)**

- Balík, J. ; Pavlíková, D. ; Kotková, B. ; Kulhánek, M. ; Tlustoš, P. :** The content of mobile phosphorus and phosphatases in rhizosphere soils under different management of fertilizer application. 2007. In: Rhizospere 2, Montpellier – France, s. 181.
- Černý, J. ; Balík, J. ; Kulhánek, M. ; Nedvěd, V. :** The changes in microbial biomass C and N in a long-term field experiments. 2007. ISBN 978-80-87011-02-7. In: Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV, Praha, s. 10.
- Gajdošová, S. ; Žižková, E. ; Dobrev, P. ; Gaudinová, A. ; Hoyerová, K. ; Motyka, V. :** Cis-zeatin-type cytokinins in plants: their occurrence, biological activities and metabolism. 2007. ISBN 1213-6670. In: Konference experimentální biologie rostlin, Olomouc, s. 84.
- Galušková, I. ; Borůvka, L. ; Drábek, O. ; Száková, J. :** Urban soil contamination by potentially risk elements. 2007. ISBN 978-88-9572-09-2. In: Book of Abstracts. 5<sup>th</sup> International Congress of ESSC, Changing Soils in a Changing World: the Soil of Tomorrow, Palermo, s. 342.
- Jakl, M. ; Jaklová Dyrtrtová, J. ; Fenclová, K. ; Šestáková, I. ; Navrátil, T. ; Tlustoš, P. :** Determination of copper in the presence of oxalic acid using anodic stripping voltammetry. 2007. In: EUROanalysis XIV, Antwerp, Belgium, s. 190.
- Jaklová Dyrtrtová, J. ; Jakl, M. ; Šestáková, I. ; Navrátil, T. ; Tlustoš, P. :** Possibilities of cadmium determination by DPASV in oxalic acid presence. 2007. In: EUROanalysis XIV, Antwerp, Belgium, s. 186.
- Javorská, H. ; Tlustoš, P. ; Kaliszová, R. ; Balík, J. :** The improvement of polychlorinated biphenyls degradation in rhizosphere soils. 2007. In: Rhizospere 2, Montpellier – France, s. 208.

- Komárek, M. ; Ettler, V. ; Száková, J. ; Chrastný, V. :** The use of speciation modelling in chemically enhanced phytoextraction of metals from contaminated soils. 2007. In: The 8<sup>th</sup> European meeting on environmental chemistry (EMEC8), Inverness, Skotsko, s. 21.
- Nikodem, A. ; Drábek, O. ; Pavlů, L. ; Borůvka, L. ; Száková, J. :** Aluminium speciation in forest soils of a mountainous region with relatively low effected of acid deposition. 2007. In: Life and Living in the Aluminium Age. The seventh Keele Meeting on Aluminium, Uxmal, Mexico, s. 1.
- Pavlík, M. ; Pavlíková, D. ; Száková, J. ; Vašíčková, S. :** Detoxification of cadmium in spinach plant. 2007. ISBN 978-80-7080-025-6. In: Book of abstracts, 4<sup>th</sup> symposium on biosorption and bioremediation, Praha, s. 25.
- Pavlíková, D. ; Pavlík, M. ; Száková, J. ; Vašíčková, S. :** The effect of increased cadmium soil contamination on formation of cadmium oxalate in spinach. 2007. ISBN 978-3-902465-72-6. In: Trends in Sample Preparation '07, Seggau, Austria, s. 57.
- Richtrová, E. ; Száková, J. ; Pavlíková, D. ; Tlustoš, P. :** The effect of plant species differing in arsenic accumulation capacity on the As depletion in the rhizosphere of contaminated soils. 2007. In: Rhizospere 2, Montpellier – France, s. 208.
- Száková, J. ; Tlustoš, P. ; Goessler, W. ; Richtrová, E. :** The effect of extract preparation on proportion of arsenic species in beetroot samples. 2007. ISBN 978-3-902465-72-6. In: Trends in Sample Preparation 2007, Seggau, Austria, s. 67.
- Száková, J. ; Tlustoš, P. ; Hanč, A. ; Humplík, M. :** The effect of immobilization measures in multielement contaminated soil on element uptake by selected crops. 2007. ISBN 978-80-7080-025-6. In: Book of abstracts, 4<sup>th</sup> symposium on biosorption and bioremediation, Praha, s. 24.

### **Abstrakt, poster (ostatní)**

- Jaklová Dyrtrtová, J. ; Kulhánek, M. ; Jakl, M. ; Balík, J. ; Tlustoš, P. :** Vliv aktivizujících metod ve výuce Agrochemie. 2007. ISBN 978-80-213-1608-9. In: III. Mezinárodní konference k problematice přípravy učitelů pro přírodovědné a zemědělské předměty. Příprava učitelů v dekadě vzdělávání a výchovy k udržitelnému rozvoji., Tatranská Štrba SR, s. 10 -11.
- Pavlík, M. ; Pavlíková, D. ; Vokáč, K. ; Tlustoš, P. ; Koječká, M. ; Zarevúcká, M. ; Száková, J. :** Vliv toxických prvků na metabolismus fytoekdysteroidů. 2007. ISBN 1213-6670. In: Konference experimentální biologie rostlin, Olomouc, s. 71 -72.
- Pavlíková, D. ; Pavlík, M. ; Balík, J. ; Staszková, L. ; Száková, J. :** Zinek jako prvek esenciální i toxický ve výživě rostlin. 2007. ISBN 1213-6670. In: Konference experimentální biologie rostlin, Olomouc, s. 22.

### **Odborný článek**

- Černý, J. ; Balík, J. ; Kulhánek, M. :** Vliv hnojení dusíkem na jeho obsah v ornici a výnos silážní kukuřice. 2007. Farmář, 4: s. 12 -15.
- Chrastný, V. ; Komárek, M. :** Včely a jejich produkty jako bioindikátor znečištění atmosféry. 2007. Včelařství, 5: s. 122 -123.
- Jeníček, P. ; Švehla, P. ; Zábranská, J. ; Dohányos, M. ; Vondrysová, J. :** Denitritation of reject water using primary sludge as organic substrate. 2007. Water Practice & Technology, 1: s. 56 -62.
- Matějů, L. ; Štěpánková, M. ; Bartoňová, M. ; Balík, J. :** Hygienizace čistírenských kalů a metody mikrobiologických rozborů. 2007. Vodní hospodářství, 11: s. 4 -7.
- Štípek, K. ; Shejbal, P. ; Černý, J. ; Vaněk, V. ; Kulhánek, M. :** Výživa a hnojení ozimé pšenice určené (nejen) k potravinářskému využití (1. část). 2007. Agromanuál, 4: s. 70 -71.
- Štípek, K. ; Shejbal, P. ; Černý, J. ; Vaněk, V. ; Kulhánek, M. :** Výživa a hnojení ozimé pšenice určené (nejen) k potravinářskému využití (2. část). 2007. Agromanuál, 8: s. 48 -49.

### **Skriptá**

- Švehla, P. ; Tlustoš, P. ; Balík, J. :** Odpadní vody. 2007, 142 s. ISBN 978-80-213-1716-1.
- Tlustoš, P. ; Švehla, P. ; Pavlík, M. ; Hanč, A. :** Agrochemie. 2007, 228 s. ISBN 978-80-213-1713-0.



## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1424/214251	NAZV	Rhizosféra jako indikátor změn přístupných živin v půdách s dlouhodobě rozdílnými systémy hnojení	Balík J.	850
1424/214261	NAZV	Ověření nového systému výživy rostlin dusíkem CULTAN (controlled uptake long term ammonium nutrition) u vybraných plodin	Balík J.	547
1424/214269	NAZV	Systém dusíkaté výživy CULTAN u travních a jetelotravních porostů	Balík J.	250
1424/214248	NAZV	Studium funkcí rostlinného pokryvu půdy v meziorostním období jako součásti systému agroenvironmentálních opatření Horizontálního plánu rozvoje venkova	Brant V., Balík J.	30
1411/214120	GA ČR	Geochemické, pedologické a biologické aspekty přístupnosti arsenu a jeho sloučenin pro rostliny	Száková J.	500
1161/211604	FRVŠ	Inovace předmětu Čištění odpadních vod	Švehla P.	219
1411/214106	GA ČR	Využití cílené akumulace dusitanů při biologickém odstraňování dusíku z odpadních vod	Švehla P.	431
1331/213305	COST	Pochopení procesů v rhizosféře, základní předpoklad optimalizace parametrů fytoremediace půdy	Tlustoš P.	200
1432/214304	MŽP	Výzkum vlastností produktů úpravy odděleně shromážděných komunálních bioodpadů z domácností v sídlištní zástavbě a zástavbě rodinných domů	Tlustoš P.	34
1424/214252	NAZV	Vypracování podkladů pro rozhodovací procesy při řešení situací ohrožení rostlinné produkce pěstované na půdách se zvýšenými obsahy rizikových látek	Tlustoš P.	460
1644/216417	MPO	Hnojiva s pozvolnou účinností živin pro agroenvironmentální hospodaření	Tlustoš P.	400
1412/214125	GA ČR	Odstraňování biomasy z fytoextrakce – neřešený problém	Tlustoš P.	450
1411/214119	GA ČR	Biodostupné formy stopových prvků přítomné v půdním roztoku a jejich přístupnost rostlinám	Tlustoš P.	530
1412/214123	GA ČR	Experimentální studium mobility kovů v půdách uměle kontaminovaných popílky ze sekundární metalurgie Pb	Tlustoš P.	250
1540/215403	EU Sokrates/Grundtvig	Growing with Compost	Tlustoš P.	505
1644/216416	MZe - VÚRV	Rizika kovů v půdě v agrosystémech v ČR	Tlustoš P.	59
1412/214124	GA ČR	Vliv krmných plodin pěstovaných na antropogenicky kontaminovaných půdách na oxidativní stres a hladiny kovů v živočišných tkáních	Fučíková A., Tlustoš P.	213
1332/213301	EU-Kontakt	Remediace půd kontaminovaných těžkými kovy a polychlorovanými bifenoly	Tlustoš P.	59
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Balík J., Tlustoš P.	6509
<b>Interní:</b>				
1313/213167	CIGA	Využití systému precizního zemědělství na ŠZP Lány	Černý J.	125
1313/213136	CIGA	Fytoextrakce těžkých kovů z kontaminovaných půd: podporovaná fytoextrakce vs. přirozená hyperakumulace	Komárek M.	99
1313/213150	CIGA	Přeměny dusíku v půdě po aplikaci čistírenských kalů a jeho využití rostlinami	Nedvěd V.	185
1312/213109	GA FAPPZ	Časová variabilita lehce extrahovatelných forem dusíku v půdě	Černý J.	50

1312/213114	GA FAPPZ	Extrakční potenciál Cd a Pb <i>Salix smithiana</i> Smith. ve vícefázových hydroponických pokusech	Jaklová Dyrtrtová J.	35
1312/213111	GA FAPPZ	Zvýšení degradace polychlorovaných bifenylů v rhizosférní půdě	Javorská H.	50
1312/213112	GA FAPPZ	Vertikální a horizontální distribuce mědi v půdách vinic postižených aplikací Cu-fungicidů	Komárek M.	50
1312/213113	GA FAPPZ	Biologické čištění vody vznikající při odvodňování anaerobně stabilizovaných organických materiálů	Švehla P.	48

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Balík J.	ČZU v Praze FAPPZ ČZU v Praze OR FAPPZ ČZU v Praze VÚRV Praha-Ruzyně OR AF MZLU Brno	předseda
Pavlíková D.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Tlustoš P.	FAPPZ ČZU v Praze ITSZ ČZU v Praze PEF ČZU v Praze OR FAPPZ ČZU v Praze OR AF MZLU Brno	člen
Vaněk V.	OR ZF JU České Budějovice	člen

## 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

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

## 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Balík J.	NAZV ČR
Vaněk V.	CIGA

## 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Balík J.	ČAZV
Černý J.	ČAZV
Hanč A.	ČAZV
Jaklová Dyrtrtová J.	Česká společnost chemická
Pavlíková D.	ČAZV
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, Deutsche Gesellschaft für Pflanzenernährung Deutsche Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften
Komárek M.	European Association of Chemistry and the Environment
Pavlíková D.	ISTEB
Száková J.	ISTEB
Tlustoš P.	ESA, IUPAC, ISTEb

## V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce):</b>			
ELLS Summer University 2007 - Soil-Plant-Microbe Interactions. Fundamentals and Applications.	3	25.6. - 7.7.	30
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
XIII. mezinárodní konference Racionální použití hnojiv	2	29.11.	156
Final meeting Growing with Compost	1	13. - 14.9.	35

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

<b>Výjezdy pracovníků:</b>				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Balík Jiří	SR, SPU Nitra	14.2. - 15.2.	konference	Grant KAVR
Balík Jiří	SRN, Univerzita Bonn	29.6. - 10.7.	přednášky - Socrates-Erasmus program	Socrates-Erasmus
Balík Jiří	Čína	11.7. - 21.7.	Konference ICOBTE	Grant KAVR
Balík Jiří	Francie	26.8. - 1.9.	Konference Rhizosphere 2	Grant KAVR
Balík Jiří	SR, SPU Nitra	16.8. - 18.8.	Redakční rada časopisu Agrochimie	Grant KAVR
Balík Jiří	SRN, Univerzita Berlín	13.9. - 14.9.	Zasedání vědecké společnosti	Grant KAVR
Habart Jan	SR	27.6. - 29.6.	Koordinační schůzka grantu EU Growing with Compost	Grant KAVR
Habart Jan	Velká Británie	19.9. - 22.9.	Závěrečná konference grantu EU Growing with Compost	Grant KAVR
Jakl Michal	Belgie	9.9. - 14.9.	Konference Euroanalysis	Grant KAVR
Jaklová Dyrtrtová Jana	SR	1.2. - 3.2.	Konference	Grant KAVR
Jaklová Dyrtrtová Jana	Belgie	9.9. - 14.9.	Konference Euroanalysis	Grant KAVR
Javorská Hana	Francie	26.8. - 1.9.	Konference Rhizosphere 2	Grant KAVR
Javorská Hana	Slovinsko, Univerzita Ljubljana	3.9. - 14.9.	Společný grant KONTAKT	Grant KAVR
Komárek Michael	Slovinsko, Univerzita Ljubljana	3.9. - 14.9.	Společný grant KONTAKT	Grant KAVR
Komárek Michael	Velká Británie	4.12. - 12.12.	Konference EMEC8	Grant KAVR
Kulhánek Martin	SR	1.2. - 3.2.	Konference	Grant KAVR
Kulhánek Martin	SRN, Humboldtova universita Berlín	26.8. - 8.9.	Seminář	Grant KAVR
Kulhánek Martin	SRN, Humboldtova universita Berlín	19.11. - 23.11.	Příprava společné publikace	Grant KAVR
Pavlíková Daniela	SR, SPU Nitra	14.2. - 15.2.	konference	Grant KAVR
Pavlíková Daniela	Francie	26.8. - 1.9.	Konference Rhizosphere 2	Grant KAVR
Száková Jiřina	Rakousko	26.6. - 30.6.	Konference Trends in Sample Preparation	Grant KAVR
Tlustoš Pavel	Slovinsko, Univerzita Ljubljana	9.2. - 18.2.	Společný grant KONTAKT	Grant KAVR
Tlustoš Pavel	Čína	11.7. - 21.7.	Konference ICOBTE	Grant KAVR

Trustoš Pavel	Francie	26.8. - 1.9.	Konference Rhizosphere 2	Grant KAVR
Trustoš Pavel	Španělsko, Valencia	2.9. - 12.9.	Socrates-Erasmus program	Socrates-Erasmus
Trustoš Pavel	Velká Británie	19.9. - 22.9.	Závěrečná konference grantu EU Growing with Compost	Grant KAVR
Trustoš Pavel	Rakousko, BOKU Vídeň	17.10. - 19.10.	EU grant Snowman	Grant KAVR
Vaněk Václav	SR, SPU Nitra	14.2. - 15.2.	konference	Grant KAVR
Vaněk Václav	SR, SPU Nitra	16.8. - 18.8.	Redakční rada časopisu Agrochémie	Grant KAVR

#### Zahraníční návštěvy:

Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Bollinger Jean-Claude	Francie	14.4. - 19.4.	přednáška, účast na obhajobě disertační práce	Příprava společného výzkumu
Scherer Heinrich W.	SRN	29.5. - 31.5.	Přednášky v rámci projektu Erasmus Socrates	Spolupráce s Universitou Bonn
Werner Winfried	SRN	19.6. - 22.6.	přednášky	Spolupráce s Universitou Bonn
Wisnowska-Kielian Barbara	Polsko	4.6. - 9.6.	Přednášky v rámci projektu Erasmus Socrates	Spolupráce s Universitou Krakow
McAllister Nick	Velká Británie	13.9. - 14.9.	Growing with Compost - final meeting	EU grant
Monok Bronislav	Slovensko	13.9. - 14.9.	Growing with Compost - final meeting	EU grant
Ferraressi Paolo	Belgie	13.9. - 14.9.	Growing with Compost - final meeting	EU grant
Homatidis Dimitri	Řecko	13.9. - 14.9.	Growing with Compost - final meeting	EU grant
Pavlopoulos Lidia	Řecko	13.9. - 14.9.	Growing with Compost - final meeting	EU grant
Kotvas František	Slovensko	28.11. - 29.11.	konference	Spolupráce s ÚKSÚP Bratislava
Kulich Stanislav	Slovensko	28.11. - 29.11.	konference	Spolupráce se SPU Nitra
Ložek Otto	Slovensko	28.11. - 29.11.	konference	Spolupráce se SPU Nitra
Grzywnowicz Ireneus	Polsko	28.11. - 29.11.	konference	Spolupráce s Universitou Krakow
Wisnowska-Kielian Barbara	Polsko	28.11. - 29.11.	konference	Spolupráce s Universitou Krakow
Leštan Domen	Slovensko	15.11. - 23.11.	Přednáška, grant KONTAKT	Společný grant
Pociecha Maja	Slovensko	2.11. - 3.12.	grant KONTAKT	Společný grant
Olfs Hans-Werner	SRN	12.12. - 14.12.	Příprava společného výzkumu	Spolupráce s Universitou Osnabrück

#### Výjezdy doktorandů a studentů:

Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Nedvěd Václav	Rakousko	25.6. - 7.7.	ELLS Summer University	IP Socrates

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Fiala Jaroslav	Změny obsahů perzistentních organických polutantů při kompostování čistírenských kalů a jejich transport do rostlin po aplikaci těchto kompostů a kalů na zemědělskou půdu.	Prof. Trustoš
Humplík Marian	Vliv hnojení komposty a kaly z ČOV na obsah a přístupnost rizikových prvků v půdě a jejich transport do rostlin	Prof. Trustoš
Jakl Michal	Vliv rostlinných exudátů na mobilitu těžkých kovů v půdě	Prof. Trustoš
Jaková Dytrtová Jana	Speciálně vybraných toxických prvků (Zn, Cd, Pb) v rostlinou přijatelných půdních frakcích kontaminovaných půd	Prof. Trustoš
Habart Jan	Změny kvality organické hmoty během kompostování v závislosti na složení surovinové skladby a intenzitě aerace	Prof. Trustoš
Javorská Hana	Fytodegradace a fytoextrakce persistentních organických polutantů v půdě	Prof. Trustoš
Kacálková Lada	Remediace půd kontaminovaných anorganickými a organickými polutanty	Prof. Trustoš
Komárek Michael	Zvýšení účinnosti fytoextrakce olova z kontaminovaných půd pomocí organických a anorganických látek	Prof. Trustoš

Kotková Barbora	Dynamika změn mobilní síry v půdě a koncentrace síry v rhizosféře rostlin při různých systémech hnojení	Prof. Balík
Kozlovský Ondřej	Zhodnocení nového systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u ozimé pšenice	Prof. Balík
Mihalík Ján	Příjem uránu a jeho dcérských nuklidů rostlinami	Prof. Tlustoš
Nedvěd Václav	Přeměny dusíku v půdě po aplikaci čistírenských kalů a jeho využití rostlinami	Prof. Balík
Pišanová Jana	Využití dusíku z hnojiv rostlinami ozimé pšenice při různých technologiích zpracování půdy	Prof. Balík
Slejška Antonín	Návrh modelu pro optimální složení a kvalitu kompostu a jeho verifikace	Prof. Tlustoš

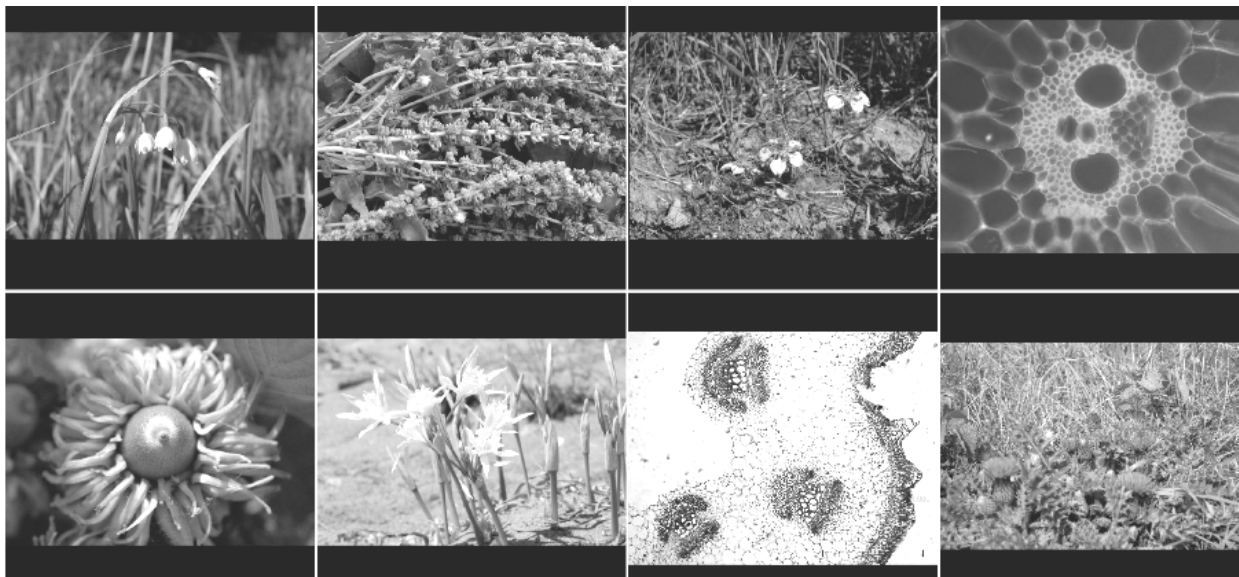
## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2007

Příjmení, jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Doktorské studium:</b>			
Komárek Michael	18.4.2007	Zvýšení účinnosti fytoextrakce olova z kontaminovaných půd pomocí organických a anorganických látek	Obecná produkce rostlinná
Šichorová Kornélie	18.5.2007	Faktory ovlivňující přístupnost rizikových prvků ve znečištěných půdách	Obecná produkce rostlinná
Šilha Jiří	23.8.2007	Hnojení dusíkem v precizním hospodaření	Obecná produkce rostlinná



# KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN

## 21 110



Katedra botaniky a fyziologie rostlin zajišťuje výuku botanických disciplín především v prvním a druhém ročníku bakalářského studia na FAPPZ, PEF a ITS. Náročný úkol, pomoci začínajícím vysokoškolským studentům při jejich prvních studijních krocích na České zemědělské univerzitě v Praze, vyžaduje věnovat soustavnou péči zkvalitňování materiálně technického, ale i personálního zajištění výuky. Pedagogové katedry připravili v předcházejících letech pro studenty sérii moderních učebních textů, která byla v roce 2007 završena vydáním skript *Botanika I. (anatomie a morfologie rostlin)* a *Botanika II. (systém rostlin)*. Značná pozornost je věnována modernizaci učeben a výukových metod s ohledem na multimedializaci vyučovaných předmětů a postupné snížení 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. 604670901. 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 fytoecologické studium vybraných území se zaměřením na ekoelementy, sukcese a management pozemků po změnách hospodaření. Úspěšnému plnění výzkumných úkolů napomáhá dobudování nových specializovaných pracovišť pro jednotlivé vědní disciplíny: laboratoře morfologie a anatomie rostlin, laboratoře vodního režimu rostlin, laboratoře spalně kalorimetrie a fyziologického skleníku. Na rok 2008 je plánováno vybudování laboratoře fotosyntézy. 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 Bílina a Doly Nástup Tušimice, v rámci níž probíhá floristická inventarizace, jsou posuzovány změny vegetace po těžbě a na výsypkách a je hodnocena kvalita rekultivačních výsad.

Pokračuje archivace, digitalizace a postupné zpřístupňování vzácné botanické knihovny a vzácných botanických obrazů, včetně dobudování jejich stálé expozice v prostorách katedry. I v roce 2007 byla katedra spoluorganizátorem a odborným garantem mezinárodní vědecké konference „Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin“.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí  
- zástupce vedoucího  
- tajemník

Doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.  
Ing. Jana Česká, CSc.  
Ing. Jana Křížková

### člen katedry

Ing. František Hnilička, Ph.D.  
Ing. Helena Hniličková, Ph.D.  
Ing. Jaroslava Martinková  
Doc. RNDr. Jan Novák, DrSc.  
Ing. Veronika Petřů  
Šárka Piskáčková  
Mgr. Milan Skalický, Ph.D.  
Ing. Brigita Zámečnicková, Ph.D.  
Doc. RNDr. Václav Zelený, CSc.

### interní doktorandi

Ing. Simona Dušková – do 31.8.2007  
Ing. Elena Dvořáková  
Ing. Aleš Holík – do 28.2.2007  
Ing. Jiřina Jedličková  
Ing. Renata Kotková  
Ing. Jitka Steklová  
Ing. Jan Šmolík

### externí pedagog

Ing. Jiří Zámečník, CSc. –

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Botanika	ZS, LS 2/3	FAPPZ ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ, ATZK, ATP	Ing. Česká
Botanika	ZS, LS 2/2,2/2	FAPPZ ABZ, ABR, ABZU, ABZP	Ing. Česká
Botanika	LS 12/9	FAPPZ ATZPk,ATZRk,ATZVk, ATPk	Mgr. Skalický
Botanika	ZS 12/12	FAPPZ ABRk, ABZk	Doc. Novák
Botanika	LS 12	FAPPZ PDS	Doc. Novák, Ing. Česká
Ekofyziologie rostlin	ZS 2/2	FAPPZ AMBU, AMBO	Ing. Zámečnicková
Ekosystémy tropů a subtropů	ZS 2/2	ITS TSZ	Doc. Hejnák
Evropská sadovnická tvorba	LS 2/1	FAPPZ	Doc. Zelený
Fyziologie nemocné rostliny	ZS 2/2	FAPPZ AML	Ing. Hnilička
Fyziologie rostlin	ZS 2/2	FAPPZ ATZR, ATZZ	Doc. Hejnák
Fyziologie rostlin	ZS 12/13	FAPPZ ATZRk	Doc. Hejnák
Fyziologie rostlin	ZS 12	FAPPZ PDS ITS PDS	Doc. Hejnák , Ing. Zámečník
General and Special Agricultural Botany	ZS 2/2	FAPPZ AMN Socrates/Erasmus	Doc. Zelený
Plant Physiology	ZS 2/2	FAPPZ AMN Socrates/Erasmus	Doc. Hejnák, Ing. Zámečník Ing. Zámečnicková
Speciální botanika a fyziologie rostlin	ZS 2/2	ITS TSZ	Ing. Hnilička, Doc. Zelený
Speciální fyziologie rostlin	ZS 2/2	FAPPZ AMG	Doc. Hejnák
Terénní cvičení - botanika	LS 16	FAPPZ ATZPk, ATZRk, ATZVk, ATPk	Doc. Zelený
Terénní cvičení – botanika	LS 12	FAPPZ ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ, ATZK, ATP	Doc. Zelený
Základy fytoecologie	LS 2/2	FAPPZ AMZO	Doc. Novák
Základy fytoecologie	ZS 2/2	PEF PaE	Ing. Hnilička
Základy fytoecologie	ZS 12/6	PEF PaEk	Ing. Hnilička
Základy fyziologie rostlin	LS 2/3	FAPPZ ABR, ABZ, ABZU, ABZP	Ing. Zámečnicková
Základy fyziologie rostlin	LS 12/16	FAPPZ ABRk, ABZk	Ing. Zámečnicková
Zemědělská botanika a fyziologie rostlin	LS 2/2 + Tc	ITS TSZ	Doc. Zelený, Ing. Hnilička



### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- Hejnák, V. ; Ernestová, Z. :** The influence of drought on the utilisation of nitrogen (15N) by two modern and one historical spring barley (*Hordeum vulgare* L.). 2007. Cereal Research Communications, 2: s. 445 - 448.
- Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Martinková, J. ; Bláha, L. :** The influence of drought and the application of 24 - epibrassinolide on the formation of dry matter and yield in wheat. 2007. Cereal Research Communications, 2: s. 457 - 460.
- Hniličková, H. ; Hnilička, F. ; Krofta, K. :** Determining the saturation irradiance and photosynthetic capacity for new perspective varieties of hop (*Humulus lupulus* L.). 2007. Cereal Research Communications, 2: s. 461 - 464.
- Křižková, J. ; Hejnák, V. :** The impacts of the aridisation of a habitat on the photosynthetic fixation of energy in spring barley (*Hordeum vulgare* L.). 2007. Cereal Research Communications, 2: s. 1301 - 1304.
- Martinková, J. ; Hejnák, V. ; Hnilička, F. :** The effect of the aridisation of a habitat on the accumulation capability of sink in selected varieties of spring barley. 2007. Cereal Research Communications, 2: s. 1305 - 1308.
- Novák, J. ; Skalický, M. ; Hakl, J. ; Dvořáková, E. :** Habitat management for the protected *Maculinea butterflies*: the effect of mowing. 2007. Cereal Research Communications, 2: s. 857 - 860.
- Skalický, M. ; Tůma, J. ; Novák, J. ; Pulkrábek, J. ; Steklová, J. :** Phenotype variability of weed beet (*Beta vulgaris* L.). 2007. Cereal Research Communications, 2: s. 1077 - 1080.
- Stuchlíková, K. ; Hejnák, V. ; Šafránková, I. :** The Effect of Abscisic Acid and Benzylaminopurine on Photosynthesis and Transpiration Rates of Maize (*Zea mays* L.) under Water Stress and Subsequent Rehydration. 2007. Cereal Research Communications, 4: s. 1593 - 1602.
- Šafránková, I. ; Hejnák, V. ; Stuchlíková, K. ; Česká, J. :** The effect of abscisic acid on rate of photosynthesis and transpiration in six barley genotypes under water stress. 2007. Cereal Research Communications, 2: s. 1013 - 1016.
- Tůma, J. ; Skalický, M. ; Tůmová, L. ; Beránek, J. :** The effect of nitrogen and chlormequat on the translocation of Ca, Mg and K. 2007. Cereal Research Communications, 2: s. 1229 - 1232.

#### Původní vědecká práce bez IF

- Türkott, L. ; Hejnák, V. ; Svoboda, P. ; Novák, V. :** The influence of recovery from virus diseases on the rate of photosynthesis and nett energy content of hop plants (*Humulus lupulus* L.). 2007. Scientia Agriculturae Bohemica, 4: s. 168 - 174.
- Viehmannová, I. ; Fernández, E. ; Hnilička, F. ; Robles, H. :** The influence of growth regulators on the in vitro root induction of the Musa genus. 2007. Agricultura Tropica et Subtropica, 3: s. 257 - 259.

#### Knižní publikace v nespětovém jazyce

- Česká, J. :** Půvab trav. 2007. In: Zemědělský kalendář 2008. ISBN 978-80-239-8597-9. Jiřina Šírková, s. 55.
- Novák, J. :** Dejte si pozor na jedovaté rostliny. 2007. In: Zemědělský kalendář 2008. ISBN 978-80-239-8597-9. Jiřina Šírková, s. 80 -81.
- Novák, J. :** Jedovaté rostliny kolem nás. 2007. ISBN 978-80-247-1549-0. Grada, 176 s.
- Pešout, P. ; Zelený, V. :** Příroda vlašimského zámeckého parku. 2007. ISBN 978-80-86327-57-0. Český svaz ochránců přírody Vlašim, 02/09 základní organizace, 28 s.

#### Příspěvek ve sborníku (SJ)

- Pokorný, J. ; Štranc, P. ; Pulkrábek, J. ; Hnilička, F. :** Comparison of saaz hop with other cultivars and hop newbreeding. 2007. ISBN 978-80-8069-973-4. In: 1<sup>st</sup> International Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Spice Plants, SPÚ Nitra, s. 142 -146.
- Viehmannová, I. ; Fernández, E. ; Hnilička, F. ; Robles, H. :** Efecto de reguladores de crecimiento en la inducción in vitro de raíces en el género Musa. 2007. In: Congreso Internacional de Biotecnología, Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Quevedo-Los Ríos-Ecuador, s. 251 -256.

## **Příspěvek ve sborníku (ostatní)**

- Bláha, L. ; Hnilička, F. :** Růst významu vlastností kořenů v měnících se klimatických podmínkách střední Evropy. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV, v.v.i), 978-80-213-1261-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 18 -25.
- Dušková, S. ; Hejnák, V. :** Efektivita využití vody (WUE) u rostlin rodu *Hordeum* sp. při vodním stresu. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV, v.v.i), 978-80-213-1261-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 163 -168.
- Hnilička, F. ; Bláha, L. ; Hnilíčková, H. :** Vliv abiotických stresorů na obsah energie v jednotlivých rostlinných orgánech. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV, v.v.i), 978-80-213-1261-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 179 -183.
- Hnilička, F. ; Hnilíčková, H. ; Martinková, J. ; Vaculová, K. :** Energetické srovnání odrůd vybraných obilovin. 2007. ISBN 978-80-7194-957-2. In: 29. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (Sborník příspěvků), Hotel Medlov, Českomoravská vysočina, s. 155 -158.
- Hnilíčková, H. ; Hnilička, F. :** Vliv vodního deficitu na vybrané fyziologické charakteristiky chmele. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV, v.v.i), 978-80-213-1261-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 200 -203.
- Jedličková, J. ; Zámečnicková, B. :** Aplikace osmotik PEG 6000 a NaCl v živném médiu. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV, v.v.i), 978-80-213-1261-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 139 -143.
- Martinková, J. ; Hejnák, V. ; Hnilička, F. :** Vliv vodního deficitu na změnu obsahu energie a hmotnosti obilek v klase u vybraných odrůd jarního ječmene. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV, v.v.i), 978-80-213-1261-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 373 -377.
- Martinková, J. ; Hnilička, F. ; Hejnák, V. :** Vliv vodního deficitu na fotosyntetickou akumulaci energie u jarního ječmene. 2007. ISBN 978-80-7194-957-2. In: Sborník příspěvků: 29. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář, Hotel Medlov, Českomoravská vysočina, s. 163 -166.
- Steklová, J. ; Skalický, M. ; Česká, J. :** Druhovú skladbu vybraných neobhospodařovaných luk a pastvin v rámci CHKO Šumava. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV, v.v.i), 978-80-213-1261-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 368 -372.
- Šmolík, J. ; Hnilička, F. :** Vliv stimulantů růstu na zakořeňování vybraného druhu dřevin. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV, v.v.i), 978-80-213-1261-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 601 -604.
- Tůma, J. ; Skalický, M. ; Tůmová, L. ; Beránek, J. :** Vliv retacelu na translokaci živin u *Avena sativa* L.. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV, v.v.i), 978-80-213-1261-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 455 -459.
- Zámečnicková, B. ; Zámečník, J. ; Jedličková, J. ; Marhulová, G. :** Sledování charakteristik vodního stavu listů odrůd ječmene jarního v podmínkách vodního stresu. 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV, v.v.i), 978-80-213-1261-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 483 -485.

## **Abstrakt, poster (SJ)**

- Bláha, L. ; Hnilička, F. :** Efficiency in water utilisation during seed germination. 2007. In: Water Productivity in Agriculture and Horticulture: How can less water be used more efficiently? LIFE-Copenhagen University, s. 9.

## **Abstrakt, poster (ostatní)**

- Dušková, S. ; Hejnák, V. :** Fotosyntéza a efektivita využití vody u jarního ječmene (*Hordeum vulgare* L.) při vodním stresu. 2007. ISBN 1213-6670. In: Bulletin české společnosti experimentální biologie rostlin a fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti. Konference experimentální biologie rostlin, 11. dny fyziologie rostlin, Olomouc, s. 75.
- Hnilička, F. ; Hnilíčková, H. ; Bláha, L. ; Česká, J. ; Martinková, J. :** Vliv sucha a aplikace 24-epibrassinolidu na tvorbu sušiny a výnosu pšenice. 2007. ISBN 1213-6670. In: Bulletin české společnosti experimentální biologie rostlin a fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti. Konference experimentální biologie rostlin, 11. dny fyziologie rostlin, Olomouc, s. 110.
- Jedličková, J. ; Zámečnicková, B. :** Vliv osmotického potenciálu na obsah opticky aktivních cukrů v listech mladých rostlin jarního ječmene. 2007. ISBN 1213-6670. In: Bulletin české společnosti experimentální

biologie rostlin a fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti. Konference experimentální biologie rostlin, 11. dny fyziologie rostlin, Olomouc, s. 111.

### Odborný článek

**Bláha, L. ; Macháčková, I. ; Hnilička, F. ; Kadlec, P. ; Gruz, J. :** Porovnání testu urychleného a přirozeného stárnutí semen. 2007. Úroda, 6: s. 68 -70.

**Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Martinková, J. :** Tvorba výnosu přesívkových forem pšenice. 2007. Agro, 3: s. 77 -78.

**Hnilička, F. :** Vliv nízkých teplot na fotosyntézu a přezimování obilnin. 2007. Agromanuál, 2: s. 50 -51.

**Hnilička, F. ; Martinková, J. ; Hniličková, H. :** Vliv vodního deficitu na utváření výnosotvorných prvků a výši výnosu jarního ječmene. 2007. Nové Agro, 3: s. 37 -38.

**Hnilička, F. ; Bláha, L. ; Dotlačil, L. :** Změna klimatu vyžaduje přizpůsobení plodin. 2007. Úroda, 7: s. 64 -66.

**Hnilička, F. ; Martinková, J. ; Hejnák, V. :** Změny akumulace sušiny do individuálních zm v klase ječmene jarního. 2007. Nové Agro, 2: s. 46 -47.

**Hnilička, F. ; Hniličková, H. :** Vliv nízkých teplot a dalších podmínek na přezimování plodin. 2007. Farmář, 12: s. 19 -22.

**Pokorný, J. ; Hnilička, F. ; Pulkrábek, J. ; Štranc, P. :** Žatecký poloraný červeňák versus jiné odrůdy a novošlechtění chmele. 2007. Nové Agro, 5: s. 52 -54.

**Zelený, V. :** Botanické poznámky k současnému stavu Radovesické výsypky. 2007. Severočeskou přírodou: s. 95 -97.

**Zelený, V. :** Dvě jubilea Miroslava Franka. 2007. Živa, 3: s. 37.

**Zelený, V. :** Hromadný výskyt zajímavé houby měcháče písečného (*Pisolithus arhizos*) v areálu Dolů Bílina. 2007. Severočeskou přírodou: s. 98 -100.

**Zelený, V. :** *Ipomoea lobata* - neobvyklá letnička. 2007. Zahrádkář, 3: s. 36.

**Zelený, V. :** Jihoamerické páramo a puna. 2007. Geografické rozhledy, 3: s. 12 -13.

### Skripta

**Novák, J. ; Skalický, M. :** Botanika II. Systém rostlin. 2007, s. 1 -215. ISBN 978-80-213-1688-1.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1412/4126	GAČR	Změny v projevu heteroze u kukuřice v důsledku sucha: proč kříženci reagují odlišně než rodiče?	Ing. Hnilička	153
1411/4101	GAČR	Biologická a agroekologická charakteristika plevelné řepy a regulace jejího šíření.	Mgr. Skalický	177
1422/4242	NAZV	Komplexní inovace pěstelské technologie perspektivních odrůd a novošlechtění českých chmelů.	Ing. Krofta, Doc. Hejnák	75
1644/6431	NAZV	Vitalita osiva, kvalita sadby a jejich význam u tradičních a vybraných netradičních perspektivních plodin pro šlechtění, semenářství a pěstitele.	Ing. Hnilička, Ing. Bláha	16
1161/1601	FRVŠ	Botanika "on-line" pro akreditované studijní obory.	Doc. Novák	108
1161/1602	FRVŠ	Digitální zemědělská knihovna on-line	Ing. Novák (SIC), Mgr. Skalický	259
1630/6301	Chmelařský institut, s.r.o. Žatec	Studium fyziologických charakteristik u ozdraveného a neozdraveného chmele a jejich využití při řízení závlahového režimu.	Ing. Hnilička Doc. Hejnák	20

1412/4102	GAČR	Revize taxonomické distribuce isoflavonoidů.	Ing. Kapřík, Doc. Kokoška, Doc. Zelený	15
1642/6405	MZeČR	Zřízení rozvojového a extenzifikačního centra v peruánské Amazonii.	Ing. Lojka, Doc. Zelený	0
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/3206	MŠM	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělských produktů, krajinné a přírodní zdroje.	Doc. Hejnák	538
<b>Interní:</b>				
1312/3102	FAPPZ	Rostlinná společenstva v bývalém VVP Mladá – Milovice (lokality Mýtko a Tráviny).	Ing. Skalický	40
1312/3103	FAPPZ	Fytocenóza neobhospodařovaných luk CHKO Šumava.	Ing. Steklová	40
1312/3104	FAPPZ	Změny obsahu energie u klíčících obilí.	Ing. Martinková	34

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Hejnák V.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR Odbor výživy rostlin, VÚRV Praha	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR TSZ ČZU v Praze	člen
	OR ZF Jihočeská univerzita České Budějovice	člen
Novák J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen

## 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

Jméno	Rada
Zelený V.	Sborník vlastivědných prací Podblanicka

## 4. Členství v komisích grantových agentur

## 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
Zámečníková 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
Hejtnák V.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP) European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA) 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
Zámečnicková B.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP) European Society for Agronomy (ESA)

## V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007.	2	21.- 22.3.	150

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Hejtnák Václav	Rakousko	30.4.-5.5.	Účast na konferenci	FAPPZ, KBFR
Hnilička František	Rakousko	30.4.-5.5.	Účast na konferenci	FAPPZ, KBFR
Skalický Milan	Rakousko	30.4.-5.5.	Účast na konferenci	FAPPZ, KBFR
Hejtnák Václav	Francie	24.8. - 1.9.	Socrates/Erasmus	S/E
Zahraniční návštěvy:				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Brestič Marian	SR	22.3.	Příprava projektu	Výzkumná spolupráce
Jakop Manfred	Slovinsko	26.3.	Konzultace k měření přístrojem LC pro+	Výzkumná spolupráce
Brestič Marian	SR	7.11.	Příprava smlouvy S/E	Smlouva S/E
Fillip Grieu	Francie	12.12.-16.12.	Příprava projektu Barrande	Výzkumná spolupráce

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Janovská Dagmar	Stanovení antimikrobiální aktivity u vybraných druhů rodu <i>Leuzea</i> DC.	Zelený V.
Klouček Pavel	Antimikrobiální aktivita buněčných kultur vybraných druhů rodu <i>Rhaponticum</i> .	Zelený V.
Landa Přemysl	Antimikrobiální aktivita buněčných kultur vybraných druhů rodu <i>Nigella</i> .	Zelený V.
Maršík Petr	Sekundární metabolity rodu <i>Nigella</i> s.s. antimikrobiální aktivitou.	Zelený V.
Dušková Simona	Studium adaptačních změn ve fotosyntéze a transpiraci rostlin rodu <i>Hordeum</i> při vodním stresu.	Hejtnák V.
Holík Aleš	Flóra a vegetace neobhospodařovaných luk na vybraných lokalitách Příbramska.	Hejtnák V.
Martinková Jaroslava	Změny růstu a produktivity rostlin rodu <i>Hordeum</i> při vodním stresu.	Hejtnák V.
Dvořáková Elena	Variabilita genových zdrojů máku <i>Papaver somniferum</i> L.	Hejtnák V.
Jedličková Jiřina	Detekce a hodnocení změn vodního stavu a růstu rostlin ječmene ( <i>Hordeum vulgare</i> L.) při vodním stresu.	Hejtnák V.
Kotková Renata	Fyziologické vlastnosti vegetativních orgánů <i>Allium</i> ve vztahu k regeneraci po kryoprezervaci.	Hejtnák V.
Machová Iva	Agrární valy – fenomén kulturní krajiny Českého Středoohoří.	Hejtnák V.
Steklová Jitka	Flóra a vegetace neobhospodařovaných luk a pastvin na vybraných lokalitách CHKO Šumava (Katastr Kašperské Hory).	Hejtnák V.
Stránská Irena	Hodnocení agrobiodiverzity máku ( <i>Papaver somniferum</i> L.).	Hejtnák V.
Šmolík Jan	Determinace fyziologických znaků kulturních a planých druhů pšenice.	Hejtnák V.

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2007

Příjmení, jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Doktorské studium:</b>			
Türkott Luboš	18.12.2007	Studium fyziologických charakteristik u ozdraveného a neozdraveného chmele.	Obecná produkce rostlinná

# KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ

## 21 190



**Pedagogická činnost:** Katedra genetiky a šlechtění zajišťuje výuku na všech fakultách ČZU. Mezi stěžejní předměty patří: Genetika obecná, Zootechnika, Základy obecné zootechniky, Genetika a šlechtění hospodářských zvířat, Šlechtění a semenářství, Tvorba a reprodukce odrůd a Chov zvířat I pro studenty PEF. Předměty Obecná molekulární biologie, Genetika rostlin, Biometrická genetiky, Genetika populací, Šlechtění zvířat I, II, Cytologie a karyologie a Genové technologie umožňují profilaci ve šlechtění kulturních rostlin i hospodářských zvířat v magisterském studiu, jak ve směru molekulárně genetickém tak biometrickém. Etologie hospodářských zvířat, Etika chovu zvířat a Kynologie jsou volitelné předměty určené pro studenty všech fakult, posledně jmenovaný též pro zájemce mimo ČZU.

**Výzkumná a odborná činnost** je zaměřena na:

- studium variability primárních a sekundárních znaků hospodářských zvířat uvnitř populací a mezi populacemi a využití této variability ve šlechtění zvířat v malých i velkých populacích;
- studium vybraných chovatelských, ekonomických a genetických aspektů masné užitkovosti králíků (hybridizace masných plemen, hodnocení výkrmnosti a jateční hodnoty brojlerových králíků – testy hybridních populací);
- uchování genových rezerv hospodářských zvířat – regenerace a udržení České červinky, genetická analýza a šlechtění Starokladrubskeho koně;
- aplikace molekulárně genetických technik ve šlechtění hospodářských zvířat (detekce laktoproteinových genů a mikrosatelitů DNA u skotu a koní);
- využití genetických markerů (DNA markery), zejména pro stanovení genetické struktury odrůd, odrůdový fingerprinting a markerování hospodářsky významných znaků a vlastností;
- studium markerů napomáhajících ve šlechtění rostlin, detekce genetických markerů rezistence vůči některým významným chorobám a škůdcům rostlin.

Katedra je spoluzakladatelkou Nadace na ochranu zvířat a smí na základě rozhodnutí Ústřední komise pro ochranu zvířat provádět kurzy k získání oprávnění pro práci s pokusnými zvířaty dle § 17 zák. č. 246/92 Sb. V oblasti celoživotního vzdělávání realizuje katedra postgraduální kurz Molekulárně genetické analýzy rostlinného genomu, zajišťuje dále řadu přednášek na univerzitě třetího věku.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí  
- zástupce vedoucího  
- tajemník  
- sekretariát

Doc. Mgr. Ivan Majzlík, CSc.  
Doc. Ing. Karel Mach, CSc.  
Ing. Barbora Hofmanová  
Ing. Barbora Hofmanová

člen katedry – rostlinná sekce  
Doc. Dr. Ing. Pavel Vejl  
Ing. Petr Sedlák, Ph.D.  
Ing. Pavel Křenek  
Mgr. Martina Melounová, Ph.D.  
Bc. Jana Zoufalá

člen katedry – živočišná sekce  
Prof. Ing. Václav Jakubec, DrSc.  
Prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.  
Ing. Ivona Svobodová  
Dr. Ing. Naděžda Šebková  
Ing. Ivana Gardiánová, Ph.D.  
Ing. Karel Janda  
Bc. Renata Masopustová  
Ing. Daniela Čílová  
Bc. Ludvík Pinc  
Ing. Luboš Vostrý  
Ing. Eva Míčová  
Ing. Adéla Dokoupilová  
Prof. Ing. Josef Příbyl, DrSc.

interní doktorand  
Ing. Olga Kracíková  
Ing. Zuzana Kohutová  
Ing. Hana Vlastníková  
Ing. Lea Andrejsová  
Ing. Vladimíra Satrapová  
Ing. Zuzana Čapková

interní doktorand  
Ing. Adéla Dokoupilová  
Ing. Zuzana Kocourková  
Ing. Lucie Slámová  
Ing. Jakub Vašek  
Ing. Šárka Vašíčková  
Ing. Adéla Vlková

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Biometrická genetika	ZS 2/2	FAPPZ – Mgr.	Prof. Jakubec
Cytologie a karyologie	ZS 2/2	FAPPZ – Mgr.	Doc. Vejl
Etika chovu a etologie zvířat	ZS 2/2	FAPPZ - Bc.	Doc. Majzlík
Etika chovu a etologie zvířat	ZS 8/14	FAPPZ – Bc. k.	Doc. Majzlík
Etika chovu zvířat	ZS 2/2	FAPPZ – Bc.	Doc. Majzlík
Etika chovu zvířat	ZS 8/6	FAPPZ – Bc. k.	Doc. Majzlík
Etika chovu zvířat	ZS 2/2	všechny	Doc. Majzlík
Etologie hospodářských zvířat	LS 2/2	FAPPZ – Mgr.	Prof. Bartoš
Etologie hospodářských zvířat	LS 8/12	FAPPZ – Mgr. k.	Prof. Bartoš
Etologie zvířat	ZS 2/2	FAPPZ – Bc.	Prof. Bartoš
Genetika a šlechtění hospodářských zvířat	ZS 2/2	FAPPZ – Mgr.	Doc. Mach
Genetika a šlechtění hospodářských zvířat	ZS 8/12	FAPPZ – Mgr. k.	Doc. Mach
Genetika a šlechtění rostlin a zvířat	ZS 2/1	PEF – Mgr.	Doc. Mach
Genetika populací	ZS 2/2	FAPPZ – Mgr.	Doc. Mach
Genetika rostlin	LS 2/2	FAPPZ – Mgr.	Doc. Vejl
Genetika se základy biometriky	ZS 1/1 LS 2/2	FAPPZ – Bc.	Doc. Mach
Genetika se základy biometriky	LS 12/20	FAPPZ – Bc. k.	Doc. Mach
Genetika zvířat	ZS 2/2	FAPPZ – Mgr.	Doc. Mach
Genetika zvířat	ZS 8/10	FAPPZ – Mgr. k..	Doc. Mach
Genové technologie	LS 2/2	FAPPZ – Mgr.	Doc. Vejl



Chov exotických savců	LS 2/2	FAPPZ – Bc.	Ing. Svobodová
Chov exotických savců	LS 8/10	FAPPZ – Bc. k.	Ing. Svobodová
Chov zvířat I.	ZS, LS 2/2	PEF – Bc.	Doc. Majzlík
Chov zvířat I.	ZS, LS 12/0	PEF – Mgr. k.	Doc. Majzlík
Kynologie	LS 2/2	FAPPZ – Bc.	Dr. Šebková
Kynologie	LS 10/8	FAPPZ – Bc. k.	Dr. Šebková
Kynologie	LS 2/2	všechny	Dr. Šebková
Kynologie-využití psů	LS 2/2	FAPPZ – Bc. k.	Dr. Šebková
Obecná genetika	ZS 2/2	FAPPZ – Bc.	Doc. Vejl
Obecná genetika	ZS 8/12	FAPPZ – Bc. k.	Doc. Vejl
Obecná genetika	ZS 2/2	FAPPZ – Bc.	Doc. Vejl
Obecná genetika	ZS 2/2	ITSZ – Bc.	Doc. Vejl
Obecná molekulární biologie	ZS 2/2	FAPPZ – Mgr.	Doc. Vejl
Obecná zootechnika a genetika	ZS 2/2	ITSZ – Bc.	Doc. Majzlík
Speciální postupy ve šlechtění hosp. zvířat	ZS 2/2	FAPPZ – Mgr.	Prof. Jakubec
Šlechtění a semenářství	ZS 2/2	FAPPZ – Mgr.	Ing. Sedlák
Šlechtění a semenářství	ZS 2/2	FAPPZ – Bc.	Ing. Sedlák
Šlechtění a semenářství	LS 8/12	FAPPZ – Bc. K.	Ing. Sedlák
Šlechtění rostlin	ZS 2/2	FAPPZ – Mgr.	Ing. Sedlák
Šlechtění rostlin	ZS 8/12	FAPPZ – Mgr.	Ing. Sedlák
Šlechtění zvířat I.	ZS 2/2	FAPPZ – Mgr.	Prof. Jakubec
Šlechtění zvířat II.	LS 2/2	FAPPZ – Mgr.	Prof. Jakubec
Šlechtitelské programy a legislativa	ZS 2/2	FAPPZ – Mgr.	Prof. Jakubec
Tvorba a reprodukce odrůd	LS 2/2	FAPPZ – Mgr.	Ing. Sedlák
Tvorba a reprodukce odrůd	ZS 8/12	FAPPZ – Mgr. K.	Ing. Sedlák
Úvod do šlechtění zvířat	ZS 2/1	FAPPZ – Bc.	Doc. Mach
Úvod do šlechtění zvířat	ZS 8/8	FAPPZ – Bc. K.	Doc. Mach
Základy chovu zvířat	ZS 2/2	PEF – Bc.	Doc. Majzlík
Základy chovu zvířat	ZS 8/8	PEF – Bc. K.	Doc. Majzlík
Základy obecné zootechniky	LS 2/2	FAPPZ – Bc.	Doc. Majzlík
Základy obecné zootechniky	LS 8/12	FAPPZ – Bc. K.	Doc. Majzlík
Základy zemědělské výroby	ZS 2/2	PEF – Bc.	Doc. Majzlík
Základy zemědělství II	LS 2/2	PEF – Bc.	Doc. Majzlík
Zoorehabilitace	ZS 2/2	FAPPZ – Bc.	Ing. Svobodová
Zootechnika	LS 2/2	FAPPZ – Bc.	Doc. Majzlík
Zootechnika	LS 8/17	FAPPZ – Bc. K.	Doc. Majzlík

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

**Bartoš, L. ; Bahbouh, R. ; Vach, M. :** Repeatability of size and fluctuating asymmetry of antler characteristics in red deer (*Cervus elaphus*) during ontogeny. 2007. Biological Journal of the Linnean Society, 2: s. 215 - 226.

**Bartoš, L. ; Fričová, B. ; Víchová, J. ; Panamá, J. ; Šustr, P. ; Šmídová, E. :** Estimation of the probability of fighting in fallow deer (*Dama dama*). 2007. Aggressive Behavior, 1: s. 7 - 13.

**Dokoupilová, A. ; Marounek, M. ; Skřivanová, E. ; Březina, P. :** Selenium content in tissues and meat quality in rabbits fed selenium yeast. 2007. Czech Journal of Animal Science, 6: s. 165 -169.

**Dušek, A. ; Bartoš, L. ; Švecová, L. :** The effect of a mother's rank on her offspring's pre-weaning rank in farmed red deer. 2007. Applied Animal Behaviour Science, 103: s. 146 - 155.

**Fričová, B. ; Bartoš, L. ; Bartošová, J. ; Panamá, J. ; Šustr, P. ; Jozífková, E. :** Females presence and males agonistic encounters in fallow deer, *Dama dama* during the rut. 2007. Folia Zoologica, 3: s. 253 - 262.

- Horký, P. ; Slavík, O. ; Bartoš, L. ; Kolářová, J. ; Randák, T. :** Behavioural pattern in cyprinid fish below a weir as detected by radio telemetry. 2007. *Journal of Applied Ichthyology*, 6: s. 679 - 683.
- Horký, P. ; Slavík, O. ; Bartoš, L. ; Kolářová, J. ; Randák, T. :** Docksides as winter habitats of chub and pikeperch in the channelized Elbe River.. 2007. *Archiv fur Hydrobiologie*, 3: s. 281 - 287.
- Chaloupková, H. ; Illmann, G. ; Bartoš, L. ; Špínka, M. :** The effect of pre-weaning housing on the play and agonistic behaviour of domestic pigs.. 2007. *Applied Animal Behaviour Science*, 103: s. 25 - 34.
- Jakubec, V. ; Volenec, J. ; Majzlík, I. ; Vostrý, L. :** Analysis of linear description of type traits in the varieties and studs of the Old Kladrub horse. 2007. *Czech Journal of Animal Science*, 9: s. 299 - 307.
- Kotrba, R. ; Knížková, I. ; Kunc, P. ; Bartoš, L. :** Comparison between the coat temperature of the eland and dairy cattle by infrared thermography. 2007. *Journal of Thermal Biology*, 32: s. 355 - 359.
- Kotrba, R. ; Knížková, I. ; Kunc, P. ; Bartoš, L. :** Comparison between the coat temperature of the eland and dairy cattle by infrared thermography. 2007. *Journal of Thermal Biology*, 6: s. 355 - 359.
- Pluháček, J. ; Bartoš, L. ; Doležalová, M. ; Víchová, J. :** Sex of the foetus determines the time of weaning of the previous offspring of captive plains zebra (*Equus burchelli*). 2007. *Applied Animal Behaviour Science*, 105: s. 192 - 204.
- Pluháček, J. ; Sinha, S. ; Bartoš, L. ; Šípek, P. :** Parity as a major factor affecting infant mortality of highly endangered Indian rhinoceros: Evidence from zoos and Dudhwa National Park, India. 2007. *Biological Conservation*, 139: s. 457 - 461.
- Slavík, O. ; Horký, P. ; Bartoš, L. ; Kolářová, J. ; Randák, T. :** Diurnal and seasonal behaviour of adult and juvenile European catfish as determined by radio-telemetry in the River Berounka, Czech Republic. 2007. *Journal of Fish Biology*, 1: s. 101 - 114.
- Veselá, Z. ; Příbyl, J. ; Vostrý, L. ; Štolc, L. :** Stochastic simulation of the influence of insemination on the estimation of breeding value and its reliability. 2007. *Czech Journal of Animal Science*, 52: s. 236 - 248.
- Víchová, J. ; Bartoš, L. ; Švecová, L. :** Technical note: Preorbital gland opening in red deer (*Cervus elaphus*) calves as an indicator of stress. 2007. *Journal of Animal Sciences*, 2: s. 494 - 496.
- Vostrý, L. ; Příbyl, J. ; Veselá, Z. ; Jakubec, V. :** Selection of a suitable data set and model for the estimation of genetic parameters of the weaning weight in beef cattle. 2007. *Archiv für Tierzucht*, 50: s. 562 - 574.
- Původní vědecká práce bez IF**
- Dokoupilová, A. ; Marounek, M. :** Effect of conjugated linoleic acid (CLA) on performance and quality of meat in rabbits fed CLA-containing diets. 2007. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 38: s. 73 - 76.
- Mazáková, J. ; Hausvater, E. ; Doležal, P. ; Táborský, V. ; Rasocha, V. ; Ryšánek, P. ; Satrapová, V. :** Population structure of *Phytophthora infestans* relating to mating types and fungicide resistance in 2003 – 2006 and the efficacy of fungicides against potato late blight. 2007. *Vědecké práce Výzkumného ústavu bramborářského*: s. 85 - 89.
- Příspěvek ve sborníku (ostatní)**
- Bartoš, L. :** Původ jelena siky v Evropě a historie vývoje hybridizace jelena siky a jelena evropského. 2007. ISBN 978-80-02-01942-8. In: *Jelen sika v Západních Čechách*, s. 8 -17.
- Bartoš, L. ; Bartošová, J. :** Vliv sklonu hlavy koně (*Equus caballus*) na jeho schopnost vidění. 2007. In: CD - 34. etologická konference: Program a abstrakty, Nitra, Slovensko.
- Bartoš, L. ; Kotrba, R. ; Pluháček, J. ; Dušek, A. :** Možnosti sčítání zvěře pomocí termovize - srovnávací studie. 2007. ISBN 978-80-02-01903-9. In: *Zjišťování početních stavů zvěře a myslivecké plánování*, Most, s. 32 -37.
- Mach, K. ; Majzlík, I. ; Dokoupilová, A. ; Vostrý, L. :** Růst, spotřeba krmiva a jatečná hodnota brojlerových králíků v závislosti na živé hmotnosti při zahájení výkrmu. 2007. ISBN 978-80-86454-87-0. In: *Nové směry v chovu brojlerových králíků*, ČZU v Praze, s. 71 -79.
- Mach, K. ; Majzlík, I. ; Dokoupilová, A. ; Vostrý, L. :** Spotřeba krmiva a jatečná hodnota brojlerových králíků v závislosti na intenzitě růstu během výkrmu. 2007. ISBN 978-80-86454-87-0. In: *Nové směry v chovu brojlerových králíků*, ČZU v Praze, s. 80 -84.
- Pinc, L. :** Canine Olfactology. 2007. In: CD - 2<sup>nd</sup> International cites conference “wildlife sniffer dogs”. Castle Sychrov.

- Roubalová, M. ; Mach, K. :** Současná situace na trhu s jatečnými králíky a králíčím masem v ČR. 2007. ISBN 978-80-86454-87-0. In: Nové směry v chovu brojlerových králíků - IX. celostátní seminář, Praha, s. 9 -12.
- Svobodová, I. ; Tichá, V. :** „Zoorehabilitace“ a welfare zvířat. 2007. ISBN 978-80-7305-015-3. In: Ochrana zvířat a welfare 2007, VFU Brno, s. 161 -163.
- Šafus, P. ; Příbyl, J. ; Veselá, Z. ; Vostrý, L. :** Selekční indexy v chovu masného skotu v České republice. 2007. ISBN 978-80-213-1645-4. In: Sborník z konference „Den masa 2007“, ČZU v Praze, s. 40 -43.
- Vejl, P. :** Geneticky modifikovaný organismus z pohledu genetiky a šlechtění. 2007. ISBN 978-80-7084-588-2. In: GMO v agrosystému a jeho okolí, Praha, s. 3 -14.
- Vejl, P. :** Zamyšlení nad přístupem ke geneticky modifikovaným organismům. 2007. ISBN 978-80-7084-588-2. In: GMO v agrosystému a jeho okolí, Praha, s. 15 -17.

### **Abstrakt, poster (SJ)**

- Andrejsová, L. ; Majzlík, I. ; Jakubec, V. ; Volenec, J. :** Evaluation of performance traits in the genetic resource of the Old Kladrub horse. 2007. ISBN 978-90-8686-045-6. In: Book of abstracts of the 58<sup>th</sup> Annual Meeting of the EAAP, Dublin, Ireland, s. 67.
- Bartoš, L. ; Kšáda, V. ; Vichová, J. ; Vaňková-Formanová, D. :** David and Goliath: Fallow deer bucks' peculiar tactic to compete with red deer males over supplemental food. 2007. In: XXX. International Ethological Conference. Abstracts, Halifax, Kanada, s. 142.
- Bartošová, J. ; Bartoš, L. ; Drábková, J. ; Pluháček, J. ; Švecová, L. ; Kotrba, R. ; Dušek, A. :** Mothers and others: Compensatory function of allosuckling in domestic cattle and farmed red deer. 2007. In: XXX. International ethological conference- abstracts, Halifax, Kanada, s. 64.
- Dušek, A. ; Bartoš, L. ; Sedláček, F. :** Developmental instability of the ano-genital distance index in the house mouse females. 2007. In: XXX. International Ethological Conference. Abstracts, Halifax, Kanada, s. 97.
- Hofmanová, B. ; Majzlík, I. :** Melanoma in grey Old Kladrub Horse. 2007. ISBN 978-90-8686-045-6. In: Book of abstracts of the 58<sup>th</sup> Annual Meeting of EAAP, Dublin, Ireland, s. 160.
- Jakubec, V. ; Majzlík, I. ; Volenec, J. ; Vostrý, L. :** Linear type trait analysis in the varieties and studs of the Old Kladrub horse. 2007. ISBN 978-90-8686-045-6. In: Book of abstracts of the 58<sup>th</sup> Annual Meeting of the EAAP, Dublin, Ireland, s. 159.
- Pluháček, J. ; Vichová, J. ; Bartoš, L. :** Termination of suckling bouts in plains zebra: Sex differences in foal behaviour rather than selective maternal investment. 2007. In: XXX. International Ethological Conference. Abstracts, Halifax, Kanada, s. 221.
- Vichová, J. ; Bartoš, L. ; Vaňková-Formanová, D. ; Drábková, J. ; Pluháček, J. ; Švecová, L. ; Kotrba, R. ; Dušek, A. ; Kott, T. :** Mothers and others: compensatory function of allosuckling in domestic cattle and farmed red deer. 2007. In: XXX. International Ethological Conference. Abstracts, Halifax, Kanada, s. 64.
- Vostrý, L. ; Jakubec, V. ; Příbyl, J. ; Majzlík, I. ; Veselá, Z. ; Bjelka, M. :** Estimation of the genotype x environment interaction for the weaning weight of beef cattle breeds in the Czech Republic. 2007. ISBN 978-90-8686-045-6. In: Book of abstracts of the 58<sup>th</sup> Annual Meeting of the EAAP, Dublin, Ireland, s. 223.

### **Abstrakt, poster (ostatní)**

- Dvořáková, R. ; Bartošová, J. ; Vančatová, M. ; Svobodová, I. :** Rozumění domestikování koně (*Equus caballus*) lidským gestům? 2007. In: 34. Etologická konferencia, Nitra, s. 17.
- Končel, R. ; Svobodová, I. ; Bartoš, L. ; Pinc, L. :** Porovnání výsledků behaviorálních testů štěňat plemene německý ovčák ve 49, 120 a 180 dnech s výsledky Svodu mladých psů u Policie ČR. 2007. In: 34. Etologická konferencia, Nitra, s. 37.
- Kotrba, R. ; Bartoš, L. :** Je pro mládě antilopy losí bezpečné být ve stádě bez dozoru matky? aneb Ověření agresivního chování samic pomocí playbackového experimentu. 2007. In: Program a abstrakty 34. Etologická konferencia, Nitra, s. 26.

### **Odborný článek**

- Gardiánová, I. :** Genetické zdroje zvířat. 2007. Zemědělský týdeník, 39: s. 12 -13.
- Gardiánová, I. :** Genetický zdroj - česká slepice. 2007. Zemědělský týdeník, 39: s. 13.
- Gardiánová, I. :** Genetický zdroj drůbeže - plemeno česká husa. 2007. Chovatel, 11: s. 26 -27.

- Gardiánová, I.** : Plemeno česká husa. 2007. Zemědělský týdeník, 10: s. 14.
- Gardiánová, I.** : Preštické černostrakaté prase. 2007. Zemědělský týdeník, 43: s. 14.
- Gardiánová, I. ; Mátlová, V.** : Národní plemena hospodářských zvířat ČR - genetické zdroje. 2007. Náš chov, 12: s. 54 -56.
- Gardiánová, I. ; Vaníčková, M.** : Genetické zdroje drůbeže v ČR - české slepice současnost. 2007. Chovatel, 10: s. 20.
- Gardiánová, I. ; Vaníčková, M.** : Genetické zdroje plemen v ČR - drůbež - české slepice historie. 2007. Chovatel, 9: s. 22.
- Vostrý, L. ; Příbyl, J. ; Jakubec, V. ; Veselá, Z. ; Šafus, P.** : Přizpůsobivost masného skotu na rozdílné podmínky prostředí. 2007. Náš chov, 10: s. 20 -21.

## Skripta

- Pinc, L.** : Biologie chování psa. 2007, s. 1 -12.
- Svobodová, I. ; Tichá, V. ; Masopustová, R. ; Doležal, J. ; Loučka, R. ; Loučková, E. ; Nerandžič, Z. ; Hermannová, H. ; Nedvěďová, M. ; Skoupá, L.** : Zoorehabilitace a aktivity se zvířaty pro rozvoj osobnosti - prac. sešit, pilotní semestr. 2007, 62 s.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1422/214258	MZe NAZV	QF 50073 „Studium odolnosti pšenice obecné ( <i>Triticum aestivum</i> L.) k BYDV“	Doc. Vejl.	143
1424/214246	MZe NAZV	QF 4107 Vývoj metod identifikace a charakterizace donorů rezistence vůči plísní bramborové v genofondu bramboru pomocí DNA markerů a biologického testu v in vitro podmínkách	Ing. Sedlák	489
1424/4273	MZe NAZV	QH71172 Identifikace kmenů a ras strupovitosti ( <i>Venturia inaequalis</i> Cke. Wint	Ing. Sedlák	200
KOR spolupodíl	FRVŠ MŠMT	1552Aa Vybavení laboratoře pro výuku molekulárně biologických předmětů	Doc. Ryšánek (spoluř. Ing. Sedlák)	330
1473/214701	Evropský sociální fond MPSV	Rozvoj bakalářského profesního studia oboru zootechnického na ČZU v Praze rozšířením o nový výukový předmět „Zoorehabilitace a aktivity se zvířaty pro rozvoj osobnosti	Ing. Svobodová	1302
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje ETAPA – Agrobiologické základy setrvalé udržitelného zemědělství	Prof. Jílek Prof. Voříšek (spoluř. Doc. Majzlík)	886
<b>Interní:</b>				
1312/213125	ČZU	Detekce genů řídicích rezistenci pšenice	Ing. Kohutová	50

### 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Vejl P.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Jakubec V.	komise pro obhajoby doktorských prací (DrSc.) ve SR. (věd. obor 41-04-9) a ČR (věd. obor 41-05-9) VR Výzkum. ústavu pro chov skotu v Rapotíně OR FAPPZ ČZU v Praze	člen

Mach K.	VÚŽV Nitra (SR) OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Majzlík I.	VR AF v Praze VR TF v Praze Rada genových živočišných zdrojů OR FAPPZ ČZU v Praze OR JČU v Českých Budějovicích VR VÚCHS Rapotín	člen
Bartoš L.	FHS UK Praha OR FAPPZ ČZU v Praze VR ZF JČU v Českých Budějovicích	člen

### 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

Jméno	Rada
Vejl P.	Plant Soil and Environment
Jakubec V.	Scientia Agriculturae Bohemica (ČR) Journal of Animal Breeding and Genetics (SRN) Bulgarian Journal of Agricultural Science (Bulharsko)
Bartoš L.	European Journal of Wildlife Research

### 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Majzlík I.	FRVŠ
Mach K.	FRVŠ

### 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Melounová M.	Česká společnost chemická
Bartoš L.	Česká a Slovenská etologická společnost Zoologická společnost

### 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Majzlík I.	Contact Group for CEEC při EAAP
Bartoš L.	Federation of European Deer Farmers Associations A. Society of Animal Behaviour International Society of Applied Ethology International SIKA Society British Deer Society

## V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Nové směry v chovu brojlerových králíků	2	14.11.2007	90

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Křenek Pavel	Nizozemí Wageningen University	červen 2006- červen 2007	Stáž	Program podpory mezinárodní mobility studentů veřejných vysokých škol + Wageningen University
Vostrý Luboš	Polsko Agricultural University of Poznan	25.-28.6.2007	Mezinárodní kurz: "The design and optimisation of dairy cattle breeding schemes"	ČZU
Majzlík Ivan	Irsko	25.-30.8.2007	Účast na konferenci EAAP	ČZU
Vostrý Luboš	Irsko	25.-30.8.2007	Účast na konferenci EAAP	ČZU
Hofmanová Barbora	Irsko	25.-30.8.2007	Účast na konferenci EAAP	ČZU
Svobodová Ivona	Maďarsko	9.-12.5.2007	Návštěva Vysoké školy veterinární v Budapešti – dohoda o spolupráci na výzkumu Návštěva ZOO Budapešť – etologická pozorování, pořízení videozáznamů	projekt JPD 3 - Evropský sociální fond
Pinc Ludvík	Maďarsko	9.-12.5.2007	Návštěva Vysoké školy veterinární v Budapešti – dohoda o spolupráci na výzkumu Návštěva ZOO Budapešť – etologická pozorování, pořízení videozáznamů	projekt JPD 3 - Evropský sociální fond
Svobodová Ivona	Slovensko	7.-10.11.2007	Aktivní účast na 34. etologické konferenci s mezinárodní účastí	projekt JPD 3 - Evropský sociální fond
Pinc Ludvík	Slovensko	7.-10.11.2007	Aktivní účast na 34. etologické konferenci s mezinárodní účastí	projekt JPD 3 - Evropský sociální fond
Pinc Ludvík	Maďarsko	3.12.2007	Převoz vzorů DNA policejních psů	ČZU
Pinc Ludvík	SRN	18.-19.12.2007	Přednáška pro celníky – kynologické instruktory	SRN
Bartoš Luděk	Kanada	14.-24.8.2007	Aktivní účast na "XXX International Ethological Conference"	VÚŽV

### Zahraniční návštěvy:

Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Schlote Werner	SRN	20.-31.3.2007	hostující profesor ERASMUS-SOKRATES	výuka, spolupráce ve výzkumu
Odendaal Johannes	JAR	10.-15.4.2007	Spolupráce v rámci projektu JPD3	výuka, spolupráce ve výzkumu
Rafay Ján	SR	28.6.2007	spolupráce	spolupráce na výzkumu
Rafay Ján	SR	14.11.2007	účast na konferenci	spolupráce na výzkumu

### Výjezdy doktorandů a studentů:

Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Kracíková Olga, OZ	Slovensko	6.-11.11. 2007	Konference VŠ studentů	Univerzita Bělehrad
Slámová Lucie, SPR	Dánsko	ZS2006-LS2007	studijní pobyt	Sokrates/Erasmus
Kohutová Zuzana, SPR	Nizozemí	ZS2006-LS2007	studijní pobyt	Sokrates/Erasmus

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Páchová (Míčová) Eva	Odhad plemenné hodnoty dlouhověkosti u skotu a hlavní působící faktory	Doc. Majzlík

Wagenknecht (Codl) Daniel	Analýza kandidátních genů prasete z oblastí chromozómů nesoucích QTL pro jatečné vlastnosti	Doc. Majzlík
Pokorná Zuzana	Chování prasnice během porodu a krátce po porodu a mortalita selat	Doc. Majzlík
Svobodová Ivona	Studium kritérií socializace u psa a jejich využití ve výběru	Doc. Majzlík
Vostrý Luboš	Odhad efektu křížení a predikce užitkovosti plemen masného skotu	Doc. Majzlík
Rudolfová Jorga	Allosuckling u jelena evropského	Prof. Bartoš
Stěhulová Ilona	Sociální chování masných plemen skotu s důrazem na chování mateřské a jeho opakovatelnost v jednotlivých laktacích	Doc. Majzlík
Hofmanová Barbora	Molekulárně-genetická studie zbarvení koní genetických zdrojů v ČR	Doc. Majzlík
Kracíková Olga	Využití variability DNA ve studiu příbuzenských vztahů linií a rodin genové rezervy (starokladrubský kůň)	Doc. Majzlík
Dokoupilová Adéla	Možnosti obohacení masa brojlerových králíků o selen a vitamín E úpravou krmné dávky	Doc. Mach
Stibal Jan	Optimalizace šlechtitelských programů u prasat	Doc. Mach
Kohutová Zuzana	Genetické markery charakterizující odolnost pšenice obecné vůči některým biotickým a abiotickým faktorům	Doc. Vejl, Ing. Horčíčka
Kocourková Zuzana	Genetická determinace potravinářské kvality pšenice obecné a její predikce s využitím DNA markerů	Doc. Vejl, Ing. Horčíčka
Vlastníková Hana	Metody identifikace a charakterizace donorů rezistence bramboru vůči plísni bramboru ( <i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de Bary)	Doc. Vejl, Ing. Domkářová
Křenek Pavel	Detekce perspektivních genů širokospektrální rezistence botanických druhů rodu <i>Solanum</i> vůči <i>Phytophthora infestans</i> pomocí DNA markerů.	Doc. Vejl, Ing. Domkářová
Slámová Lucie	Molekulární charakteristika donorů genů rezistence vůči BYDV u rodu <i>Triticum</i>	Doc. Vejl, Ing. Horčíčka
Andrejsová Lea	Analýza ukazatelů výkonnosti a znaků lineárního popisu se zřetelem na odhad plemenné hodnoty	Doc. Majzlík
Satrapová Vladimíra	Tvorba a molekulární detekce somatických hybridů bramboru s vyšší odolností k plísni bramboru	Doc. Vejl, Ing. Sedlák
Neuhauserová Kristýna	Vokalizace prasnice a selat jako indikátor welfare	Prof. Bartoš
Mílec Zbyněk	Studium účinku genů ovlivňujících dobu kvetení u pšenice <i>Triticum aestivum</i> L.	Doc. Vejl
Vašek Jakub	Charakterizace genetických zdrojů chmele pomocí molekulárně genetických metod.	Doc. Vejl, Ing. Nesvadba
Vašíčková Šárka	Genetická diversita ex situ a in situ genetických zdrojů vybraných léčivých rostlin	Doc. Vejl, Ing. Dušek
Čapková Zuzana	Genetická analýza genetického zdroje českomoravskybelgický kůň a norik	Doc. Majzlík
Vlková Adéla	Plemenná hodnota druhotných vlastností dojeného skotu	Prof. Příbyl

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2007

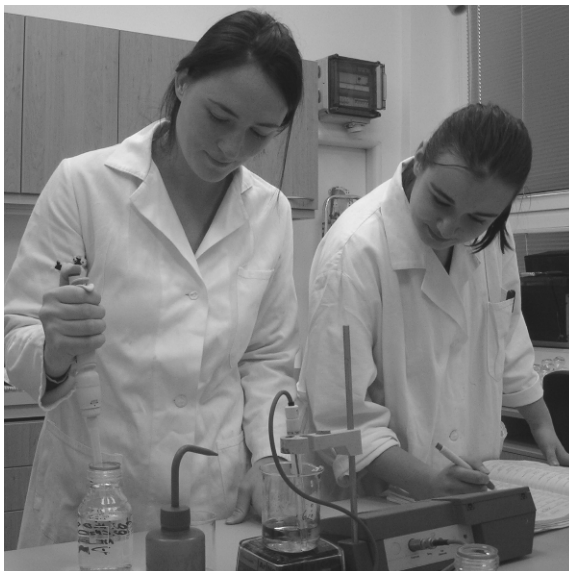
Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Doktorské studium:</b>			
Páchová- Míčová Eva	11.7.2007	Odhad plemenné hodnoty dlouhověkosti u skotu a hlavní působící faktory	Obecná zootechnika
Codl Daniel	11.7.2007	Analýza kandidátních genů prasete z oblastí chromozómů nesoucích QTL pro jatečné vlastnosti	Obecná zootechnika
Vostrý Luboš	11.7.2007	Odhad efektu křížení a predikce užitkovosti plemen masného skotu	Obecná zootechnika





# KATEDRA CHEMIE

## 21 120



Pracovníci katedry chemie zajišťují výuku chemických předmětů na všech fakultách ČZU včetně ITS s výjimkou PEF. Výuka zahrnuje obecnou, anorganickou, analytickou a organickou chemii, biochemii, chemii dřeva a řadu chemií aplikovaných a ve školním roce 2006/2007 představovala 14 561 přepočtených (4 436 přímých) výukových hodin, tj. 198,7 % úvazku pedagogických pracovníků katedry (219,4 % v reálných hodinách). Katedra dále zajišťuje výuku v anglickém jazyce předmětů „Environmental Analytical Chemistry“ a „Advanced Organic Chemistry“ v rámci studijního programu „Natural Resources and Environment“ a v rámci programu Sokrates – Erasmus a je garantem oboru postgraduálního doktorského studia “Zemědělská chemie”, kde zajišťuje výuku speciální chemie analytické, chemie přírodních látek, biochemie a speciální biochemie rostlin a živočichů.

Hlavní náplní činnosti našich pracovníků ve společné laboratoři katedry chemie s Výzkumným ústavem mlékárenským je sledování vybraných anorganických a organických složek v mléce a mléčných výrobcích a fenolických kyselin, flavonoidů, kumarinů 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. Dále je součástí katedry 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 organizovaných WEPAL (NL) a v rámci projektu 6. RP EK SWIFT-WFD.

Ve vědecké činnosti katedry je několik směrů, vázaných na výzkumný záměr fakulty a řešené granty (NAZV, GAČR a rámcových programů EK). Vedle analýz zemědělských materiálů a produktů na obsah stopových prvků včetně metodologie jejich stanovení jsou studovány změny obsahu polyfenolů, flavonoidů, polyhydroxykyselin, glykosidů, některých antinutričních látek a esenciálních olejů ve vybraných léčivých rostlinách a zemědělsky významných plodinách a v řadě druhů potravin. K výzkumu důležitých enzymů se váže sledování vlivu polutantů a biostimulátorů na jejich činnost. Katedra monitoruje antioxidanty typu karotenoidů, flavonoidů, anthokyanů 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. Je sledován vliv rozdílného způsobu výroby jogurtu na obsah laktózy a benzoové kyseliny u finálního produktu. Zvýšená pozornost je věnována i mléku kozímu a ovčímu, kde jsou průběžně sledovány vybrané ukazatele kvality. Dlouhodobě se provádí i výzkum biodegradabilních paliv a maziv, obsahujících derivovaný řepkový olej, částicová analýza exploatovaných olejů a komplexní diagnostika olejů s ohledem na prevenci strojních havárií. Katedra chemie spolupracuje s mnoha českými a zahraničními institucemi, např. VÚRV Praha-Ruzyně, PšF UK, AV ČR (ÚEB, ÚOCHB, ÚCHP, ÚFCH J. Heyrovského), University of Applied Sciences Zittau/Görlitz, Warsaw Agricultural University a v rámci projektu 6. rámcového programu EK koordinovanými Universidad Complutense de Madrid resp. ARMINES, Paris s dalšími evropskými institucemi.

## 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  
Doc. Ing. Miroslav Jankovský, CSc. (do 30.6.2007)  
Prof. Ing. Jiří Kovář, CSc. (do 30.6.2007)  
Ing. Vladimír Pivec, CSc.  
Ing. Miloslav Šulc, Ph.D. (do 30.9.2007)  
Eva Trnková  
Ing. Lenka Vilímková

### člen katedry

Ing. Vladimír Hönig  
Ing. Dana Kolihová, CSc.  
Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.  
Ing. Ludmila Staszková, CSc.  
Ing. Jan Táborský  
Ing. Petr Vavrečka, CSc.  
Ing. Hana Vodičková, Ph.D.

### Interní doktorandi

Ing. Olga Dušková (přerušeno od 1.12.2007)  
Ing. Blanka Jansová (přerušeno od 1.10.2007)  
Ing. Milan Kroutil (do 31.8.2007)

### Interní doktorandi

Ing. Kateřina Hejtmánková  
Ing. Zora Kotíková

### Externí pedagog

RNDr. Ivana Šestáková, CSc.

Prof. Dr. rer. nat. habil. Manfred Gey – Visiting Professor (University of Applied Sciences, Zittau)

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Advanced Organic Chemistry	LS 2/2	FAPPZ-CZU	Prof. Lachman
Anorganická a analytická chemie	komb. ZS 12/20	FAPPZ - ATPk, ATZPk, ATZRk, ATZVk	Doc. Hejtmánková
Anorganická a analytická chemie	ZS 2/2	FAPPZ - ATP, ATZK, ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ	Doc. Hejtmánková
Aplikovaná chemie	ZS 2/2	FLE - BDREV	Doc. Hejtmánková, Prof. Lachman
Biochemie	ZS 2/2	FAPPZ - ATP, ATZK, ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ	Ing. Staszková, Ing. Vodičková
Biochemie	LS 2/2	Vyr. r. pro Mgr. studium	Ing. Staszková, Ing. Vodičková
Biochemie	LS 2/2	ITS - TSZ	Ing. Orsák, Ing. Vodičková
Biochemie	ZS 10/30	FAPPZ - ATPk, ATZPk, ATZRk, ATZVk	Ing. Vodičková
Biochemie	DS LS 14/0	FAPPZ - ZCH	Ing. Staszková, Ing. Vodičková
Čistírný odpadních vod	2/8 (sem) LS	TF - TTZO	Doc. Hejtmánková
Environmental Analytical Chemistry	ZS 2/2	FAPPZ - 4106T008	Prof. Lachman
Chemie	ZS 2/2	ITS - TSZ	Doc. Hejtmánková, Ing. Orsák
Chemie	ZS 2/2	TF - OPT, OPT, SMAD, TTZO, TZS, ZT	Ing. Vavrečka, Prof. Kovář
Chemie	Komb. ZS 8/6	TF - OPT, SMAD, TTZO, TZS, ZT	Ing. Vavrečka
Chemie dřeva	LS 3/2	FLE - DREV	Prof. Lachman, Doc. Jankovský
Chemie I	ZS 2/1	FZP - BEKOL	Doc. Hejtmánková
Chemie organická	LS 2/2	FAPPZ - ATP, ATZK, ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ	Prof. Lachman

Chemie přírodních látek	DS LS 14/0	FAPPZ - ZCH	Prof. Lachman, Doc. Jankovský
Chemie potravin	ZS 2/2	FAPPZ – AMK	Prof. Lachman, Ing. Orsák
Paliva a maziva	LS 2/2	TF - SMAD, TTZO, TZS, ZT	Ing. Vavrečka, Prof. Kovář
Paliva a maziva	komb. LS 8/6	TF - SMAD, TTZO, TZS, ZT	Ing. Vavrečka, Prof. Kovář
Speciální analytická chemie	ZS 1/2	FAPPZ – 4101T002, 4106T015	Doc. Hejtmánková, Ing. Táborský
Speciální biochemie rostlin	DS LS 14/0	FAPPZ - ZCH	Ing. Staszková, Ing. Vodičková
Speciální biochemie živočichů	DS LS 14/0	FAPPZ - ZCH	Ing. Staszková, Ing. Vodičková
Speciální metody analytické	DS LS 14/0	FAPPZ - ZCH	Doc. Hejtmánková

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

**Čížková, P. ; Navrátil, T. ; Šestáková, I. ; Yosypchuk, B. :** Verification of applicability of mercury meniscus modified silver solid amalgam electrode for determination of heavy metals in plant matrices. 2007. *Electroanalysis*, 19: s. 161 - 171.

**Lachman, J. ; Fernández, E. ; Viehmannová, I. ; Šulc, M. ; Hlásná Čepková, P. :** Total phenolic content of yacon (*Smallanthus sonchifolius*) rhizomes, leaves and roots affected by genotype. 2007. *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*, 1: s. 117 - 123.

**Lachman, J. ; Koliňová, D. ; Míhlová, D. ; Košata, J. ; Titěra, D. ; Kult, K. :** Analysis of minority honey components: possible use for the evaluation of honey quality. 2007. *Food Chemistry*, 3: s. 973 - 979.

**Lachman, J. ; Šulc, M. ; Schilla, M. :** Comparison of the total antioxidant status of Bohemian wines during the wine-making process . 2007. *Food Chemistry*, 3: s. 802 - 807.

**Šulc, M. ; Lachman, J. ; Hamouz, K. ; Orsák, M. ; Dvořák, P. ; Horáčková, V. :** Výběr a zhodnocení vhodných metod pro stanovení antioxidační aktivity fialových a červených odrůd brambor. 2007. *Chemické listy*, 7: s. 584 - 591.

**Ust'ak, S. ; Havrland, B. ; Muñoz, J. O. J. ; Fernández, E. ; Lachman, J. :** Experimental verification of various methods for biological hydrogen production. 2007. *International Journal of Hydrogen Energy*, 12: s. 1736 - 1741.

#### Původní vědecká práce bez IF

**Fernández, E. ; Viehmannová, I. ; Bechyně, M. ; Lachman, J. ; Milella, L. ; Martelli, G. :** The cultivation and phenological growth stages of yacon [*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. et Endl.) H. Robinson]. 2007. *Agricultura Tropica et Subtropica*, 3: s. 71 - 77.

**Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Čepl, J. ; Dvořák, P. ; Pivec, V. ; Prášilová, M. :** Site conditions and genotype influence polyphenol content in potatoes. 2007. *Horticultural Science*, 4: s. 132 - 137.

**Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Dvořák, P. ; Dušková, O. :** Effect of conditions of locality, variety and fertilization on the content of ascorbic acid in potato tubers. 2007. *Plant, Soil and Environment*, 6: s. 252 - 257.

**Kotíková, Z. ; Hejtmánková, A. ; Lachman, J. ; Hamouz, K. ; Trnková, E. ; Dvořák, P. :** Effect of selected factors on total carotenoid content in potato tubers (*Solanum tuberosum* L.). 2007. *Plant, Soil and Environment*, 8: s. 355 - 360.

**Pavlíková, D. ; Pavlík, M. ; Staszková, L. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Balík, J. :** The effect of potentially toxic elements and sewage sludge on the activity of regulatory enzyme glutamate kinase. 2007. *Plant, Soil and Environment*, 5: s. 201 - 206.

## **Příspěvek ve sborníku (SJ)**

- Fernández, E. ; Viehmannová, I. ; Lachman, J. ; Zámečníková, J. :** Organic farming of yacon [*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Robinson]. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství 2007 - Organic farming 2007, ČZU v Praze, s. 157 -159.
- Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Dvořák, P. ; Pivec, V. :** Influence of selected factors on antioxidants content in potatoes tubers. 2007. ISBN 978-953-6135-57-8. In: 42<sup>nd</sup> Croatian & 2<sup>nd</sup> International Symposium on Agriculture, Opatija, Croatia, s. 408 -411.
- Jaklová Dytrtová, J. ; Jakl, M. ; Tlustoš, P. ; Šestáková, I. ; Koliňová, D. ; Balík, J. :** Speciation of Lead in Soil Solution Sampled from Willow, Alpine Penny-Cress and Rye-Grass. 2007. ISBN 978-80-213-1707-9. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 96 -99.
- Kotíková, Z. ; Hejtmánková, A. ; Lachman, J. ; Hamouz, K. ; Trnková, E. ; Dvořák, P. :** Factors influencing total carotenoids in potato (*Solanum tuberosum* L.) tubers. 2007. In: CD - Vitamins 2007 Nutrition and Diagnostics, ČZU v Praze.
- Kouřimská, L. ; Václavíková, K. ; Babička, L. ; Koudela, M. ; Prokúpková, L. ; Miholová, D. ; Koliňová, D. :** The effect of conventional and non-conventional fertilization methods on the quality of vegetables. 2007. ISBN 978-80-7375-060-2. In: CD - Quality of Horticultural Production, Lednice.
- Kouřimská, L. ; Václavíková, K. ; Babička, L. ; Miholová, D. ; Koudela, M. ; Koliňová, D. ; Prokúpková, L. :** Qualitative parameters of vegetables fertilized with conventional and non-conventional methods. 2007. ISBN 978-80-7375-060-2. In: CD - Quality of Horticultural Production, Lednice.
- Lachman, J. ; Hejtmánková, A. ; Orsák, M. :** Natural antioxidants - Important food constituents in human healthy nutrition. 2007. In: CD - Vitamins 2007 Nutrition and Diagnostics, ČZU v Praze.
- Miholová, D. ; Koliňová, D. :** SWIFT-WFD RMs and Quality assurance in a Trace Element Laboratory. 2007. In: Water Status Monitoring under the WFD Conference, Lille, Francie, s. 22.

## **Příspěvek ve sborníku (ostatní)**

- Babička, L. ; Kouřimská, L. ; Václavíková, K. ; Miholová, D. ; Koudela, M. :** Využití anaerobně fermentované prasečí kejdy při pěstování rajčete tyčkového a celeru bulvového. 2007. ISBN 978-80-254-0422-5. In: Výstavba a provoz bioplynových stanic (Construction and operations of biogas plants), Třeboň, s. 117 -123.
- Dvořák, P. ; Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Dušková, O. ; Hejtmánková, A. ; Trnková, E. :** Vliv nakryvu polypropylenové textilie na kvalitu raných brambor. 2007. ISBN 978-80-86908-04-5. In: Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění a ochraně rostlin, Brno, s. 515 -518.
- Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Dvořák, P. ; Orsák, M. ; Pivec, V. ; Čížek, M. :** Vliv stanoviště, odrůdy a hnojení na obsah vybraných antioxidantů v hlízách brambor. 2007. ISBN 978-80-86908-04-5. In: Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění a ochraně rostlin, Brno, s. 161 -166.
- Hönig, V. :** Přimíchávání bionafty do nafty minerální - mýty a pověry. 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: Sborník referátů z 23. vyhodnocovacího semináře "Systém výroby řepky", Hluk, s. 30 -34.
- Jansová, B. ; Hejtmánková, A. ; Dragounová, H. :** Obsah a složení syrovátkových bílkovin kozího a ovčího mléka. 2007. ISBN 978-80-7080-661-6. In: Celostátní přehledky sýrů. Měko a sýry 2007. Výsledky přehledek a sborník přednášek semináře., VŠCHT v Praze, s. 139 -143.
- Kouřimská, L. ; Václavíková, K. ; Babička, L. ; Koudela, M. ; Miholová, D. ; Koliňová, D. ; Poustková, I. ; Prokúpková, L. :** Vliv hnojení fermentovanou prasečí kejdou na kvalitu pěstované zeleniny. 2007. ISBN 978-80-7328-110-8. In: CD - Sborník referátů na mezinárodní konferenci Bioplyn 2007, České Budějovice.
- Pavlíková, D. ; Pavlík, M. ; Balík, J. ; Staszková, L. ; Vaněk, V. ; Száková, J. :** Vliv zvýšeného obsahu Zn v půdě na metabolismus rostlin. 2007. ISBN 978-80-7375-068-8. In: Výživa rostlin a její perspektivy, Brno, s. 367 -370.
- Staszková, L. ; Vodičková, H. ; Táborský, J. ; Hradecká, D. :** Vliv benzylaminopurinu a 24-epibrassinolidu na obsah vybraných aminokyselin u pšenice ve vztahu k působení stresových faktorů. 2007. ISBN 978-80-213-1621-8. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, VÚRV Praha - Ruzyně, s. 605 -608.
- Tluka, P. ; Lachman, J. ; Hejtmánková, A. ; Miholová, D. ; Koliňová, D. :** Vliv vybraných abiotických stresových faktorů (kadmíem a zinkem) na obsah a složení alkaloidů máku (*Papaver* sp.). 2007. ISBN 978-80-87011-00-3 (VÚRV v.v.i. Praha - Ruzyně), 978-80-213-1621-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Výzkumný ústav rostlinné výroby v.v.i., Praha – Ruzyně, s. 444 -449.

Václavíková, K. ; Kouřimská, L. ; Koudela, M. ; Kolihová, D. ; Poustková, I. ; Prokúpková, L. ; Miholová, D. ; Babička, L. ; Hajšlová, J. : Vliv způsobu hnojení na kvantitativní a kvalitativní parametry pěstované zeleniny. 2007. ISBN 978-80-8069-861-4. In: Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kontrola potravín, II. diel., Nitra, s. 416 -421.

Vildová, A. ; Klouček, P. ; Orsák, M. ; Štolcová, M. : Kvalitativní charakteristika českých a slovenských odrůd heřmánku pravého v ekologickém zemědělství. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Sborník z konference „Ekologické zemědělství 2007“, ČZU v Praze, s. 146 -149.

### Abstrakt, poster (SJ)

Kotíková, Z. ; Hejtmánková, A. ; Lachman, J. ; Hamouz, K. ; Trnková, E. ; Dvořák, P. : Factors influencing total carotenoids in potato (*Solanum tuberosum* L.) tubers. 2007. ISBN 978-80-7194-937-4. In: The Abstract Book, Vitamins 2007 Nutrition and Diagnostics, ČZU v Praze, s. 136 - 137.

Kouřimská, L. ; Václavíková, K. ; Babička, L. ; Koudela, M. ; Prokúpková, L. ; Miholová, D. ; Kolihová, D. : The effect of conventional and non conventional fertilization methods on the quality of vegetables. 2007. ISBN 978-80-7375-060-2. In: Quality of Horticultural Production. Book of Abstracts, Lednice, s. 50.

Lachman, J. ; Hejtmánková, A. ; Orsák, M. ; Šulc, M. : Natural antioxidants - Important food constituents in human healthy nutrition. 2007. ISBN 978-80-7194-937-4. In: The Abstract Book, Vitamins 2007 Nutrition and Diagnostics, ČZU v Praze, s. 66 - 67.

Milella, L. ; Viehmannová, I. ; Fernández, E. ; Lachman, J. : Phenolic Content and Molecular Markers of Different Yacon [*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. et Endl.) H. Robinson] Landraces. 2007. ISBN 3-86727-372-3. In: Utilisation of diversity in land use systems: Sustainable and organic approaches to meet human needs: International Research on Food Security, Natural Resource Management and Rural Development; Book of abstracts/Tropentag 2007 Witzenhausen, Germany, s. 240 -241.

Táborský, J. ; Hejtmánková, A. ; Dragounová, H. : Variability of essential fatty acids in milk fat. 2007. ISBN 978-80-7194-937-4. In: The Abstract Book, Vitamins 2007 - Nutrition and Diagnostics, ČZU v Praze, s. 177 -178.

Václavíková, K. ; Babička, L. ; Kouřimská, L. ; Miholová, D. ; Koudela, M. ; Prokúpková, L. ; Kolihová, D. : Qualitative parameters of vegetables fertilized with conventional and non-conventional methods. 2007. ISBN 978-80-7375-060-2. In: Quality of Horticultural Production. Book of abstracts, Lednice, s. 84.

Viehmannová, I. ; Milella, L. ; Fernández, E. ; Lachman, J. : Chemical Composition of Tuberous Roots and Leaves of Yacon [*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. et Endl.) H. Robinson]. 2007. ISBN 3-86727-372-3. In: Utilisation of diversity in land use systems: Sustainable and organic approaches to meet human needs: International Research on Food Security, Natural Resource Management and Rural Development; Book of abstracts/Tropentag 2007 Witzenhausen, Germany, s. 165.

Vildová, A. ; Hradecká, D. ; Klouček, P. ; Orsák, M. ; Štolcová, M. : Qualitative parameters of Chamomile (*Matricaria recutita* L.) in Organic Agriculture. 2007. ISBN 978-80-8069-973-4. In: Book of Scientific Papers and Abstracts of 1<sup>st</sup> International Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Spice Plants, Slovak University of Agriculture in Nitra, s. 11 -15.

Vildová, A. ; Štolcová, M. ; Orsák, M. ; Klouček, P. : Medicinal and aromatic plants in organic agriculture – quality of main substances in Chamomile (*Matricaria recutita* L.). 2007. ISBN 978-80-8069-973-4. In: Book of Scientific Papers and Abstracts of 1<sup>st</sup> International Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Spice Plants, Slovak University of Agriculture in Nitra, s. 213 -214.

### Abstrakt, poster (ostatní)

Jansová, B. ; Hejtmánková, A. ; Dragounová, H. : Tepelná stabilita syrovátkových bílkovin. 2007. ISBN 1802-1433. In: CD - XXXVIII. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr.

Pavlíková, D. ; Pavlík, M. ; Balík, J. ; Staszková, L. ; Száková, J. : Zinek jako prvek esenciální i toxický ve výživě rostlin. 2007. ISBN 1213-6670. In: Konference experimentální biologie rostlin, Olomouc, s. 22.

Šulc, M. ; Orsák, M. ; Pivec, V. ; Lachman, J. : Antioxidační aktivita brambor s červenou a fialovou dužninou. 2007. ISBN 1802-1433. In: Sborník příspěvků XXXVIII. Symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr, s. 51.

### Odborný článek

Faitová, K. ; Prugar, J. ; Lachman, J. : Polyfenolové látky v českých vínech. 2007. Výživa a potraviny, 1: s. 2 -4.

Hradecká, D. ; Bečka, D. ; Klouček, P. ; Kroutil, M. ; Urban, J. : Řepka, pšenice a cukrovka pod vlivem brassinosteroidů. 2007. Farmář, 13: s. 23 -25.

## Kapitola ve skriptech

Lachman, J. : Antioxidační látky v zelenině, ovoci, hroznech a vínu. In: Člověk a zahrada. 2007, s. 177 -182. ISBN 978-80-213-1646-1.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
21120/1540/215406	6. RP EK	Screening Method for Water Data Information in Support of the Implementation of the Water Framework Directive (SWIFT-WFD)	Miholová D.	125
21120/1540/215405	5. RP EK	Improving the infrastructure for metrology in chemistry in the candidate New Member States (QUA-NAS)	Miholová D.	10
21160/1642/216418	NAZV	Posílení konkurenceschopnosti pěstitelů brambor produkcí hlíz s vyšší spotřebitelskou jakostí	Lachman J.	200
21140/1411/214119	GAČR	Biodostupné formy stopových prvků přítomné v půdním roztoku a jejich přístupnost rostlinám	Miholová D. Kolíhová D.	200
<b>Výzkumné záměry:</b>				
21120/1321/213206	MSMT	6046070901. Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Lachman J. Hejtmánková A. Miholová D.	1771
<b>Interní:</b>				
IG 4./07	GA FAPPZ	Stanovení vlivu genotypových faktorů na obsah a složení karotenoidů rajčat ( <i>Lycopersicum esculentum</i> Mill.)	Kotíková Z.	47

### 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Hejtmánková A.	OR – Obecná produkce rostlinná FAPPZ ČZU v Praze	členka
Lachman J.	VR FAPPZ ČZU v Praze OR - Zemědělská chemie FAPPZ ČZU v Praze OR - Organická chemie se zaměřením na chemii přírodních látek FPBT VŠCHT Praha OR - Zemědělská chemie ZF JČU České Budějovice OR - Zemědělská chemie AF MZLU Brno Rada Centra základního výzkumu Regulace morfogeneze rostlinných buněk a orgánů (REMOROST) Stálá pracovní skupina pro zemědělství, lesnictví a potravinářství při Akreditační komisi MŠMT Rada vysokých škol	člen předseda člen člen člen člen člen
Orsák M.	OR - Zemědělská chemie FAPPZ ČZU v Praze	člen

### 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

### 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
Jankovský M.	Česká společnost chemická, skupina organické chemie a výuky chemie Česká zemědělská společnost
Kolihová D.	Spektroskopická společnost J. M. Marci
Kovář J.	ČAZP a M Praha
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
Jankovský M.	International Union of Pure and Applied Chemistry – affiliate member
Kovář J.	STLE (Society of Tribology and Lubrication Engineers)
Lachman J.	FECS (Federation of European Chemical Societies) – affiliate member PSE (Phytochemical Society of Europe)
Miholová D.	Czechoslovak Society of Arts and Sciences USA
Vodičková H.	Czechoslovak Society of Arts and Sciences USA

## V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

### VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Lachman Jaromír	DE, UAS Zittau	29.5.–1.6.	Přednáškový pobyt SOKRATES-ERASMUS, 4 předn. Chemie přír. látek	SOKRATES - ERASMUS
Miholová Daniela	F, Lille	11.3 – 17.3.	Aktivní účast na konferenci WFD Lille 2007 a finálním workshopu projektu 6.RP EK „SWIFT-WFD“	SWIFT WFD, FAPPZ
Miholová Daniela	ES, Santiago de Compostela	15.5 – 20.5.	Aktivní účast na 3. mezinárodním sympoziu FESTEM	VZ MŠMT, FAPPZ
Miholová Daniela	NL, Nieuwegien	24.10. – 27.10.	Účast na mezinárodním workshopu „Water monitoring technologies“	VZ MŠMT
Zahraníční návštěvy:				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Gey Manfred	DE	17.5.-21.5.	Přednáškový pobyt SOKRATES-ERASMUS Spec. analytické chemie a toxikologie	4 odborné přednášky pro studenty a akademickou obec

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Dušková Olga	Sledování vybraných kvalitativních parametrů ve hlízách brambor ( <i>Solanum tuberosum</i> L.).	Prof. Lachman, Prof. Hamouz
Hejtmánková Kateřina	Vliv faktorů na obsah vybraných ukazatelů jakosti hlíz brambor	Prof. Lachman, Prof. Hamouz
Herzogová Lucie	Pokročilé metody hodnocení kontaminace složek ŽP. Využití při hodnocení účinnosti sanačních prací	Prof. Lachman, Doc. Janoš
Jansová Blanka	Vliv rozdílného způsobu přípravy jogurtů na kvalitu finálních produktů	Prof. Lachman, Doc. Hejtmánková
Kotíková Zora	Stanovení vlivu genotypových a agrotechnických faktorů na obsah a složení karotenoidů rajčat ( <i>Lycopersicon esculentum</i> L.)	Prof. Lachman, Doc. Hejtmánková
Kroužil Milan	Vliv brassinosteroidů na vybrané výnosové a kvalitativní charakteristiky potravinářské pšenice a na minerální složení jejího zrna	Prof. Lachman, Doc. Hejtmánková
Šimková Dagmar	Stanovení amylozy/amylopektinu, obsahu fosforu a velikosti škrobových zrn v bramborovém škrobu u odrůd určených pro průmyslové využití	Prof. Lachman, Prof. Hamouz
Táborský Jan	Stanovení obsahu biologicky aktivních chinonů a příbuzných sloučenin ve vybraných rostlinných taxonech	Prof. Lachman, Doc. Kokoška
Tluka Petr	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. 2007

Příjmení, jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Habilitační řízení:</b>			
Hejtmánková Alena	23.05.2007	Využití instrumentálních analytických technik v analýze mléka a mléčných výrobků	Zemědělská chemie



# **KATEDRA KVALITY ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ**

## **21 310**



Exkurze ve školicím středisku firmy Backaldrin s.r.o.

Katedra kvality zemědělských produktů (KKZP) zajišťuje výuku studentů bakalářského i magisterského studia v oblastech jakosti a zpracování rostlinných a živočišných produktů, mlékařství, senzorické analýzy zemědělských produktů, certifikace, hygieny a zdravotní nezávadnosti. Teoretická výuka je doplněna praktickými cvičeními v laboratoři.

Kromě toho pořádá KKZP semináře s tematikou zdravotní nezávadnosti a kvality potravin, certifikace a faremního zpracování mléka.

Pro studenty pořádáme exkurze do mlékáren, pekáren, masných a uzenářských provozoven, chmelařských 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, kvalitu králičího a drůbežího masa a masných výrobků.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí  
- zástupce vedoucího  
- tajemník  
- sekretariát

Doc. Ing. Luboš Babička, CSc.  
Ing. Oldřich Faměra, CSc.  
Dr. Ing. Lenka Kouřimská  
Kateřina Jiralová

člen katedry  
Ing. Ludmila Prokúpková, Ph.D  
Ing. Ivana Poustková, Ph.D.  
Bc. Tereza Turková  
Božena Riljáková  
Blanka Dvořáková  
Hedvika Dragounová

interní doktorandi  
Ing. Veronika Legarová  
Ing. Miroslav Pícek  
Ing. Kristýna Václavíková

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Certifikace a hodnocení kvality potravin	LS 2/2	ITS, ZTS	Doc. Babička
Certifikace potravin	LS 2/2	FAPPZ, AMK	Doc. Babička
Cizorodé látky a nemoci z potravin	ZS 2/1	FAPPZ, AMK	Doc. Babička
Food Quality and Food Safety	ZS 2/2	FAPPZ, AMN	Doc. Babička
Hodnocení jakosti rostlinných produktů	ZS 2/2	FAPPZ, AZE, AMK	Ing. Faměra
Hodnocení jakosti živočišných produktů	ZS, 2/2	FAPPZ, AMPP, AMPPk, AZE	Ing. Prokúpková
Hodnocení jakosti živočišných produktů	LS 2/2	FAPPZ, AMK,	Ing. Prokúpková
Hygiena a zdravotní nezávadnost potravin	ZS 2/2	FAPPZ, AMK	Doc. Babička
Jakost a zpracování rostlinných produktů	LS 2/2	FAPPZ, ATZR, ATZRk, ATZK, AMVH	Ing. Faměra
Jakost a zpracování zahradnických produktů	ZS 2/2	FAPPZ, ATZZ, ATZK, AMVH	Ing. Faměra
Jakost a zpracování živočišných produktů	ZS 2/2	FAPPZ, ATZK, ATZP, ATZPk, AMVH, AMVV, AMVVk	Ing. Prokúpková
Konzervace potravin	ZS 2/2	FAPPZ, AMK	Ing. Prokúpková
Mlékařství	LS 2/2	FAPPZ, AMK, AMPP	Dr. Ing. Kouřimská
Senzorická analýza zemědělských produktů	ZS 1/2	FAPPZ, AMK	Dr. Ing. Kouřimská
Úprava, skladování a balení zemědělských produktů	LS 2/1	FAPPZ, AMK	Ing. Prokúpková
Úvod do mlékařství	ZS 2/2	FAPPZ, ATZP, ATZK	Dr. Ing. Kouřimská
Základy hodnocení a zpracování rostlinných produktů	LS 2/2	FAPPZ, ABR, ABRk	Ing. Faměra
Základy hodnocení a zpracování zahradnických produktů	ZS 2/2	FAPPZ, ABZ, ABZk	Ing. Faměra
Základy hodnocení a zpracování živočišných produktů	LS 2/2	FAPPZ, ABPP, ABPPk	Ing. Prokúpková
Základy mlékařství	ZS 2/2	FAPPZ, ATZPk	Dr. Ing. Kouřimská

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

**Faměra, O.** : Možnosti a kvalita detekce obsahu celkového škrobu v zrně ozimé pšenice. 2007. Chemické listy, 101: s. 748 - 749.

**Faměra, O.** : Relationship Between Grain Hardness and Malting Quality of Barley (*Hordeum vulgare* L.). 2007. Journal of the Science of Food and Agriculture, 113: s. 80 - 86.

#### Původní vědecká práce bez IF

**Faměra, O.** ; **Erhartová, D.** : Use of near infrared spectrometry in wheat grain quality determination. 2007. Applied Physics in Life Sciences, 2007: s. 24 -26.

**Krejčířová, L.** ; **Capouchová, I.** ; **Petr, J.** ; **Bicanová, E.** ; **Faměra, O.** : The effect of organic and conventional growing systems on quality and storage protein composition of winter wheat. 2007. Plant, Soil and Environment, 11: s. 499 - 505.

**Poustka, J.** ; **Hajšlová, J.** ; **Holadová, K.** ; **Poustková, I.** : Determination and occurrence of bisphenol A, bisphenol A diglycidyl ether, and bisphenol F diglycidyl ether, including their derivatives, in canned foodstuffs' from the Czech retail market. 2007. Czech Journal of Food Sciences, 4: s. 221 - 229.

**Poustková, I.** ; **Poustka, J.** ; **Babička, L.** ; **Dobiáš, J.** : Acrylonitrile in food contact materials – two different legislative approaches: comparison of direct determination with indirect evaluation using migration into food simulants. 2007. Czech Journal of Food Sciences, 5: s. 265 - 271.

#### Příspěvek ve sborníku (SJ)

**Faměra, O.** : Sulfur nutrition and winter wheat quality. 2007. ISBN 978-80-7375-068-8. In: Výživa rostlin a její perspektivy, Brno, s. 248 -251.

**Faměra, O.** ; **Kouřimská, L.** ; **Erhartová, D.** : Evaluation of grain hardness in winter wheat cultivars. 2007. ISBN 978-83-60489-04-8. In: Problemy agrofizyczne kształtowania środowiska rolniczego a jakości surowców żywnościowych, Lublin, Polsko, s. 97 -99.

**Kouřimská, L.** ; **Babička, L.** : Changes in organoleptic and physicochemical properties of selected apple cultivars during their storage. 2007. ISBN 978-80-7373-060-2. In: CD - Quality of Horticultural Production, Lednice.

**Kouřimská, L.** ; **Babička, L.** ; **Koudela, M.** : Changes in organoleptic and physicochemical properties of tomatoes during their ripening. 2007. ISBN 978-80-7375-060-2. In: CD - Quality of Horticultural Production, Lednice.

**Kouřimská, L.** ; **Václavíková, K.** ; **Babička, L.** ; **Koudela, M.** ; **Prokúpková, L.** ; **Miholová, D.** ; **Kolihová, D.** : The effect of conventional and non-conventional fertilization methods on the quality of vegetables. 2007. ISBN 978-80-7375-060-2. In: CD - Quality of Horticultural Production, Lednice.

**Kouřimská, L.** ; **Václavíková, K.** ; **Babička, L.** ; **Miholová, D.** ; **Koudela, M.** ; **Kolihová, D.** ; **Prokúpková, L.** : Qualitative parameters of vegetables fertilized with conventional and non-conventional methods. 2007. ISBN 978-80-7375-060-2. In: CD - Quality of Horticultural Production, Lednice.

#### Příspěvek ve sborníku (ostatní)

**Babička, L.** : Nutriční význam králičího masa. 2007. ISBN 978-80-86454-87-0. In: Nové směry v chovu brojlerových králíků, ČZU v Praze, s. 88 -92.

**Babička, L.** ; **Bubnová, M.** : Technologické vlastnosti a možnosti využití králičího masa. 2007. ISBN 978-80-86454-87-0. In: Sborník referátů IX. celostátního semináře Nové směry v chovu brojlerových králíků, ČZU v Praze, s. 93 -97.

**Babička, L.** ; **Kouřimská, L.** : Bioplynová stanice jako součást ekologické farmy. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství (Organic farming), Praha, s. 195 -199.

**Babička, L.** ; **Kouřimská, L.** : Označování původu tradičních zemědělských produktů a potravin. 2007. ISBN 978-80-227-2774-7. In: Zborník referátových a posterových příspěvků z XXI. vedeckej konferencie "Cudzorodé látky v požívatinách"., Štrbské Pleso, Vysoké Tatry, s. 54 -58.

- Babička, L. ; Kouřimská, L. ; Sokol, J. :** Globalizace jako velký problém v bezpečnosti potravin. 2007. ISBN 978-80-8069-860-7. In: Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kontrola potravín, I. diel., Nitra, s. 5 -10.
- Babička, L. ; Kouřimská, L. ; Václavíková, K. ; Miholová, D. ; Koudela, M. :** Využití anaerobně fermentované prasečí kejdy při pěstování rajčete tyčkového a celeru bulvového. 2007. ISBN 978-80-254-0422-5. In: Výstavba a provoz bioplynových stanic (Construction and operations of biogas plants), Třeboň, s. 117 -123.
- Dragounová, H. :** Faremní zpracování mléka. 2007. ISBN 978-80-213-1676-8. In: Příručka pro faremní zpracovatele mléka, ČZU v Praze, s. 5 -35.
- Faměra, O. :** Možnosti šlechtění pšenice pro produkci bioethanolu a škrobu. 2007. ISBN 978-80-86888-01-9. In: CD - Jakost obilovin 2007, Kroměříž.
- Faměra, O. :** Požadavky na kvalitu potravinářských zrnin. 2007. ISBN 978-80-86884-23-3. In: Skladování zrnin ve věžových zásobnících, Křinec, s. 41 -46.
- Faměra, O. :** Uplatnění obilovin pro produkci škrobu. 2007. ISBN 978-80-254-0567-3. In: Qualima 2007, Pardubice, s. 56 -58.
- Faměra, O. ; Dvořáček, V. :** Možnosti šlechtění pšenice pro produkci bioetanolu. 2007. ISBN 978-80-88872-65-8. In: Nové poznatky z genetiky a šlachtenia, Piešťany, s. 56 -57.
- Faměra, O. ; Kouřimská, L. ; Erhartová, D. :** Vliv dělené dávky dusíkatého hnojení na pekařskou jakost pšenice. 2007. ISBN 978-80-8069-861-4. In: Bezpečnosť a kontrola potravín, Nitra, s. 389 -392.
- Jansová, B. ; Hejtmánková, A. ; Dragounová, H. :** Obsah a složení syrovátkových bílkovin kozího a ovčího mléka. 2007. ISBN 978-80-7080-661-6. In: Celostátní přehlídka sýrů. Mléko a sýry 2007. Výsledky přehlídek a sborník přednášek semináře, VŠCHT v Praze, s. 139 -143.
- Kouřimská, L. :** Inhibiční látky a somatické buňky v mléce. 2007. ISBN 978-80-213-1676-8. In: Příručka pro faremní zpracovatele mléka Sborník příspěvků ze semináře pro praxi, ČZU v Praze, s. 36 -47.
- Kouřimská, L. :** Inhibiční látky v kozím mléce. 2007. ISBN 978-80-7375-057-2. In: Farmářská výroba sýrů a kysaných mléčných výrobků IV. Sborník referátů ze semináře s mezinárodní účastí, Brno, s. 25 -26.
- Kouřimská, L. ; Babička, L. :** Složení a technologické vlastnosti výrobku z drůbežního masa. 2007. ISBN 978-80-8069-861-4. In: Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kontrola potravín, II. diel., Nitra, s. 354 -356.
- Kouřimská, L. ; Babička, L. :** Zavádění standardů EUREPGAP do zemědělské praxe. 2007. ISBN 978-80-8069-860-7. In: Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kontrola potravín, I. diel., Nitra, s. 25 -28.
- Kouřimská, L. ; Dragounová, H. ; Babička, L. :** Sledování změn kyselosti mléka během výroby kozích sýrů. 2007. ISBN 978-80-7080-661-6. In: Výsledky přehlídek a sborník přednášek semináře Mléko a sýry, Praha, s. 131 -133.
- Kouřimská, L. ; Dragounová, H. ; Babička, L. :** Vliv kyselosti kozího mléka na kvalitu sýrů. 2007. ISBN 978-80-8069-861-4. In: Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kontrola potravín, II. diel., Nitra, s. 285 -287.
- Kouřimská, L. ; Václavíková, K. ; Babička, L. ; Koudela, M. ; Miholová, D. ; Kolihová, D. ; Poustková, I. ; Prokūpková, L. :** Vliv hnojení fermentovanou prasečí kejdou na kvalitu pěstované zeleniny. 2007. ISBN 978-80-7328-110-8. In: CD - Sborník referátů na mezinárodní konferenci Bioplyn 2007, České Budějovice.
- Legarová, V. ; Kouřimská, L. :** Vliv genetických variant kappa-kaseinu na technologické vlastnosti mléka. 2007. ISBN 978-80-8069-861-4. In: Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kontrola potravín, II. diel., Nitra, s. 292 -296.
- Legarová, V. ; Kouřimská, L. :** Vliv genetických variant kaseinu na výtěžnost při výrobě sýrů. 2007. ISBN 978-80-7080-661-6. In: Výsledky přehlídek a sborník přednášek semináře Mléko a sýry, Praha, s. 220 -225.
- Legarová, V. ; Kouřimská, L. :** Vybrané vlastnosti mléka pro výrobu čerstvých sýrů . 2007. ISBN 978-80-7375-057-2. In: Farmářská výroba sýrů a kysaných mléčných výrobků IV. Sborník referátů ze semináře s mezinárodní účastí, Brno, s. 30 -31.
- Prokūpková, L. ; Babička, L. ; Bubnová, M. :** Technologické vlastnosti a možnosti využití králíčího masa. 2007. ISBN 978-80-86454-87-0. In: Sborník referátů IX. celostátního semináře Nové směry v chovu brojlerových králíků, ČZU v Praze, s. 93 -97.

**Václavíková, K. ; Kouřimská, L. ; Koudela, M. ; Koliňová, D. ; Poustková, I. ; Prokúpková, L. ; Miholová, D. ; Babička, L. ; Hajšlová, J. :** Vliv způsobu hnojení na kvantitativní a kvalitativní parametry pěstované zeleniny. 2007. ISBN 978-80-8069-861-4. In: Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kontrola potravín, II. diel., Nitra, s. 416 -421.

### **Abstrakt, poster (SJ)**

**Kouřimská, L. ; Babička, L. :** Changes in organoleptic and physiochemical properties of selected apple cultivars during their storage. 2007. ISBN 978-80-7375-060-2. In: Quality of Horticultural Production, Book of Abstracts, Lednice, s. 49.

**Kouřimská, L. ; Koudela, M. ; Babička, L. :** Changes in organoleptic and physiochemical properties of tomatoes during their ripening. 2007. ISBN 978-80-7375-060-2. In: Quality of Horticultural Production. Book of Abstracts, Lednice, s. 49.

**Václavíková, K. ; Babička, L. ; Kouřimská, L. ; Miholová, D. ; Koudela, M. ; Prokúpková, L. ; Koliňová, D. :** Qualitative parameters of vegetables fertilized with conventional and non-conventional methods. 2007. ISBN 978-80-7375-060-2. In: Quality of Horticultural Production. Book of abstracts, Lednice, s. 84.

**Kouřimská, L. ; Václavíková, K. ; Babička, L. ; Koudela, M. ; Prokúpková, L. ; Miholová, D. ; Koliňová, D. :** The effect of conventional and non conventional fertilization methods on the quality of vegetables. 2007. ISBN 978-80-7375-060-2. In: Quality of Horticultural Production. Book of Abstracts, Lednice, s. 50.

**Táborský, J. ; Hejtmánková, A. ; Dragounová, H. :** Variability of essential fatty acids in milk fat. 2007. ISBN 978-80-7194-937-4. In: Vitamins 2007 - Nutrition and Diagnostics, Praha, s. 177 -178.

### **Abstrakt, poster (ostatní)**

**Jansová, B. ; Hejtmánková, A. ; Dragounová, H. :** Tepelná stabilita syrovátkových bílkovin. 2007. ISBN 1802-1433. In: XXXVIII. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr, s. 189.

### **Odborný článek**

**Babička, L. :** Biologické kontaminanty v ovoci a zelenině. 2007. Zahradnictví, 3: s. 56 -57.

**Babička, L. :** Četnost (pravděpodobnost) uplatnění nebezpečí. 2007. Farmář, 6: s. 50 -52.

**Babička, L. :** Granulování výrobků. 2007. Farmář, 8: s. 40.

**Babička, L. :** Identifikace rizik při výrobě krmiv. 2007. Farmář, 5: s. 44 -46.

**Babička, L. :** Informace na obalech. 2007. Moderní obchod, 1: s. 27.

**Babička, L. :** Katedra kvality zemědělských produktů se představuje. 2007. Maso, 6: s. 40.

**Babička, L. :** Kontrola jakosti. 2007. Farmář, 9: s. 28 -29.

**Babička, L. :** Nečokoládové cukrovinky. 2007. Moderní obchod, 7-8: s. 30.

**Babička, L. :** Ovocná vína a medovina. 2007. Moderní obchod, 9: s. 38.

**Babička, L. :** Pravidla správné výrobní praxe při výrobě krmiv. 2007. Farmář, 4: s. 44 -47.

**Babička, L. :** Ryby jako možná hygienická rizika. 2007. Moderní obchod, 6: s. 34.

**Babička, L. :** Stále diskutované tuky. 2007. Moderní obchod, 12: s. 37.

**Babička, L. :** Výroba premixů a krmiv. 2007. Farmář, 7: s. 40 -42.

**Babička, L. ; Kouřimská, L. :** Globalizace - problém v bezpečnosti potravin. 2007. Moderní obchod, 5: s. 48.

**Babička, L. ; Kouřimská, L. :** Označování původu tradičních produktů. 2007. Moderní obchod, 2: s. 44.

**Babička, L. ; Kouřimská, L. ; Prokúpková, L. :** Masové a zeleninové konzervy. 2007. Moderní obchod, 3: s. 32.

**Babička, L. ; Kouřimská, L. ; Prokúpková, L. ; Faměra, O. :** Nealkoholické nápoje. 2007. Moderní obchod, 4: s. 30.

**Babička, L. ; Kouřimská, L. ; Václavíková, K. :** Čerstvé ovoce a zelenina. 2007. Moderní obchod, 9: s. 29.

**Kouřimská, L. ; Babička, L. ; Prokúpková, L. :** Kozí mléko ve výživě člověka. 2007. Farmář, 3: s. 40 -41.

**Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Kožnarová, V. ; Faměra, O. ; Hosták, V. :** Výnosy a kvalita jarní pšenice v roce 2006 po ošetření Synerginem-E Vital. 2007. Agromagazín, 5: s. 18 -19.

## Kapitola ve skriptech

Faměra, O. ; Petr, J. : Obilniny. In: Základy rostlinné produkce. 2007, s. 65 -84. ISBN 978-80-213-1340-8.

## Skripta

Kouřimská, L. : Úvod do mlékařství. Laboratorní cvičení. 2007, 99 s. ISBN 978-80-213-1665-2.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1424/214212	NAZV	Podpora zavádění standardů EUREP GAP do zemědělské praxe	Doc. Valder	500
1424/214226	NAZV	Specifikace odrůdové skladby a podmínek pěstování obilovin a brambor pro produkci škrobu s nepotravinářským využitím	Ing. Faměra	310
1424/214263	NAZV	Charakteristiky škrobu a bílkovin zrna pšenice pro nepotravinářské využití; donory cenných znaků, vhodné odrůdy a pěstitelské technologie	Ing. Faměra	230
1640/216404	Nadace Tomáše Bati	Změny obsahu nutričně významných složek zeleniny ve vztahu k organickým hnojivům	Ing. Václavíková	50
1640/6407	Nadace Tomáše Bati	Posouzení kvality sladké syrovátky vzhledem k možnosti využití pro potravinářské účely	Ing. Legarová	36
1161/	FRVŠ	Inovace výuky předmětu Konzervace potravin	Ing. Poustková	80
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/213206	MŠMT ČR	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Prof. Jílek	440

### 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Babička L.	Hodnotící komise pro vědu a výzkum – MZe	člen
	Hodnotící skupina MŠMT - NPV	člen
	Chemie a analýza potravin – VŠCHT Praha	člen
	Vědecká rada – FAPPZ – ČZU v Praze	člen
	Vědecká rada ústavu – VU meliorací a ochrany půdy Praha	člen
Faměra O.	ÚRV Praha, odbor genetiky a šlechtění	člen

### 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

Jméno	Rada
Babička L.	Úroda

### 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Babička L.	MŠMT NPV

### 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Babička L.	Odborná komise pro kvalitu zemědělských produktů a bezpečnost potravin – Zemědělský svaz ČR Oponentní rada pro COST – VŠCHT FPBT Pracovní skupina pro optimalizaci sítě laboratoří – MZe ČR Rada expertů – Potravinářská komora Česká společnost pro výživu
Kouřimská L.	Oponentní rada pro COST – VŠCHT FPBT
Poustková I.	Česká společnost chemická
Faměra O.	Komise jakosti rostlinných produktů ORV ČAZV

### 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Babička L.	EUKomise pro kontaminanty – DG SANCO Strategic Technical Assistance for Trainin – USAID Euroleague for Life Sciences European Food Safety Authority International Association of Environmental Analytical Chemistry
Poustková I.	International Association of Environmental Analytical Chemistry
Kouřimská L.	International Association of Environmental Analytical Chemistry
Kouřimská L.	Euroleague for Life Sciences

## V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Seminář pro faremni zpracovatele mléka – Hodnocení výrobků	5	6. 9. 2007	35
Konference – kvalita produkce	3	3. 5. 2007	22

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Babička Luboš	Belgie, Brusel	5.-6.2.2007	Conference: Food quality certification	MZe
Babička Luboš	Maďarsko, Budapešť	25.-26.3.2007	Integrating Foresight in Research Infrastructure Policy Formulation	ForeIntegra RI Project
Babička Luboš	Slovensko, STU Nitra	27.-29.3.2007	Konferencia: Bezpečnosť a kontrola potravín	ČZU
Babička Luboš	Španělsko, Universidad Politécnic de Valencia	16.-19.5.2007	International Seminars in Life Sciences	ERASMUS
Kouřimská Lenka	Slovensko, STU Nitra	27.-29.3.2007	Konferencia: Bezpečnosť a kontrola potravín	ČZU
Kouřimská Lenka	Rakousko, Univerzita BOKU Vídeň	19.-21.9.2007	Conference ELLS	ČZU
Kouřimská Lenka	Španělsko, Universidad Politécnic de Valencia	16.-19.5.2007	International Seminars in Life Sciences	ERASMUS
Prokúpková Ludmila	Slovensko, STU Nitra	27.-29.3.2007	Konferencia: Bezpečnosť a kontrola potravín	ČZU
Faměra Oldřich	Slovensko, STU Nitra	27.-29.3.2007	Konferencia: Bezpečnosť a kontrola potravín	ČZU
Faměra Oldřich	Polsko, institut Agrofyziky Lublin	14.-17.5.2007	Problemy agrofyzyczne kształtowania	ČZU

<b>Výjezdy doktorandů a studentů:</b>				
<b>Příjmení, jméno, obor studia:</b>	<b>Stát:</b>	<b>Termín:</b>	<b>Účel:</b>	<b>Financování</b>
Picek Miroslav,	Německo	1.4. – 13.12. 2007	studijní pobyt	ČZU

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

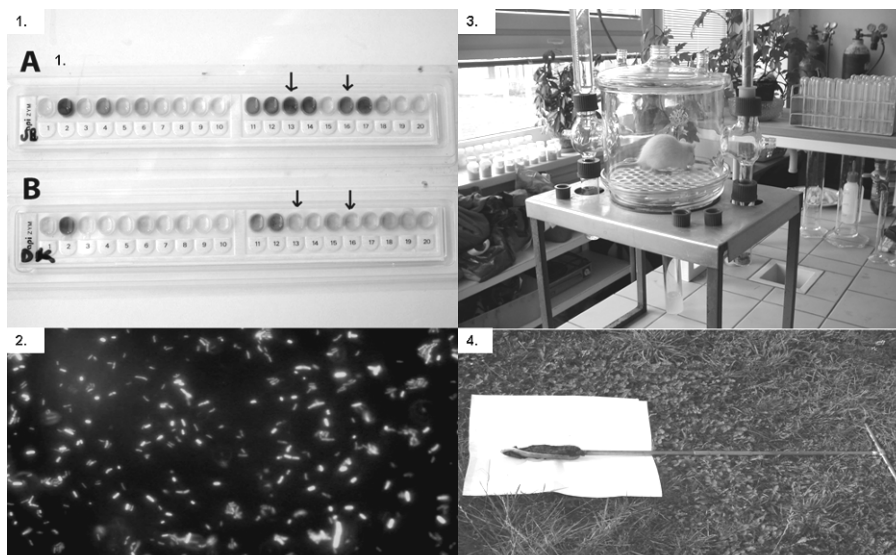
<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Téma práce:</b>	<b>Školitel:</b>
Veronika Legarová	Posouzení kvality sladké syrovátky vzhledem k možnosti využití pro potravinářské účely	Doc. Babička
Miroslav Picek	Hodnocení odrůd pšenice a podmínek pěstování z hlediska produkce a kvality škrobu pro nepotravinářské účely.	Doc. Babička
Kristýna Václavíková	Vliv způsobu hnojení na kvantitativní a kvalitativní parametry pěstované zeleniny	Doc. Babička

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2007



# KATEDRA MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY

## 21 250



1. Identifikace bakterií mléčného kvašení pomocí metabolických testů
2. Bakterie v trávicím traktu kojenice – metoda FISH
3. Krmné pokusy v bilančních klecích
4. Odběry půdních vzorků k mikrobiologickým testům

Ve výuce v roce 2007 katedra pokrývala široké spektrum předmětů z oblasti mikrobiologie, biotechnologie, pedobiologie, výživy a krmení zvířat, výživy člověka, dietetiky, krmivářství apod., hlavně na FAPPZ, dále na PEF, FLE a ITSZ. Celkem se jednalo o 30 předmětů včetně výuky v magisterském oboru „Natural Resources and Environment“. Výzkumná činnost je orientována na tři hlavní oblasti:

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

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

Při studiu ekologie a funkce gastrointestinálních bakterií je pozornost soustavně věnována bakteriím mléčného kvašení a bifidobakteriím, a dále vlivu oligosacharidů na mikroflóru trávicího traktu. Nově 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. Dva projekty jsou zaměřeny na uplatnění bakterií mléčného kvašení a bifidobakterií v probiotikách.

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.

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 20 podniky v rámci celé ČR.

V rámci „Programu podpory poradenství ve veřejném zájmu“ tvůrčí pracovníci katedry, vedle účasti na školeních pořádaných katedrou, přednáší 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, kde jsme byli řešitelé či spoluřešitelé (8x NAZV, 2x GAČR, 1x MŠMT, 1x Mze, 1x KONTAKT, 1x IGA MZD) a podílem na výzkumném záměru, ale i spoluprací na řešení s dalšími katedrami (KRV a KVD – řešení grantu MŽP, NAZV). Na katedře byly řešeny i tři interní granty.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí  
- zástupce vedoucího  
- tajemník

Prof. Ing. Karel Voříšek, CSc.  
Prof. Ing. Vojtěch Rada, CSc.  
RNDr. Daniela Randová  
Ing. Boris Hučko, CSc.

### člen katedry

Prof. Ing. Zdenek Mudřík, CSc.  
Doc. Ing. Alois Kodeš, CSc.  
Doc. Ing. Lubomír Růžek, CSc.  
Ing. Ivana Homutová  
Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.  
Ing. Věra Hořejšová  
Ing. Libuše Kacerovská, CSc.  
Ing. Eva Popelářová, Ph.D.  
Ing. Vladimír Plachý  
RNDr. Svatoslava Strnadová  
Ing. Rastislav Šiša, CSc.  
Ing. Eva Tománková, Ph.D.  
MVDr. Soňa Dubná, Ph.D.  
Růžena Mandáková  
Martina Vrbová

### interní doktorandi

Bogdadi Hamed, MSc.  
Ing. Jiří Killer  
Ing. Michaela Růžková (Nováková)  
Ing. Karolína Poláková  
Ing. Martina Šmehilová  
Ing. Jaroslav Flesar

### Externí pedagog

Dr. Ing. Petr Homolka, CSc.  
Ing. Petr Doležal  
Doc. Ing. Dáša Veselý, DrSc.  
Ing. Jaromír Kubát, CSc.  
Doc. Ing. Jan Pánek, CSc.

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Agric. Env. Microbiology	2/2	FAPPZ – MSc.	Prof. Voříšek
Biologické základy chovu zvířat	4 týdny 2/2	PEF - PaE, PaA	Doc. Kodeš
Biotechnologie	2/2	TSZ	Prof. Voříšek
Encyklopedie praxe - včelařství	16/semestr	FAPPZ	Prof. Voříšek
Chov zvířat	5 týdnů 2/2	PEF - PaE, PaA	Doc. Kodeš
Chov zvířat I	5 týdnů 2/2	PEF - INF	Doc. Kodeš
Krmná aditiva a produkty biotechnologií.	2/2	FAPPZ - celá	Doc. Kodeš
Krmné zdroje z odpadů	2/2	FAPPZ - AMBO	Prof. Mudřík
Mikrobiologie a biotechnologie	2/3	FAPPZ – ABZ, ABR, ABZP	Prof. Voříšek
Mikrobiologie a biotechnologie	24/semestr	FAPPZ - ABRKS	Ing. Šiša, Prof. Voříšek
Mikrobiologie a biotechnologie	24/semestr	FAPPZ - ABZKS	Ing. Šiša, Prof. Voříšek
Mikrobiologie I	2/2	TZS	Prof. Voříšek
Mikrobiologie prostředí	2/3	FAPPZ - AMBO	Doc. Růžek
Mikrobiologie prostředí	20/semestr	FAPPZ - AMBKS	Doc. Růžek
Pedobiologie	2/2	FAPPZ - AMH	Doc. Růžek
Pedobiologie	20/semestr	FAPPZ - AMBKS	Doc. Růžek
Potravinářská mikrobiologie	2/3	FAPPZ - AMK	Prof. Rada
Praktická encyklopedie	2 x 36 hod.	FAPPZ - ATZ, ATP	Doc. Kodeš
Praktická mikrobiologie	2/3	FAPPZ - ABPP, ABPS	Prof. Rada
Praktická mikrobiologie	22/semestr	FAPPZ - ABPPKS	Prof. Rada
Skližení, konzervace a skladování krmiv	2/2	FAPPZ - AMPV	Prof. Mudřík
Výživa a krmení hosp. zvířat	8 hod/semestr	FAPPZ - PDS	Prof. Mudřík, Doc. Kodeš

Výživa a krmení hospodářských zvířat	18/semestr	FAPPZ - AMPPKS	Ing. Hučko, Ing. Kacerovská
Výživa a využití krmných směsí	2/2	FAPPZ - AMPV	Doc. Kodeš
Výživa člověka a zdraví	2/2	FAPPZ - ATZK	Prof. Mudřík
Výživa lidu a výž. politika	2/0	FAPPZ - celá	Doc. Pánek
Výživa v zájmových chovech	2/2	FAPPZ - AMPV	Prof. Mudřík
Výživa zvířat	2/2	FAPPZ - ABPS	Doc. Kodeš
Výživa zvířat	22/semestr	FAPPZ - ABPKS	Ing. Hučko, Ing. Kacerovská
Zákl. výživy a krmení h. zv.-Bc	2/3, 2/2	FAPPZ - ABPP	Prof. Mudřík
Základy mikrobiologie	2/2	FAPPZ - ATP	Prof. Voříšek
Základy mikrobiologie	20/semestr	FAPPZ - ATPK	Ing. Šiša, Prof. Voříšek
Základy výživy	22/semestr	FAPPZ - ATZPKS	Ing. Hučko, Ing. Kacerovská
Základy výživy hospodářských zvířat	18/semestr	FAPPZ - ABPPKS	Ing. Hučko, Ing. Kacerovská
Základy výživy hospodářských zvířat	22/semestr	FAPPZ - ABPPKS	Ing. Hučko, Ing. Kacerovská
Základy výživy zvířat	2/2	FAPPZ - ATZP	Doc. Kodeš
Zemědělská mikrobiologie	8/semestr	FAPPZ - PDS	Prof. Voříšek
Zemědělská mikrobiologie	20/semestr	FAPPZ - ATZKS	Ing. Tománková
Zemědělská mikrobiologie	2/2	FAPPZ - ATZ	Prof. Voříšek

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

**Bogdadi, H. ; Kokoška, L. ; Havlík, J. ; Klouček, P. ; Rada, V. ; Voříšek, K. :** In vitro antimicrobial activity of some Libyan medicinal plant extracts. 2007. *Pharmaceutical Biology*, 5: s. 386 - 391.

**Dubná, S. ; Langrová, I. ; Jankovská, I. ; Vadlejš, J. ; Pekár, S. ; Nápravník, J. ; Fechtner, J. :** Contamination of soil with *Toxocara* eggs in urban (Prague) and rural areas in the Czech Republic.. 2007. *Veterinary Parasitology*, 144: s. 81 - 86.

**Dubná, S. ; Langrová, I. ; Nápravník, J. ; Jankovská, I. ; Vadlejš, J. ; Pekár, S. ; Fechtner, J. :** The prevalence of intestinal parasites in dogs from Prague, rural areas, and shelters of the Czech Republic. 2007. *Veterinary Parasitology*, 145: s. 120 - 128.

**Jeurissen, S. ; Claassen, F. ; Havlík, J. ; Bouwmans, E. ; Cnubben, N. ; Sudhölter, E. ; Rietjens, I. ; van Beek, T. :** Development of an on-line high performance liquid chromatography detection system for human cytochrome P450 1A2 inhibitors in extracts of natural products. 2007. *Journal of Chromatography A*, 1: s. 81 - 89.

#### Původní vědecká práce bez IF

**Dvořáček, V. ; Kodeš, A. ; Stehno, Z. ; Hučko, B. ; Steinbachová, E. :** Effect of 1b/1r translocation on protein complex and relative viscosity of wheat grain with emphasis on feeding value . 2007. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 3: s. 111 - 116.

**Havránek, F. ; Hučko, B. :** Návrh metodiky pro inventarizaci škod zvířel a využití získaných dat. 2007. *Zprávy lesnického výzkumu*, 1: s. 48 - 55.

**Popelářová, E. ; Voříšek, K. ; Strnadová, S. :** Spatial variability of the soil CO<sub>2</sub> production. 2006. *Acta Agraria et Silvestria*, 49: s. 389 -396.

**Remeš, J. ; Šiša, R. :** Biological activity of anthropogenic soils after spoil-bank forest reclamation. 2007. *Journal of Forest Science*, 7: s. 299 - 307.

**Růžek, L. ; Nováková, M. ; Voříšek, K. ; Dvořák, O. ; Vašák, J. ; Barabasz, W. :** The impact of herbicides for winter oilseed rape on the soil biological parameters. 2006. *Acta Agraria et Silvestria*, 49: s. 433 - 439.

#### Knižní publikace v nescetovém jazyce

**Mudřík, Z. ; Podsedníček, M. ; Hučko, B. :** Základy výživy a krmení psa. 2007. ISBN 978-80-213-1659-9. ČZU v Praze, s. 1 -128.

## **Příspěvek ve sborníku (SJ)**

**Kudrna, V. ; Marounek, M. ; Poláková, K. ; Lang, P. :** Mléčná užitkovost a fyziologické parametry dojnic při zkrmování olejnin. 2007. ISBN 978-80-7305-002-3. In: VII. Kábrtovy dietetické dny, VFU v Brně, s. 70 -74.

**Voříšek, K., et al. :** Practical solutions for managing optimum C and N content in agricultural soils IV. 2007. Conference Proceedings. ISBN 978-80213-1721-5. Praha, pp. 183.

## **Příspěvek ve sborníku (ostatní)**

**Kodeš, A. ; Hučko, B. ; Mudřík, Z. ; Petr, J. :** Krmná hodnota a preference příjmu obilovin z ekologického systému hospodaření. 2007. In: Bioakademie, Lednice na Moravě, s. 12 -13.

**Kodeš, A. ; Hučko, B. ; Mudřík, Z. ; Plachý, V. :** Živinné složení tritikale ze sklizně roku 2007. 2007. ISBN 978-80-213-1727-7. In: CD - Zkušenosti z hospodaření v ekologickém zemědělství, ČZU v Praze.

**Kodeš, A. ; Hučko, B. ; Mudřík, Z. ; Plachý, V. ; Steinbachová, E. :** Dílčí poznatky ze studia preference příjmu krmiv. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství, ČZU v Praze, s. 96 -98.

**Kudrna, V. ; Poláková, K. ; Lang, P. ; Mlázovská, P. :** Skladba krmných dávek a technika krmení dojnic v ČR. 2007. ISBN 80-903142-8-7. In: Výživa dojnic a kvalita mléka, Pohořelice, s. 42 -45.

**Mudřík, Z. ; Hučko, B. ; Kodeš, A. ; Christodoulou, V. ; Poláková, K. ; Plachý, V. :** Možnost ovlivnění celulólytické aktivity bachorových mikroorganismů přísady kvasnic do krmných dávek telat do odstavu . 2007. ISBN 978-80-7305-002-3. In: VII. Kábrtovy dietetické dny, Brno, VFU, s. 98 -102.

**Mudřík, Z. ; Kodeš, A. ; Hučko, B. ; Plachý, V. ; Christodoulou, V. :** Krmná hodnota pšenice (*Triticum sativum*) z konvenčního a ekologického systému pěstování. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství, ČZU v Praze, s. 93 -95.

**Nováková, M. ; Růžek, L. ; Voříšek, K. ; Bečka, D. ; Dvořák, O. ; Vašák, J. :** Aktivita arylsulfatasy a dehydrogenasy po aplikaci herbicidů Butisan® Star, Command® 4 EC, Devrinol 45F, Lasso® MTX a Treflan 48 EC.. 2007. ISBN 978-80-7375-134-0. In: CD-Sborník příspěvků z mezinárodního vědeckého semináře „Život v půdě VIII“, Brno.

**Plachý, V. ; Kodeš, A. ; Hučko, B. ; Mudřík, Z. ; Hořejšová, V. :** Nutriční vlastnosti ekologicky pěstovaného tritikale. 2007. ISBN 978-80-7305-002-3. In: VII. Kábrtovy dietetické dny, VFU v Brně, s. 279 -283.

**Poláková, K. ; Kudrna, V. ; Kodeš, A. ; Hučko, B. :** Porovnání využití kukuřičného a pšeničného škrobu ve výživě vysokoužitkových dojnic. 2007. ISBN 978-80-7305-002-3. In: VII. Kábrtovy dietetické dny, VFU v Brně, s. 284 -287.

**Popelářová, E. ; Kubát, J. ; Voříšek, K. ; Randová, D. :** Vztahy mezi počty mikroorganismů a abiotickými parametry orných půd. 2007. ISBN 978-80-7375-134-0. In: CD - Sborník příspěvků z mezinárodního vědeckého semináře Život v půdě VIII, Brno.

**Růžek, L. ; Koudela, M. ; Nováková, M. ; Voříšek, K. :** Biologické parametry substrátů z odpadů (zelených komunálních, stavebních, demoličních) a rašeliny. 2007. ISBN 978-80-02-01894-0. In: Sborník konference Odpadové fórum 2007, Milovy, s. 3124 -3128.

**Růžek, L. ; Koudela, M. ; Nováková, M. ; Voříšek, K. :** Mikrobiologické a pěstitelské parametry substrátů na bázi stavebních, demoličních a zelených komunálních odpadů. 2007. ISBN 978-80-7375-134-0. In: CD - Sborník příspěvků z mezinárodního vědeckého semináře Život v půdě VIII, Brno.

**Růžek, L. ; Růžková, M. ; Voříšek, K. ; Dvořák, O. ; Vašák, J. :** Vliv preemergentních herbicidů na mikrobiologické parametry půdy při orbě a minimalizaci. 2007. ISBN 978-80-213-1715-4. In: Sborník referátů z konference: Prosperující olejniný 2007, Praha, s. 47 -48.

**Sláma, J. ; Vorlíček, Z. ; Kodeš, A. :** Vliv travní složky na kvalitu fermentačního procesu jetelovinotravních siláží. 2007. ISBN 978-80-7305-002-3. In: VII. Kábrtovy dietetické dny, VFU v Brně, s. 305 -308.

**Sláma, J. ; Vorlíček, Z. ; Kodeš, A. ; Mudřík, Z. ; Hučko, B. ; Plachý, V. :** Index negativního působení fenolů (ianp) perspektivních jetelovinotravních směsek. 2007. ISBN 978-80-9031142-9-0. In: Výkrm skotu a nové metody hodnocení konzervovaných krmiv, Pohořelice, s. 98 -102.

**Tůmová, E. ; Englmaierová, M. ; Zita, L. ; Dlouhá, G. ; Voříšek, K. :** Vliv systému ustájení na užitkovost a kvalitu vajec slepic nosného typu. 2007. ISBN 80-85645-57-2 . In: CD - Sborník z konference: Current problems of breeding, health, growth and production of poultry 2007, JČU České Budějovice.

## Abstrakt, poster (SJ)

- Christodoulou, V. ; Babidis, V. ; Akroudilios, J. ; Labrinea, E. ; Robinson, P. ; Sossidu, E. ; Hučko, B. ; Mudřík, Z. :** Effects of different feeding regimens on milk production and quality of Chios ewes at a late stage of lactation. 2007. In: Nutritional and Foraging Ecology of Sheep and Goats, Thessaloniky, s. 77.
- Killer, J. ; Kopečný, J. ; Rada, V. ; Tománková, E. :** *Bifidobacterium bombi* sp. nov. and *Bifidobacterium coagulans* sp. nov. Two new bifidobacterial species from bumblebee digestive tract. 2007. In: Book of Abstracts International Symposium on Propionibacteria and Bifidobacteria: Dairy and Probiotic Applications, Wadahl, s. 82.
- Killer, J. ; Rada, V. ; Tománková, E. ; Šmehilová, M. :** The bifidogenic effect of *Agave sisalana* leaf juice. 2007. In: ISAM 2007 International Symposium on Anaerobic Microbiology, Domžale, Slovenija, s. 16.
- Kudrna, V. ; Lang, P. ; Poláková, K. :** The effect of various crude protein levels on milk yield and physiological parameters in dairy cows. 2007. ISBN 978-90-8686-045-6. In: Book of Abstract of the 58<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Dublin, s. 125.
- Nevoral, J. ; Rada, V. ; Tománková, E. ; Bláhová, K. ; Bronský, J. ; Bubáková, D. ; Killer, J. :** Intestinal microflora in exclusively breast-fed infants with blood-streaked stools. 2007. In: Sborník přednášek II. symposia společnosti pro probiotika a prebiotika, Praha, s. 1.
- Popelářová, E. ; Voříšek, K. ; Strnadová, S. :** Relations between activities and counts of microorganisms. 2007. ISBN 978-80-87011-02-7. In: Book of Abstracts of International Workshop on Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils, Praha, s. 54.
- Rada, V. ; Killer, J. ; Kokoška, L. ; Tománková, E. ; Šmehilová, M. :** The bifidogenic effect of *Agave sisalana* leaf juice.. 2007. ISSN 0032-0943. In: 55<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research, Graz, s. 1017.
- Rada, V. ; Nevoral, J. ; Ročková, Š. ; Tománková, E. ; Killer, J. ; Šmehilová, M. :** Growth of bifidobacteria in cow and human milk. 2007. In: Book of Abstracts International Symposium on Propionibacteria and Bifidobacteria: Dairy and Probiotic Applications, Wadahl, s. 68.
- Rada, V. ; Nevoral, J. ; Ročková, Š. ; Tománková, E. ; Killer, J. :** Growth of bifidobacteria in human milk. 2007. In: Sborník přednášek II. symposia společnosti pro probiotika a prebiotika, Praha, 1s.
- Rada, V. ; Nevoral, J. ; Trojanová, I. ; Tománková, E. ; Killer, J. :** Utilization of prebiotics by infant faecal bacteria. 2007. ISBN 978-80-7194-937-4. In: Book of Abstracts of 7<sup>th</sup> Conference Vitamins 2007. Nutrition and Diagnostic, Zlín, s. 32 -33.
- Růžek, L. ; Koudela, M. ; Nováková, M. ; Voříšek, K. :** Peat-waste potting substrates and their biological parameters. 2007. ISBN 978-88-9572-09-2. In: Book of Abstracts 5<sup>th</sup> Congress of ESSC: Changing Soils in a Changing World: The soils of tomorrow, Palermo, s. 193.
- Růžek, L. ; Nováková, M. ; Voříšek, K. ; Kubát, J. :** Soil microbial and nutrient interactions in Cambisols, Luvisols and Stagnosols. 2007. ISBN 978-80-87011-02-7. In: Practical Solution for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV., Praha, s. 59.
- Šmehilová, M. ; Nevoral, J. ; Tománková, E. ; Killer, J. ; Rada, V. :** Bifidobacteria in infants with allergic history. 2007. ISBN 978-80-7194-937-4. In: Book of Abstracts of 7<sup>th</sup> Conference Vitamins 2007. Nutrition and Diagnostic., Zlín, s. 38 -39.
- Šmehilová, M. ; Nevoral, J. ; Tománková, E. ; Killer, J. ; Rada, V. :** The species composition of faecal bifidobacteria in infants with allergic history. 2007. In: ISAM 2007 International Symposium on Anaerobic Microbiology, Domžale, Slovenija, s. 27.
- Tománková, E. ; Šmehilová, M. ; Rada, V. ; Killer, J. :** Administration of probiotics to lambs. 2007. ISBN 978-80-7194-937-4. In: Book of Abstracts of 7<sup>th</sup> Conference Vitamins 2007. Nutrition and Diagnostic, Zlín, s. 30 -31.
- Tománková, E. ; Rada, V. ; Killer, J. ; Šmehilová, M. :** Auto-aggregation and co-aggregation ability in bifidobacteria and clostridia. 2007. In: ISAM 2007 International Symposium on Anaerobic Microbiology, Domžale, Slovenija, s. 18.
- Tománková, E. ; Rada, V. ; Netopilíková, I. ; Killer, J. ; Šmehilová, M. :** Occurrence of bifidobacteria in calves is highly depended on diet composition. 2007. In: Book of Abstracts International Symposium on Propionibacteria and Bifidobacteria: Dairy and Probiotic Applications, Wadahl, s. 89.

## Abstrakt, poster (ostatní)

Šmehilová, M. ; Tománková, E. ; Rada, V. : Použití metody FISH při stanovení bakterií trávicího traktu kojenců a přežuvavců. 2007. ISSN 0009-0646. In: 24. kongres Československé společnosti mikrobiologické - Abstrakty, Liberec, s. 237.

Tománková, E. ; Šmehilová, M. ; Boušková, J. ; Rada, V. : Testování antimikrobiální aktivity bifidobakterií.. 2007. ISSN 0009-0646. In: 24. kongres Československé společnosti mikrobiologické - Abstrakty, Liberec, s. 174.

Tománková, E. ; Šmehilová, M. ; Rada, V. ; Homutová, I. ; Killer, J. : Podávání probiotik jehňatům v období mléčné výživy. 2007. In: Sborník přednášek II. symposia společnosti pro probiotika a prebiotika, Praha, 1s.

## Odborný článek

Havlík, J. ; Rada, V. : Purinové látky v potravinách. 2007. Potravinářská Revue, 4: s. 20 -24.

Kodeš, A. ; Mudřík, Z. ; Hučko, B. : Tritikale a jeho nutriční hodnota. 2007. Zemědělec, 19: s. 50 -51.

Kudrna, V. ; Poláková, K. ; Lang, P. ; Mlázovská, P. : Skladba krmných dávek pro dojnice a technika krmení. 2007. Krmivářství, 4: s. 26 -27.

Mudřík, Z. ; Kodeš, A. ; Hučko, B. ; Plachý, V. ; Christodoulou, V. : Porovnání krmné hodnoty pšenice. 2007. Zemědělec, 8: s. 51 -52.

Rada, V. : Společnost pro probiotika a prebiotika. 2007. Potravinářská Revue, 2: s. 46.

Rada, V. ; Kmet', V. : Vliv probiotik a prebiotik na bakterie trávicího traktu. 2007. Inovační podnikání a transfer technologií: s. 4.

Slavík, L. ; Kacerovská, L. ; Hučko, B. : K možnostem využití glycerinu jako krmiva nebo paliva. 2007. Krmivářství, 6: s. 38.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1332/213302	MŠMT - KONTAKT	Vliv antimikrobiálních látek na bakterie trávicího traktu zvířat.	Rada V.	15
1424/214266	MŠMT	Nové postupy při charakterizaci a identifikaci probiotických kmenů bakterií vhodných pro funkční potraviny.	Rada V.	217
1642/216410	NAZV	Použití mastných kyselin s antimikrobiálním účinkem k náhradě antibiotik u hospodářských zvířat.	Rada V.	115
1424/214254	NAZV	Interakce kvality odchovu jalovic, dlouhověkosti, zdraví a reprodukční výkonnosti dojníc.	Jílek F. (Kodeš A.)	80
1422/214243	NAZV	Využití postupů na bázi molekulární genetiky při získávání bakterií s probiotickými vlastnostmi s cílem rozšíření specifických genetických zdrojů pro výrobu funkčních potravin.	Rada V.	100
1642/216471	IGA MZd	Sřevní mikroflóra kojenců s rizikem závažného alergického onemocnění	Rada V.	117
1424/214266	NAZV	Molekulárně genetické metody pro identifikaci probiotických bakterií lidského původu s vhodnými technologickými a hygienicko-zdravotními vlastnostmi pro výrobu funkčních potravin	Rada V.	369
1424/4274	NAZV	Podpora zdravého chovu včel a kvalitní produkce s využitím přírodních látek s antimikrobiálním a probiotickým účinkem.	Rada V.	400
1424/214257	NAZV	Specifikace vlastností a znaků zrna pšenice seté a jejich vazeb ke krmné jakosti se zaměřením na efektivitu výživy monogastrů.	Kodeš A	400

1431/214302	MŽP	Rozšíření ekologického zemědělství na orné půdě v krajině, bioprodukty pro potravinářské a krmné využití.	Petr. J. (Kodeš A.)	25
1424/214231	NAZV	Nové technologické postupy v ekologickém zemědělství na orné půdě k získání kvality vhodné pro potravinářské a krmné zpracování.	Petr. J. (Kodeš A.)	25
1424/214253	NAZV	Tvorba skladovatelných odrůd jablek s odolností proti skládkovým chorobám.	Homutová I.	70
1411/214104	GAČR	Výskyt a úloha bifidobakterií u mláďat přežvýkavců.	Tománková E.	380
1412/214127	GAČR	Modulace přirozené složky imunitní odpovědi probiotickými bakteriemi.	Rada V.	534
51130/1425/514201	MZe	Udržitelný rozvoj v komunitě Phong-My (Vietnam)	Banout J. (ITS) (Havlík J.)	80
1642/216421	NAZV	Výzkum změn kvality půdní organické hmoty v orných půdách ČR.	Kubát J. (VÚRV) (Voříšek K.)	126
1411/214118	GAČR	Zvýšení metodologické úrovně a teoretického vzdělávání studentů akreditovaného DSP 4103V Zootechnika.	Jílek F. (Killer J..)	247
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělských produktů, krajinné a přírodní zdroje.	Jílek F., Voříšek K.	3530
<b>Interní:</b>				
1312/213142	FAPPZ	Použití amplifikačních metod pro identifikaci bifidobakterií.	Šmečilová M.	49
21170/1312/3121	FAPPZ	Optimalizace zahradních substrátů na bázi rašeliny, kúrového kompostu a stavebních, demoličních a zelených komunálních odpadů.	Koudela M. (Růžek L.)	20
21170/1312/3122	FAPPZ	Využití ztužených směsí stavebních a demoličních odpadů, kalů, rašeliny pro zatravnění zatěžovaných a svahových ploch stavenišť.	Kunt M. (Růžek L.)	12

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Kodeš A.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	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
Voříšek K.	VR ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR Odbor výživy rostlin VÚRV Praha, v.v.i.	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	Akademický sněm AV ČR	člen
	Rada ÚŽFG AV ČR, v.v.i.	člen

## 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

Jméno	Rada
Voříšek K.	Plant, Soil and Environment Journal of Central European Agriculture
Růžek L.	Odpadové fórum

## 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Voříšek K.	Předseda komise pro hodnocení výzkumných záměrů Dozorčí rada FRVŠ

### 5. Členství ve vědeckých společnostech

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

### 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Mudřík Z.	EAAP Animal Nutrition
Rada V.	Lactic Acid Bacteria Forum, IDF
Voříšek K.	European Federation of Biotechnology
Havlík J.	Nutrition Society

## V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Practical solution for managing optimum C and N content in agricultural soils IV.	2 (KMVD, VÚRV)	20. – 22.6.2007	85
Řízená degustace jablek a vína	2 (KMVD, KZKA)	18.12.2007	28

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

<b>Výjezdy pracovníků:</b>				
Jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Havlík J.	Vietnam	28.6. – 9.8.07	Řešení projektu ZRS ČR	Projekt ZRS ČR
Růžek L., Voříšek K.	Itálie, Univ. Palermo	25.6. – 3.7.07	V. kongres ESCC	KMVD
Rada V.	Německo, Mnichov	21. – 24.5.07	Zasedání IDF	KMVD
Rada V., Tománková E.	Norsko, Nadahl	5. – 9.6.07	Konference Probiobifido 07	KMVD
Rada V.	Rakousko, Braz	2. – 9.6.07	Konference	KMVD
Rada V.	Slovensko, Košice	8. – 17.9.07	Program KONTAKT	Kontakt
Rada V.	Slovensko, Košice	4. – 13.11.07	Program KONTAKT	Kontakt
Tománková E.	Slovensko, Ljubljana	21. – 24.6.07	Konference ISAM 07	KMVD
Voříšek K.	Rakousko, Boku, Vídeň	19. – 21.9.07	Zasedání ELS	KMVD



<b>Zahraniční návštěvy:</b>				
<b>Jméno</b>	<b>Stát:</b>	<b>Termín:</b>	<b>Účel:</b>	<b>Přínos:</b>
Vladimíros Christodoulou	Greece	březen, září, prosinec	spolupráce katedry s Výzkumným ústavem živočišné výroby	Společné publikace
Tadeusz Piotr Źiarski	Polsko	únor	spolupráce katedry s katedrou na SGGW	Konzultace o výživě přezvýkavců
Erika Horniaková	Slovensko	leden	spolupráce kateder při zpracování náplní disciplin	Sylaby předmětů
Dobroslava Bujňáková	Slovensko	6. - 15.8.07	Program Kontakt	Kontakt
Vladimír Kmeť	Slovensko	21. - 28.10.07	Program Kontakt	Kontakt
<b>Výjezdy doktorandů a studentů:</b>				
<b>Jméno, obor studia:</b>	<b>Stát:</b>	<b>Termín:</b>	<b>Účel:</b>	<b>Financování</b>
Šmehilová M. Killer J.	Slovinsko, Ljubljana	21. – 24.6.07	Konference ISAM 07	KMVD
Killer J.	Norsko, Nadahl	5. – 9.6.07	Konference Probiobifido 07	KMVD
Šmehilová M.	Holandsko Wageningen	26.2. – 2.3.07	Kurz Ecophysiology of the gastrointestinal tract	GAČR

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

<b>Jméno</b>	<b>Téma práce:</b>	<b>Školitel:</b>
Bogdadi Hamed	<i>In vitro</i> Antimicrobial activity of some Libyan plants.	Prof. Voříšek
Dvořák V.	Porovnání ekotoxikologických a mikrobiologických testů při hodnocení zátěže půdy.	Prof. Voříšek
Havlík J.	Antimikrobiální aktivita vybraných druhů rodu <i>Nigella</i> .	Prof. Rada
Flesar J.	Přírodní látky a extrakty v prevenci a léčbě mikrobiálních onemocnění včel.	Prof. Rada
Killer J.	Enzymová aktivita bifidobakterií.	Prof. Rada
Růžková (Nováková) M.	Biologická aktivita půdního prostředí při rozdílném hospodaření.	Prof. Voříšek
Plachý V.	Dynamika retence dusíku u supermasných genotypů prasat.	Doc. Kodeš
Poláková K.	Vliv skladby sacharidů v přechodné krmné dávce na užitkovost dojených krav.	Doc. Kodeš
Sláma J.	Ověření nutriční hodnoty modelových jetelotravních směsek.	Doc. Kodeš
Šmehilová M.	Identifikace bifidobakterií animálního původu.	Prof. Rada
Zetková J.	Vliv krmných aditiv na užitkovost kura domácího.	Doc. Kodeš

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2007

<b>Jméno</b>	<b>Datum obhajoby:</b>	<b>Téma práce:</b>	<b>Obor:</b>
<b>Doktorské studium:</b>			
Havlík J.	21. 6. 07	<i>In vitro</i> Antimikrobiální aktivita vybraných druhů rodu <i>Nigella</i> .	ZTS
Bogdadi Hamed	4. 12. 07	Antimicrobial activity of some Libyan plants.	OPR
Růžková M.	11. 12. 07	Biologická aktivita půdního prostředí při rozdílném hospodaření.	OPR



# KATEDRA OCHRANY ROSTLIN

## 21 180



Katedra ochrany rostlin vyučuje 23 předmětů pro studenty FAPPZ, dva předměty pro studenty ITS a dva předměty v angličtině pro studenty programu Socrates - Erasmus. 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. KOR je gestorem specializačního studia v oboru rostlinolékařství. 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 (hád'átka, skladištní škůdci) a patogenů (viry, viroidy, houby)
- virózy cukrové řepy
- virózy ovocných dřevin
- choroby a škůdci řepky
- choroby obilnin
- nematologie
- 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 dosáhl v roce 2007 přes 3,4 mil. Kč. Bylo zahájeno řešení jednoho nového grantu NAZV a dvou grantů FRVŠ. Bylo podáno 5 návrhů projektů do NAZV a 2 návrhy projektů do FRVŠ, získány byly 4 granty NAZV. 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, Zoologický ústav v Petrohradě, Univerzita v Evoře (Portugalsko), Univerzita Göttingen, Univerzita Novi Sad (Srbsko). Pracovníci katedry se podílejí i na poradenské činnosti pro zemědělce.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí  
- zástupce vedoucího  
- tajemník  
- sekretariát

Doc. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.  
RNDr. Jan Kabiček, CSc.  
Ing. Jan Kazda, CSc.  
Ing. Lenka Holubcová

### člen katedry

Ing. Miluše Holubcová  
Ing. Zdeněk Jindra  
Doc. Ing. RNDr. František Kocourek, CSc.  
Ing. Martin Marek  
Ing. Jana Mazáková  
Daniela Musilová  
Doc. Ing. Evženie Prokinová, CSc.  
Prof. Ing. Vladimír Táborský, CSc.  
Ing. Jana Těšíková  
Ing. Miloslav Zouhar, Ph.D.

### interní doktorandi

Ing. Vendula Grigová  
Ing. Lenka Grimová  
Ing. Gerhard Herda  
Mgr. Hana Hoffmeisterová  
MSc. Ihmed Homa  
Ing. Michaela Kochanová  
Ing. Eva Nováková  
Ing. Dagmar Pouvová  
Mgr. Jana Remešová  
Mgr. Pavla Ryparová  
Ing. Hana Ryšavá  
Mgr. Ludmila Slezáková  
Ing. Vladimír Šašek  
Ing. Tereza Zichová

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Biologická a nechemická ochrana	ZS 2/0	FAPPZ AML	RNDr. Kabiček
Diagnostické metody v ochraně rostlin	ZS 2/2	FAPPZ AML	Ing. Zouhar
Fundamentals of Plant Protection	ZS 2/2	Socrates	Doc. Ryšánek
Fyto 1	LS 8	FAPPZ ATZk, ATZVk	Doc. Ryšánek
Fyto 1	LS 2/2:4 týdny	FAPPZ ATZV, ATZK	Doc. Ryšánek
General Phytopathology	ZS 2/2	Socrates	Doc. Ryšánek
Chemická ochrana a předpisy	ZS 2/1	FAPPZ AML, AMRV	Ing. Kazda
Choroby polních a zahradních plodin	LS 2/3	FAPPZ AML, AMRV	Ing. Kazda
Monitoring a management v ochraně rostlin	LS 2/2	FAPPZ AML	Ing. Zouhar
Obecná fytopatologie	ZS 2/2	FAPPZ AML	Doc. Ryšánek
Obecná fytotechnika	ZS 2/2:2 týdny	PEF PAA	Ing. Kazda
Obecná fytotechnika	LS 2/2:2 týdny	PEF PAE	Ing. Kazda
Obecná rostlinolékařská zoologie	ZS 2/2	FAPPZ AML	RNDr. Kabiček
Ochrana okrasných rostlin	LS 2/2	FAPPZ AML, AMZO	Doc. Prokinová
Ochrana polních plodin	LS 2/2	FAPPZ AMRR, AMZV	Doc. Ryšánek
Ochrana polních plodin – choroby	ZS 2/3	FAPPZ ABR	Doc. Ryšánek
Ochrana polních plodin – choroby	ZS 22	FAPPZ ABRk	Doc. Ryšánek
Ochrana polních plodin – škůdci	LS 2/3	FAPPZ ABR	RNDr. Kabiček
Ochrana polních plodin – škůdci	LS 22	FAPPZ ABRk	RNDr. Kabiček
Ochrana rostlin	ZS 2/2	FAPPZ ATZR	Ing. Kazda
Ochrana rostlin	ZS 20	FAPPZ ATZRk	Ing. Kazda
Ochrana rostlin v sídlech a krajině	ZS 2/2, 9 týdn	FAPPZ AMVV, AMZO	Ing. Mazáková
Ochrana rostlin v tropech a subtropích	ZS 2/2	TZS	Doc. Ryšánek

Ochrana zahradních plodin	ZS 2/2	FAPPZ AMZZ	Doc. Ryšánek
Ochrana zahradních plodin – choroby	ZS 2/3	FAPPZ ABZ	Doc. Ryšánek
Ochrana zahradních plodin – choroby	ZS 22	FAPPZ ABZk	Doc. Ryšánek
Ochrana zahradních plodin – škůdci	LS 2/3	FAPPZ ABZ	RNDr. Kabíček
Ochrana zahradních plodin – škůdci	LS 22	FAPPZ ABZk	RNDr. Kabíček
Rezistence rostlin ke škůdcům a patogenům	LS 2/2	AML, AMGR	Ing. Věchet
Služby v ochraně a výživě rostlin	LS 2/2, 4 týdny	FAPPZ AMVV	Ing. Kazda
Škůdci plodin	LS 2/3	FAPPZ AML, AMRV	Doc. Ryšánek
Základy ochrany rostlin	2/2	TZS	Ing. Kazda

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- Herda, G. ; Pavela, R. :** Effect of Pongam oil on Adults of the Greenhouse whitefly *Trialeurodes vaporariorum* (Homoptera: Trialeurodidae). 2007. *Insect Science*, 3: s. 193 - 201.
- Herda, G. ; Pavela, R. :** Repellent effects of pongam oil on settlement and oviposition of the common greenhouse whitefly (*Trialeurodes vaporariorum* West.) on chrysanthemum. 2007. *Entomologica Generalis*, 14: s. 219 - 224.
- Hubert, J. ; Hýblová, J. ; Munzbergová, Z. ; Pekár, S. ; Křížková-Kudlíková, I. ; Dolecková-Marešová, L. ; Stejskal, V. ; Mareš, M. :** Combined effect of antifeedant  $\alpha$ -amylase inhibitor and predator *Cheyletus malaccensis* in controlling the stored-product mite *Acarus siro*. 2007. *Physiological Entomology*, 1: s. 41 - 49.
- Kokošková, B. ; Mráz, I. ; Hýblová, J. :** Comparison of specificity and sensitivity of immunochemical and molecular techniques for reliable detection of *Erwinia amylovora*. 2007. *Folia Microbiologica*, 2: s. 175 - 182.

#### Původní vědecká práce bez IF

- Mazáková, J. ; Hausvater, E. ; Doležal, P. ; Táborský, V. ; Rasocha, V. ; Ryšánek, P. ; Satrapová, V. :** Population structure of *Phytophthora infestans* relating to mating types and fungicide resistance in 2003 – 2006 and the efficacy of fungicides against potato late blight . 2007. *Vědecké práce Výzkumného ústavu bramborářského*, 15: s. 85 - 99.
- Pavela, R. ; Kazda, J. ; Herda, G. :** Influence of Application Term on Effectiveness of Some Insecticides Against *Brassica Pod Miste* (*Dasineura brassicae* Winn). 2007. *Plant Protection Science (Ochrana rostlin)*, 2: s. 57 - 62.
- Pepperný, K. :** Influence of Baculovirus AdorGV on the Mortality of larvae and Pupae of Summer Fruit Tortrix *Adoxophyes orana* in Laboratory Conditions. 2007. *Plant Protection Science (Ochrana rostlin)*, 3: s. 94 - 102.
- Stehlík, J. ; Jindra, Z. :** A revision of genus *Ascoporis* Stehlík et Kerzhner, 1999 (Pyrrhocoridae, Heteroptera). 2006. *Acta Musei Moraviae, Scientia Biologicae*, 91: s. 61 -68.
- Remešová, J. ; Kolařík, M. ; Prášil, K. :** Microfungi on the kernels of transgenic and non-transgenic maize damaged by the European corn borer. 2007. *Czech Mycology*, 43: s. 205 - 213.
- Zouhar, M. :** Conversion of sequence-characterized amplified region (SCAR) bands into high-throughput DNA markers based on RAPD technique for detection of the stem nematode *Ditylenchus dipsaci* in crucial plant hosts. 2007. *Plant, Soil and Environment*, 43: s. 97 - 104.

#### Knížní publikace v nsvětovém jazyce

- Baranyk, P. ; Balík, J. ; Kazda, J. ; Kuchtová, P. ; Soukup, J. ; Škeřík, J. ; Volf, M. :** Řepka – pěstování, využití, ekonomika. 2007. ISBN 978-80-86726-26-7. Profí Press s.r.o., s. 1 -208.
- Kazda, J. :** Insekticidní ochrana jako nezbytná součást technologie pěstování řepky ozimé. 2007. *DOW Agro Science*, s. 39 -50.
- Kazda, J. :** Ochrana řepky proti chorobám a škůdcům. In. Baranyk, P., Fábry, A., 2007: Řepka – pěstování, využití, ekonomika. 2007. ISBN 978-80-86726-26-7. Profí Press, s. 1 -91.
- Kazda, J. :** Výskyt škodlivých organismů při kompostování. 2007. ISBN 978-80-85362-59-6. Nakladatelství Květ, s. 24 -26.

**Kazda, J. ; Prokinová, E. ; Ryšánek, P. :** Škůdci a choroby rostlin – Domácí rostlinolékař. 2007. ISBN 978-80-242-1886. Euromedia Group k.s., s. 1 -288.

### **Příspěvek ve sborníku (SJ)**

**Baranyk, P. ; Kazda, J. ; Zehnálek, P. :** Lower and higher input crop management in oilseed rape - influence on yield and some another important properties. 2007. ISBN 1-933100-19-2. In: Proceedings III. of 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress GCIRC, Wuhan – China, s. 149 -150.

**Baranyk, P. ; Nerad, D. ; Škeřík, J. ; Kuchtová, P. ; Kazda, J. :** Pests and their natural enemies within organic winter oilseed rape (*Brassica napus* L.). 2007. ISBN 1-933100-19-2. In: Proceedings III. of 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress GCIRC, Wuhan, China, s. 256 -258.

**Hýblová, J. ; Hubert, J. ; Šindelka, R. ; Šanda, M. ; Horn, M. ; Křížková-Kudlíková, I. ; Kluh, I. ; Marešová, L. ; Voburka, Z. ; Kocourek, F. ; Mareš, M. :** *In vivo* and *in vitro* interaction of  $\alpha$ -amylase inhibitor  $\alpha$  AI-1. 2007. ISBN 978-80-969750-0-6. In: Abstract Book of the "3<sup>rd</sup> Symposium on the Alpha-Amylase Family", Smolenice Castle, Slovakia, s. 64.

**Kazda, J. ; Baranyk, P. ; Nerad, D. ; Gerhard, H. :** Winter oilseed rape protection against pests and diseases in the Czech Republic. 2007. ISBN 1-933100-19-2. In: Abstracts The 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress. Wuhan, China, s. 319.

**Klenová, H. ; Leišová, L. :** Genetic variability of oat crown rust isolates. 2007. ISBN 978-80-89088-51-5. In: Plant Biotechnology: Impact on High Quality Plant Production, Stará Lesná, s. 134 -135.

**Kochanová, M. ; Marek, M. ; Prokinová, E. ; Ryšánek, P. :** Common bunt causal agent molecular biological quantification in wheat varieties. 2007. In: Best practise in disease, pest and weed management, Berlín, Německo, s. 16.

**Mazáková, J. ; Zouhar, M. ; Táborský, V. ; Ryšánek, P. :** Analyses of mating type, response to systemic fungicides and mitochondrial DNA haplotype in Czech *Phytophthora infestans* isolates from 2005 and 2006. 2007. ISBN 80-86636-19-4. In: Advances in Downy Mildew Research, Vol. 3, Olomouc, Czech Republic, s. 243 -249.

**Nerad, D. ; Škeřík, J. ; Kazda, J. ; Kuchtová, P. ; Baranyk, P. :** Pests and their natural enemies within organic winter oilseed rape . 2007. ISBN 1-933100-19-2. In: Abstracts The 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress. Wuhan, China, s. 324.

**Remešová, J. ; Kocourek, F. :** Micromycetes of genus *Fusarium* on barley. 2007. ISBN 978-80-89088-51-5. In: Plant biotechnology: impact on high quality plant production, Stará Lesná, s. 145.

**Remešová, J. ; Palicová, J. ; Hanzalová, A. :** Wheat leaf spot diseases in the Czech republic in the past few years. 2007. ISBN 978-80-89088-51-5. In: Plant biotechnology: impact on high quality plant production, Stará Lesná, s. 147.

**Ryšánek, P. ; Zouhar, M. ; Grimová, L. ; Hassan, M. :** Survey of some viruses and viroids on stone fruits in the Czech Republic . 2007. In: Book of Abstracts Int. Symp. On Viruses of Ornamental and Temperate Fruit Crops, Palampur, Indie, s. 14.

**Ryšánek, P. ; Zouhar, M. ; Grimová, L. ; Hassan, M. ; Ketta, H. :** Occurrence of some viruses and viroids on stone fruits in the Czech Republic. 2007. In: Book of Abstracts 10<sup>th</sup> Int. Plant Virus Epidemiology Symp., Patancheru, Indie, s. 120.

**Slezáková, L. ; Kubátová, A. ; Kocourek, F. :** Potentially toxigenic micromycetes on transgenic Bt-maize and nontransgenic hybrids of maize. 2007. ISBN 978-80-89088-51-5. In: Book of Abstracts, Plant Biotechnology: Impact on high quality plant production, Stará Lesná, SK, s. 146.

**Šásek, V. ; Korbelová, B. ; Valentová, O. ; Burketová, L. :** Effect of SAR chemical inducers and *Leptosphaeria maculans* elicitors on defense responses of oilseed rape. 2007. In: PR-Proteins and Induced Resistance Against Pathogens and Insect, Doorn, Nizozemí , s. 110.

**Šásek, V. ; Krinke, O. ; Korbelová, B. ; Valentová, O. ; Burketová, L. :** Expression of three *Brassica napus* phospholipase D genes under various biotic stresses. 2007. In: Environmental signalling: Arabidopsis as a model, Utrecht, Nizozemí, s. 44.

**Zehnálek, P. ; Baranyk, P. ; Kazda, J. :** Lower and higher input crop management in oilseed rape – influence on yield and some another important properties. 2007. ISBN 1-933100-19-2. In: Abstracts The 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress. Wuhan, China, s. 205.

## Příspěvek ve sborníku (ostatní)

- Grigová, V. ; Burketová, L. :** Studium obranných mechanismů cukrovky podílejících se na rezistenci proti patogenům a škůdcům. 2007. ISBN 978-80-213-1710-9. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin 2007, ČZU v Praze, s. 5 -14.
- Grimová, L. ; Ryšánek, P. ; Zouhar, M. ; Bazoni, A. ; Savino, V. :** Biologická charakteristika latentního viru meruňky (Apricot latent virus, ApLV) na dřevinných hostitelích. 2007. ISBN 978-80-213-1710-9. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin 2007, ČZU v Praze, s. 15 -32.
- Herda, G. ; Kazda, J. :** Světový kongres GCIRC v Číně. 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: Sborník mezinárodní konference 24. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Hluk na Moravě, s. 169 -172.
- Herda, G. ; Kazda, J. ; Pavela, R. :** Preference odrůd ozimé řepky bejlmorkou kapustovou. 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: Sborník mezinárodní konference 24. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Hluk na Moravě, s. 265 -267.
- Herda, G. ; Kazda, J. ; Prokinová, E. :** Možnosti využití glukosinolatů v ochraně rostlin. 2007. ISBN 978-80-213-1710-9. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana, ČZU v Praze, s. 33 -35.
- Hoffmeisterová, H. ; Čerňovská, N. ; Moravec, T. ; Pichová, H. ; Ryšánek, P. :** Expres heterologních proteinů v rostlinách. 2007. ISBN 978-80-213-1710-9. In: Sborník konference doktorandů oboru ochrana rostlin 2007, ČZU v Praze, s. 40 -54.
- Kazda, J. :** Význam chorob a škůdců v řepce. 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: Sborník mezinárodní konference 24. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Hluk na Moravě, s. 120 -126.
- Kazda, J. ; Prokinová, E. :** Fytopatologický průzkum na území rekultivací Severočeských dolů a.s. Chomutov. 2007. ISBN 80-239-7667-2. In: CD - Mezinárodní konference hnědé uhlí a energetika. Sborník anotací., Chomutov.
- Kochanová, M. ; Prokinová, E. :** Diagnostika snětí rodu *Tilletia*. 2007. ISBN 978-80-213-1610-2. In: Osivo a sadba, Praha, s. 76 -78.
- Kochanová, M. ; Prokinová, E. :** Molekulárně diagnostická kvantifikace původců snětí pšenice ozimé. 2007. ISBN 978-80-213-1710-9. In: Konference doktorandů oboru ochrana rostlin, ČZU v Praze, s. 59 -60.
- Kuchtová, P. ; Nerad, D. ; Škeřík, J. ; Káš, M. ; Mičák, L. ; Kazda, J. ; Baranyk, P. :** Výsledky pokusů s ekologickým pěstováním řepky v roce 2007. 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: Sborník mezinárodní konference 24. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Hluk na Moravě, s. 351 -357.
- Kuchtová, P. ; Nerad, D. ; Škeřík, J. ; Mičák, L. ; Kazda, J. ; Baranyk, P. :** Výsledky pokusů s ekologickým pěstováním řepky v roce 2006-2007. 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: Sborník mezinárodní konference 24. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Hluk na Moravě, s. 351 -357.
- Nerad, D. ; Škeřík, J. ; Kazda, J. ; Kuchtová, P. :** Výskyt a význam přirozených nepřátel škůdců v ekologické řepce. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství 2007, ČZU v Praze, s. 163 -165.
- Nerad, D. ; Škeřík, J. ; Mičák, L. ; Kazda, J. ; Baranyk, P. :** Pokusy s ekologickým pěstováním řepky ozimé. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství 2007, ČZU v Praze, s. 160 -162.
- Nováková, E. ; Douda, O. ; Zouhar, M. ; Ryšánek, P. :** Vliv způsobu uchování fixovaných jedinců fytofágních háďátek *Bursaphelenchus vallesianus* (Nematoda: Parasitaphelenchidae) na jejich morfologické vlastnosti. 2007. ISBN 978-80-213-1710-9. In: Sborník konference doktorandů oboru ochrana rostlin 2007, ČZU v Praze, s. 57 -68.
- Pouvová, D. ; Kokošková, B. ; Pavela, R. ; Ryšánek, P. :** Účinnost rostlinných esencí proti bakteriím způsobujícím mokré hniloby rostlin. 2007. ISBN 978-80-7376-087-9. In: CD - Šetrné zemědělství, Křtiny.
- Pouvová, D. ; Kokošková, B. ; Pavela, R. ; Ryšánek, P. :** Účinnost rostlinných esenciálních olejů proti fytopatogenním bakteriím (*in vitro*). 2007. ISBN 978-80-213-1710-9. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin 2007, ČZU v Praze, s. 80 -92.
- Prokinová, E. :** Předčasné usychání máku v r. 2006. 2007. ISBN 978-80-213-1602-7. In: 6. Makový občasník - sborník odborných seminářů "Mák v roce 2007", ČZU v Praze, s. 42.
- Prokinová, E. ; Kochanová, M. :** Původci chorob a osivo v ČR - pohled fytopatologa na současný stav. 2007. ISBN 978-80-213-1610-2. In: Osivo a sadba VIII. Odborný a vědecký seminář, Praha, s. 73 -75.
- Ryšavá, H. ; Mazáková, J. :** Využití molekulárně-biologických metod při determinaci pohlavních typů patogena *Phytophthora infestans*. 2007. ISBN 978-80-213-1710-9. In: Sborník konference doktorandů oboru ochrana rostlin 2007, Praha, s. 101.

- Skuhrovec, J. ; Kazda, J. :** Bionomie krytonosce řepkového a krytonosce čtyřzubého na ozimé řepce. 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: Sborník mezinárodní konference 24. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Hluk na Moravě, s. 115 -119.
- Slezáková, L. :** Potenciálně toxigenní mikromycety na transegní Bt-kukuřici a na netransgenních hybridních kukuřice. 2007. ISBN 978-80-86525-10-5. In: Sborník příspěvků z workshopu MICROMYCO, České Budějovice, s. 219.
- Slezáková, L. :** Výskyt potenciálně toxigenních druhů rodu *Fusarium* a *Penicillium* na kukuřici. 2007. ISBN 978-80-213-1710-9. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin 2007, Praha, s. 131.
- Sumíková, T. ; Remešová, J. ; Chrpová, J. ; Šíp, V. :** Toxigenní mikromycety rodu *Fusarium* a jejich chemotypy. 2007. ISBN 978-80-86525-10-5. In: Ústav půdní biologie, Biologické centrum AV ČR, v.v.i., České Budějovice, s. 151 -157.
- Šašek, V. ; Burketová, L. :** Induktory a elicitory systémově získané rezistence řepky olejky vůči *Leptosphaeria maculans*. 2007. ISBN 80-213-1516-4. In: Sborník abstraktů XVII. české a slovenské konference o ochraně rostlin, Praha, s. 277 -278.
- Šašek, V. ; Burketová, L. :** Signální dráhy řepky aktivované při napadení askomycetou *Leptosphaeria maculans*. 2007. ISBN 978-80-213-1710-9. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin 2007, Praha, s. 118 -122.
- Šašek, V. ; Korbelová, B. ; Bican, J. ; Burketová, L. :** Využití analýzy obrazu při studiu interakce rostlina - patogen. 2007. ISBN 1213-6670. In: Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin - 4. metodické dny, Srní, s. 99.
- Šašek, V. ; Korbelová, B. ; Burketová, L. :** Antioxidační mechanismy a signální dráhy řepky aktivované při napadení *Leptosphaeria maculans*. 2007. ISBN 978-80-87011-08-9. In: Interakce mezi rostlinami a patogenními mikroorganismy, Praha, s. 33 -39.
- Zichová, T. ; Stará, J. ; Kocourek, F. ; Ryšánek, J. ; Kumar Kundu, J. :** Vývoj metodiky pro biologické testování citlivosti přírodních populací obaleče jablečného (*Cydia pomonella*) k bakukloviru *Cydia pomonella granulovirus*. 2007. ISBN 978-80-213-1710-9. In: Sborník konference doktorandů oboru ochrana rostlin 2007, Praha, s. 101 -106.

### Abstrakt, poster (SJ)

- Douda, O. ; Zouhar, M. ; Mazáková, J. ; Marek, M. ; Ryšánek, P. :** Structure of D2, D3 expansion segments of stem nematode *Ditylenchus dipsaci* 28S ribosomal DNA gene. 2007. In: 10<sup>th</sup> International Helminthological Symposium, Stará Lesná, s. 61.
- Douda, O. ; Zouhar, M. ; Ryšánek, P. ; Mazáková, J. ; Marek, M. ; Lhotský, D. :** *In vitro* tests of plant essences effect on *d. dipsaci* mortality. 2007. In: 10<sup>th</sup> International Helminthological Symposium, Stará Lesná, SR, s. 63.
- Herda, G. ; Kazda, J. ; Pavela, R. ; Prokinová, E. :** Laboratory experiments with Brassica pod midge (*Dasineura brassicae* Winn.) longevity. 2007. In: VIII. European Congress of Entomology, Kusadasi, Turecko, s. 13.
- Mazáková, J. ; Zouhar, M. ; Douda, O. ; Marek, M. ; Ryšánek, P. :** Characterization of rDNA restriction sites of the burrowing nematode *Radopholus similis*. 2007. In: 10<sup>th</sup> International Helminthological Symposium, Stará Lesná, SR, s. 63.
- Zouhar, M. ; Douda, O. ; Mazáková, J. ; Marek, M. ; Ryšánek, P. :** Analysis of formalin fixed nematode samples by molecular methods. 2007. In: 10<sup>th</sup> International Helminthological Symposium, Stará Lesná, SR, s. 62.
- Zouhar, M. ; Douda, O. ; Mazáková, J. ; Nováková, E. ; Marek, M. ; Hájková, M. ; Ryšánek, P. :** Development of routine method for differentiation of three significant species of genus *Aphelenchoides* in the Czech republic. 2007. In: 10<sup>th</sup> International Helminthological Symposium, Stará Lesná, SR, s. 64.

### Odborný článek

- Baranyk, P. ; Kazda, J. :** Impact of the late April frosts on pods damage and the yield of winter oilseed rape. 2007. Bulletin GCIRC, 24: s. 1 -4.
- Baranyk, P. ; Kazda, J. ; Nerad, D. :** Je nutné mořit osivo ozimé řepky?. 2007. Úroda, 7: s. 43 -45.
- Douda, O. :** Hád'átko zhoubné – nebezpečný škůdce. 2007. Úroda, 7: s. 66 -69.
- Herda, G. ; Kazda, J. :** Byľomor kelový - zaujímavosti z pokusov. 2007. Agromanuál, 5: s. 50 -51.
- Kabíček, J. :** Sviluška chmelová škodí ve skleníku i interieru. 2007. Zahradnictví, 7: s. 30.



- Kabíček, J.** : Vlnovníkovci škodící na ořešáku. 2007. Zahradnictví, 7: s. 47.
- Kazda, J.** : Hodují na naší sklizni. 2007. Zahrádkář, 10: s. 34 -35.
- Kazda, J.** : Kořínky jim chutnají nejvíce. 2007. Zahrádkář, 8: s. 38 -39.
- Kazda, J.** : Krytonosci – závažní jarní škůdci ozimé řepky. 2007. Květy olejin, 4: s. 2 -4.
- Kazda, J.** : Nebezpeční škůdci v červnu.. 2007. Zahrádkář, 6: s. 36 -37.
- Kazda, J.** : Ochrana ozimé řepky proti škůdcům v jarním období. 2007. Květy olejin, 7: s. 4 -6.
- Kazda, J.** : Ochrana pokojových rostlin v zimě. 2007. Zahrádkář, 12: s. 30 -31.
- Kazda, J.** : Ochrana proti živočišným škůdcům. 2007. Moderní rostlinná výroba – Pravidelná vkládaná příloha Zemědělského týdeníku, 1: s. 18 -21.
- Kazda, J.** : Pilatka a květopas. 2007. Zahrádkář, 4: s. 44 -45.
- Kazda, J.** : Podzimní škůdci řepky. 2007. Květy olejin, 13: s. 4 -6.
- Kazda, J. ; Škeřík, J.** : Ošetření proti blýskáčkovi v roce 2007. 2007. Květy olejin, 6: s. 1.
- Klenová, H. ; Chourová, M.** : Odolnost ovsu vůči rzi ovesné. 2007. Úroda, 5: s. 9 -11.
- Kochanová, M. ; Prokinová, E.** : Stanovení mazlavé sněti pšeničné a zakrslé sněti pšeničné. 2007. Úroda, 4: s. 8 -9.
- Kroutil, P. ; Prokinová, E. ; Vašák, J.** : Biologie působení glukosinolátů a vliv síry. 2007. Agromanuál, 9: s. 54 -56.
- Kuchtová, P. ; Škeřík, J. ; Kazda, J. ; Nerad, D.** : Ekologická řepka na českých polích. 2007. Farmář, 6: s. 20 -22.
- Prokinová, E.** : Claviceps purpurea (paličkovice nachová, námel). 2007. Agromanuál, 5: s. 14 -15.
- Prokinová, E.** : Choroby řepky a hořčice nás (bohužel) neopouštějí. 2007. Agromanuál, 4: s. 32 -33.
- Prokinová, E.** : Mořené nebo nemořené osivo obilnin?. 2007. Agromanuál, 9: s. 24 -26.
- Prokinová, E.** : O sněti kukuřičné. 2007. Farmář, 5: s. 18 -19.
- Prokinová, E.** : Osivo obilnin – významný zdroj původců chorob rostlin. 2007. Agromanuál, 9: s. 20 -22.
- Prokinová, E.** : Pesticidy a necílové organismy. 2007. Rostlinolékař, 6: s. 36 -38.
- Prokinová, E.** : Známé neznámé choroby obilnin - *Cephalosporium gramineum*. 2007. Rostlinolékař, 5: s. 14.
- Prokinová, E. ; Jelínková, Š.** : Sclerotinia sclerotiorum – původce bílé hniloby. 2007. Agro, 5: s. 37 -39.
- Slezáková, L.** : Potenciálně toxinné druhy na Bt-kukuřici – vliv poškození zavíječem. 2007. Agromanuál, 9: s. 32 -33.
- Slezáková, L. ; Kubátová, A. ; Kocourek, F.** : Potenciálně toxinné mikromycety na transegní Bt-kukuřici a netransgenních hybridech kukuřice. 2007. Mykologické listy: s. 58 -59.
- Táborský, V. ; Kochanová, M.** : Jak úspěšně zahájit potlačování výskytu sněti. 2007. Úroda, 8: s. 11 -13.

#### IV. OSTATNÍ AKTIVITY

##### 1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1422/214234	NAZV	Inovace ekologicky a ekonomicky vhodných postupů ochrany brambor proti plísni bramborové v různých systémech pěstování brambor a monitoring populací patogena	Doc. Ryšánek	246
1424/214259	NAZV	Možnosti snížení spotřeby pesticidů při pěstování olejin	Ing. Kazda	386

1424/214264	NAZV	Inovace ochrany jaderovin vůči škůdcům	RNDr. Kabiček	49
1424/214245	NAZV	Komplexní metoda monitorování a detekce kontaminace skladovaných obilovin a cereálních produktů škůdci pomocí fyzikálně chemických, imunochemických a molekulárních metod	Doc. Ryšánek	200
1424/214244	NAZV	Vývoj diagnostických metod pro determinaci karanténních háďátek z rodu Apchelenchoides, Bursaphelenchus, Xiphinema a Radopulus	Doc. Ryšánek	306
1424/214267	NAZV	Výzkum a inovace postupů diagnostiky hospodářsky významných organismů	Doc. Ryšánek	311
1424/214256	NAZV	Vývoj a ověření alternativních metod ochrany proti fytoparazitickým háďátkům	Ing. Zouhar	216
1424/214272	NAZV	Tilletia spp. na ozimé pšenici	Doc. Prokinová	310
1161/211610	FRVŠ	Inovace předmětu „Obecná fytopatologie“, část rostlinolékařská mykologie	Doc. Prokinová	125
1161/211619	FRVŠ	Vybavení laboratoře pro výuku v oboru rostlinolékařství	Doc. Ryšánek	1256
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/213206		Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Doc. Ryšánek	1894
<b>Interní:</b>				
1312/213126		Diferenciace původců fómové hniloby – rakovina stonku řepy <i>L. maculans</i> a <i>L. biglobosa</i> pomocí molekulárně – biologických metod.	Ing. Mazáková	45
1312/213127		Kvantifikace mycelia původců sněti v odrůdách pšenice ozimé.	Ing. Kochanová	49
1312/213125		Citlivost populací obaleče jabloneho ( <i>Cydia pomonella</i> ) k biopreparátům na bázi <i>Cydia pomonella granulovirus</i> .	Ing. Zichová	47
1312/213124		Zkoumání signálních drah podílejících se na rezistenci řepky k <i>Leptosphaeria maculans</i> .	Ing. Šašek	50

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Táborský V.	VR odboru rostlinolékařství VÚRV	člen
Ryšánek P.	VR odboru rostlinolékařství VÚRV VR FAPPZ ČZU v Praze OR dokt. studia ochrana rostlin FAPPZ ČZU v Praze VR CHI Žatec	člen člen předseda člen
Kabiček J.	OR dokt. studia ochrana rostlin FAPPZ ČZU v Praze	člen
Prokinová E.	OR dokt. studia ochrana rostlin FAPPZ ČZU v Praze	člen
Kazda J.	OR dokt. studia obecná produkce rostlinná FAPPZ ČZU v Praze	člen

## 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

Jméno	Rada
Ryšánek P.	Plant Protection Science – Ochrana rostlin

## 4. Členství v komisích grantových agentur

### 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Táborský V	Česká fytopatologická společnost Česká akademie zemědělských věd – odbor rostlinolékařský Česká mikrobiologická společnost Česká společnost rostlinolékařská
Ryšánek, P.	Česká fytopatologická společnost Česká akademie zemědělských věd – odbor rostlinolékařský - místopředseda 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
Kabíček J.	Česká entomologická společnost
Jindra Z.	Česká entomologická společnost
Kazda J.	Česká společnost rostlinolékařská
Zouhar M.	Česká společnost rostlinolékařská Česká fytopatologická společnost

### 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Táborský V.	European Plant Protection Foundation Entomological Society of New Wales
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

## V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Konference doktorandů oboru ochrana rostlin	1	26.9. 2007	18

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Ryšánek Pavel	Německo	9.-13.5.	konference	FAPPZ, granty
Kazda Jan	Německo	9.-13.5.	konference	FAPPZ, granty
Kochanová Michaela	Německo	9.-13.5.	konference	FAPPZ, granty
Mazáková Jana	Německo	9.-13.5.	konference	FAPPZ, granty
Ryšánek Pavel	Slovensko	8.-15.9.	konference	záměr, granty
Mazáková Jana	Slovensko	8.-15.9.	konference	záměr, granty
Zouhar Miloslav	Slovensko	8.-15.9.	konference	záměr, granty
Ryšánek Pavel	Indie	13.-21.10.	konference	FAPPZ, granty
Ryšánek Pavel	Indie	14.-21.12.	konference	záměr, FAPPZ

<b>Zahraníční návštěvy:</b>				
<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Stát:</b>	<b>Termín:</b>	<b>Účel:</b>	<b>Přínos:</b>
Zaidi Ahmed Aijaz	Indie	14.6.	přednáška, projednání možnosti spolupráce	spolupráce ve výzkumu
Mota Manuel	Portugalsko	1.-8.9.	Socrates – Erasmus	spolupráce ve výzkumu a výuce
Piazzolla Pasquale	Itálie	24.-27. 9	Socrates- Erasmus	spolupráce ve výzkumu a výuce
<b>Výjezdy doktorandů a studentů:</b>				
<b>Příjmení, jméno, obor studia:</b>	<b>Stát:</b>	<b>Termín:</b>	<b>Účel:</b>	<b>Financování</b>
Grimová Lenka	Itálie	duben-září	stáž	grant
Herda Gerhard	Čína	26.-30.3.	konference	grant
Hoffmeisterová Hana	Itálie	25.6.-14.7.	stáž	KOR
Šašek Vladimír	Nizozemí	10.-14.5.	konference	KOR
Šašek Vladimír	Nizozemí	27.-29.8.	konference	KOR

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Téma práce:</b>	<b>Školitel:</b>
Aulický R.	Faktory ovlivňující účinnost pesticidů na skladištní škůdce	Doc. Ryšánek
Douda O.	Škodlivost, diagnostika a monitorování hádátka <i>Ditylenchus dipsaci</i> a jiných fytopatogenních nematod na zelenině	Doc. Ryšánek
Grigová V.	Mechanismus účinku induktorů rezistence u řepky a pšenice a jejich využití v ochraně rostlin	Doc. Ryšánek
Grimová L.	Adaptace metod pro diagnostiku latentního viru meruňky (ALV) a jeho monitoring v České republice	Doc. Ryšánek
Herda G.	Bionomie a hospodářský význam vybraných škůdců řepky	Doc. Prokinová
Homa Ihmed	Půdou přenosný virus řepy a Q virus řepy: hostitelský okruh a lokalizace in situ	Doc. Ryšánek
Hoffmeisterová H.	Expresse heterologních proteinů v rostlinách	Doc. Ryšánek
Jindra Z.	Kvalitativní zhodnocení výskytu ploščic (Heteroptera) na vybraných chráněných územích v Praze	Doc. Prokinová
Kochanová M.	Diagnostické metody významných druhů rodu <i>Tilletia</i>	Doc. Prokinová
Krejzarová R.	Detekce fytopatogenních bakterií druhu <i>Clavibacter michiganensis</i> pomocí imunomagnetických sond	Doc. Prokinová
Kučerová J.	Diagnostika, výskyt a šíření cytoplazem ve vybraných odrůdách a v genofondu odrůd jableň	Doc. Ryšánek
Nováková E.	Biologie, bionomie a diagnostika vybraných rodů fytoparazitických hádátek čeledi Heteroderidae a Anguinidae	Doc. Ryšánek
Pourová D.	Biologická účinnost rostlinných esenciálních olejů proti původcům bakteriálních chorob skleníkových kultur	Doc. Ryšánek
Remešová J.	Toxinogenní mikromycety na ječmeni a pšenici pěstovaných po kukuřici s různými režimy ochrany	Doc. Prokinová
Ryparová P.	Charakteristika proteinů rostlinných virů a jejich využití k detekci	Doc. Ryšánek
Ryšavá H.	Sledování variability působení juvenogenů na vybraných populacích hmyzích škůdců	Doc. Ryšánek
Slezáková L.	Toxinogenní mikromycety na kukuřici při různých strategiích ochrany proti zavřející kukuřičnému ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	Doc. Prokinová
Sumíková T.	Studium diversity patogenů z rodu <i>Fusarium</i> a jejich škodlivost na pšenici	Doc. Ryšánek
Šašek V.	Kvantitativní a indukovaná rezistence řepky ozimé k <i>Leptosphaeria maculans</i>	Doc. Prokinová

Šillerová J.	Úloha epifytické mikroflóry v obranných mechanismech hlohů vůči bakterii <i>Erwinia amylovora</i>	Doc. Prokinová
Wescott A. M.	Metody ochrany proti škůdcům, obzvláště s použitím techniky sterilního hmyzu	Doc. Prokinová
Zichová T.	Hodnocení interakcí granulovirů <i>Cydia pomonella</i> granulovirus (CpGV) a <i>Adoxophyes orana</i> granulovirus	Doc. Ryšánek
Zlatohlávek A.	Necílové vlivy herbicidů na planě rostoucí a okrasné dřeviny	Doc. Ryšánek

### VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2007

Příjmení, jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Profesorské řízení:</b>			
Kocourek František	27.6. 2007		Ochrana rostlin
<b>Doktorské studium:</b>			
Marek Martin	18.9.2007	Genomická charakterizace osních nematod <i>D. dipsaci</i> a <i>D. destructor</i> s důrazem na molekulární detekci v rostlinných pletivech	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Pepperný Karel	28.11. 2007	Biologie obaleče zimolezového a možnosti regulace jeho populace pomocí bakulovirů	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin

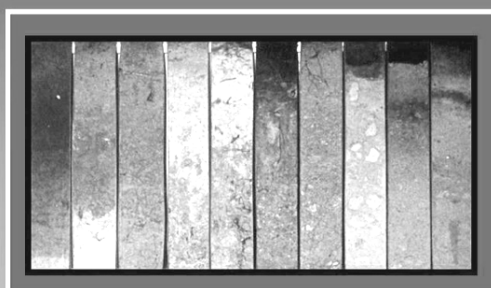


# KATEDRA PEDOLOGIE A GEOLOGIE

## 21 130

### TAXONOMICAL CLASSIFICATION SYSTEM OF THE SOILS IN THE CZECH REPUBLIC

electronical version



V roce 2007 se KPG podílela na dopracování a zdokonalení materiálů pro akreditaci nových studijních oborů, či pro reakreditaci stávajících. Současně proběhla kontrola sylabů všech předmětů vyučovaných katedrou, proběhla též inovace některých předmětů v programu Natural Resources and Environment. Rozsáhlé byly též zahraniční aktivity členů katedry, kteří se aktivně účastnili řady mezinárodních kongresů a workshopů. Katedra se podílela na zajišťování Double Degree programu s BOKU Vídeň. Další důležitou aktivitou v této oblasti bylo vysílání studentů specializace Hodnocení a ochrana půd na zahraniční stáže, v tomto roce do USA. Katedra zorganizovala mezinárodní workshop doktorandů, který by se měl na KPG pořádat pravidelně každý rok.

Ve vědecké činnosti se katedra i v roce 2007 věnovala svým již tradičním směrům: toxické formy Al v lesních půdách, transport a degradace pesticidů v půdách, stabilita půdní struktury antrozemí, modely retence vody v půdě, digitální mapování půd, databázové systémy půdních charakteristik, pedotransferové funkce a pedotransferová pravidla, klasifikace pedoasociací, tvorba organominerálních komplexů, modelování transportních procesů. KPG byla úspěšná v řešení grantových projektů jak v tuzemských prestižních agenturách, tak i v rámci 6. rámcového programu EU (prof. Kozák – ENVASSO, prof. Matula WATERMAN). Dále byly získány další projekty 7. rámcového programu EU (eSOTER – prof. Kozák, Ing. Penížek a iSOIL – prof. Borůvka).

V roce 2007 byly obhájeny 4 doktorské práce.

V roce 2007 byla též vypracována nová verze elektronické formy Taxonomického klasifikačního systému půd ČR. Úspěšně pokračovaly práce na databázi půdních profilů ČR.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí  
- zástupce vedoucího  
- tajemník  
- sekretariát

Prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.  
Doc. RNDr. Miloš Valla, CSc.  
Ing. Marcela Rohošková, Ph.D.  
Eva Laštovková

### člen katedry

Prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka  
Ing. Lukáš Brodský, Ph.D.  
Ing. Helena Donátová, CSc.  
Ing. Ondřej Drábek, Ph.D.  
Ing. Jaroslava Janků, CSc.  
Ing. Martin Kočárek, Ph.D.  
Doc. Ing. Radka Kodešová, CSc.  
Prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.  
Prof. RNDr. Jan Němeček, DrSc.

### člen katedry

Ing. Karel Němeček  
Ing. Antonín Nikodem, DiS  
Ing. Lenka Pavlů, Ph.D.  
Ing. Vít Penížek, Ph.D.  
Ing. Jitka Sládková, Ph.D.  
Ing. Kamila Špongrová  
RNDr. Oldřich Vacek, CSc.  
RNDr. Aleš Vaněk, Ph.D.  
Ing. Radim Vašát

Prof. John Catt, D.Sc. – Honorary Professor  
(Rothamsted Experimental Station, Great Britain)  
Prof. Alessandro Piccolo – Honorary Professor  
(Universita di Napoli)  
Prof. Jack Rechcigl - Honorary Professor  
(University of Florida)

RNDr. Maria Hojdová – externí pedagog  
Ing. Olga Záleská – externí pedagog  
Mgr. Leona Zemanová – externí pedagog  
Mgr. Hana Jiráková – externí pedagog

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Agroekologie – část pedologie	LS 2/1	FAPPZ,	Prof. Kozák
Aplikovaná a účelová kartografie	LS 2/2	FAPPZ, ATP, ATZV, AMZO	Ing. Penížek
Dálkový průzkum Země v pedologii a zemědělství	LS 2/1	FAPPZ	Prof. Borůvka
Fyto 1 (Pedologie)	LS 2/2(1/3 sem.)	FAPPZ, ATZP	Doc. Valla
Hodnocení půdy	ZS 2/2	FAPPZ, AMH	Prof. Kozák
Hydrogeology for NRE	ZS 2/2	FAPPZ, AMN	Prof. Matula
Hydrologie a hydrogeologie	ZS 2/2	FAPPZ, ATP	Prof. Matula
Hydropedologie a ochrana vod	ZS 2/2	FAPPZ, AMBO, AMBU	Prof. Matula
Lesnická pedologie	LS 2/1	FLE, BLES	RNDr. Vacek
Mechanika zemín	LS 2/3	FAPPZ, AMH	Prof. Matula
Modelování v pedologii	ZS 2/2	FAPPZ, AMH	Doc. Kodešová
Odborná exkurze	LS 2 dny	FAPPZ, AMH	Prof. Kozák
Odborná exkurze pro NRE	LS 2 dny	FAPPZ, AMN	Prof. Matula
Odborná pedologická praxe	LS 1 týden	FAPPZ, AMH	Prof. Kozák
Ochrana půdy	LS 2/2	FAPPZ, AMH	Prof. Němeček, Prof. Kozák
Pedogeochemie	ZS 2/0	PřF UK	Prof. Borůvka
Pedologie	ZS 2/2	FAPPZ, ATP	Prof. Kozák
Pedologie (ATZ)	LS 2/3	FAPPZ, ATZZ, ATZR	Doc. Valla
Pedologie pro fytotechniky	ZS 2/3	FAPPZ, ABR	Doc. Valla
Pedologie pro zahradníky	ZS 2/3	FAPPZ, ABZ, ABZP, ABZU	Doc. Valla
Pedologie v tropech a subtropích	ZS 2/2	ITS	Prof. Němeček
Pedometrika	LS 2/2	FAPPZ, AMH	Prof. Borůvka
Praktická encyklopedie – část pedologie	4 hodiny	FAPPZ,	Ing. Janků
Precizní zemědělství – část pedologie	LS 2/1	FAPPZ,	Prof. Borůvka
Průzkum půd a PUGIS	ZS 2/2	FAPPZ, AMH	Doc. Kodešová
Půdní fyzika	ZS 2/2	FAPPZ, AMH	Prof. Matula



Půdní genetika a systematika	ZS 2/2	FAPPZ, AMH	Prof. Němeček
Půdní chemie	ZS 2/2	FAPPZ, AMH	Prof. Kozák
Soil and Chemical Relationship	LS 2/2	FAPPZ, AMN	Prof. Kozák
Soil and Water Relationship	LS 2/2	FAPPZ, AMN	Prof. Matula
Soil Conservation and Protection	ZS 2/2	FAPPZ, AMN	Prof. Němeček, Prof. Kozák
Soil Taxonomy, Survey and GIS	LS 2/2	FAPPZ, AMN	Prof. Kozák
Speciální pedologie pro doktorandy	LS 1/0	všechny obory ČZU	Prof. Kozák
Úprava půdních režimů	LS 2/2	FAPPZ, AMH	Prof. Kozák
Základy agroekologie – část pedologie	ZS 2/0	FAPPZ	Prof. Kozák
Základy fyto techniky (pedologie)	ZS 2/2 (1/4 sem.)	PEF, PaE	Ing. Janků
Základy geologie	LS 2/1	FAPPZ, ATP	RNDr. Vaněk
Základy pedologie	LS 2/3	FAPPZ, AZE, AZA	Doc. Valla
Základy pedologie a ochrana půdy	ZS 2/0	PřF UK	Prof. Borůvka

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

**Borůvka, L. ; Pavlů, L. ; Penížek, V. ; Drábek, O. ; Vašát, R. :** Forest soil acidification assessment using principal component analysis and geostatistics. 2007. *Geoderma*, 140: s. 374 - 382.

**Drábek, O. ; Borůvka, L. ; Pavlů, L. ; Nikodem, A. ; Pírková, I. ; Vacek, O. :** Grass cover on forest clear-cut areas ameliorates some soil chemical properties. 2007. *Journal of Inorganic Biochemistry*, 101: s. 1224 - 1233.

**Kodešová, R. ; Pavlů, L. ; Kodeš, V. ; Žigová, A. ; Nikodem, A. :** Impact of spruce forest and grass vegetation cover on soil micromorphology and hydraulic properties of organic matter horizon. 2007. *Biologia*, 5: s. 565 - 568.

**Street, R. ; Drábek, O. ; Száková, J. ; Pavlů, L. :** Total content and speciation of aluminium in tea leaves and tea infusions. 2007. *Food Chemistry*, 104: s. 1662 - 1669.

#### Původní vědecká práce bez IF

**Matula, S. ; Miháliková, M. ; Špongrová, K. :** Estimation of the Soil Water Retention Curve (SWRC) Using Pedotransfer Functions (PTFs). 2007. *Soil and Water Research*, 4: s. 113 - 122.

**Matula, S. ; Špongrová, K. :** Pedotransfer function application for estimation of soil hydrophysical properties using parametric methods. 2007. *Plant, Soil and Environment*, 4: s. 149 - 157.

**Morvan, X. ; Richer de Forges, A. ; Arrouays, D. ; Le Bas, C. ; Saby, N. ; Jones, R. ; Bellamy, P. ; Kibblewhite, M. ; Stephens, M. ; Freudenschuss, A. ; Strauss, P. ; Spiege, H. ; Verdoort, A. ; Goidts, E. ; Colinet, G. ; Sishkov, T. ; Kolev, N. ; Penížek, V. ; Kozák, J. ; Balström, T. ; Penu, P. ; Köster, T. ; Jolivet, C. ; Baritz, R. ; Berényi Üveges, J. ; Becher, G. ; Renaud, J. ; Arnoldussen, A. ; Pavlenda, P. ; Neville, P. ; Michopoulos, P. ; Herzberger, E. ; Simoncic, P. ; Fay, D. ; Buivydaite, V. ; Karklins, A. ; Kobza, J. ; Camilleri, S. ; Sammut, S. ; Higgins, A. ; Jordan, C. ; Rutgers, M. ; Niedzwiecki, J. ; Stuczynski, T. ; Goncalves, M. ; Mano, R. ; Simota, C. ; Lilly, A. ; Hudson, G. ; Olsson, M. ; Lilja, H. ; Josa, . ; Zupan, M. ; Sleutel, S. :** Une analyse des stratégies d'échantillonnage des réseaux de surveillance de la qualité des sols en Europe. 2007. *Étude et Gestion des Sols*, 4: s. 1 -9.

**Pavlů, L. ; Borůvka, L. ; Nikodem, A. ; Rohošková, M. ; Penížek, V. :** Altitude and Forest Type Effects on Soils in the Jizera Mountains Region. 2007. *Soil and Water*, 2: s. 35 - 44.

#### Příspěvek ve sborníku (SJ)

**Kočárek, M. ; Kodešová, R. ; Kozák, J. :** Impact of pre-emergent and post-emergent herbicide application on the rate of chlorotoluron degradation in soil. 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8. In: CD - Bioclimatology and natural hazards, International Scientific Conference, Pořána nad Detvou.

**Kodešová, R. ; Hájková, T. ; Kočárek, M. ; Kozák, J. :** Experimental study of chlorotoluron transport in different diagnostic horizons of three soil types. 2007. ISBN 978-80-89139-13-2. In: CD - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Crop Canopy- Atmosphere system, Bratislava.

**Kodešová, R. ; Kapička, A. ; Fialová, H. ; Lebeda, J. ; Kopáč, J. ; Petrovský, E. :** Experimental study of fly-ash migration in sands of various particle size distributions. 2007. ISBN 978-80-89139-13-2. In: CD - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Crop Canopy- Atmosphere system, Bratislava.

**Kodešová, R. ; Pavlů, L. ; Žigová, A. ; Kodeš, V. ; Nikodem, A. :** Impact of varying soil plant cover on soil micromorphology and hydraulic properties. 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8. In: CD - Bioclimatology and natural hazards, International Scientific Conference, Poľana nad Detvou.

**Matula, S. :** In situ determination of soil hydro-physical properties important for water and salt movement in soils - saturated hydraulic conductivity and sorptivity. 2007. In: Third International Workshop on Water Management (Waterman) Project, Alamaya, Ethiopia, s. 1 -19.

**Matula, S. ; Merunka, P. :** Application of TDR for the Concentration Measurement in Soil Solution. 2007. In: Transactions of Second International Symposium on Soil Water Measurement Using Capacitance, Impedance and Time Domain Transmission, Beltsville, Maryland, USA, s. 1 -10.

**Špongrová, K. ; Kéchavarzi, C. ; Dresser, M. ; Matula, S. ; Godwin, R. :** Measurement of unsaturated hydraulic conductivity in situ using automated tension infiltrometer. 2007. ISBN 978-80-89139-13-2. In: CD - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Crop Canopy- Atmosphere system, Bratislava.

### **Příspěvek ve sborníku (ostatní)**

**Galušková, I. ; Borůvka, L. :** Znečištění půd ve městech těžkými kovy. 2007. ISBN 978-80-86380-40-7. In: Mikroelementy 2007, Sborník přednášek, Kouty, s. 63 -66.

**Nikodem, A. ; Drábek, O. ; Borůvka, L. ; Pavlů, L. :** Speciace potenciálně toxických forem hliníku v půdách Slezských Beskyd. 2007. ISBN 978-80-86380-40-7. In: Mikroelementy 2007, Sborník přednášek, Kouty, s. 47 -57.

**Pavlů, L. ; Borůvka, L. ; Kodešová, R. ; Nikodem, A. ; Drábek, O. :** Různé způsoby studia chemické degradace půd v oblasti silně ovlivněné kyselou depozicí. 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8. In: CD - Bioclimatology and natural hazards, International Scientific Conference, Poľana nad Detvou.

**Rohošková, M. ; Kodešová, R. ; Penížek, V. :** Výběr reprezentativních půd pro hodnocení mobility pesticidních látek. 2007. ISBN 978-80-89139-13-2. In: CD - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Crop Canopy- Atmosphere system, Bratislava.

### **Abstrakt, poster (SJ)**

**Borůvka, L. ; Pavlů, L. ; Drábek, O. ; Nikodem, A. ; Pírková, I. :** Grass cover on forest clear-cut areas ameliorates some soil chemical properties. 2007. In: Life and Living in the Aluminium Age. The seventh Keele Meeting on Aluminium, Uxmal, Mexico, s. 1.

**Borůvka, L. ; Pavlů, L. ; Drábek, O. ; Nikodem, A. ; Vašát, R. ; Penížek, V. :** Geostatistical analysis of forest floor characteristics in two areas with different anthropogenic inputs. 2007. In: Life and Living in the Aluminium Age. The seventh Keele Meeting on Aluminium, Uxmal, Mexico, s. 1.

**Borůvka, L. ; Pavlů, L. ; Drábek, O. ; Penížek, V. ; Nikodem, A. :** Pedometrical Analysis of Soil Characteristics in an Area with Heavy Deposition Load. 2007. In: CD - Pedometrics 2007, Book of Abstracts, Tübingen.

**Brodský, L. ; Borůvka, L. :** Object-based Data Model for Digital Soil Mapping. 2007. In: CD - Pedometrics 2007, Book of Abstracts, Tübingen.

**Galušková, I. ; Borůvka, L. ; Drábek, O. ; Száková, J. :** Urban soil contamination by potentially risk elements. 2007. ISBN 978-88-9572-09-2. In: Book of Abstracts. 5<sup>th</sup> International congress of ESSC, Changing Soils in a Changing World: the Soil of Tomorrow, Palermo, s. 342.

**Kapička, A. ; Petrovský, E. ; Fialová, H. ; Kodešová, R. :** Dynamics of antropogenic ferrimagnetics fly-ashes in soils-experiments on test fields. 2007. In: CD - Eos Trans. AGU, 88 (52) Fall Meet. Suppl., San Francisco.

**Kočárek, M. ; Kodešová, R. ; Kozák, J. ; Zvonek, S. :** Field and numerical study of chlorotoluron behaviour in Haplic Chernozem. 2007. ISBN 1029-7006. In: CD - Geophysical Research Abstracts, vol. 9, 2007, Vienna, Austria.

- Kodešová, R. ; Kočárek, M. ; Kodeš, V. ; Kozák, J. ; Žigová, A. :** Impact of varying micromorfolgy on water flow and solute transport. 2007. ISBN 1029-7006. In: CD - Geophysical Research Abstracts, vol. 8, 2007, Vienna, Austria.
- Kopáč, J. ; Petrovský, E. ; Borůvka, L. ; Čermák, P. :** Geochemical Analyses of Czech Soils. 2007. In: CD - Pedometrics 2007, Book of Abstracts, Tübingen.
- Kozák, J. ; Němeček, J. :** Soil information system in the Czech Republic- State of Art. 2007. ISBN 978-80-89128-34-1. In: Abstract proceedings. Soil in modern information society. 1<sup>st</sup> Conference of the Czech Society of Soil Science and Societas pedologica slovac, Rožnov pod Radhoštěm, s. 21.
- Nikodem, A. ; Drábek, O. ; Pavlů, L. ; Borůvka, L. ; Száková, J. :** Aluminium speciation in forest soils of a mountainous region with relatively low effect of acid deposition. 2007. In: Life and Living in the Aluminium Age. The seventh Keele Meeting on Aluminium, Uxmal, Mexico, s. 33.
- Pavlů, L. ; Drábek, O. ; Borůvka, L. ; Nikodem, A. :** Soil characteristics of Silesian Beskydy region. 2007. In: Health state of the forest stands in forest administration Jablunkov: causes, symptoms and expected development of the spruce stand damage in the Slezské Beskydy Mts., Dolní Lomná, s. 22 -23.
- Pavlů, L. ; Kodešová, R. ; Borůvka, L. ; Nikodem, A. :** Various approaches to study soil degradation in a region strongly affected by acid deposition. 2007. ISBN 1029-7006. In: CD - Geophysical Research Abstracts, vol. 9, 2007, Vienna, Austria.
- Pavlů, L. ; Rohošková, M. :** Humic acids of various soils studied by DRIFT. 2007. ISBN 978-88-9572-09-2. In: Book of Abstracts. 5<sup>th</sup> International congress of ESSC, Changing Soils in a Changing World: the Soil of Tomorrow, Palermo, s. 229.
- Penížek, V. :** Exploitation of Supervised Fuzzy K-Means Classification for Soil-Landform Relationship Description. 2007. In: CD - Pedometrics 2007, Tübingen.
- Vašát, R. ; Borůvka, L. ; Heuvelink, G. :** Sample Desing Optimizing for Joint Estimation of Multiple Soil Variables. 2007. In: CD - Pedometrics 2007, Book of Abstracts, Tübingen.

### **Abstrakt, poster (ostatní)**

- Borůvka, L. ; Pavlů, L. ; Drábek, O. ; Nikodem, A. :** Acidifikace a znečištění lesních půd v oblasti Slezských Beskyd. 2007. ISBN 978-80-89128-34-1. In: Abstract proceedings. Soil in modern information society. 1<sup>st</sup> Conference of the Czech Society of Soil Science and Societas pedologica slovac, Rožnov pod Radhoštěm, s. 40.
- Brodský, L. ; Borůvka, L. :** Geostatistická segmentace území podle prostorové variability spektrálních příznaků holé půdy: případová studie. 2007. ISBN 978-80-89128-34-1. In: Abstract proceedings. Soil in modern information society. 1<sup>st</sup> Conference of the Czech Society of Soil Science and Societas pedologica slovac, Rožnov pod Radhoštěm, s. 50.
- Galušková, I. ; Borůvka, L. ; Drábek, O. :** Kontaminace půd městských parků vybranými rizikovými prvky. 2007. ISBN 978-80-89128-34-1. In: Abstract proceedings. Soil in modern information society. 1<sup>st</sup> Conference of the Czech Society of Soil Science and Societas pedologica slovac, Rožnov pod Radhoštěm, s. 90 -91.
- Kočárek, M. ; Kodešová, R. ; Kozák, J. :** Využití půdního informačního systému PUGIS pro modelování transportu pesticidů v půdách. 2007. ISBN 978-80-89128-34-1. In: Abstract proceedings. Soil in modern information society. 1<sup>st</sup> Conference of the Czech Society of Soil Science and Societas pedologica slovac, Rožnov pod Radhoštěm, s. 29.
- Kodeš, V. ; Kozák, J. :** Pasportizace účinných látek používaných na ochranu rostlin v ČR a její vztah k půdnímu informačnímu systému. 2007. ISBN 978-80-89128-34-1. In: Abstract proceedings. Soil in modern information society. 1<sup>st</sup> Conference of the Czech Society of Soil Science and Societas pedologica slovac, Rožnov pod Radhoštěm, s. 53.
- Kodešová, R. ; Kočárek, M. ; Kodeš, V. ; Žigová, A. ; Kozák, J. ; Šimůnek, J. :** Vliv půdní mikromorfolgie na půdní vlastnosti ovlivňující transport kontaminantů v zemědělských půdách. 2007. ISBN 978-80-89128-34-1. In: Abstract proceedings. Soil in modern information society. 1<sup>st</sup> Conference of the Czech Society of Soil Science and Societas pedologica slovac, Rožnov pod Radhoštěm, s. 74.
- Kopáč, J. ; Petrovský, E. ; Borůvka, L. ; Kapička, A. ; Fialová, H. ; Čermák, P. :** Srovnání výsledků magnetických a geochemických analýz půd České republiky. 2007. ISBN 978-80-89128-34-1. In: Abstract proceedings. Soil in modern information society. 1<sup>st</sup> Conference of the Czech Society of Soil Science and Societas pedologica slovac, Rožnov pod Radhoštěm, s. 94.

**Nikodem, A. ; Kodešová, R. ; Borůvka, L. ; Drábek, O. ; Pavlů, L. :** Sorpce a desorpce acidifikantů v půdních profilech lesních půd. 2007. ISBN 978-80-89128-34-1. In: Abstract proceedings. Soil in modern information society. 1<sup>st</sup> Conference of the Czech Society of Soil Science and Societas pedologica slovac, Rožnov pod Radhoštěm, s. 97.

**Pavlů, L. ; Rohoškova, M. :** Specifika studia humínových kyselin lesních půd a půd rekultivovaných výsypek. 2007. ISBN 978-80-89128-34-1. In: Abstract proceedings. Soil in modern information society. 1<sup>st</sup> Conference of the Czech Society of Soil Science and Societas pedologica slovac, Rožnov pod Radhoštěm, s. 99.

**Sládková, J. :** Geostatistické zpracování půdních dat na modelovém území. 2007. ISBN 978-80-89128-34-1. In: Abstract proceedings. Soil in modern information society. 1<sup>st</sup> Conference of the Czech Society of Soil Science and Societas pedologica slovac, Rožnov pod Radhoštěm, s. 63.

**Sládková, J. :** Přesnost převodů mezi klasifikačními systémy půd jako podmínka pro využití archivních dat v digitálním mapování. 2007. ISBN 978-80-89128-34-1. In: Abstract proceedings. Soil in modern information society. 1<sup>st</sup> Conference of the Czech Society of Soil Science and Societas pedologica slovac, Rožnov pod Radhoštěm, s. 62.

**Sládková, J. ; Kozák, J. :** Využití pedotransferových pravidel. 2007. ISBN 978-80-89128-34-1. In: Abstract proceedings. Soil in modern information society. 1<sup>st</sup> Conference of the Czech Society of Soil Science and Societas pedologica slovac, Rožnov pod Radhoštěm, s. 63.

**Vokurková, P. :** Porovnání dvou metod frakcionace humusových látek v lesních půdách. 2007. ISBN 978-80-89128-34-1. In: Abstract proceedings. Soil in modern information society. 1<sup>st</sup> Conference of the Czech Society of Soil Science and Societas pedologica slovac, Rožnov pod Radhoštěm, s. 84.

## Odborný článek

**Němeček, J. ; Kozák, J. :** Atlas půd Evropy. 2007. Arc revue: s. 6 -8.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1411/214109	GAČR	Hodnocení vlastností prostorové variability půd pedometrickými metodami pro tvorbu map v různém rozlišení a návrh metodiky vzorkování	Borůvka L.	407
1424/214201	MZe	Faktory ovlivňující změny vlastností lesních půd v antropogenně pozmeněných podmínkách	Borůvka L.	955
1540/215402	EU- 6.RP	Environmental assessment of soil for monitoring	Kozák J.	
1411/214102	GAČR	Změny chemických vlastností půd pod travními porosty kalamitních holin	Drábek O.	330
1641/216402	GAČR	Charakteristiky pórového systému v půdních hydraulických funkcích	Kodešová R. spoluřešitel	420
1335/213308	MŠMT	Výskyt a transport pesticidů v hydrosféře a nové metody optimalizace monitoringu pesticidů v hydrosféře ČR	Kozák J. spoluřešitel	2408
1451/214501	AV ČR	Dlouhodobé měření a analýza dynamiky magnetických částic atmosférického spadu v půdách	Kodešová R. spoluřešitel	218
1540/215410	EU-6.RP	WATERMAN- Dissemination of research results....	Matula S.	494
1424/214265	MZe	Předpovědní půdně –agrohydrologické modely retence vody v půdě v ČR a jejich integrace do databází zemí EU	Matula S.	455

1161/211602	FR VŠ	Inovace předmětu Aplikace DPZ v pedagogii a zemědělství	Brodský L.	145
1161/211603	FR VŠ	Rozšíření poznatků o kontaminaci urbánních půd	Galušková I.	127
1644/216429	MZe	Toxicita hliníku v lesních komplexech s mimořádně zhoršujícím se zdravotním stavem	Borůvka L.	150
1644/216401	MZe	Vyhotovení odborných podkladů v oblasti charakteristiky hlavních půdních jednotek jako základních jednotek klasifikační soustavy	Kozák J.	450
1644/216430	MZe	Zhotovení pracovní verze převodníku klasifikací GAP KPZP – Geneticko-agronomická klasifikace půd, TKSP ČR – Taxonomický klasifikační systém půd ČR a WRB – World Reference Base for Soil Resources	Kozák J.	200
1644/216432	MZe	První verze elektronické formy Taxonomického klasifikačního systému půd České republiky v návaznosti na potřeby mezinárodní spolupráce - Kambizemě	Kozák J.	773
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce	Kozák J.	1890
<b>Interní:</b>				
1313/413180	CIGA	Průběh pedogeneze v přirozeně disturbovaném jedlobukovém pralese	Tejnecký V. (spoluřešitel)	20
1312/213106	FAPPZ	Studie sorpce vápníku v lesních půdách	Vytopilová M.	46
1312/213107	FAPPZ	Prostorová variabilita půdních vlastností na hospodářsky omezeně využívaných lokalitách v různé úrovni rozlišení	Kopáč J.	45
1312/213108	FAPPZ	Stanovení mobility a rychlosti degradace chlorotoluronu v polních podmínkách	Kočárek M.	40

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Borůvka L.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR mezinárodního programu GLOBE v ČR	člen
	VR Přírodovědecké fakulty UK v Praze	člen
	VR Geologické sekce PŘF UK Praha	člen
Kozák J.	VR ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	VR VÚMOP Praha	člen
	VR VÚPOP Bratislava	člen
	OR FLE/FAPPZ ČZU v Praze	člen
	Komise pro obhajoby dokt. disertačních prací	člen
Matula S.	VR AF MZLU Brno	člen
	VR VÚMOP Praha	člen
	VR VÚRV Ruzyně	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FLE ČZU v Praze	člen
	OR FLE/FAPPZ ČZU v Praze	člen
VR NZM Praha	člen	
Němeček J.	VR VÚMOP Praha	člen
	OR PŘF geografie	člen
	OR PŘF krajinná ekologie	člen
	OR FLE/FAPPZ ČZU v Praze	
Valla M.	OR FLE/FAPPZ ČZU v Praze	člen

### 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

Jméno	Rada
Donátová H.	Plant, Soil and Environment
Kozák J.	Plant, Soil and Environment, Soil and Water Research, předseda redakční rady Management Board of the Europ. J. Soil Sci., Velká Británie

### 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Borůvka L.	Grantová agentura ČR – OK 5, POK 526
Kodešová R.	Fond 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
Janků J.	Česká asociace pro geoinformace
Kodešová J.	Česká pedologická společnost
Kozák J.	Česká pedologická společnost, místopředseda Odbor pedologie a meliorací ČAZV
Matula S.	Česká pedologická společnost Odbor pedologie a meliorací ČAZV
Němeček J.	Česká pedologická společnost Odbor pedologie a meliorací ČAZV
Pavlů L.	Česká pedologická společnost
Penížek V.	Česká pedologická společnost
Rohošková M.	Česká pedologická společnost
Vacek O.	Česká pedologická společnost
Valla M.	Česká pedologická společnost Odbor pedologie a meliorací ČAZV

### 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 JRC-EU- člen pracovní skupiny pro digitální mapování půd
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 (místopředseda komise 4.2.) Society of Environmental Toxicology and Chemistry, EU – advisory Forum for Soil Policy, JRC –EU – člen řídicího výboru European Soil Bureau Network
Matula S.	ICID- International Commission of Irrig. and Drainage ERWG-ICID – zástupce ČR Soil Science Society of America - USA British Soil Science Society – Velká Británie Mezinárodní unie věd o půdě

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
Rohošková M.	Mezinárodní unie věd o půdě
Vacek O.	Mezinárodní unie věd o půdě
Valla M.	Mezinárodní unie věd o půdě AFES (francouzská pedologická společnost)

## V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
The first meeting of Young Soil Scientists	3	24.-25.5.2007	18
„Special topic“ pro mezinárodní studenty NRE a další zájemce	2	9.-11.5.2007	22
Seminář GLOBE pro učitele ZŠ a SŠ	2	18.9.2007	12

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

<b>Výjezdy pracovníků:</b>				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Borůvka Luboš	Mexiko, Uxmal	22.2.-2.3.07	Konference o hliníku	NAZV, GAČR
Borůvka Luboš	SRN, Tübingen	26.-29.8.07	Konference Pedometrics 2007	GAČR
Borůvka Luboš	SRN, UFZ Lipsko	20.11.07	Příprava projektu 7. RP	GAČR
Brodský Lukáš	SRN, UFZ Lipsko	5.-7.2.07	Příprava projektu 7. RP	GAČR
Brodský Lukáš	SRN, Tübingen	24.-29.8.07	Konference Pedometrics 2007	GAČR
Drábek Ondřej	Mexiko, Uxmal	22.2.-2.3.07	Konference o hliníku	NAZV, GAČR
Drábek Ondřej	Slovensko	11.-13.6.07	Školení	
Kočárek Martin	Rakousko	15.-20.4.07	EGU konference	Grant GAČR
Kočárek Martin	Angola, Quito	30.6.-2.9.07	Projekt ITSZ	ITSZ
Kočárek Martin	Itálie	9.-15.9.07	Letní škola	Erasmus
Kočárek Martin	Slovensko	17.-21.9.07	Konference	Grant AV ČR
Kodešová Radka	Rakousko	15.-20.4.07	EGU konference	Grant GAČR
Kodešová Radka	USA, MISS a University of South Carolina	10.-20.9.07	Konzultace, přednáška	Grant GAČR
Kodešová Radka	Itálie, ISZSDS	6.-8.9.07	Konzultace	Grant AV ČR
Kodešová Radka	Itálie, ISZSDS	2.-5.12.07	Konzultace	Grant GAČR
Kodešová Radka	Slovensko, ÚH SAV	14.-15.2.07	Konference	Grant AV ČR
Kodešová Radka	SRN, Die Akademie Fresenius	26.-28.6.07	Konference	Grant MŠMT
Kozák Josef	Itálie	14.-15.3.07	Zasedání řídicího výboru Soil Bureau	VZ
Kozák Josef	Holandsko	16.-17.3.07	Formulace projektu 7. RP	VZ
Kozák Josef	SRN	22.-25.4.07	Plenární zasedání Soil Bureau	VZ
Kozák Josef	Bulharsko	10.-13.6.07	Řešení projektu 6.RP	Grant 6. RP
Kozák Josef	SRN	16.7.07	Projekt 6. RP	VZ
Kozák Josef	Belgie	17.-19.9.07	Zasedání Soil Bureau	VZ
Kozák Josef	Francie	20.-23.11.07	Řešení projektu 6. RP	Grant 6. RP

Matula Svatopluk	Estonsko, Tartu	29.1.-1.2.07	Spolupráce	Erasmus
Matula Svatopluk	Kypr, Limassol	8.-11.2.07	Zasedání komise	T.Univ. Kypr
Matula Svatopluk	Etiopie, Addis Abeba	21.-29.4.07	Práce na projektu	Projekt 6.RP EU
Matula Svatopluk	Polsko, Krakov	16.-19.5.07	Spolupráce	Erasmus
Matula Svatopluk	Portugalsko, Lisabon	9.-12.7.07	Erasmus	Erasmus
Matula Svatopluk	Etiopie, Addis Abeba	16.9.-8.10.07	Práce na projektu	Projekt 6. RP EU
Matula Svatopluk	USA, Washington	27.10.-4.11.07	Symposium - akt. účast	Grant Mze, záměr
Matula Svatopluk	Slovensko, Bratislava	14.-15.11.07	Konference - akt. účast	Grant MZe
Matula Svatopluk	Etiopie, Addis Abeba	27.11.-7.12.07	Projekt	Projekt 6. RP EU
Nikodem Antonín	Mexiko, Uxmal	22.2.-2.3.07	Konference o hliníku	NAZV, GAČR
Nikodem Antonín	Slovensko	11.-13.6.07	Školení	
Nikodem Antonín	Slovensko	17.-21.9.07	Konference	Grant AV ČR
Pavlu Lenka	Rakousko	15.-20.4.07	EGU konference	Grant GAČR, MZe
Pavlu Lenka	Itálie	22.-29.6.07	Konference	Grant MZe
Penížek Vít	Nizozemí, Wageningen Univ.	13.-15.2.07	Jednání o projektu eSOTER	VZ
Penížek Vít	Nizozemí	16.-17.3.07	Jednání o projektu eSOTER	VZ
Penížek Vít	Portugalsko, Instituto Nacional de Invesigacao Agrária e das Pescas	2.-5.5.07	Jednání projektu ENVASSO	Grant 6.RP EU
Penížek Vít	Bulharsko, Nikola Poushkarov Institute of Soil Science	11.-15.6.07	Jednání projektu ENVASSO	Grant 6.RP EU
Penížek Vít	SRN, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe	16.7.07	Jednání projektu ENVASSO	VZ
Penížek Vít	SRN, University of Tübingen	26.-29.8.2007	Konference Pedometrics 2007	GA ČR
Penížek Vít	Slovensko, ÚH SAV	14.-15.11.07	Konference	Grant MŠMT
Penížek Vít	Francie, Institut National de la Recherche Agronomique	20.-25.11.07	Závěrečné jednání projektu ENVASSO	Grant 6.RP EU
Rohošková Marcela	Slovensko, ÚH SAV	14.-15.2.2007	Konference	Grant MŠMT
Rohošková Marcela	Itálie	22.-29.6.07	Konference	Grant GAČR, AV ČR
Rohošková Marcela	Itálie, Univ. of Naples	8.-15.9.07	Letní škola	Erasmus
Rohošková Marcela	Francie, INRA	20.-25.11.07	Jednání ENVASSO	VZ
Rohošková Marcela	Itálie, ISZSDS	2.-5.12.07	Konzultace	Grant GAČR
Špongrová Kamila	Etiopie, Hawassa Univ.	21.-29.4.07	Účast na Workshopu	Grant 6. RP EU
Špongrová Kamila	Etiopie, Haramaya Univ.	16.-24.9.07	Účast na Workshopu	Grant 6. RP EU
Špongrová Kamila	Slovensko, Ústav hydrologie SAV	14.-15.11.07	Konference	Grant NAZV



<b>Zahraníční návštěvy:</b>				
<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Stát:</b>	<b>Termín:</b>	<b>Účel:</b>	<b>Přínos:</b>
Roberts Norman	Velká Británie	13.-17.4.07	AI speciace , konzultace	Prohloubení znalostí o chování hliníku v prostředí bohatém na organické ligandy
Prof. S. Anac Prof. D. Anac	Turecko	18.-21.4.07	Přednášková činnost	Informace o aktivitách Zem. F. v Izmiru a VVC
Prof. R. Feddes	Nizozemí	9.-12.5.07	Konzultace a přednášky pro studenty MSc NRE	Diskuse o tématech z hydrologie půdy a modelování v povodích. Výuka v tzv. Special Topics organizovaná katedrou pro mezinárodní studenty NRE
Prof. W. Loiskandl	Rakousko	11.-14.10.07	Konzultace ke grantu 6.RP	Příprava hodnocení 1. periody projektu WATERMAN
<b>Výjezdy doktorandů a studentů:</b>				
<b>Příjmení, jméno, obor studia:</b>	<b>Stát:</b>	<b>Termín:</b>	<b>Účel:</b>	<b>Financování</b>
Galušková Ivana	Itálie	22.-29.6.07	Konference ESSC	FR VŠ
Kopáč Jan	Rakousko	24.6.-7.7.07	IP Course	FAPPZ
Kopáč Jan	SRN	27.8.-1.9.07	Konference	GAČR, dokt.
Vokurková Petra	Itálie	8.-14.9.07	Letní škola NOM	Erasmus
Vašát Radim	SRN	27.-31.8.07	Konference	GAČR

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Téma práce:</b>	<b>Školitel:</b>
Barsová Linda	Sezónní vývoj charakteristik lesních půd postižených acidifikací	Prof. Borůvka
Batysta Marek	Interakce půda-rostlina z hlediska transportu prvků v prostředí lesních půd ovlivněných acidifikací	Prof. Borůvka
Galušková Ivana	Kontaminace půd městských parků vybranými rizikovými prvky	Prof. Borůvka
Jacko Karel	Srovnání systémů hodnocení půd v ČR a v zahraničí	Prof. Kozák
Kočárek Martin	Modelování degradace pesticidů v půdě	Prof. Kozák
Kodeš Vít	Mapy zranitelnosti vodních zdrojů pesticidy v prostředí GIS	Prof. Kozák
Kopáč Jan	Analýza prostorové variability půdních vlastností v různé úrovni rozlišení	Prof. Borůvka
Czakó (Markupová) Alena	Využití mikroorganismů pro revitalizaci výsypek po těžbě hnědého uhlí	Prof. Borůvka
Miháliková (Mojrová) Markéta	Pedotransferové funkce pro odhad hydrofyzikálních vlastností půd	Prof. Matula
Nikodem Antonín	Modelování pohybu acidifikantů půdním profilem lesních půd	Doc. Kodešová
Popperl Jiří	Vliv geologicko-petrografických vlastností nadložních zemín na vznik antropogenních půd	Prof. Němeček
Procházková Jana	Optimalizace metody HPLC pro podrobnou speciaci potenciálně toxickým forem hliníku v půdě	Prof. Borůvka
Rohošková Marcela	Tvorba a stabilita půdní struktury u antropozemí rekultivovaných výsypek	Prof. Kozák
Sládková Jitka	Posouzení půdních poměrů okresu Litoměřice systémem SOTER	Prof. Kozák
Špongrová Kamila	Stanovení retenčních schopností půdy a hydraulické vodivosti experimentálními a výpočtovými metodami	Prof. Matula
Tejnecký Václav	Časová dynamika vlastností lesních půd ovlivněných acidifikací	Prof. Borůvka
Reininger Dušan	Hodnocení dlouhodobého vlivu melioračních opatření na půdy lesních horských stanovišť s využitím stávajících databází	Prof. Borůvka
Štrudl Milan	Těžké kovy v potravinovém řetězci v sokolovském regionu	Prof. Kozák
Vaněk Aleš	Speciace těžkých kovů v silně kontaminovaných aluviálních půdách a její význam	Prof. Borůvka
Vašát Radim	Optimalizace vzorkovací sítě pro půdní průzkum s využitím doplňkových údajů	Prof. Borůvka
Vokurková Petra	Vliv stanovištních faktorů na vlastnosti organické hmoty lesních půd	Prof. Borůvka
Vytopilová Michaela	Sorpce kationtů v organických horizontech lesních půd a její stanovení	Prof. Borůvka

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2007

<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Datum obhajoby:</b>	<b>Téma práce:</b>	<b>Obor:</b>
<b>Doktorské studium:</b>			
Kočárek Martin	4.4.2007	Modelování degradace pesticidů v půdě	Obecná produkce rostlinná
Rohošková Marcela	17.10.2007	Tvorba a stabilita půdní struktury u antropozemí rekultivovaných výsypek	Obecná produkce rostlinná
Sládková Jitka	4.4.2007	Posouzení půdních poměrů okresu Litoměřice systémem SOTER	Ochrana půdy a meliorace
Vaněk Aleš	4.4.2007	Speciace těžkých kovů v silně kontaminovaných aluviálních půdách a její význam	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 a pratotechnikou trvalých lučních a pastevních porostů. Pozornost je zaměřena na mimoprodukční (ekologické) funkce porostů, trávnickářství a ukládání půdy do klidu. V posledním období sledujeme vybrané plodiny a možnost jejich uplatnění jako alternativních zdrojů energie. Ve výuce se pedagogičtí pracovníci zcela nebo částečně podílejí na výuce 30 předmětů řádného i distančního magisterského a bakalářského studia všech fakult ČZU a 4 předmětů doktorského studia. K praktické výuce slouží demonstrační pozemek FAPPZ, pokusné plochy, pozemky spolupracujících zemědělských podniků, rodinné farmy, hřiště, sportovní kluby, jiné plochy (travníky, rekultivovaná území) a odborné exkurze. Prohlubuje se specializace studia, především zavedením nových předmětů u teoretického a bakalářského oboru, což se projevuje v zájmu studentů o diplomové a závěrečné práce (v současné době je jich zpracováváno 35). Plnění normy přímé výuky na KPT dle výkazu za akademický rok 2006/07 je 194,42 % (přepočtené výuky 171,61%). 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. Další výzkumné aktivity, spolu s praktickou činností studentů, probíhají na pokusném pozemku v areálu ČZU. Publikáční činnost pracovníků katedry představuje v r. 2007 celkem 71 článků a příspěvků na konferencích (z toho 12 ve vědeckých periodikách), dále jsme autory nebo spoluautory 3 titulů skript a jedné knižní publikace. Na katedře pícninářství a trávnickářství bylo v roce 2007 řešeno 5 externích, 1 interní grant a byli jsme spoluřešiteli 2 etap výzkumného záměru. 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. Výkony katedry v pedagogické a vědeckovýzkumné činnosti v průběhu uplynulých 4 let jsou stabilní.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí  
- zástupce vedoucího  
- tajemník  
- sekretariát

Prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.  
Ing. Pavel Fuksa, Ph.D.  
Ing. Jarmila Sedláčková  
Ing. Jarmila Sedláčková

### člen katedry

Ing. Hana Červenková  
Ing. Josef Hakl, Ph.D.  
Ing. Dagmar Hlavičková - Kovářová  
Ing. Zuzana Hrevušová  
Ing. Daniela Kocourková, Ph.D.  
Ing. Ladislav Krajíc  
Ing. Jaroslav Martinek  
Doc. Ing. Jiří Mrkvička, CSc.  
Ing. Hana Sobotová  
Bc. Josef Svachouček  
Prof. Ing. Miluše Svobodová, CSc.  
Doc. Ing. Miloslava Veselá, CSc.  
Hana Vaňková

### interní doktorandi

Ing. Hana Červenková  
Ing. Dagmar Honsová  
Ing. Zuzana Hrevušová  
Mgr. Ing. Michaela Klaudisová  
Ing. Ladislav Krajíc  
Ing. Jaroslav Martinek  
Ing. Martin Niňaj  
Ing. Hana Sobotová

### externí spolupracovníci

Doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.  
Doc. Dr. Ing. Vilém Pavlů  
Prof. Ing. Jan Štráfelda, CSc.  
Prof. Ing. Jiří Velich, DrSc.

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Alternativní využití pícnin	2/2	PEF, TF, FLE, ITSZ	Prof. Svobodová
Člověk a zahrada	6 hod.	FAPPZ - Univerzita 3. věku	Prof. Svobodová Doc. Mrkvička
Člověk a živočich	2 hod.	FAPPZ - Univerzita 3. věku	Doc. Mrkvička
Fyto 2	3/2 2/3	FAPPZ - ATZP, ATZV FAPPZ - ATZPk, ATZVk	Doc. Veselá Doc. Veselá
Lukařství	2/2	FAPPZ - ZI, PEF, TF, FLE	Doc. Mrkvička
Lukařství	8 hod.	FAPPZ - ADRS	Doc. Mrkvička
Lukařství a pastvinářství	2/2 10/8	FAPPZ - ABR FAPPZ - ABRk	Doc. Mrkvička Doc. Mrkvička
Management of turf and lawn	2/2	Erasmus/Socrates	Prof. Svobodová
Mimoprodukční využití půdy	2/2 10/8	FAPPZ - AMVV FAPPZ - AMVVk	Prof. Svobodová
Pastvinářství	2/2	FAPPZ - ZI	Doc. Mrkvička
Pastvinářství	8 hod.	FAPPZ - ADRS	Doc. Mrkvička
Pěstování a využití pícnin	2/2	PEF, PEF k	Doc. Veselá
Pěstování rostlin	2/2 2/2 4/4	TF - OT TF - OPT TF - OPT DS	Ing. Fuksa Ing. Fuksa Ing. Hakl
Pěstování rostlin II	2/2	FAPPZ - ATZR, ATZRk	Doc. Mrkvička
Pícninářství a lukařství	2/2	FAPPZ - AMPV	Doc. Mrkvička
Pícninářství a pastvinářství	1/1 2/2 10/16	FAPPZ - ABPP, ABPS, ABPH FAPPZ - ABPP, ABPS, ABPH FAPPZ - ABPPk, ABPSk	Doc. Mrkvička Doc. Mrkvička Doc. Mrkvička
Pícninářství A.	2/2 10/10	FAPPZ - ZI FAPPZ - ZIk	Prof. Šantrůček Prof. Šantrůček

Pícninářství na orné půdě	2/2 10/6	FAPPZ – ABR FAPPZ – ABRk	Prof. Šantrůček Doc. Veselá
Pícninářství Z.	2/2	FAPPZ – AMPP, AMPS AMGP, AMGB	Doc. Veselá Doc. Veselá
Pícniny na orné půdě	8 hod.	FAPPZ - ADRS	Doc. Veselá
Pícniny, travníky a prostředí	2/2	PEF, TF, FLE, ITSZ	Prof. Svobodová
Praktická encyklopedie	8 hod.	FAPPZ – ABPP, ABPS, ABZ, ABR	Doc. Veselá
Praktická encyklopedie	8 hod.	FAPPZ – ATZ, ATP, ATZV	Ing. Kocourková
Produkce a dietetické účinky objemných krmiv	2/2	FAPPZ - AMPV	Doc. Mrkvička
Soustavy hospodaření	2/2	FAPPZ – ATZV, ATP FAPPZ – ATZVk, ATPk	Prof. Svobodová Prof. Svobodová
Speciální fytotechnika	2/2 2/2 2/2 2/2	PEF – PaE PEF – PaA (Ing. + Bc) PEF - inf. (Ing. + Bc) PEF – PaE KS	Doc. Veselá Doc. Veselá Doc. Veselá Doc. Mrkvička
Travníkářství	2/2	FAPPZ – ZI	Prof. Svobodová
Travníkářství	8 hod.	FAPPZ - ADRS	Prof. Svobodová
Trvalé travní porosty	2/2	FAPPZ - AMRR	Doc. Mrkvička
Tvorba krajinné a sídelní zeleně	2/2	FAPPZ - AMZO	Prof. Svobodová
Účelové travní porosty	2/2	FLE, FAPPZ	Prof. Svobodová
Úvod do studia	2 hod	FAPPZ	Prof. Svobodová
Zakládání a pěstování travníků	2/2	PEF, TF, FLE, ITSZ	Prof. Svobodová
Zakládání a údržba zeleně	2/2 2/2 3/4	FAPPZ FAPPZ – ABZ, ATZ, ATP FAPPZ – ABZk, ATZk, ATPk	Prof. Svobodová Prof. Svobodová Prof. Svobodová
Základy pícninářství a travníkářství	2/2 10/8	FAPPZ - ABZZ, ATZZ FAPPZ - ABZZk, ATZZk	Prof. Svobodová
Základy rostlinné produkce	3/2 3/2	TF – PT TF – PT KS	Ing. Hakl Ing. Fuksa

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

**Hejman, M. ; Klauisová, M. ; Honsová, D. ; Schellberg, J. :** The rengen grassland experiment: plant species composition after 64 years of fertilizer application. 2007. Agriculture, Ecosystems and Enviroment, 5: s. 259 - 266.

**Hejman, M. ; Klauisová, M. ; Štursa, J. ; Pavlů, V. ; Hakl, J. ; Hejmanová, P. ; Schellberg, J. ; Rauch, O. ; Vacek, S. :** Revisiting a 37 years abandoned fertilizer experiment on *Nardus* grassland in the Czech Republic. 2007. Agriculture, Ecosystems and Enviroment, 1: s. 231 - 236.

**Honsová, D. ; Hejman, M. ; Klauisová, M. ; Pavlů, V. ; Kocourková, D. ; Hakl, J. :** The species composition of an alluvial meadow after 40 years of applying nitrogen, phosphorus and potassium fertilizer. 2007. Preslia, 3: s. 245 - 258.

**Novák, J. ; Skalický, M. ; Hakl, J. ; Dvořáková, E. :** Habitat management for the protected *Maculinea butterflies*: the effect of mowing. 2007. Cereal Research Communications, 2: s. 857 - 860.

#### Původní vědecká práce bez IF

**Hakl, J. ; Fuksa, P. ; Brant, V. ; Kocourková, D. ; Šantrůček, J. ; Neckář, K. ; Pivec, J. :** Kvalita píce jetele podzemního ve vztahu k průběhu počasí. 2007. Výzkum v chovu skotu - Acta taurologica, 3: s. 14 - 19.

**Hakl, J. ; Šantrůček, J. ; Kocourková, D. :** The root morphology of new czech *Lucerne candivars*. 2007. Scientia Agriculturae Bohemica, 1: s. 1 - 5.

- Hakl, J. ; Šantrůček, J. ; Kocourková, D. ; Fuksa, P. :** The effect of the soil compaction on the contents of alfalfa root reserve nutrients in relation to the stand density and the amount of root biomass. 2007. *Soil and Water Research*, 2: s. 54 - 58.
- Hakl, J. ; Šantrůček, J. ; Krajíc, L. ; Svobodová, M. :** Variability of alfalfa root morphology among Czech alfalfa varieties in the seeding year. 2007. *Zbornik Radova - A Periodical of Scientific Research on Field and Vegetable Crops*, 2: s. 39 - 43.
- Hlavičková, D. ; Svobodová, M. ; Kalista, J. :** Alternative times for grasses seeding and the plants development. 2007. *Zbornik Radova - A Periodical of Scientific Research on Field and Vegetable Crops*, 2: s. 169 - 174.
- Honsová, D. ; Kocourková, D. ; Mrkvička, J. ; Svobodová, M. ; Hakl, J. :** Effect of mowing and mulching frequency on underground phytomass of floodplain meadow. 2007. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2: s. 64 - 68.
- Honsová, D. ; Svobodová, M. ; Mrkvička, J. ; Hrevušová, Z. :** The effect of sward management on cellulose decomposition at floodplain meadow. 2007. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 4: s. 175 - 178.
- Sobotová, H. ; Svobodová, M. ; Kocourková, D. :** Effect of *Poa pratensis* L. and *Lolium perenne* L. seeding rate in mixtures on their shoot density in turf. 2007. *Zbornik Radova - A Periodical of Scientific Research on Field and Vegetable Crops*, 2: s. 175 - 178.
- Svobodová, M. ; Šantrůček, J. :** Utilization and development of legumes under extensive management of swards. 2007. *Zbornik Radova - A Periodical of Scientific Research on Field and Vegetable Crops*, 2: s. 155 - 160.

### **Knižní publikace v nespšvřtovém jazyce**

- Mrkvička, J. ; Duffková, R. ; Svobodová, M. ; Šantrůček, J. :** Stanovení způsobu zatravnění a využití porostů z hlediska jejich ochranné a hydrologické funkce. 2007. In: *Zatravnřování orné půdy s vysokým rizikem infiltrace*. ISBN 978-80-254-0972-5. VřUMOP Praha, s. 87 -106.

### **Přispřevěk ve sborníku (SJ)**

- Kocourková, D. ; Hakl, J. ; Fuksa, P. ; Mrkvička, J. ; Sobotová, H. :** Energy use efficiency of grass stands under different management regimes. 2007. ISBN 9789081100731. In: *Proceedings of 14<sup>th</sup> Symposium of the European Grassland Federation Permanent and Temporary Grassland, Plant Environment and Economy*, Ghent, Belgium, s. 584 -586.
- Ludvíková, V. ; Pavlř, V. ; Hejcman, M. ; Andaluz, M. :** The effect of different grazing intensity on structure of sward patches. 2007. ISBN 9789081100748. In: *Proceedings of 14<sup>th</sup> Symposium of the European Grassland Federation Permanent and Temporary Grassland, Plant, Environment and Economy*, Ghent, Belgium, s. 34.

### **Přispřevěk ve sborníku (ostatní)**

- Fuksa, P. ; Brant, V. :** Pěstování meziplodin v rámci agroenvironmentálních opatření. 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: *Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2007*, Praha, s. 7 -11.
- Fuksa, P. ; Brant, V. ; Hakl, J. ; Kocourková, D. :** Uplatnění podsevořvých meziplodin při pěstování kukuřice. 2007. ISBN 978-80-8069-929-1. In: *Sřčasnost a perspektivy krmovinářského výskumu a vzdelávania v multifunkřnom využívaní krajiny*, Nitra, Slovensko, s. 234 -237.
- Fuksa, P. ; Hakl, J. :** Vliv termínu odplevelení na produkci biomasy plevelř a výnosové prvky kukuřice. 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: *Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2007*, Praha, s. 12 -17.
- Fuksa, P. ; Hakl, J. ; Kocourková, D. :** Pěstování a využití kukuřice ke krmnýmř účelřm. 2007. ISBN 978-80-213-1645-4. In: *Den masa 2007*, Praha, s. 112 -114.
- Fuksa, P. ; Kocourková, D. ; Brant, V. ; Hakl, J. :** Produkce energie vybraných strniskovřvých meziplodin. 2007. ISBN 978-80-7194-957-2. In: *29. mezinárodní řeský a slovenský kalorimetrický seminář*, Medlov, řeskomoravská vysočina, s. 159 -162.
- Hakl, J. :** Tvorba lodyh vojřěšky setř a intenzita napadení chorobami kořenovřvho systřmu v jarním a podzimním období. 2007. ISBN 978-80-213-1621-8. In: *Vliv abiotických a biotických stresorř na vlastnosti rostlin 2007*, Praha - Ruzynř, s. 189 -192.
- Hakl, J. ; Krajíc, L. ; Šantrůček, J. :** Porovnání výnosu řeských odrřd a vybraných novořlechtěni vojřěšky v roce výsevu v závislosti na velikosti sklizňové plochy. 2007. ISBN 978-80-8069-929-1. In: *Sřčasnost a perspektivy krmovinářského výskumu a vzdelávania v multifunkřnom využívaní krajiny*, SPU Nitra, s. 220 -222.
- Hakl, J. ; Krajíc, L. ; Šantrůček, J. :** Vliv zaplevelení na výnos vojřěšky setř v roce založení. 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: *Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2007*, řZU v Praze, s. 18 -21.

- Hakl, J. ; Šantrůček, J. :** Vliv sumy efektivních teplot na obsah NDF v interakci se strukturou porostu. 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2007, ČZU v Praze, s. 22 -24.
- Hakl, J. ; Šantrůček, J. ; Fuksa, P. :** Vliv vybraných faktorů na výnos píce vojtěšky seté. 2007. ISBN 978-80-86908-04-5. In: Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů, Brno, s. 301 -304.
- Hakl, J. ; Šantrůček, J. ; Hlavičková, D. :** Změny klíčivosti a tvrdoslupečnosti u osiv českých novošlechtění vojtěšek během tříleté doby skladování. 2007. ISBN 978-80-213-1610-2. In: Osivo a sadba, ČZU v Praze, s. 68 -72.
- Hakl, J. ; Šantrůček, J. ; Krajíc, L. :** Hodnocení kvality píce novošlechtění vojtěšek s využitím relativní krmné hodnoty. 2007. ISBN 978-80-213-1645-4. In: Den masa 2007, ČZU v Praze, s. 115 -117.
- Honsová, D. ; Klaudivová, M. ; Mrkvička, J. :** Vliv botanického složení porostu na vertikální distribuci podzemní biomasy . 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2007, Praha, s. 25 -29.
- Honsová, D. ; Svobodová, M. :** Botanické složení lučního porostu a jeho vliv na vertikální distribuci podzemní biomasy. 2007. ISBN 978-80869-874-4. In: Sborník V. vědecké konference studentů a doktorandů na FBP, Nitra, s. 47.
- Honsová, D. ; Svobodová, M. ; Daňhelka, J. ; Hrevušová, Z. ; Mrkvička, J. :** Vliv ročníku a obhospodařování na aktivitu půdních mikroorganismů lučního porostu. 2007. ISBN 978-80-88872-69-6. In: Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference Ekológia trávneho porastu VII, Banská Bystrica, s. 141 -145.
- Honsová, D. ; Svobodová, M. ; Hrevušová, Z. :** Vliv obhospodařování lučního porostu na aktivitu půdní mikroflóry. 2007. ISBN 978-80-8069-929-1. In: Sborník příspěvků z konference „Súčasnosť a perspektívy krmovinárskeho výskumu a vzdelávania v multifunkčnom využívaní krajiny, Nitra, s. 30 -32.
- Honsová, D. ; Svobodová, M. ; Hrevušová, Z. ; Mrkvička, J. :** Vliv obhospodařování lučního porostu na koncentrace dusičnanů v lyzimetrických vodách. 2007. ISBN 80-86908-04-6. In: Sborník příspěvků z mezinárodní konference "Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů", Brno, s. 319 -324.
- Hrevušová, Z. ; Honsová, D. ; Kocourková, D. ; Mrkvička, J. :** Vliv frekvence mulčování na vybrané botanické druhy lučního porostu. 2007. ISBN 978-80-8069-929-1. In: Súčasnosť a perspektívy krmovinárskeho výskumu a vzdelávania v multifunkčnom využívaní krajiny, Nitra, s. 110 -112.
- Hrevušová, Z. ; Honsová, D. ; Mrkvička, J. :** Botanické složení a kvalita píce neobhospodařovaného lučního porostu. 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství, ČZU v Praze, s. 30 -33.
- Kocourková, D. ; Fuksa, P. ; Hakl, J. ; Mrkvička, J. :** Pokryvnost travního porostu v závislosti na jeho využívání. 2007. ISBN 978-80-8069-929-1. In: Súčasnosť a perspektívy krmovinárskeho výskumu a vzdelávania v multifunkčom využívaní krajiny, Nitra, Slovensko, s. 33 -36.
- Krajíc, L. ; Hakl, J. ; Šantrůček, J. :** Postupy v hodnocení konkurenceschopnosti vybraných odrůd vojtěšek ve vojtěškotravní směsi v podmínkách letního výsevu. 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2007, ČZU v Praze, s. 34 -37.
- Krajíc, L. ; Hakl, J. ; Šantrůček, J. :** Vliv využívání porostů vojtěšky seté na odběr fosforu, draslíku a vápníku. 2007. ISBN 978-80-8069-929-1. In: Súčasnosť a perspektívy krmovinárskeho výskumu a vzdelávania v multifunkčnom využívaní krajiny, SPU Nitra, s. 217 -219.
- Martinek, J. ; Svobodová, M. :** Ověření dynamiky klíčení a celkové klíčivosti obilek u vybraných trávníkových druhů. 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: Sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2007, Praha, s. 38 -41.
- Mrkvička, J. ; Veselá, M. :** Antropogenní zásahy a sukcese druhů lučního porostu. 2007. ISBN 978-80-8069-929-1. In: Sborník příspěvků z konference „Súčasnosť a perspektívy krmovinárskeho výskumu a vzdelávania v multifunkčnom využívaní krajiny. Nitra, s. 72 -75.
- Mrkvička, J. ; Veselá, M. :** Kvalita a výnosy luční píce při rozdílné úrovni hnojení. 2007. ISBN 80-86908-04-6. In: Sborník příspěvků z konference „Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů“, Brno, s. 519 -522.
- Mrkvička, J. ; Veselá, M. :** Vliv hnojení na množství kořenové fytomasy a výnosy lučního porostu. 2007. ISBN 978-80-88872-69-6. In: Sborník z mezinárodní vědecké konference Ekológia trávneho porastu VII., Banská Bystrica, s. 136 -140.

- Mrkvička, J. ; Veselá, M. :** Změny sukcese druhů při fosforečno-draselném hnojení lučního porostu. 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: Sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2007, Praha, s. 42 -45.
- Mrkvička, J. ; Veselá, M. ; Niňaj, M. :** Trvalé travní porosty – jejich funkce v krajině. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Sborník z konference Ekologické zemědělství 2007, Praha, s. 188 -190.
- Neckář, K. ; Brant, V. ; Venclová, V. ; Hakl, J. ; Nečasová, M. :** Produkce biomasy ozimé formy hrachu rolního odrůdy Arkta v luskobilné směsce. 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství, Praha, s. 51 -54.
- Sobotová, H. ; Svobodová, M. :** Klíčení osiva v závislosti na jeho ošetření a teplotním režimu. 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: Sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2007, Praha, s. 59 -62.
- Sobotová, H. ; Svobodová, M. :** Vliv způsobu založení porostu na vzházivost lipnice luční a jílku vytrvalého. 2007. ISBN 978-80-8069-929-1. In: Sborník příspěvků z konference Súčasnosc' a perspektívy krmovinárskeho výskumu a vzdelávania v multifunkčnom využívaní krajiny. Nitra, s. 262 -264.
- Sobotová, H. ; Svobodová, M. ; Šantrůček, J. :** Konkurenční vztahy jílku vytrvalého a lipnice luční v travních směsích. 2007. ISBN 80-86802-11-6. In: Travníky 2007, Brno, s. 27 -29.
- Svobodová, M. ; Martinek, J. ; Zahradník, J. :** Konkurenční schopnost metlice trsnaté ve směsích s vybranými trávnickovými druhy. 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: Sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2007, Praha, s. 63 -66.
- Svobodová, M. ; Niňaj, M. ; Šantrůček, J. :** Ukládání půdy do klidu a výnosy následné plodiny. 2007. ISBN 978-80-8069-929-1. In: Sborník příspěvků z konference Súčasnosc' a perspektívy krmovinárskeho výskumu a vzdelávania v multifunkčnom využívaní krajiny. Nitra, s. 242 -245.
- Svobodová, M. ; Niňaj, M. ; Šantrůček, J. :** Ukládání půdy do klidu pomocí trav a zaplevelení následné plodiny. 2007. ISBN 978-80-88872-69-6. In: Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference Ekológia trávneho porastu VII, Banská Bystrica, s. 230 -233.
- Svobodová, M. ; Šantrůček, J. :** Vývin kořenového systému lipnice luční a jílku vytrvalého v závislosti na jejich poměru v směsi a výšce seče. 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: Sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2007, Praha, s. 67 -71.
- Svobodová, M. ; Šantrůček, J. ; Niňaj, M. :** Ukládání půdy do klidu pomocí jetelovin a zaplevelení následné plodiny. 2007. ISBN 80-86908-04-6. In: Sborník příspěvků z mezinárodní konference Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů, Brno, s. 371 -374.
- Šantrůček, J. ; Svobodová, M. :** Vliv mulčování a omezené frekvence sklizní na hustotu porostu vojtěšky a produkci biomasy. 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: Sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2007, Praha, s. 72 -75.
- Štěpánek, P. ; Fuksa, P. ; Veselá, M. :** Změny fyzikálních vlastností půdy dle různého zpracování půdy. 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2007, Praha, s. 76 -79.
- Veselá, M. ; Mrkvička, J. :** Vliv srážek na efekt hnojení lučního porostu. 2007. ISBN 978-80-213-1734-5. In: Sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2007, Praha, s. 80 -83.

### **Abstrakt, poster (SJ)**

- Hakl, J. ; Kocourková, D. ; Fuksa, P. ; Mrkvička, J. :** Use of bromus marginatus and bromus inermis for energy purposes. 2007. ISBN 978-80-88872-63-4. In: Book of abstracts 18<sup>th</sup> Eucarpia Genetics Resources Section Meeting, Piešťany, s. 92.
- Hakl, J. ; Šantrůček, J. ; Kocourková, D. ; Fuksa, P. :** The influence of alfalfa stems length on leaf-stem ratio in different stages and cuts. 2007. ISBN 978-90-81100-74-8. In: Book of abstracts of 14<sup>th</sup> Symposium of the European Grassland Federation Permanent and Temporary Grassland, Plant Environment and Economy, Ghent, Belgium, s. 36.
- Hakl, J. ; Šantrůček, J. ; Kocourková, D. ; Fuksa, P. :** The root morphology of new Czech lucerne candivars in relation to stand density. 2007. ISBN 978-80-88872-63-4. In: Book of abstracts. 18<sup>th</sup> Eucarpia Genetics Resources Section Meeting, Piešťany, s. 85.
- Honsová, D. ; Svobodová, M. ; Daňhelka, J. ; Hrevušová, Z. ; Mrkvička, J. :** Influence of year and maintenance on soil microflora activity of floodplain meadow. 2007. ISBN 978-80-88872-68-9. In: Book of abstracts of international scientific conference Grassland Ecology VII., Banská bystrica, s. 31 -32.



**Kocourková, D. ; Hakl, J. ; Fuksa, P. ; Mrkvička, J. ; Sobotová, H. :** Energy use efficiency of grass stands under different management regimes. 2007. ISBN 978-90-81100-74-8. In: Book of abstracts of 14<sup>th</sup> Symposium of the European Grassland Federation Permanent and Temporary Grassland, Plant Environment and Economy, Ghent, Belgium, s. 90.

**Sobotová, H. ; Svobodová, M. ; Kocourková, D. :** The influence of mixture composition on shoot weight of perennial ryegrass and Kentucky bluegrass in turf. 2007. ISBN 978-90-81100-74-8. In: Book of abstracts of 14<sup>th</sup> Symposium of the European Grassland Federation Permanent and Temporary grassland - Plant, Environment and Economy, Ghent, Belgium, s. 33.

**Svobodová, M. ; Niňaj, M. ; Šantrůček, J. :** Setting arable land aside with grasses and weed infestation of the follow crop. 2007. ISBN 978-80-88872-68-9. In: Book of abstracts of International Scientific Conference Grassland Ecology VII., Banská Bystrica, s. 47.

## **Odborný článek**

**Brant, V. ; Pivec, J. ; Neckář, K. ; Venclová, V. ; Kocourková, D. ; Fuksa, P. :** Produkce biomasy strniskových meziplodin v oblastech s nedostatkem srážek. 2007. *Nové Agro*, 2: s. 60 -61.

**Hakl, J. ; Šantrůček, J. :** Vztah hustoty porostu k výnosu vojtěšky seté. 2007. *Úroda*, 3: s. 56 -57.

**Honsová, D. ; Hejzman, M. ; Hrevušová, Z. :** Přeslička bahenní – obtížný luční plevel. 2007. *Úroda*, 6: s. 76.

**Honsová, D. ; Svobodová, M. ; Klauisová, M. ; Kocourková, D. ; Mrkvička, J. :** Vliv hnojení na botanické složení trvalých travních porostů. 2007. *Agromanuál*, 2: s. 50 -51.

**Louda, F. ; Stádník, L. ; Mrkvička, J. ; Ježková, A. ; Bjelka, M. ; Bémová, J. :** Užitkovost skotu při přechodu na ekologické hospodaření. 2007. *Náš chov*, 67: s. 108 -111.

**Mrkvička, J. ; Veselá, M. ; Hrevušová, Z. :** Zakládání travních porostů. 2007. *Farmář*, 3: s. 30 -32.

**Sobotová, H. ; Svobodová, M. ; Kocourková, D. :** Složení travníkových směsí a vývoj jednotlivých travních druhů v trávníku. 2007. *Zahradnictví*, 4: s. 70 -71.

**Svobodová, M. :** Přesně to, co hledáte. 2007. *Green*, 3: s. 34 -35.

**Svobodová, M. ; Šantrůček, J. :** Využití čičorky pestré. 2007. *Úroda*, 3: s. 72 -73.

## **Kapitola ve skriptech**

**Svobodová, M. :** Travníky jako součást sadovnické kompozice a jejich zakládání. In: *Člověk a zahrada*. 2007, s. 213 -218. ISBN 978-80-213-1646.

**Svobodová, M. :** Ošetřování a využití travníků. In: *Člověk a zahrada*. 2007, s. 219 -224. ISBN 978-80-213-1646.

**Fuksa, P. :** Jednoleté pícniny. In: *Základy rostlinné produkce*. 2007, s. 155 -157. ISBN 978-80-213-1340-8.

**Hakl, J. :** Konzervace a skladování píce. In: *Základy rostlinné produkce*. 2007, s. 161 -164. ISBN 978-80-213-1340-8.

**Kocourková, D. ; Svobodová, M. :** Ostatní způsoby využití porostů. In: *Základy rostlinné produkce*. 2007, s. 161 -165. ISBN 978-80-213-1340-8.

**Mrkvička, J. :** Trvalé travní porosty (louky a pastviny). In: *Základy rostlinné produkce*. 2007, s. 157 -160. ISBN 978-80-213-1340-8.

**Šantrůček, J. :** Význam a uplatnění pícnin. In: *Základy rostlinné produkce*. 2007, s. 141. ISBN 978-80-213-1340-8.

**Šantrůček, J. ; Svobodová, M. :** Jeteloviny. In: *Základy rostlinné produkce*. 2007, s. 142 -148. ISBN 978-80-213-1340-8.

**Veselá, M. ; Šantrůček, J. :** Pícní trávy. In: *Základy rostlinné produkce*. 2007, s. 149 -154. ISBN 978-80-213-1340-8.

## **Skripta**

**Šantrůček, J. ; Mrkvička, J. ; Svobodová, M. ; Veselá, M. ; Fuksa, P. ; Hakl, J. ; Kocourková, D. :** Encyklopedie pícninářství. 2007. ISBN 978-80-213-1605-8. 157 s.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
21240/1424/214249	NAZV	Ověření vlivu a rozsahu zatrávnění a zornění vybraných lokalit na dusičnanové zatížení povrchových a podzemních vod jako podklad pro opatření v Akčních programech	Prof. Svobodová	277
21150/1424/214248	NAZV	Studium funkcí rostlinného pokryvu půdy v meziporostním období jako součásti systému agro-environmentálních opatření Horizontálního plánu rozvoje venkova	Ing. Fuksa (spoluřešitel)	90
21240/1161/211620	FRVŠ	Přístrojové vybavení laboratoře pro výuku v oboru trávníkářství	Prof. Svobodová	1631
21240/1161/211613	FRVŠ	Inovace praktických cvičení tématiky zaměřených na hodnocení kvality konzervované píce	Ing. Hakl	94
21240/1161/211612	FRVŠ	Demonstrační plochy nejvýznamnějších pícních plodin a trávníkových druhů	Ing. Kocourková	98
<b>Výzkumné záměry:</b>				
21240/1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, přírodní a krajinné zdroje	Prof. Šantrůček	1938
<b>Interní:</b>				
21240/1312/213134	GA FAPPZ	Studium kritického období zaplevelení u kukuřice	Ing. Fuksa	40

### 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Šantrůček J.	VR ČZU v Praze	člen
	VR VÚP Troubsko, OSEVA PRO Praha	člen
	VR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	místopředseda
Svobodová M.	VR VÚRV Praha Ruzyně	člen
	VR VÚP Troubsko, OSEVA PRO Praha	člen
	VR VÚMOP Praha Zbraslav	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Mrkvička J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen

### 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

### 4. Členství v komisích grantových agentur

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

### 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Mrkvička J.	Odbor rostlinné výroby ČAZV
Šantrůček J.	Odbor rostlinné výroby ČAZV
Svobodová M.	Česká zemědělská společnost Odbor rostlinné výroby ČAZV

## 6. Členství v mezinárodních organizacích

### V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Odborný seminář při Společensko-marketingovém fóru společností v zemědělství a potravinářské výrobě, Tábor	2	22.2.2007	260
Travníky fotbalových hřišť Česka a Anglie	1	23.3.2007	45
Aktuality v živočišné výrobě - Zootechnická celorepubliková konference. Pelhřimov	2	8.11.2007	140
Odborný seminář při Společensko-marketingovém fóru společností v zemědělství a potravinářské výrobě, Hradec Králové	2	6.12.2007	190
Aktuální témata v pícninářství a travníkářství 2007	1	12.12.2007	28

### VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

<b>Výjezdy pracovníků:</b>				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Hakl Josef	Jugoslávie, Univ. of Novi Sad	29.5.-2.6.07	Vědecká konference, prezentace příspěvku	Výzkumný záměr
Svobodová Miluše	Jugoslávie Univ. of Novi Sad	29.5.-2.6.07	Vědecká konference prezentace příspěvků, vyzvaná přednáška	11 <sup>th</sup> Symp. On Forage Crops in Novi Sad Grant NAZV
Svobodová Miluše Mrkvička Jiří Fuksa Pavel Hrevušová Zuzana	Slovensko VŠP v Nitre	19.-21.9.07	Konference, SPU v Nitre Univerzitní pícninářské dny	Výzkumný záměr
Hakl Josef	Slovensko, Research center of Slovakia, Piešťany	23.5.-26.5.07	Mezinárodní vědecká konference Eucarpia	Výzkumný záměr
Svobodová Miluše	Jihoafrická republika INLINGUA	4.8.-1.9.07	Intenzivní kurz angličtiny	z vlastních zdrojů
Svobodová Miluše Mrkvička Jiří Veselá Miloslava	Slovensko VÚTPHP	27.-31.11.07	Mezinárodní vědecká konference Ekológia trávneho porastu VII.	grant NAZV výzkum katedry
<b>Zahraníční návštěvy:</b>				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Eija Laitinen Terhikki Mäkelä	Finsko, HAMK University of Applied Sciences	13.4.2007	konzultace – systém výuky travníkářství na KPT, normy ČR	propagace fakulty, navázání kontaktu
Alan Ferguson	Velká Británie Ipswich Town FC	22.-24.3.2007	Seminář "Travníky fotbalových hřišť" Konference české pobočky IOG	propagace fakulty, materiály pro výuku, konzultace
Ian Lacy	Velká Británie	22.-24.3.2007	Seminář "Travníky fotbalových hřišť" Konference české pobočky IOG	referent IOG propagace fakulty, navázání kontaktu
Achim Dietzel	Německo	4.10.2007	Konzultace o poradenství v zemích EU, normy EU	Výměna informací
Frank Schädlich	Německo	13.5.2007	Poradenství v zemědělsko-potravinářské sféře	Výměna informací

Výjezdy doktorandů a studentů:				
Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Martinek Jaroslav	Švédsko	27.8.-16.1.08	stáž	Erasmus / Socrates
Niňaj Martin	Norsko	15.4.-15.11.07	praxe v zemědělství	z vlastních zdrojů

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Honsová Dagmar	Obhospodařování travních porostů bez zemědělské produkce a jejich vliv na půdu a jakost vody.	Prof. Svobodová
Hrevušová Zuzana	Vliv různé intenzity obhospodařování na vybrané ekologické a produkční funkce lučního porostu	Doc. Mrkvička
Kalista Josef	Vliv ošetřování, frekvence sečí a výšky porostů jetelovin před přezimováním na obsah zásobních látek v kořenech, výnos a vytrvalost porostů.	Prof. Šantrůček
Klaudisová Michaela	Vliv hnojení na druhovou skladbu smilkových travních porostů.	Doc. Mrkvička
Kovářová Dagmar	Vliv obalování osiv trav a jetelovin na vývin rostlin při různých termínech výsevu.	Prof. Svobodová
Krajíc Ladislav	Konkurenceschopnost vybraných odrůd a novošlechtění vojtěšky ve směsi s travami.	Prof. Šantrůček
Martinek Jaroslav	Konkurenční schopnosti metlice trsnaté ( <i>Deschampsia caespitosa</i> L./ P. Beauv.) ve směsích s vybranými travníkovými druhy trav.	Prof. Svobodová
Niňaj Martin	Pěstování pícnin při uvádění orné půdy do klidu a jejich vliv na půdu a jakost vody.	Prof. Svobodová
Červenková Hana	Možnosti využití čiroků pro pícní účely v ČR	Doc. Veselá
Štýbnarová Marie	Změny druhové diverzity a stravitelnosti organické hmoty při rozdílné intenzitě obhospodařování travních porostů	Doc. Mrkvička
Macháč Radek	Studium vlivu regulátorů růstu na výnos a kvalitu semen trav.	Prof. Šantrůček
Sobotová Hana	Konkurenční vztahy vybraných druhů trav v trávnicích	Prof. Svobodová
Štěpánek Petr	Sledování dynamiky růstu a jejího ovlivňování u hybridů kukuřice při různém systému pěstování.	Doc. Veselá

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2007

Příjmení, jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Habilitační řízení:</b>			
Cagaš Bohumír	7.11.2007	Původci biotického stresu u trav a ochrana proti nim.	pícninářství
<b>Doktorské studium:</b>			
Urbanec Jakub	30.3.2007	Pěstování víceletých pícnin v podmínkách restrukturalizace rostlinné výroby.	speciální produkce rostlinná
Kalista Josef	26.4.2007	Vliv ošetřování, frekvence sečí a výšky porostů jetelovin před přezimováním na obsah zásobních látek v kořenech, výnos a vytrvalost porostů.	speciální produkce rostlinná

# KATEDRA ROSTLINNÉ VÝROBY

## 21 160



Katedra rostlinné výroby zajišťuje výuku speciální produkce rostlinné pro studenty všech fakult ČZU. 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. Eva Bicanová, Ing. Ondřej Dvořák, Ing. Anna Vildová a Ing. Jan Křováček. Doc. Ing. Karel Hamouz, CSc. byl jmenován profesorem pro obor speciální produkce rostlinná.

Součástí katedry je pokusná stanice v Praze-Uhřetěvesi s ekologicky certifikovanou plochou. V letošním roce pokračovala další etapa dovybavení pracoviště, drobné opravy budovy a dokončení výměny oplocení stanice. Vedle pokusů na tomto katedrovém pracovišti byly další realizovány na Výzkumné stanici FAPPZ v Červeném Újezdě a ve spolupráci se zemědělskými podniky.

V roce 2007 byli pracovníci katedry, včetně doktorandů, hlavními řešiteli 8 externích grantů a podíleli se na řešení dalších 7 projektů (GAČR, NAZV, FRVŠ, GA AVČR), 6 celoškolských a čtyř projektů fakultních grantových agentur. Katedra získala dva projekty – dotaci MZe ČR zaměřenou na podporu poradenství. V rámci těchto projektů bylo vydáno 7 publikací - pěstitelských rádců k vybraným polním plodinám. Značný podíl činnosti byl v roce 2007 věnován třetímu roku řešení výzkumného záměru, kde se katedra podílí řešením etapy „Variabilní pěstitelské systémy pro tržní a speciální rostliny ve vztahu k agrosystému, produkci a kvalitě“. Komisi MŠMT ČR proběhlo hodnocení plnění stanovených úkolů s kladným výsledkem.

Výsledky výzkumu byly prezentovány nejen ve vědeckých a odborných časopisech, ale především na konferencích a seminářích, organizovaných pracovištěm. Vědecké konference „Ekologické zemědělství“, „Osivo a sadba“, „Prosperující olejnin“, „Jarní ječmen - perfektní obilnina pro ČR“, 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, ekologického zemědělství a komplexní problematiky řešené na pokusných stanicích.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí  
- zástupce vedoucího  
- tajemník  
- sekretariát, hospodárka

Prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.  
Doc. Ing. Ivana Capouchová, CSc.  
Ing. Miluše Štolcová, CSc.  
Marie Šafránková

### člen katedry

Doc. Ing. Petr Baranyk, CSc.  
Ing. Daniel Novák, CSc.  
Ing. David Bečka, Ph.D.  
Ing. Jaroslav Urban, Ph.D.  
Ing. Jiří Pazdera, Ph.D.  
Ing. Pavel Cihlár, Ph.D.  
Ing. Perla Kuchtová, Ph.D.  
Ing. Petr Dvořák  
Ing. Přemysl Štranc, Ph.D.  
Prof. Ing. Jan Vašák, CSc.  
Prof. Ing. Jiří Petr, DrSc., Dr.h.c.  
Prof. Ing. Václav Hosnedl, CSc.  
Prof. Ing. Karel Hamouz, CSc.  
Libor Mičák – vedoucí pokusné stanice v Uhříněvsi  
Václav Vykoukal.

### člen katedry

Ing. Lucie Krejčířová, Ph.D.  
Ing. Pavel Klouček, Ph.D.  
Bc. Daniela Erhartová  
Ing. Marie Táboříková  
Ing. Radovan Chaloupský  
Ing. Ladislav Černý  
RNDr. Dana Hradecká, CSc.  
Ing. Helena Zukalová, CSc.  
Ing. Lucie Bečková (Jozefyová), Ph.D.  
Hana Makovcová  
Ing. Radek Vavera, Ph.D.  
Ing. Alena Mičáková  
Ing. Hana Honsová, Ph.D.

### interní doktorand

Ing. Eva Bicanová  
Ing. Radomír Kvapil  
Ing. Ondřej Dvořák  
Ing. Martin Hájek  
Ing. Jan Valenta  
Ing. Dana Čandová  
Ing. Roman Hnilička

### interní doktorand

Ing. Jan Křováček  
Ing. Anna Vildová  
Ing. Lenka Nedorostová  
Ing. Petr Pšenička  
Ing. Jaroslav Pokorný  
Ing. Barbora Sedláčková  
Ing. Jana Doležalová

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód	Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
AHA 29E	Agricultural systems I.	ZS 2/2	PEF 1. roč.	Doc. Capouchová
ARL 06Z	Alternativní zemědělství	LS 2/1	LF KIK AE Ing. Bc.	Prof. Petr
ARA 35E	Alternativní zemědělství	ZS 2/2	AMVV+AMRR+AZa	Ing. Kuchtová
ARA 95E	Alternativní zemědělství	LS 18 celk.	AMPPKS	Ing. Kuchtová
ARA 19E	Ekologické zemědělství	ZS 2/2	AZe+AZa	Ing. Kuchtová
ARA 28E	FYTO 2	ZS 2/2	ATZV, ATZK	Doc. Capouchová
ARA 87E	FYTO 2	ZS 24 celk.	ATZPKS	Prof. Capouchová
ARA 08E	Fytotechnika pro zahradníky	ZS 2/3	ABZ	Prof. Hamouz
DARA 01Y	Hodnocení jakosti rostlinných produktů	LS 14/0	AF PDS	Doc. Capouchová
ARA 05E	Chmelařství	LS 1/1	AZE+AZA	Ing. Štranc
DARA 05Y	Nauka o rostlinné produkci	LS 12/0	AF PDS	Prof. Petr
DARA 02Y	Obilniny	ZS 8/0	AF PDS	Prof. Petr
ARA 03Z	Odborná exkurze	LS 2 dny	AMR	Doc. Capouchová
ARA 21Z	Odborná exkurze	LS 2 dny	ATZR	Doc. Capouchová
ARA 72Z	Odborná exkurze	LS 1 den	AMRKS	Doc. Capouchová
ARA 86Z	Odborná exkurze	LS 1 den	ATZRKS	Doc. Capouchová
ARA 29E	Pěstební systémy	ZS 2/2	AMRR	Prof. Pulkrábek
ARA 93E	Pěstební systémy	ZS 18 celk.	AMRRKS+AMVVKS	Prof. Pulkrábek
DARA 03Y	Pěstování okopanin	ZS 8/0	AF PDS	Prof. Pulkrábek
ARA 82E	Pěstování polních plodin I. B	ZS 18 celk.	ABRKS + ABZKS	Prof. Vašák
ARA 14Z	Pěstování polních plodin I.A	LS 2/3	ABR	Prof. Hosnedl/ Doc. Capouchová
ARA 82Z	Pěstování polních plodin I.A	LS 18 celk.	ABRKS + ABZKS	Prof. Hosnedl/ Doc. Capouchová

ARA 14E	Pěstování polních plodin I.B	ZS 2/3	ABR	Prof. Pulkrábek
ART 01E	Pěstování rostlin	ZS 2/2	TF - OPT	Ing. Cihlár
ART 71 E	Pěstování rostlin	ZS 14 celk.	TF – OPT k	Ing. Cihlár
ARA 22E	Pěstování rostlin I	ZS 2/2	ATZR	Prof. Petr
ARA 90E	Pěstování rostlin I	ZS 20 celk.	ATZRKS	Prof. Pulkrábek
ARA 25E	Pěstování rostlin a prostředí	LS 2/2	UVPZ	Doc. Capouchová
ARA 89E	Pěstování rostlin a prostředí	LS 20 celk.	ATPKS	Ing. Cihlár
ARA 84E	Pěstování rostlin II	LS 20 celk.	ATZRKS	Prof. Vašák
ARA 23E	Pěstování rostlin II.	LS 2/2	ATZR	Prof. Vašák
ARA 34E	Polní pokusnictví	LS 2/2	AMRR	Ing. Pazdera
AUA17Z	Praktická encyklopedie	LS 0/2	ATZ	pedagogové katedry
AUA27Z	Praktická encyklopedie pěstování rostlin	LS 0/2	ATZ	pedagogové katedry
AUA13Z	Praktická encyklopedie profesní bc.	LS 0/2	ABR, ABZ	pedagogové katedry
AUA27Z	Praktická encyklopedie rozvoj venkova	LS 0/3	AZTV	pedagogové katedry
AWA51Z	Praxe odborná	LS 5 T.	2. ATZR	Ing. Pazdera
AWA 14Z	Praxe odborná - pro Bc – RP (I. ABR)	LS 2 T.	1. ABR	Ing. Kuchtová
AWA16Z	Praxe odborná – pro Bc – RP (II. ABR)	LS 4 T.	2. ABR	Ing. Kuchtová
AWA50Z	Praxe učební	LS 1 T.	1. ATZR	Ing. Pazdera
AWA13Z	Praxe učební pro I. ABR	LS 1 T.	1. ABR	Ing. Kuchtová
AWA15Z	Praxe učební pro II. ABR	LS 1 T.	2. ABR	Ing. Kuchtová
ARX 02E	Produkce surovin pro potrav. průmysl	ZS 2/0	VŠCHT	Prof. Petr
ARA 24E	Rostlinná produkce	ZS 2/3	ATZZ	Prof. Hosnedl
ARA 04E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	LS 2/2	AZE+AZA	Ing. Štolcová
ARA 12E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	LS 2/3	ABZ	Ing. Štolcová
ARA 16E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	LS 2/2	ABR	Ing. Štolcová
ARA 77E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	LS 14 celk.	ABRKS + ABZKS	Ing. Štolcová
ARA 20E	Semenářství	LS 2/2	AZe+AZa	Prof. Hosnedl
ARE 01E	Speciální fyto technika	LS 2/2	Info, PaA	Prof. Vašák
ARE 01E	Speciální fyto technika	ZS 2/2	PaE	Prof. Vašák
ARA 71E	Speciální fyto technika	LS 20 celk.	PEF - INFO	Prof. Vašák
ARE 71E	Speciální fyto technika	ZS 24 celk.	PEF – PaE k	Prof. Hosnedl
ARA 15E	Speciální polní plodiny	ZS 2/2	ABR+ABZ	Ing. Bečka
ARA 30E	Speciální polní plodiny	ZS 2/3	AMRR	Ing. Bečka
ARA 97E	Speciální polní plodiny	ZS 18 celk.	AMRRKS	Ing. Bečka
ARA 80E	Speciální produkce rostlinná II.	ZS 18 celk.	ABRKS	Ing. Bečka
ARA 33E	Světové zemědělství	ZS 2/2	AMRR	Prof. Vašák
ARA 32E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	ZS 2/2	AZe+AMRR	Doc. Capouchová
ARA 91E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	ZS 20 celk.	AMRRKS	Doc. Capouchová
ARX 01E	Základy alternativního zemědělství	LS 2/2	PaE	Ing. Kuchtová
ART 06E	Základy rostlinné a živočišné produkce	ZS 2/2	TF - IŘT	Prof. Hosnedl/Ing. Štranc
ARA 18E	Základy rostlinné produkce	LS 2/3	ABP	Prof. Hamouz
ART 02E	Základy rostlinné produkce	ZS 3/2	TF - PT	Ing. Cihlár
ARA 83E	Základy rostlinné produkce	ZS 24 celk.	ABPPKS	Prof. Hamouz
ART 72 E	Základy rostlinné produkce	ZS 16 celk.	TF – PT k	Ing. Štranc
ARE 03E	Základy zeměd. výroby a technologie I.	ZS 2/2	PaE-SI	Prof. Hamouz
AGE 05E	Základy zemědělské výroby	ZS 2/2	VSRR	Prof. Hosnedl
ARL 03E	Základy zemědělství	ZS 2/2	LF-UTTS	Prof. Hosnedl/Ing. Štranc
ARL 71 E	Základy zemědělství	ZS 16 celk.	LF – LI + KI	Prof. Hosnedl/Ing. Štranc
AGE 79 E	Základy zemědělství – Hradec Králové	ZS 20 celk.	PEF rozvoj venkova	Prof. Hosnedl
ARA 98 E	Základy zemědělství – Cheb	ZS 20 celk.	PEF rozvoj venkova	Prof. Hosnedl
AGE 80 E	Základy zemědělství – Jičín	ZS 20 celk.	PEF rozvoj venkova	Prof. Pulkrábek
AGE 78 E	Základy zemědělství – Klatovy	ZS 20 celk.	PEF rozvoj venkova	Prof. Hosnedl
AGE 81 E	Základy zemědělství – Litoměřice	ZS 20 celk.	PEF rozvoj venkova	Prof. Pulkrábek
AGE 83 E	Základy zemědělství – Most	ZS 20 celk.	PEF rozvoj venkova	Prof. Pulkrábek
AGE 82 E	Základy zemědělství – Sezimovo Ústí	ZS 20 celk.	PEF rozvoj venkova	Prof. Pulkrábek
AGE 99 E	Základy zemědělství – Šumperk	ZS 20 celk.	PEF rozvoj venkova	Prof. Pulkrábek
ARL 02E	Zemědělská výroba	ZS 2/2	LF – Bc - HSSLH	Prof. Hosnedl/Ing. Štranc
ARL 72 E	Zemědělská výroba	ZS 16 celk.	LF Bc HSSLH	Prof. Hosnedl/Ing. Štranc
ARA 36E	Zemědělské poradenství	LS 2/2	AMVV	Prof. Pulkrábek
ARA 98 E	Zemědělské poradenství	ZS 18 celk.	AMVVK	Prof. Pulkrábek

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- Bogdadi, H. ; Kokoška, L. ; Havlík, J. ; Klouček, P. ; Rada, V. ; Voříšek, K. :** In vitro Antimicrobial Activity of Some Libyan Medicinal Plant Extracts. 2007. *Pharmaceutical Biology*, 5: s. 386 - 391.
- Klouček, P. ; Langrová, I. ; Kokoška, L. ; Svobodová, B. ; Polesný, Z. :** Antimicrobial activity of some medicinal barks used in Peruvian Amazon. 2007. *Journal of Ethnopharmacology*, 2: s. 427 - 429.
- Reif, J. ; Voříšek, P. ; Šťastný, K. ; Bejček, V. ; Petr, J. :** Population increase of forest birds in the Czech Republic between 1982 and 2003. 2007. *Bird Study*, 4: s. 248 - 255.
- Skalický, M. ; Tůma, J. ; Novák, J. ; Pulkrábek, J. ; Steklová, J. :** Phenotype variability of weed beet (*Beta vulgaris* L.). 2007. *Cereal Research Communications*, 2: s. 1077 - 1080.
- Šulc, M. ; Lachman, J. ; Hamouz, K. ; Orsák, M. ; Dvořák, P. ; Horáčková, V. :** Výběr a zhodnocení vhodných metod pro stanovení antioxidační aktivity fialových a červených odrůd brambor. 2007. *Chemické listy*, 7: s. 584 - 591.

#### Původní vědecká práce bez IF

- Bicanová, E. ; Capouchová, I. ; Krejčířová, L. ; Petr, J. ; Erhartová, D. :** The effect of growth structure on organic winter beat quality. 2006. *Zemdirbyste/Agriculture*, 4: s. 297 -305.
- Capouchová, I. ; Petr, J. ; Krejčířová, L. :** Protein composition of sorghum and oat grain and their suitability for gluten-free diet. 2006. *Zemdirbyste/Agriculture*, 4: s. 271 -284.
- Černý, L. ; Vašák, J. ; Pulkrábek, J. ; Křováček, J. :** Vliv pěstitelských technologií na produkční a kvalitativní parametry jarního ječmene. 2006. *Collection of Scientific Papers, Faculty of Agriculture in České Budějovice Series for Crop Science* 23: s. 49 – 55
- Dvořák, P. ; Hamouz, K. ; Bicanová, E. ; Prášilová, M. ; Jursík, M. :** Effect of the date of polypropylene textile removal and sites on yield-forming components of early potatoes. 2007. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 4: s. 162 - 167.
- Fachadas Hrachovinová, J. ; Hosnedl, V. :** Weather influence on the yield instability of peas (*Pisum sativum* L.) . 2007. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 3: s. 117 - 122.
- Hamouz, K. ; Dvořák, P. ; Pazdera, J. :** Influence of different soil-climatic conditions on the quality of table potatoes . 2007. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 1: s. 6 - 12.
- Hamouz, K. ; Dvořák, P. ; Pazdera, J. :** Vliv netkané textilie na výnos raných zavlažovaných brambor. 2007. *Universitas Bohemiae Meridionalis Budovicensis*, 2: s. 69 - 74.
- Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Čepl, J. ; Dvořák, P. ; Pivec, V. ; Prášilová, M. :** Site conditions and genotype influence polyphenol content in potatoes. 2007. *Horticultural Science*, 4: s. 132 - 137.
- Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Dvořák, P. ; Dušková, O. :** Effect of conditions of locality, variety and fertilization on the content of ascorbic acid in potato tubers. 2007. *Plant, Soil and Environment*, 6: s. 252 - 257.
- Honsová, H. ; Bečková, L. ; Pulkrábek, J. :** Roots and energy yield of fodder beet in organic farming. 2007. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 4: s. 157 - 161.
- Jurčák, J. ; Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. :** Qualitatively anatomic characteristics of vegetative organs of juvenile hop plant (*Humulus lupulus* L.), the family Cannabaceae. 2007. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 1: s. 13 - 23.
- Kotíková, Z. ; Hejtmánková, A. ; Lachman, J. ; Hamouz, K. ; Trnková, E. ; Dvořák, P. :** Effect of selected factors on total carotenoid content in potato tubers (*Solanum tuberosum* L.). 2007. *Plant, Soil and Environment*, 8: s. 355 - 360.
- Krejčířová, L. ; Capouchová, I. ; Petr, J. ; Bicanová, E. ; Faměra, O. :** The effect of organic and conventional growing systems on quality and storage protein composition of winter wheat. 2007. *Plant, Soil and Environment*, 11: s. 499 - 505.
- Krejčířová, L. ; Capouchová, I. ; Petr, J. ; Bicanová, E. ; Kvapil, R. :** Protein composition and quality of winter wheat from organic and conventional farming. 2006. *Zemdirbyste/Agriculture*, 4: s. 285 -296.
- Pazdera, J. ; Pšenička, P. ; Kettnerová, J. :** Pre-Sowing Seed Treatment of Poppy (*Papaver Somniferum* L.) Seed. 2007. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 3: s. 123 - 127.



- Pulkrábek, J. ; Peterová, J. ; Řezbová, H. ; Urban, J. :** Konkurenceschopnost produkce a ekonomika plodin využitelných pro výrobu bioetanolu. 2007. Listy cukrovarnické a řepařské, 7: s. 216 - 220.
- Pulkrábek, J. ; Urban, J. ; Bečková, L. :** Využití Atoniku Pro k urychlení postresové regenerace a zmírnění dopadů herbicidního stresu na rostliny cukrovky. 2007. Listy cukrovarnické a řepařské, 2: s. 43 - 46.
- Růžek, L. ; Nováková, M. ; Voříšek, K. ; Dvořák, O. ; Vašák, J. ; Barabasz, W. :** The impact of herbicides for winter oilseed rape on the soil biological parameters.. 2007. Acta Agraria et Silvestria, 49: s. 433 - 439.
- Urban, J. ; Pulkrábek, J. ; Valenta, J. ; Bečková, L. ; Kvíz, Z. :** Vliv snížených dávek herbicidů s jejich častější aplikací na výnos a jakost cukrovky. 2007. Listy cukrovarnické a řepařské, 4: s. 114 - 117.

### **Knižní publikace v nespolečném jazyce**

- Baranyk, P. ; Balík, J. ; Kazda, J. ; Kuchtová, P. ; Soukup, J. ; Škeřík, J. ; Volf, M. :** Řepka – pěstování, využití, ekonomika. 2007. ISBN 978-80-86726-26-7. Profi Press s.r.o., s. 1 -208.
- Hamouz, K. ; Čepl, J. ; Domkářová, J. ; Dvořák, P. ; Hausvater, E. ; Mottl, V. ; Vokál, B. ; Zavadil, J. :** Rané brambory - pěstitelský rádce. 2007. ISBN 978-80-903522-9-2. Kurent, s.r.o., České Budějovice, s. 1 -48.
- Hosnedl, V. :** Hrách. Metodiky pro pěstitelskou praxi. 2007. Ministerstvo zemědělství, s. 1 -14.
- Petr, J. ; Psota, V. :** Kvalita sladovnického ječmene z ekologického zemědělství. 2007. In: Ječmenářská ročenka. ISBN 80-86576-22-1. s. 219 -225.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Jurčák, J. ; Štranc, D. ; Pázler, B. :** Řez chmele odrůdy Žatecký poloraný červeňák v podmínkách ČR. 2007. ISBN 978-80-87111-03-1. Kurent, s.r.o., s. 1 -56.
- Baranyk, P. :** Stanovisko k odrůdové skladbě řepky pro rok 2006/07. 2007. ISBN 80-87065-01-8. Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, s. 1 -38.

### **Příspěvek ve sborníku (SJ)**

- Baranyk, P. ; Kazda, J. ; Zehnálek, P. :** Lower and higher input crop management in oilseed rape - influence on yield and some another important properties. 2007. ISBN 1-933100-19-2. In: Proceedings III. of 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress GCIRC. Wuhan China, s. 149 -150.
- Baranyk, P. ; Nerad, D. ; Škeřík, J. ; Kuchtová, P. ; Kazda, J. :** Pests and their natural enemies within organic winter oilseed rape (*Brassica napus* L.). 2007. ISBN 1-933100-19-2. In: Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress GCIRC, Wuhan China, s. 256 -258.
- Bečka, D. ; Dvořák, O. ; Štranc, P. ; Vašák, J. :** Influence of Herbicide Residues in Winter Rapeseed on Subsequently Sown Spring Barley. 2007. ISBN 1-933100-20-6. In: The 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Wuhan, China, s. 314 -317.
- Bicanová, E. ; Capouchová, I. :** Influence of growth structure, variety and year on number of tillers and yield of organically grown winter wheat. 2007. ISBN 978-80-7375-119-7. In:CD - Mendel Net 07 Agro, Brno.
- Dvořák, P. ; Hamouz, K. ; Bicanová, E. :** The influence of microclimate under textile, plastic foil on the yield of early potatoes. 2007. ISBN 978-953-6135-57-8. In: 42<sup>nd</sup> Croatian & 2<sup>nd</sup> International Symposium on Agriculture, Opatija, Croatia, s. 404 -407.
- Faměra, O. ; Erhartová, D. :** Use of Near Infrared Spectrometry in Wheat Grain Quality Determination. 2007. ISBN 978-80-213-1718-5. In: Applied physics in life sciences 2007, Praha, s. 24 -26.
- Faměra, O. ; Kouřimská, L. ; Erhartová, D. :** Evaluation of grain hardness in winter wheat cultivars. 2007. ISBN 978-83-60489-04-8. In: Problemy agrofizyczne kształtowania środowiska rolniczego a jakości surówcow ziwnościowych, Lublin, Polsko, s. 97 -99.
- Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Dvořák, P. ; Pivec, V. :** Influence of selected factors on antioxidants content in potatoes tubers. 2007. ISBN 978-953-6135-57-8. In: 42<sup>nd</sup> Croatian & 2<sup>nd</sup> International Symposium on Agriculture, Opatija, Croatia, s. 408 -411.
- Kazda, J. ; Baranyk, P. ; Nerad, D. ; Gerhard, H. :** Winter oilseed rape protection against pests and diseases in the Czech Republic. 2007. ISBN 1-933100-19-2. In: Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress. WUHAN, China, 2007, Wuhan, China, s. 319 -319.
- Kotíková, Z. ; Hejtmánková, A. ; Lachman, J. ; Hamouz, K. ; Trnková, E. ; Dvořák, P. :** Factors influencing total carotenoids in potato (*Solanum tuberosum* L.) tubers. 2007. In: Vitamins 2007 Nutrition and Diagnostics, ČZU v Praze, s. 136 -137.

- Krejčířová, L. ; Capouchová, I. ; Petr, J. ; Bicanová, E. ; Kvapil, R. :** Protein composition of winter wheat from organic and conventional growing systems. 2007. ISBN 978-953-6135-57-8. In: 42<sup>nd</sup> Croatian and 2<sup>nd</sup> international symposium on agriculture - proceeding, Opatija, s. 182 -185.
- Křivánek, J. ; Pulkrábek, J. :** The effect of term, depth of pruning and number of trained bines on yield and hop quality of the czech hybrid varieties. 2007. ISBN 978-80-8069-973-4. In: 1<sup>st</sup> International Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Spice Plants, Nitra, s. 147 -152.
- Kvapil, R. ; Capouchová, I. :** Effect of sowing rate on yield of hybrid wheat. 2007. ISBN 978-80-7375-119-7. In: CD - Mendel Net 07 Agro, Brno.
- Mikšík, V. ; Bečka, D. ; Cihlář, P. ; Vašák, J. :** The stimulation of winter rapeseed yield in period maturity. 2007. ISBN 1-933100-20-6. In: Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Volume III, Wuhan, Čína, s. 143 -145.
- Nerad, D. ; Škeřík, J. ; Kazda, J. ; Kuchtová, P. ; Baranyk, P. :** Pests and their natural enemies within organic winter oilseed rape . 2007. ISBN 1-933100-19-2. In: Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress. Wuhan, China, s. 324.
- Pokorný, J. ; Štranc, P. ; Pulkrábek, J. ; Hnilička, F. :** Comparison of saaz hop with other cultivars and hop newbreeding. 2007. ISBN 978-80-8069-973-4. In: 1<sup>st</sup> International Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Spice Plants, SPÚ Nitra, s. 142 -146.
- Pulkrábek, J. ; Kubejová, P. :** Partial analysis of views of professional counsellors on agricultural consultancy (extension) system of CR. 2007. ISBN 978-80-313-1663-8. In: Supporting Viable Rural Communities, ČZU v Praze, s. 122 -126.
- Štranc, P. ; Pokorný, J. ; Štranc, J. ; Erhartová, D. ; Hradecká, D. ; Kohout, L. :** Prospective growth stimulators in soybean. 2007. ISBN 978-80-8069-973-4. In: 1<sup>st</sup> International Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Spice Plants, SPÚ Nitra, s. 110 -115.
- Urban, J. ; Pulkrábek, J. :** Creation of methodical tools for counselling in agriculture focused on plant production. 2007. ISBN 978-80-213-1663-8. In: Supporting Viable Rural Communities, Czech University of Life Sciences Prague, s. 306 -311.
- Vašák, J. ; Bečka, D. ; Zukalová, H. ; Mikšík, V. ; Cihlář, P. :** Influence of growing intensity and variety on production indicators and winter rapeseed (*Brassica napus* L. var. *napus*) quality. 2007. ISBN 1-933100-20-6. In: Proceeding of the 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Volume III, Wuhan, Čína, s. 146 -148.
- Zehnálek, P. ; Baranyk, P. ; Kazda, J. :** Lower and higher input crop management in oilseed rape – influence on yield and some another important properties. 2007. ISBN 1-933100-19-2. In: Abstracts The 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Wuhan, China, s. 205.
- Zukalová, H. ; Bečka, D. ; Vašák, J. ; Kroutil, P. ; Mikšík, V. :** Composition of Glucosinolates in Biomass of Brassica Genus and their Role in Crop System. 2007. ISBN 1-933100-20-6. In: Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Wuhan, Čína, s. 359 -362.

### **Příspěvek ve sborníku (ostatní)**

- Baranyk, P. :** Poloprovozní odrůdové pokusy s řepkou ozimou na Slovensku. 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: Sborník 24. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, Hluk, s. 309 -312.
- Baranyk, P. :** Vliv dubnových mrazů na opad šesuli a výnos semen řepky ozimé. 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: Sborník 24. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, Hluk, s. 286 -291.
- Baranyk, P. :** Výsledky poloprovozních odrůdových pokusů SPZO s řepkou ozimou 2006/07. 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: Sborník 24. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, Hluk, s. 52 -64.
- Baranyk, P. :** Výsledky poloprovozních pokusů SPZO s agrotechnikou jarní řepky 2007. 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: Sborník 24. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, Hluk, s. 65 -68.
- Baranyk, P. ; Zehnálek, P. :** Výsledky maloparcelních odrůdových pokusů s intenzivní agrotechnikou 2006/07 (SDO IA). 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: Sborník 24. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, Hluk, s. 69 -71.
- Bečka, D. ; Dvořák, O. ; Cihlář, P. ; Vašák, J. :** Vliv reziduálního působení herbicidů na následně vysetý jarní ječmen a řepku ozimou. 2007. ISBN 978-80-213-1715-4. In: Prosperující olejnin, ČZU v Praze, Větrný Jeníkov, Vsisko, s. 49 -54.

- Bečka, D. ; Klouček, P. ; Hradecká, D. ; Kohout, L. :** Vliv aplikace brassinosteroidů na růst, výnos a kvalitu řepky ozimé. 2007. ISBN 978-80-213-1715-4. In: Prosperující olejiny, ČZU v Praze, Větrný Jeníkov, Vsisko, s. 59 -63.
- Bečka, D. ; Vašák, J. ; Cihlář, P. ; Mikšík, V. :** Odrůdová agrotechnika – maloparcelkové pokusy v Červeném Újezdě 2006/07. 2007. ISBN 978-80-213-1715-4. In: Prosperující olejiny, ČZU v Praze, Větrný Jeníkov, Vsisko, s. 27 -35.
- Bečka, D. ; Vašák, J. ; Štranc, P. :** Odrůdová agrotechnika – výsledky poloprovozních pokusů 2006/07. 2007. ISBN 978-80-213-1715-4. In: Prosperující olejiny, ČZU v Praze, Větrný Jeníkov, Vsisko, s. 19 -26.
- Bicanová, E. ; Erhartová, D. ; Dvořák, P. ; Capouchová, I. :** Možnosti zlepšení pekařské kvality ozimé pšenice v ekologickém zemědělství. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství 2007, Praha, s. 70 -72.
- Brant, V. ; Pivec, J. ; Bečka, D. :** Transpirace liniové a hybridní odrůdy řepky ozimé v závislosti na vybraných abiotických faktorech prostředí. 2007. ISBN 978-80-213-1621-8. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin, Praha, s. 123 -126.
- Capouchová, I. ; Petr, J. ; Krejčířová, L. :** Rozšíření spektra rostlinných produktů z ekologického zemědělství pro dietu při celiakii. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství, ČZU v Praze, s. 82 -84.
- Cihlář, P. ; Vašák, J. ; Pšenička, P. :** Agrotechnika 2 t/ha máku a poznatky. 2007. ISBN 978-80-213-1602-7. In: Sdružení Český mák informuje, 6. makový občasník, Libčany, s. 66 -71.
- Cihlář, P. ; Vašák, J. ; Pšenička, P. ; Mikšík, V. ; Vlk, R. ; Kosek, Z. :** Intenzivní pěstování máku. 2007. ISBN 978-80-213-1715-4. In: Agricultura scientia prosperita, Prosperující olejiny, ČZU v Praze, Větrný Jeníkov, Vsisko, s. 75 -76.
- Černý, L. ; Vašák, J. :** Intenzita pěstování u jarního sladovnického ječmene má smysl. 2007. ISBN 978-80-213-1616-4. In: Kompendium 2007 - Jarní ječmen perfektní obilnina pro ČR, Praha a ostatní, s. 22 -23.
- Černý, L. ; Vašák, J. :** Možnosti intenzifikace produkce jarního ječmene sladovnického. 2007. ISBN 978-80-213-1616-4. In: Kompendium 2007 - Jarní ječmen perfektní obilnina pro ČR, Praha a ostatní, s. 24 -25.
- Černý, L. ; Vašák, J. :** Výběr odrůdy jarního ječmene v ČR. 2007. ISBN 978-80-213-1616-4. In: Kompendium 2007 - Jarní ječmen perfektní obilnina pro ČR, Praha a ostatní, s. 4 -5.
- Černý, L. ; Vašák, J. :** Založení porostu jarního ječmene a nedostatek osiva. 2007. ISBN 978-80-213-1616-4. In: Kompendium 2007 - Jarní ječmen perfektní obilnina pro ČR, Praha a ostatní, s. 11 -12.
- Černý, L. ; Vašák, J. :** Zkrácená vegetační doba a fungicidní ošetření v roce 2006. 2007. ISBN 978-80-213-1616-4. In: Kompendium 2007 - Jarní ječmen perfektní obilnina pro ČR, Praha a ostatní, s. 50 -52.
- Dvořák, O. ; Bečka, D. :** Vhodné herbicidy pro ozimou řepku, šetrné pro jarní ječmen. 2007. ISBN 978-80-213-1616-4. In: Kompendium 2007 - Jarní ječmen perfektní obilnina pro ČR, Praha a ostatní, s. 53 -55.
- Dvořák, P. ; Bečka, Z. ; Pulkrábek, J. :** Vliv stupňů množení sadby na produkční ukazatele brambor. 2007. ISBN 978-80-213-1610-2. In: Osivo a sadba, VIII. odborný a vědecký seminář, Praha, s. 105 -108.
- Dvořák, P. ; Bicanová, E. :** Brambory v systému ekologického zemědělství. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství 2007, 15 let ekologického zemědělství na ČZU v Praze, s. 131 -133.
- Dvořák, P. ; Bicanová, E. ; Hamouz, K. ; Capouchová, I. ; Kuchtová, P. :** Netradiční technologie využívané při pěstování brambor a ozimé pšenice. 2007. ISBN 978-80-213-1727-7. In: CD - Zkušenosti s hospodařením v ekologickém zemědělství, Praha.
- Dvořák, P. ; Hamouz, K. :** Vliv teploty a sacích tlaků na výnosový propad raných brambor pod netkanou textilií a perforovanou folií v roce 2006. 2007. ISBN 978-80213-1621-8. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha, s. 169 -173.
- Dvořák, P. ; Hamouz, K. :** Vliv velikosti sadby na výnos raných brambor. 2007. ISBN 978-80-213-1610-2. In: Osivo a sadba, VIII. odborný a vědecký seminář, Praha, s. 100 -104.
- Dvořák, P. ; Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Dušková, O. ; Hejtmánková, A. ; Trnková, E. :** Vliv nakryvu polypropylenové textilie na kvalitu raných brambor. 2007. ISBN 978-80-86908-04-5. In: Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění a ochraně rostlin, Brno, s. 515 -518.
- Fachadas Hrachovinová, J. ; Hosnedl, V. ; Pazderková, M. :** Hrách v ekologickém a konvenčním pěstebním systému. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství, ČZU v Praze, s. 124 -126.
- Faměra, O. ; Kouřimská, L. ; Erhartová, D. :** Vliv dělené dávky dusíkatého hnojení na pekařskou jakost pšenice. 2007. ISBN 978-80-8069-861-4. In: Bezpečnost a kontrola potravin, Nitra, s. 389 -392.

- Hájek, M.** : Výsledky poloprovozních pokusů s pěstitelskými technologiemi jarního ječmene. 2007. In: Metodická doporučení k technologii pěstování jarního ječmene pro sladovnické účely, Mžany, Chorušice, Červený Újezd, Velký Týnec, s. 30 -31.
- Hájek, M. ; Černý, L. ; Vašák, J.** : Inovované pěstitelské technologie jarního sladovnického ječmene v roce 2006. 2007. ISBN 978-80-213-1616-4. In: Kompendium 2007 - Jarní ječmen perfektní plodina pro ČR. ČZU v Praze, Libčany, MZLU Brno, s. 16 -18.
- Hamouz, K. ; Čepl, J. ; Dvořák, P. ; Hausvater, E. ; Kasal, P. ; Vokál, B.** : Brambory – inovace a trendy v pěstování. 2007. ISBN 978-80-7271-194-9. In: CD - Brambory – inovace a trendy v pěstování, Praha.
- Hamouz, K. ; Dvořák, P. ; Čepl, J. ; Pazdera, J.** : Vliv netkané textilie na výnos raných brambor v letech s pozdními mrazíky. 2007. ISBN 978-80-86908-04-5. In: Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění a ochraně rostlin, Brno, s. 305 -309.
- Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Dvořák, P. ; Orsák, M. ; Pivec, V. ; Čížek, M.** : Vliv stanoviště, odrůdy a hnojení na obsah vybraných antioxidantů v hlízách brambor. 2007. ISBN 978-80-86908-04-5. In: Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění a ochraně rostlin, Brno, s. 161 -166.
- Honsová, H.** : Kvalita osiva hrachu. 2007. ISBN 978-80-213-1610-2. In: Osivo a sadba, Praha, s. 135 -139.
- Honsová, H. ; Bečková, L. ; Pulkrábek, J.** : Odrůdy krmné řepy pro ekologické pěstování. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství, Praha, s. 153 -156.
- Honsová, H. ; Bečková, L. ; Pulkrábek, J.** : Vliv organizace porostu na produkční ukazatele krmné řepy pěstované v ekologickém zemědělství. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství, Praha, s. 149 -152.
- Honsová, H. ; Hosnedl, V.** : Vliv podmínek pěstování na produkční ukazatele jarního ječmene. 2007. ISBN 978-80-213-1616-4. In: Jarní ječmen - perfektní obilnina pro ČR, Praha a ostatní, s. 31 -33.
- Honsová, H. ; Mičák, L.** : Ekologické a konvenční pěstování hrachu. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství, Praha, s. 122 -126.
- Hosnedl, V.** : Biologické vlastnosti osiv - využití v semenářské kontrole a v praxi. 2007. ISBN 978-80-213-1610-2. In: Osivo a sadba VIII., ČZU v Praze, s. 31 -36.
- Hosnedl, V. ; Honsová, H.** : Kvalita osiva pšenice v ekologickém zemědělství. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství, ČZU v Praze, s. 64 -66.
- Hradecká, D.** : Trisoly optimalizují výnosový proces ozimé pšenice. 2007. ISBN 978-80-213-1621-8. In: Vliv biotických a abiotických stresů na vlastnosti rostlin, VURV Praha, s. 469 -474.
- Hradecká, D.** : Vliv aktivátoru trisol a trisol stimul-plus na výnos a kvalitu jarního ječmene. 2007. ISBN 978-80-213-1621-8. In: Vliv biotických a abiotických stresů na vlastnosti rostlin, VURV Praha, s. 450 -454.
- Kodeš, A. ; Hučko, B. ; Mudřík, Z. ; Petr, J.** : Krmná hodnota a preference příjmu obilovin z ekologického systému hospodaření. 2007. In: Bioakademie, Lednice na Moravě, s. 12 -13.
- Krejčířová, L. ; Capouchová, I.** : Kvalita ozimé pšenice z ekologického způsobu pěstování. 2007. ISBN 978-80-213-1727-7. In: CD - Zkušenosti z hospodaření v ekologickém zemědělství, ČZU v Praze.
- Krejčířová, L. ; Capouchová, I. ; Petr, J.** : Skladba bílkovin a kvalita ozimé pšenice z ekologického a konvenčního způsobu pěstování. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: CD - Ekologické zemědělství, ČZU v Praze.
- Krejčířová, L. ; Capouchová, I. ; Petr, J.** : Skladba bílkovin a kvalita ozimé pšenice z ekologického a konvenčního způsobu pěstování. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství, ČZU v Praze, s. 76 -78.
- Krejčířová, L. ; Capouchová, I. ; Petr, J.** : Vztah mezi skladbou bílkovin a reologickými parametry ozimé pšenice z podmínek ekologického a konvenčního způsobu pěstování. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství, ČZU v Praze, s. 73 -75.
- Krejčířová, L. ; Capouchová, I. ; Petr, J.** : Vztah mezi skladbou bílkovin a reologickými parametry ozimé pšenice z podmínek ekologického a konvenčního způsobu pěstování. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: CD - Ekologické zemědělství, ČZU v Praze.
- Křováček, J. ; Černý, L.** : Sunagreen v regulaci růstu jarního ječmene. 2007. ISBN 978-80-213-1616-4. In: Kompendium 2007 ke konferenci Jarní ječmen perfektní obilnina pro ČR, Praha a další, s. 29 -30.
- Křováček, J. ; Vašák, J.** : Pohled do regulace růstu ladovnického ječmene v letech 2005-2006. 2007. ISBN 978-80-213-1616-4. In: Kompendium 2007 Jarní ječmen, Praha a ostatní, s. 40 -41.

- Kuchtová, P. ; Nerad, D. ; Škeřík, J. ; Káš, M. ; Mičák, L. ; Kazda, J. ; Baranyk, P. :** Výsledky pokusů s ekologickým pěstováním řepky v roce 2007. 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: Vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Hluk, s. 351 -357.
- Kuchtová, P. ; Pšenička, P. :** Pokus s pěstováním máku na ekologické farmě v Budyni nad Ohří. 2007. ISBN 978-80-213-1602-7. In: Sdružení český mák informuje, 6. makový občasník, Libčany, s. 52 -55.
- Kuchtová, P. ; Pšenička, P. ; Nerad, D. ; Škeřík, J. ; Dvořák, P. :** Pěstování olejnin v ekologickém zemědělství. 2007. ISBN 978-80-213-1727-7. In: Zkušenosti z hospodaření v ekologickém zemědělství, ČZU v Praze, s. 25 -31.
- Nerad, D. ; Škeřík, J. ; Kazda, J. ; Kuchtová, P. :** Výskyt a význam přirozených nepřátel škůdců v ekologické řepce. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství 2007, ČZU v Praze, s. 163 -165.
- Nerad, D. ; Škeřík, J. ; Mičák, L. ; Kazda, J. ; Baranyk, P. :** Pokusy s ekologickým pěstováním řepky ozimé. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství 2007, ČZU v Praze, s. 160 -162.
- Nováková, M. ; Růžek, L. ; Voříšek, K. ; Bečka, D. ; Dvořák, O. ; Vašák, J. :** Aktivita arylsulfatasy a dehydrogenasy po aplikaci herbicidů Butisan® Star, Command® 4 EC, Devrinol 45F, Lasso® MTX a Treflan 48 EC. 2007. ISBN 978-80-7375-134-0. In: CD-Sborník příspěvků z mezinárodního vědeckého semináře „Život v půdě VIII“, Brno.
- Pazdera, J. :** Rozvoj v oblasti úprav a ošetření osiv. 2007. ISBN 978-80-213-1610-2. In: Osivo a sadba VIII., ČZU v Praze, kongresové centrum, s. 48 -52.
- Pazdera, J. :** Variabilita biologických a semenářských vlastností osiva ozimé pšenice. 2007. ISBN 978-80-213-1610-2. In: Osivo a sadba VIII., ČZU v Praze, kongresové centrum, s. 140 -144.
- Petr, J. :** Kvalita tritikale z ekologického a intenzivního pěstování. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství, ČZU v Praze, s. 85 -88.
- Petr, J. ; Capouchová, I. ; Bicanová, E. ; Krejčířová, L. :** Obilniny v ekologickém zemědělství v ČR. 2007. ISBN 978-80-213-1727-7. In: CD - Zkušenosti z hospodaření v ekologickém zemědělství, ČZU v Praze.
- Petr, J. ; Mičák, L. :** Výnosy žita v ekologickém a intenzivním pěstování. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství, ČZU Praha, s. 89 -92.
- Petr, J. ; Psota, V. :** Odrůdy ječmene v ekologickém zemědělství a jejich využití. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství, ČZU Praha, s. 102 -106.
- Petr, J. ; Škeřík, J. ; Mičák, L. :** Odrůdy obilnin pro ekologické zemědělství. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství, ČZU v Praze, s. 56 -60.
- Pšenička, P. ; Cihlář, P. ; Hosnedl, V. ; Vašák, J. :** Podíl fyzikálních vlastností semen máku na biologické a produkční hodnotě osiva.. 2007. ISBN 978-80-213-1715-4. In: Agricultura scientia prosperita, Prosperující olejnin, ČZU v Praze, Větrný Jeníkov, Vsisko, s. 77 -81.
- Pšenička, P. ; Hosnedl, V. :** Nechemické ošetření osiva jarního máku jako možnost ochrany v alternativním zemědělství. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Ekologické zemědělství, Praha, s. 166 -168.
- Pšenička, P. ; Pazdera, J. :** Semenářské parametry osiva máku po předseťových úpravách. 2007. ISBN 978-80-213-1610-2. In: Osivo a sadba VIII., ČZU v Praze, kongresové centrum, s. 129 -134.
- Pšenička, P. ; Valenta, J. ; Hosnedl, V. :** Vliv fyzikálních úprav na zvýšení biologického potenciálu osiva máku setého. 2007. ISBN 978-80-86908-04-5. In: CD - Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů, Brno.
- Pšenička, P. ; Vašák, J. ; Cihlář, P. :** Nové trendy v úpravě osiva máku . 2007. ISBN 978-80-213-1602-7 . In: Sdružení český mák informuje, 6. makový občasník, Libčany, s. 22 -25.
- Pulkrábek, J. ; Peterová, J. ; Řezbová, H. :** Potenciály ploch surovin pro produkci biopaliva, konkurence ve využití a náklady na pěstování v České republice. 2007. ISBN 978-80-213-1715-4. In: Budoucnost biopaliv v České republice a v Německu, Velvyslanectví SRN, s. 188 -202.
- Růžek, L. ; Růžková, M. ; Voříšek, K. ; Dvořák, O. ; Vašák, J. :** Vliv preemergentních herbicidů na mikrobiologické parametry půdy při orbě a minimalizaci. 2007. ISBN 978-80-213-1715-4. In: Sborník referátů z konference: Prosperující olejnin 2007, Praha, s. 47 -48.
- Staszková, L. ; Vodičková, H. ; Tábořský, J. ; Hradecká, D. :** Vliv benzylaminopurinu a 24-epibrassinolidu na obsah vybraných aminokyselin u pšenice ve vztahu k působení stresových faktorů. 2007. ISBN 978-80-213-1621-8. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, VÚRV Praha - Ruzyně, s. 605 -608.

- Šťastný, J. ; Pazdera, J. ; Hosnedl, V. :** Variabilita biologických a semenářských vlastností osiva ozimé pšenice. 2007. ISBN 978-80-213-1610-2. In: Osivo a sadba VIII., ČZU v Praze, s. 140 -144.
- Štolcová, M. ; Vildová, A. :** Nové trendy ve výuce léčivých rostlin. 2007. ISBN 978-80-8069-974-1. In: Zborník príspevkov z XIII. odborný seminár s medzinárodnou účasťou: Aktuálne aspekty pestovania, spracovania a využitia liečivých, aromatických a koreninových rastlín: Nitra, 2007., Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Slovensko, s. 11 -16.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Hradecká, D. ; Doležal, K. ; Strnad, M. ; Jurčák, J. ; Štranc, D. :** Možnosti využití cytokininů ke zmírnění poškození chmele ošetřeného herbicidem auxinového typu. 2007. ISBN 978-80-213-1621-8, 978-80-87011-00-3. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha – VÚRV, s. 383 -388.
- Štranc, P. ; Bečka, D. ; Štranc, D. ; Hradecká, D. ; Štranc, J. ; Rákos, L. :** Antistresový vliv stimulatoru růstu auxinoidního typu u lupiny modré. 2007. ISBN 978-80-213-1621-8, 978-80-87011-00-3. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, Praha – VÚRV s. 389 -395.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Pokorný, J. ; Hradecká, D. ; Bečka, D. :** Výsledky poloprovozních pesticidních pokusů se sójou v roce 2007. 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: Sborník 24. vyhodnocovací seminář, systém výroby řepky, Hluk, s. 249 -253.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. :** Vyhodnocení odrůdových pokusů se sójou v roce 2007. 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: Sborník 24. vyhodnocovací seminář, systém výroby řepky, Hluk, s. 244 -248.
- Valenta, J. ; Urban, J. ; Pulkrábek, J. :** Posouzení herbicidního stresu rostlin cukrovky pomocí metody fluorescence chlorofylu. 2007. ISBN 978-80-86908-04-5. In: CD - Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů , Brno.
- Vašák, J. :** Agro-ekonomia česko-slovenského obilnářstva. 2007. ISBN CZ 1/2007. In: Návratná intenzita pestovania obilnin v krajinách EU, Praha a ostatní, s. 59 -63.
- Vašák, J. :** Agroekonomie o česko-slovenském obilnářství. 2007. ISBN CZ 1/2007. In: Návratná intenzita pěstování obilnin v zemích evropské unie, Praha, s. 52 -56.
- Vašák, J. :** Sladovnický ječmen - budoucí hlavní obilovina ČR. 2007. ISBN 978-80-213-1616-4. In: Kompendium 2007 - Jarní ječmen perfektní obilnina pro ČR, Praha a ostatní, s. 1 -2.
- Vašák, J. :** Změny v zemědělství a výchozí pozice pro nové pěstitelské technologie. 2007. ISBN 978-80-213-1715-4. In: Metodická doporučení k technologii pěstování jarního ječmene pro sladovnické účely, Praha a ostatní, s. 3.
- Vašák, J. ; Bečka, D. ; Mikšík, V. ; Cihlář, P. :** Agroekonomie olejnin a inovace pěstitelské technologie. 2007. ISBN 978-80-213-1715-4. In: Prosperující olejnin, Praha a ostatní, s. 6 -14.
- Vašák, J. ; Cihlář, P. ; Roubal, T. ; Vlk, R. :** Výzkum a sdružení Český mák. 2007. ISBN 978-80-213-1602-7. In: Sdružení Český mák informuje - 6. makový občasník, Praha a ostatní, s. 43 -47.
- Vildová, A. ; Klouček, P. ; Orsák, M. ; Štolcová, M. :** Kvalitativní charakteristika českých a slovenských odrůd heřmánku pravého v ekologickém zemědělství. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Sborník z konference „ Ekologické zemědělství 2007“, ČZU v Praze, s. 146 -149.
- Zukalová, H. ; Bečka, D. ; Vašák, J. :** Kvalita ozimé řepky a její hospodářský význam . 2007. ISBN 978-80-213-1715-4. In: Agricultura- Scientia- Prosperitas, Prosperující olejnin, ČZU v Praze, Větrný Jeníkov (13.12), Vsisko (14.12), s. 71 -74.
- Zukalová, H. ; Vašák, J. ; Cihlář, P. :** Kvalita máku a makoviny v roce 2007. 2007. ISBN 978-80-213-1715-4. In: Agricultura - Scientia- prosperitas - Prosperující olejnin, ČZU v Praze, Větrný Jeníkov (13.12), Vsisko (14.12), s. 93 -96.

## **Abstrakt, poster (SJ)**

- Bečka, D. ; Dvořák, O. ; Štranc, P. ; Vašák, J. :** Influence of Herbicide Residues in Winter Rapeseed on Subsequently Sown Spring Barley. 2007. ISBN 1-933100-19-2. In: The 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Wuhan, China, s. 336.
- Bicanová, E. ; Capouchová, I. :** Influence of growth structure, variety and year on number of tillers and yield of organically grown winter wheat. 2007. ISBN 978-80-7375-119-7. In: Mendel Net 07 Agro, Brno, s. 23.
- Doležalová, J. ; Štolcová, M. ; Vildová, A. :** Quality Evaluation of Coneflower (*Echianacea* ssp.) Cultivated in Czech Climatic Conditions. 2007. ISBN 978-80-8069-973-4. In: Book of Scientific Papers and Abstracts of 1<sup>st</sup> International Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Spice Plants, SPÚ Nitra, s. 215 -216.

**Dvořák, P. ; Hamouz, K. ; Bicanová, E. :** Influence of locality and term of fleece removal on potatoes yield. 2007. ISBN 978-953-6135-56-1. In: 42<sup>nd</sup> Croatian & 2<sup>nd</sup> International Symposium on Agriculture, Opatija, Croatia, s. 168.

**Klouček, P. ; Šmejkal, K. ; Chudík, S. ; Marek, R. ; Kokoška, L. ; Urbanová, M. ; Julínek, O. ; Šlapetová, T. ; Holubová, P. ; Zíma, A. ; Dvorská, M. :** Antibacterial Geranylflavonoids from *Paulownia tomentosa* (*Scrophulariaceae*) Fruits. 2007. ISSN 0032-0943. In: 55<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research, s. 861.

**Kotíková, Z. ; Hejtmánková, A. ; Lachman, J. ; Hamouz, K. ; Trnková, E. ; Dvořák, P. :** Factors influencing total carotenoids in potato (*Solanum tuberosum* L.) tubers. 2007. ISBN 978-80-7194-937-4. In: Vitamins 2007 Nutrition and Diagnostics, ČZU v Praze, 1s.

**Kvapil, R. ; Capouchová, I. :** Effect of sowing rate on yield of hybrid wheat. 2007. ISBN 978-80-7375-119-7. In: Mendel Net 07 Agro, Brno, s. 35.

**Kvapil, R. ; Capouchová, I. :** Influence of production technology on the yield of hybrid wheat. 2007. ISBN 978-953-6135-56-1. In: 42<sup>nd</sup> Croatian and 2<sup>nd</sup> international symposium on agriculture - book of abstracts, Opatija, s. 162.

**Mikšík, V. ; Bečka, D. ; Cihlář, P. ; Vašák, J. :** The stimulation of winter rapeseed yield in period maturity. 2007. ISBN 1-933100-19-2. In: Abstracts of the 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Wuhan, Čína, s. 204.

**Nedorostová, L. ; Klouček, P. ; Štolcová, M. ; Kokoška, L. :** Screening of selected essential oils for antibacterial activity in vapour phase. 2007. ISBN 0032-0943. In: 55<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research, Graz, s. 860 -861.

**Vašák, J. ; Bečka, D. ; Zukalová, H. ; Mikšík, V. ; Cihlář, P. :** Influence of growing intensity and variety on production indicators and winter rapeseed (*Brassica napus* L. var. *napus*) quality. 2007. ISBN 1-933100-19-2. In: Abstracts of the 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Wuhan, Čína, s. 205.

**Vildová, A. ; Hradecká, D. ; Klouček, P. ; Orsák, M. ; Štolcová, M. :** Qualitative parameters of Chamomile (*Matricaria recutita* L.) in organic agriculture. 2007. ISBN 978-80-8069-973-4. In: Book of Scientific Papers and Abstracts of 1<sup>st</sup> International Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Spice Plants, Slovak University of Agriculture in Nitra, s. 11 -15.

**Vildová, A. ; Štolcová, M. ; Orsák, M. ; Klouček, P. :** Medicinal and aromatic plants in organic agriculture – quality of main substances in Chamomile (*Matricaria recutita* L.). 2007. ISBN 978-80-8069-973-4. In: Book of Scientific Papers and Abstracts of 1<sup>st</sup> International Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Spice Plants, Slovak University of Agriculture in Nitra, s. 213 -214.

**Zukalová, H. ; Bečka, D. ; Vašák, J. ; Kroutil, P. ; Mikšík, V. :** Composition of glucosinolates in biomass of brassica genus and their role in crop system. 2007. ISBN 1-933100-20-6. In: The 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Wuhan, Čína, s. 253.

### **Abstrakt, poster (ostatní)**

**Kuchtová, P. ; Pšenička, P. :** Výsledky pokusu s ekologickým pěstováním máku. 2007. ISBN 978-80-213-1715-4. In: Agricultura-Scientia-Prosperitas, Prosperující olejniný 2007, Praha, s. 82 -86.

### **Odborný článek**

**Baranyk, P. :** Budeme sázet ozimou řepku? 2007. Úroda, 9: s. 20 -21.

**Baranyk, P. :** Je řepkový olej kvalitnější než olivový? 2007. Úroda, 11: s. 18 -19.

**Baranyk, P. ; Fábry, A. ; Škeřík, J. :** Lze omezit u řepky pěstitelská rizika vyvolaná výkyvy počasí? 2007. Úroda, 7: s. 21 -23.

**Baranyk, P. ; Kazda, J. :** Impact of the late April frosts on pods damage and the yield of winter oilseed rape. 2007. Bulletin GCIRC, 24: s. 1 -4.

**Baranyk, P. ; Kazda, J. ; Nerad, D. :** Je nutné mořit osivo ozimé řepky?. 2007. Úroda, 7: s. 43 -45.

**Bečka, D. ; Vašák, J. :** Jak vybírat odrůdy řepky ozimé. 2007. Agromanuál, 6: s. 53 -55.

**Bečka, D. ; Vašák, J. :** Odrůdová agrotechnika řepky ozimé v r. 2006/07. 2007. Agropol chem Reporter, 7: s. 1 -3.

**Bečka, D. ; Vašák, J. :** Odrůdová agrotechnika řepky ozimé v roce 2006/07. 2007. Agropol chem Reporter, 9: s. 1 -3.

- Bečka, D. ; Vašák, J. :** Podmínky úspěchu pěstování řepky. Zakládání porostů a výběr odrůd. 2007. Zemědělec, 24: s. 11 -12.
- Bečka, D. ; Vašák, J. :** Výběr odrůd řepky ozimé pro sezonu 2007/08. 2007. Agromanuál, 6: s. 68 -71.
- Bečka, D. ; Vašák, J. ; Mikšík, V. :** Řepkové jaro je za dvěma?. 2007. Agromanuál, 2: s. 46 -51.
- Bečka, D. ; Vašák, J. ; Mikšík, V. ; Zukalová, H. :** Dvanáctý kongres řepkařů v Číně. 2007. Zemědělec, 22: s. 18 -19.
- Bečka, D. ; Vašák, J. ; Štranc, P. :** Aby řepka úspěšně přezimovala. 2007. Agromanuál, 0: s. 23 -25.
- Bicanová, E. :** Pěstování pšenice v širokých řádcích jako alternativa pro ekologické zemědělství. 2007. Úroda, 7: s. 36 -37.
- Bicanová, E. :** Pěstování pšenice v širokých řádcích v ekologickém zemědělství. 2007. Úroda, 7: s. 36.
- Bicanová, E. :** Vliv šířky řádků na obsah bílkovin zrna pšenice v ekologickém zemědělství. 2007. Zemědělský týdeník, 1: s. 1.
- Bicanová, E. ; Capouchová, I. ; Petr, J. :** Vliv šířky řádků na obsah bílkovin zrna pšenice v ekologickém zemědělství. 2007. Zemědělec, 43: s. 43.
- Černý, L. ; Bečka, D. :** Co přinesl rok 2007 a co ještě přinese. 2007. Agro, 5: s. 60 -61.
- Černý, L. ; Vašák, J. :** Setí jarního ječmene v roce 2007. 2007. Agromanuál, 3: s. 72 -73.
- Černý, L. ; Vašák, J. :** Výběr odrůdy jarního ječmene v ČR. 2007. Agromanuál, 1: s. 48 -49.
- Hamouz, K. ; Dvořák, P. :** Jaké jsou zásady přípravy sadby raných brambor. 2007. Agro, 3: s. 26 -27.
- Hamouz, K. ; Dvořák, P. :** Porosty raných konzumních brambor. 2007. Zemědělec, 9: s. 8 -9.
- Hamouz, K. ; Dvořák, P. :** Příprava sadby a založení porostu raných brambor . 2007. Agromanuál, 2: s. 52 -53.
- Hamouz, K. ; Dvořák, P. :** Rané brambory pod netkanou textilií . 2007. Farmář, 1: s. 16 -18.
- Honsová, H. :** Agroekologické aspekty GMO. 2007. Nové Agro, 1: s. 18.
- Honsová, H. :** Aktuální stav ve výskytu chorob. 2007. Zemědělský týdeník, 20: s. 9.
- Honsová, H. :** Aktuální trendy ochrany. 2007. Zemědělský týdeník, 17: s. 14.
- Honsová, H. :** Aktuální vývoj chorob a škůdců. 2007. Zemědělský týdeník, 48: s. 8.
- Honsová, H. :** Alternativní ochrana řepky. 2007. Zemědělský týdeník, 13: s. 11.
- Honsová, H. :** Alternativní paliva. 2007. Zemědělský týdeník, 3: s. 9.
- Honsová, H. :** Angorský králík. 2007. Zemědělský týdeník, 39: s. 14.
- Honsová, H. :** Antraknózu nepodceňovat. 2007. Zemědělský týdeník, 2: s. 10.
- Honsová, H. :** Bioetanol má zelenou. 2007. Zemědělský týdeník, 0: s. 33.
- Honsová, H. :** Bioetanol v Evropské unii. 2007. Nové Agro, 5: s. 6.
- Honsová, H. :** Biopaliva z Dobronína. 2007. Zemědělský týdeník, 25: s. 8.
- Honsová, H. :** Botanická zahrada má co nabídnout. 2007. Zemědělec, 21: s. 47.
- Honsová, H. :** Bramborářský seminář v Havlíčkově Brodě. 2007. Nové Agro, 3: s. 7 -9.
- Honsová, H. :** Brambory - naše bohatství. 2007. Zemědělský týdeník, 46: s. 10 -11.
- Honsová, H. :** Brambory - zdravá potravina. 2007. Zemědělský týdeník, 42: s. 9.
- Honsová, H. :** Brambory v ekozemědělství. 2007. Zemědělský týdeník, 43: s. 11.
- Honsová, H. :** Brambory v Evropské unii. 2007. Zemědělský týdeník, 44: s. 9.
- Honsová, H. :** Brambory ve Zdislavicích. 2007. Zemědělský týdeník, 32: s. 9.
- Honsová, H. :** Červený Újezd nezklamal. 2007. Zemědělský týdeník, 21: s. 9.
- Honsová, H. :** Další dotace pro venkov. 2007. Nové Agro, 4: s. 14 -17.
- Honsová, H. :** Den pro mák. 2007. Nové Agro, 2: s. 10 -14.
- Honsová, H. :** Den výživy a agrotechniky. 2007. Zemědělský týdeník, 13: s. 9.
- Honsová, H. :** Drobné zvířectvo v Lysé. 2007. Zemědělský týdeník, 4: s. 12 -13.



- Honsová, H.** : Ekologická řepka?. 2007. Zemědělský týdeník, 11: s. 9.
- Honsová, H.** : Ekologické versus konvenční pěstování hrachu. 2007. Úroda, 2: s. 68 -69.
- Honsová, H.** : Ekologické zemědělství bilancovalo. 2007. Agro, 4: s. 8 -9.
- Honsová, H.** : Ekologické zemědělství stále roste. 2007. Zemědělec, 51: s. 17.
- Honsová, H.** : Ekologické zemědělství v Uhříněvsi. 2007. Nové Agro, 1: s. 27 -29.
- Honsová, H.** : Ekologický seminář. 2007. Zemědělský týdeník, 50: s. 10 -11.
- Honsová, H.** : Exotická krása orchidejí láká. 2007. Zemědělec, 13: s. 55.
- Honsová, H.** : Fungicidům se nelze vyhnout. 2007. Zemědělský týdeník, 4: s. 13.
- Honsová, H.** : Gaskoňský skot. 2007. Zemědělský týdeník, 49: s. 14.
- Honsová, H.** : Genetické zdroje brambor. 2007. Zemědělský týdeník, 5: s. 11.
- Honsová, H.** : Geneticky modifikované organismy. 2007. Zemědělský týdeník, 34: s. 9.
- Honsová, H.** : Historie semenářství. 2007. Zemědělský týdeník, 11: s. 9.
- Honsová, H.** : Hnojení a výnosy chmele. 2007. Zemědělský týdeník, 39: s. 11.
- Honsová, H.** : Hrozí houbové choroby. 2007. Zemědělský týdeník, 5: s. 11.
- Honsová, H.** : Hubení plevelů v obilninách. 2007. Zemědělský týdeník, 11: s. 11.
- Honsová, H.** : Hubení plevelů ve slunečnici. 2007. Zemědělský týdeník, 19: s. 11.
- Honsová, H.** : Charolaiský skot. 2007. Zemědělský týdeník, 33: s. 12.
- Honsová, H.** : Choroby a škůdci. 2007. Zemědělský týdeník, 19: s. 11.
- Honsová, H.** : Choroby ječmene nepodceňovat. 2007. Zemědělský týdeník, 17: s. 15.
- Honsová, H.** : Chov brojlerových králíků. 2007. Zemědělský týdeník, 50: s. 12 -13.
- Honsová, H.** : Chov rustikálních plemen. 2007. Zemědělský týdeník, 43: s. 12 -13.
- Honsová, H.** : Chov transgenních zvířat. 2007. Zemědělský týdeník, 23: s. 12.
- Honsová, H.** : Chytrá houba pomáhá. 2007. Zemědělský týdeník, 17: s. 13.
- Honsová, H.** : Indičtí běžci. 2007. Zemědělský týdeník, 26: s. 14.
- Honsová, H.** : Integrovaná ochrana rostlin. 2007. Zemědělský týdeník, 19: s. 10.
- Honsová, H.** : Intenzita u řepky stojí za úvahu. 2007. Zemědělec, 9: s. 15 -17.
- Honsová, H.** : Jak hnojit mák. 2007. Zemědělský týdeník, 13: s. 10.
- Honsová, H.** : Jak krmit koně. 2007. Zemědělský týdeník, 15: s. 12 -13.
- Honsová, H.** : Jak proti plevelům v ekologicky pěstované krmné řepě. 2007. Úroda, 3: s. 54.
- Honsová, H.** : Japonská zahrada nadchne každého. 2007. Zemědělec, 32: s. 47.
- Honsová, H.** : Jarní ječmen se vyplatí. 2007. Zemědělský týdeník, 10: s. 9.
- Honsová, H.** : Jarní ječmen tradičně i ekologicky. 2007. Zemědělec, 4: s. 35.
- Honsová, H.** : Ječmen a řepka v Chorušicích. 2007. Zemědělský týdeník, 33: s. 11.
- Honsová, H.** : Jubilejní rostlinolékařské dny. 2007. Nové Agro, 5: s. 16 -20.
- Honsová, H.** : Klimatické změny u nás. 2007. Zemědělec, 17: s. 14 -16.
- Honsová, H.** : Konference o hnojení dusíkem. 2007. Zemědělský týdeník, 51: s. 10 -11.
- Honsová, H.** : Konference o ochraně rostlin. 2007. Zemědělský týdeník, 41: s. 9.
- Honsová, H.** : Krmná řepa v ekologickém zemědělství. 2007. Farmář, 9: s. 16 -17.
- Honsová, H.** : Kvalita hovězího masa. 2007. Zemědělský týdeník, 44: s. 12 -13.
- Honsová, H.** : Kvalita krmné řepy v závislosti na odrůdě. 2007. Úroda, 6: s. 38 -39.
- Honsová, H.** : Kvalita osiva jarního ječmene rok od roku kolísá. 2007. Úroda, 4: s. 14 -15.

**Honsová, H.** : Kvalita rostlinných produktů. 2007. Nové Agro, 5: s. 7 -8.

**Honsová, H.** : Kvalita řepky a hořčice. 2007. Zemědělský týdeník, 22: s. 11.

**Honsová, H.** : Kvalita živočišných produktů. 2007. Zemědělský týdeník, 21: s. 8.

**Honsová, H.** : Kvalitní ochrana rostlin - tvrdý oříšek pro pěstitele. 2007. Agro, 1: s. 67 -68.

**Honsová, H.** : Léčivá síla heřmánku. 2007. Zemědělský týdeník, 40: s. 9.

**Honsová, H.** : Léčivé rostliny lákají. 2007. Zemědělský týdeník, 1: s. 9.

**Honsová, H.** : Listové hnojení pšenice. 2007. Zemědělský týdeník, 1: s. 11.

**Honsová, H.** : Lupina patří na vysočiny. 2007. Zemědělský týdeník, 40: s. 10.

**Honsová, H.** : Mák patří k tradici. 2007. Zemědělský týdeník, 5: s. 9.

**Honsová, H.** : Mák v roce 2007. 2007. Agro, 3: s. 9 -11.

**Honsová, H.** : Máme kvalitní mák. 2007. Zemědělský týdeník, 8: s. 10.

**Honsová, H.** : Meklenburští strakáci. 2007. Zemědělský týdeník, 21: s. 14.

**Honsová, H.** : Mímokořenová výživa brambor. 2007. Zemědělský týdeník, 8: s. 9.

**Honsová, H.** : Mímokořenová výživa zeleniny. 2007. Zemědělský týdeník, 2: s. 9.

**Honsová, H.** : Mnohostranné uplatnění sóji. 2007. Zemědělský týdeník, 40: s. 11.

**Honsová, H.** : Morče pro radost i užitek. 2007. Zemědělský týdeník, 44: s. 14.

**Honsová, H.** : Nebezpečný zavíječ kukuřičný. 2007. Zemědělský týdeník, 22: s. 10.

**Honsová, H.** : Nelehký výběr. 2007. Zemědělský týdeník, 9: s. 9.

**Honsová, H.** : Nenáročná modrá lupina. 2007. Zemědělský týdeník, 37: s. 9.

**Honsová, H.** : Netradiční technologie. 2007. Zemědělský týdeník, 14: s. 11.

**Honsová, H.** : Nové odrůdy brambor. 2007. Zemědělský týdeník, 29: s. 12.

**Honsová, H.** : Nové odrůdy řepky. 2007. Zemědělský týdeník, 1: s. 10.

**Honsová, H.** : Nové poznatky v ochraně rostlin. 2007. Nové Agro, 4: s. 12 -13.

**Honsová, H.** : Obilniny v ekozemědělství. 2007. Zemědělský týdeník, 15: s. 11.

**Honsová, H.** : Objevují se u nás noví hmyzí škůdci. 2007. Zemědělec, 16: s. 30.

**Honsová, H.** : Odrůdová agrotechnika řepky. 2007. Zemědělský týdeník, 3: s. 11.

**Honsová, H.** : Odrůdová zkušebna. 2007. Zemědělský týdeník, 46: s. 9.

**Honsová, H.** : Odrůdy krmné řepy v ekologickém zemědělství. 2007. Úroda, 3: s. 52 -53.

**Honsová, H.** : Ochrana polních plodin. 2007. Zemědělský týdeník, 16: s. 9.

**Honsová, H.** : Ochrana rostlin v Rakousku. 2007. Nové Agro, 5: s. 10 -11.

**Honsová, H.** : Otevřené dveře na ČZU. 2007. Zemědělský týdeník, 6: s. 8.

**Honsová, H.** : Pávik. 2007. Zemědělský týdeník, 50: s. 14.

**Honsová, H.** : Perfektní plodina pro Českou republiku. 2007. Agro, 3: s. 7 -8.

**Honsová, H.** : Pěstování kaktusů není složité. 2007. Zemědělec, 33: s. 39.

**Honsová, H.** : Plemeno holubů king. 2007. Zemědělský týdeník, 34: s. 14.

**Honsová, H.** : Plevel a choroby ohrožují porosty. 2007. Zemědělský týdeník, 17: s. 9.

**Honsová, H.** : Po roce v Jedlé. 2007. Zemědělský týdeník, 26: s. 9.

**Honsová, H.** : Podmínky pěstování ovlivňují produkci ječmene. 2007. Farmář, 12: s. 12 -15.

**Honsová, H.** : Podpora ekozemědělství. 2007. Zemědělský týdeník, 24: s. 11.

**Honsová, H.** : Pokusná stanice v Uhříněvsi. 2007. Nové Agro, 5: s. 23 -24.

**Honsová, H.** : Polní den o řepce a pšenici. 2007. Nové Agro, 1: s. 16 -17.

**Honsová, H.** : Polní den v Chrášťanech. 2007. Zemědělský týdeník, 21: s. 10.

**Honsová, H.** : Polní den v Kralovicích. 2007. Zemědělský týdeník, 26: s. 10.

**Honsová, H.** : Polní den v Mžanech. 2007. Zemědělský týdeník, 29: s. 10.

**Honsová, H.** : Polní den v Ruzyni. 2007. Zemědělský týdeník, 31: s. 10.

**Honsová, H.** : Polní den ve Stupicích. 2007. Nové Agro, 1: s. 14 -15.

**Honsová, H.** : Polní dny Sója 2007. 2007. Zemědělský týdeník, 42: s. 11.

**Honsová, H.** : Postřehy z Ruzyně. 2007. Zemědělský týdeník, 15: s. 9.

**Honsová, H.** : Poučný seminář o řepce. 2007. Agro, 5: s. 13 -14.

**Honsová, H.** : Používání pesticidů. 2007. Zemědělský týdeník, 4: s. 16.

**Honsová, H.** : Prosperující olejnin. 2007. Zemědělský týdeník, 7: s. 9.

**Honsová, H.** : Putování za krásami Českobudějovicka. 2007. Zemědělec, 44: s. 63.

**Honsová, H.** : Racionální použití hnojiv. 2007. Zemědělský týdeník, 4: s. 17.

**Honsová, H.** : Rostlinolékařská péče a povinnosti. 2007. Zemědělec, 50: s. 31.

**Honsová, H.** : Rostlinolékařská péče má své zásady. 2007. Nové Agro, 5: s. 12 -14.

**Honsová, H.** : Rostlinolékařské dny. 2007. Zemědělský týdeník, 47: s. 10 -11.

**Honsová, H.** : Ruzyňský polní den se vydařil. 2007. Nové Agro, 1: s. 22 -23.

**Honsová, H.** : Řepka a zpracovatelé. 2007. Zemědělský týdeník, 2: s. 11.

**Honsová, H.** : Řepka je náročná na výživu a hnojení. 2007. Zemědělský týdeník, 9: s. 10.

**Honsová, H.** : Salerský skot. 2007. Zemědělský týdeník, 49: s. 14.

**Honsová, H.** : Seminář o bramborách v Čelákovících. 2007. Nové Agro, 1: s. 19 -21.

**Honsová, H.** : Setkání ekologů. 2007. Zemědělský týdeník, 28: s. 11.

**Honsová, H.** : Setkání pěstitelů brambor ve Zdislavicích. 2007. Nové Agro, 2: s. 15 -17.

**Honsová, H.** : Setkání sladařů v Červeném Újezdě. 2007. Zemědělec, 28: s. 34.

**Honsová, H.** : Sladařský den v Červeném Újezdu. 2007. Nové Agro, 1: s. 24 -26.

**Honsová, H.** : Solidní přístup. 2007. Zemědělský týdeník, 8: s. 8.

**Honsová, H.** : Speciální odrůdy brambor. 2007. Zemědělský týdeník, 3: s. 10.

**Honsová, H.** : Správně vybrat odrůdu. 2007. Zemědělský týdeník, 38: s. 9.

**Honsová, H.** : Stimulátory v řepce. 2007. Zemědělský týdeník, 6: s. 9.

**Honsová, H.** : Stresové faktory a vlastnosti rostlin. 2007. Agro, 5: s. 10 -12.

**Honsová, H.** : Stresu se nevyhnou ani rostliny. 2007. Zemědělský týdeník, 24: s. 10.

**Honsová, H.** : Suchdolský polní den. 2007. Zemědělský týdeník, 28: s. 9.

**Honsová, H.** : Škodliví činitelé v řepce. 2007. Zemědělský týdeník, 7: s. 11.

**Honsová, H.** : Škůdci brambor. 2007. Zemědělský týdeník, 21: s. 11.

**Honsová, H.** : Technologie pěstování řepky. 2007. Zemědělský týdeník, 4: s. 11.

**Honsová, H.** : Tradice holubářství. 2007. Zemědělský týdeník, 7: s. 8.

**Honsová, H.** : Tradiční bramborářské dny. 2007. Nové Agro, 4: s. 8 -10.

**Honsová, H.** : Tradiční bramborářský seminář. 2007. Zemědělský týdeník, 43: s. 10 -11.

**Honsová, H.** : Tradiční setkání semenářů. 2007. Agro, 5: s. 8 -9.

**Honsová, H.** : Trendy v ochraně rostlin. 2007. Agro, 4: s. 10 -11.

**Honsová, H.** : Trvalky v zahradě nikdy nezklamou. 2007. Zemědělec, 28: s. 47.

**Honsová, H.** : Úspěšné polní dny Sója 2007. 2007. Agro, 2: s. 18 -19.

- Honsová, H.** : Úspěšný Sladařský den. 2007. Zemědělský týdeník, 31: s. 11.
- Honsová, H.** : V bramborách se skrývá bohatství. 2007. Zemědělec, 41: s. 15.
- Honsová, H.** : V Kralovicích bylo dobře. 2007. Nové Agro, 4: s. 5 -6.
- Honsová, H.** : V ochraně rostlin je stále co řešit. 2007. Zemědělec, 43: s. 50 -51.
- Honsová, H.** : Vídeňský slepičák. 2007. Zemědělský týdeník, 47: s. 14.
- Honsová, H.** : Virózy ohrožují ječmen. 2007. Zemědělský týdeník, 9: s. 11.
- Honsová, H.** : Vliv kvality osiva ozimé pšenice na výnos. 2007. Úroda, 4: s. 10 -11.
- Honsová, H.** : Výběr hnojiva není hračka. 2007. Zemědělský týdeník, 14: s. 9.
- Honsová, H.** : Vybírat odolné odrůdy se vyplatí. 2007. Zemědělec, 15: s. 34.
- Honsová, H.** : Vydařený Den pro mák. 2007. Zemědělský týdeník, 32: s. 10.
- Honsová, H.** : Vydařený seminář v Polné. 2007. Zemědělský týdeník, 19: s. 9.
- Honsová, H.** : Vydařený seminář v Ruzyni. 2007. Agro, 4: s. 12 -13.
- Honsová, H.** : Výklad i s prohlídkou. 2007. Zemědělec, 25: s. 17.
- Honsová, H.** : Výkup sladovnického ječmene. 2007. Zemědělský týdeník, 9: s. 11.
- Honsová, H.** : Výlet na Šumavu za poznáním památek. 2007. Zemědělec, 35: s. 47.
- Honsová, H.** : Vytrvalé plevele v obilninách. 2007. Zemědělský týdeník, 14: s. 10.
- Honsová, H.** : Výzkum v Červeném Újezdu. 2007. Nové Agro, 5: s. 22.
- Honsová, H.** : Výživa slunečnice je náročná. 2007. Zemědělský týdeník, 18: s. 11.
- Honsová, H.** : Zahrada Čech nezklamala. 2007. Zemědělský týdeník, 49: s. 8.
- Honsová, H.** : Zájem o řepku neklesá. 2007. Zemědělský týdeník, 49: s. 10 -11.
- Honsová, H.** : Zdravotní rizika porostů. 2007. Zemědělský týdeník, 10: s. 8.
- Honsová, H.** : Změny klimatu a škůdci. 2007. Zemědělský týdeník, 18: s. 9.
- Honsová, H.** : Ztráty v rostlince. 2007. Zemědělský týdeník, 4: s. 8.
- Hradecká, D.** : Optimalizace tvorby výnosu a jakosti ozimé pšenice aplikací brassinosteroidů. 2007. Agro, 5: s. 48 -49.
- Hradecká, D. ; Bečka, D. ; Klouček, P. ; Kroutil, M. ; Urban, J.** : Řepka, pšenice a cukrovka pod vlivem brassinosteroidů. 2007. Farmář, 13: s. 23 -25.
- Hradecká, D. ; Urban, J.** : Dobré zkušenosti s brassinosteroidy. 2007. Farmář, 13: s. 58.
- Jurčák, J. ; Ševčík, D. ; Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D.** : Morfoanatomický rozbor semen a semenáčků sóji luštěnaté (2. část). 2007. Agromanuál, 1: s. 42 -45.
- Kazda, J. ; Škeřík, J.** : Ošetření proti blýskáčkoví v roce 2007. 2007. Květy olejnin, 6: s. 1.
- Kohout, V. ; Hradecká, D.** : „Meziplodiny“ ze sklizňových ztrát zrna? 2007. Nové Agro, 2: s. 58 -59.
- Kroutil, P. ; Prokinová, E. ; Vašák, J.** : Biologie působení glukosinolatů a vliv síry. 2007. Agromanuál, 9: s. 54 -56.
- Kroutil, P. ; Vašák, J.** : Vliv různých dávek síry na řepku ozimou. 2007. Agro, 3: s. 58 -60.
- Křováček, J.** : "Ozimý" jarní ječmen. 2007. Agromanuál, 11: s. 50.
- Křováček, J.** : Hnojení pšenice a ječmene sírou. 2007. Agromanuál, 3: s. 62 -63.
- Křováček, J.** : Minerální a organické hnojení sladovnického ječmene. 2007. Úroda, 2: s. 34 -35.
- Křováček, J.** : Vliv hnojení jarního ječmene dusíkem na jakost sladu. 2007. Úroda, 2: s. 8 -9.
- Křováček, J.** : Založit správně porost sladovnického ječmene. 2007. Úroda, 7: s. 16 -17.
- Křováček, J. ; Černý, L.** : Stimulace jarního ječmene na počátku růstu. 2007. Agromanuál, 4: s. 72 -72.
- Kuchtová, P. ; Škeřík, J. ; Kazda, J. ; Nerad, D.** : Ekologická řepka na českých polích. 2007. Farmář, 6: s. 20 -22.
- Kvapil, R.** : Pěstování hybridní pšenice. 2007. Agromanuál, 4: s. 87.

- Kvapil, R.** : Zakládání porostů hybridních odrůd pšenice. 2007. Úroda, 7: s. 34.
- Petr, J.** : Užítkové směry jarního ječmene. 2007. Úroda, 2: s. 42.
- Petr, J. ; Capouchová, I.** : V čem jsou hlavní výhody tritikale. 2007. Zemědělec, 32: s. 15 -16.
- Petr, J. ; Psota, V.** : Ječmen v ekologickém zemědělství. 2007. Úroda, 2: s. 46 -47.
- Pokorný, J. ; Hnilička, F. ; Pulkrábek, J. ; Štranc, P.** : Žatecký poloraný červeňák versus jiné odrůdy a novošlechtění chmele. 2007. Nové Agro, 5: s. 52 -54.
- Pulkrábek, J. ; Bečková, L. ; Šroller, J.** : Krmná řepa konvenčně i ekologicky. 2007. Agro, 1: s. 64 -66.
- Pulkrábek, J. ; Šroller, J.** : Bioetanol a jeho perspektivy. 2007. Euromagazín, 1: s. 7 -9.
- Pulkrábek, J. ; Urban, J.** : Cukrová řepa a obnovitelné zdroje energie. 2007. Úroda, 8: s. 39 -41.
- Pulkrábek, J. ; Urban, J.** : České řepářství se svou bohatou historií je na křižovatce. 2007. Agro, 4: s. 18 -20.
- Pulkrábek, J. ; Urban, J.** : Vliv biologicky aktivních látek na produkční ukazatele cukrovky. 2007. Úroda, 5: s. 52 -55.
- Pulkrábek, J. ; Urban, J.** : Založení porostu cukrovky. 2007. Agromanuál, 3: s. 77 -79.
- Pulkrábek, J. ; Urban, J. ; Šroller, J.** : Odrůda a osivo cukrovky – základ úspěšného pěstování. 2007. Agromanuál, 1: s. 54 -56.
- Štolcová, M. ; Vildová, A.** : Seminář o léčivých, aromatických a kořeninových rostlinách. 2007. Liečivé rastliny, 2: s. 68 -69.
- Štolcová, M. ; Vildová, A.** : Seminář o léčivých, aromatických a kořeninových rostlinách II. 2007. Liečivé rastliny, 3: s. 103 -105.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Hradecká, D. ; Jurčák, J. ; Doležal, K. ; Strnad, M.** : Kuriózní antropogenní poškození chmele herbicidem auxinového typu. 2007. Agromanuál, 9: s. 59 -62.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Hradecká, D. ; Štranc, D. ; Kohout, L. ; Kubatko, T. ; Libich, V. ; Šnajdauf, R.** : Výsledky ověřování brassinosteroidů a přípravku Lexin ve chmelnicích. 2007. Agromanuál, 6: s. 52 -55.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Jurčák, J. ; Hradecká, D. ; Štranc, D. ; Nesvadba, Z.** : Růst a vývoj chmele v povětrnostně atypickém roce 2006. 2007. Agromanuál, 2: s. 58 -61.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D.** : Hodnocení současného sortimentu mechanizačních prostředků ke zpracování půdy chmelnic v době vegetace (2. část). 2007. Agromanuál, 8: s. 62 -64.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D.** : Hodnocení současného sortimentu mechanizačních prostředků ke zpracování půdy chmelnice v době vegetace (1. část). 2007. Agromanuál, 7: s. 60 -61.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D. ; Kohout, L. ; Jurčák, J.** : Výsledky prvních pokusů s brassinosteroidy ve chmelařství. 2007. Agromanuál, 5: s. 89 -91.
- Štranc, P. ; Bečka, D. ; Štranc, D. ; Hradecká, D. ; Štranc, J.** : Protistresový účinek stimulantu u lupiny modré. 2007. Agromanuál, 4: s. 80 -83.
- Štranc, P. ; Bečka, D. ; Štranc, J. ; Štranc, D. ; Jurčák, J.** : Otáčí se slunečnice za sluncem? 2007. Úroda, 3: s. 34 -35.
- Štranc, P. ; Bečka, D. ; Vašák, J. ; Štranc, J.** : Ochranné obsevy ozimé řepky proti šesulovým škůdcům. 2007. Farmář, 6: s. 14 -16.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Bečka, D.** : Výsledky herbicidních pokusů s lupinou bílou v roce 2006. 2007. Agromanuál, 3: s. 10 -11.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Pokorný, J. ; Hradecká, D. ; Bečka, D.** : Vliv pesticidů na sóju v letošním roce. 2007. Nové Agro, 5: s. 58 -60.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D.** : Vliv způsobu ošetření osiva lupiny na nodulaci a výnos. 2007. Úroda, 3: s. 58 -59.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D.** : Výsledky odrůdového pokusu s lupinou v roce 2006. 2007. Agro, 3: s. 70 -71.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. ; Bureš, V.** : První výsledky z poloprovozních odrůdových pokusů „Sója 2007“. 2007. Nové Agro, 4: s. 51 -54.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. ; Erhartová, D.** : Hodnocení odrůd sóji luštěnaté na základě výsledků poloprovozních pokusů Sója 2006. 2007. Agro, 4: s. 75 -76.
- Valenta, J.** : Možnosti energetického využití kořene cukrovky. 2007. Agro, 4: s. 28 -29.

- Valenta, J.** : Reportáž C.A.C. Press Conference and Workshop 29. - 31. května 2007 Sofia, Bulharsko. 2007. Nové Agro, 1: s. 31 -32.
- Vašák, J.** : Aktivace účinku postřiků. 2007. Agromanuál, 5: s. 84 -85.
- Vašák, J.** : Cena máku může pěstitele potěšit. 2007. Zemědělec, 33: s. 12.
- Vašák, J.** : Fungicidní ochrana řepky ozimé. 2007. Zemědělský týdeník, 17: s. 8 -9.
- Vašák, J.** : Nestandardní opatření pro mák. 2007. Zemědělec, 23: s. 15.
- Vašák, J.** : Odhady sklizně řepky se zhoršují. 2007. Zemědělec, 23: s. 15.
- Vašák, J.** : Rostlinná výroba odborně i agrárně. 2007. Zemědělský týdeník, 1: s. 10.
- Vašák, J.** : Řepka na jaře. 2007. Agro, 2: s. 24.
- Vašák, J.** : S prodejem máku raději neotálejte. 2007. Zemědělec, 37: s. 40.
- Vašák, J.** : Sladovnický ječmen. 2007. Zemědělský týdeník, 4: s. 4 -5.
- Vašák, J.** : Výživa a fungicidní ošetření jarního ječmene. 2007. Agromanuál, 5: s. 32 -33.
- Vašák, J. ; Bečka, D.** : Odrůdy ozimé řepky k rozšíření. 2007. Zemědělský týdeník, 23: s. 10 -11.
- Vašák, J. ; Bečka, D.** : Odrůdy ozimé řepky pro osev 2007/08. 2007. Nové Agro, 1: s. 45 -47.
- Vašák, J. ; Bečka, D.** : Zakládání porostů a výběr odrůd. 2007. Zemědělec, 24: s. 11 -12.
- Vašák, J. ; Bečka, D. ; Mikšík, V.** : Stav řepky ozimé, prognóza přezimování a výnosů. 2007. Agro, 1: s. 6 -8.
- Vašák, J. ; Mikšík, V. ; Bečka, D.** : Nové i osvědčené zkušenosti pro setí a ošetření řepky. 2007. Agromanuál, 7: s. 52 -55.
- Vašák, J. ; Mikšík, V. ; Bečka, D.** : Předsklizižňové ošetření a sklizeň ozimé řepky. 2007. Nové Agro, 1: s. 38 -40.
- Vašák, J. ; Zukalová, H.** : Agronomie hořčice. 2007. Agromagazín, 2: s. 24 -27.
- Vašák, J. ; Zukalová, H.** : Aktuální problematika pěstování hořčice. 2007. Agro, 3: s. 82 -84.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Vašák, J. ; Zukalová, H. ; Brožka, J.** : Kvantitativní a kvalitativní ukazatele slunečnice v roce 2006 ošetřené Synerginem. 2007. Agro, 8: s. 61 -62.
- Zukalová, H.** : Jak získat kvalitní makovinu,. 2007. Úroda, 4: s. 34 -35.
- Zukalová, H. ; Bečka, D. ; Cihlář, P. ; Vašák, J.** : Šedosemennost vypovídá o kvalitě hořčice. 2007. Úroda, 4: s. 36 -37.

## **Skripta**

- Šnobl, J. ; Pulkrábek, J. ; Baranyk, P ; Hamouz, K. ; Hosnedl, V. ; Kuchtová, P. ; Petr, J. ; Vašák, J.** : Základy rostlinné produkce. 2007, s. 1 -172. ISBN 978-80-213-1340-8.

## **Prototyp, poloprovoz**

- Bečka, D. ; Vašák, J. ; Zukalová, H. ; Mikšík, V.** : Řepka ozimá - pěstitelský rádce. 2007. 978-80-87111-05-5. Katedra rostlinné výroby, FAPPZ, ČZU v Praze.
- Černý, L. ; Vašák, J. ; Křováček, J. ; Hájek, M.** : Jarní sladovnický ječmen. 2007. 978-80-87111-04-8. Katedra rostlinné výroby, FAPPZ, ČZU v Praze.
- Mikšík, V. ; Zukalová, H. ; Prášilová, M. ; Vašák, J.** : Hořčice - pěstitelský rádce. 2007. 978-80-87111-01-7. Katedra rostlinné výroby, FAPPZ, ČZU v Praze.
- Pulkrábek, J. ; Urban, J. ; Bečková, L. ; Valenta, J.** : Řepa cukrová - Pěstitelský rádce. 2007. 978-80-87111-00-0. Katedra rostlinné výroby, FAPPZ, ČZU v Praze.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Jurčák, J. ; Štranc, D. ; Pázler, B.** : Výsadba chmele. 2007. 978-80-87111-02-4. České chmelařství (oblast Žatecká, Ústěcká a Tršická), Katedra rostlinné výroby, FAPPZ, ČZU v Praze.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1421/4247	MZe ČR, NAZV	Ovlivnění dozrávání, kvality a výnosu semen a makoviny, optimalizace sklizně máku setého	Vašák J.	385
1421/4237	MZe ČR, NAZV	Pěstitelské technologie pro hlavní liniové a hybridní odrůdy řepky ozimé při různé intenzitě vstupů	Vašák J.	460
1424/4262	MZe ČR, NAZV	Inovace pěstitelských technologií sladovnického ječmene vývojem diagnostických metod pro vyhodnocení struktury porostu, zdravotního a výživného stavu	Klem K., za KRV Vašák J.	235
1422/4241	MZe ČR, NAZV	Inovace pěstitelské technologie máku	Havel J., za KRV Vašák J.	140
1422/4242	MZe ČR, NAZV	Komplexní technologie pěstování současných a nových odrůd chmele	Krofta K., za KRV Pulkrábek J.	168
1642/6418	MZe ČR, NAZV	Posílení konkurenceschopnosti pěstitelů brambor produkcí hlíz s vyšší spotřebitelskou jakostí	Hamouz K.	277
1431/4302	MŽP ČR	Rozšíření ekologického zemědělství na orné půdě v krajině, bioprodukce pro širší potravinářské a krmivářské využití	Petr J.	496
1424/4231	MZe ČR, NAZV	Nové technologické postupy v ekologickém zemědělství na orné půdě k získání kvality vhodné pro potravinářské a krmné zpracování	Moudrý J., za KRV Petr J.	305
1424/4274	MZe ČR, NAZV	Podpora zdravého chovu včel a kvalitní produkce s využitím přírodních látek s antimikrobiálním a probiotickým účinkem	Titěra D., za KRV Klouček P.	100
1422/4202	MZe ČR	Podpora poradenství v zemědělství – pěstitelské metodiky	Pulkrábek J.	480
1422/4203	MZe ČR	Podpora poradenství v zemědělství – pěstitelské metodiky chmele	Štranc P.	218
1161/1618	FRVŠ	Inovace studentských laboratoří semenářství, fyziologie a tvorby výnosu polních plodin katedry rostlinné výroby	Pulkrábek J.	1 747
1161/1606	FRVŠ	Speciální produkce rostlinná I.	Pulkrábek J.	110
1161/1609	FRVŠ	Vliv inovačních prvků v organizaci porostu potravinářské pšenice na kvalitu zrna v podmínkách ekologického zemědělství	Bicanová E.	135
1161/1607	FRVŠ	Produkční a kvalitativní zvláštnosti hybridních odrůd pšenice	Kvapil R.	150
1161/1608	FRVŠ	Možnosti úprav osiva a změny jeho kvality u modelové malosemenné plodiny a jejich efekt ve vzdělávacím procesu	Pšenička P.	148
1411/4103	GAČR	Pšenice – od genomu ke kvalitě produkce	Hosnedl V.	400
1451/4511	GA AVČR	Nové typy přípravků pro ovlivnění růstu rostlin	Havel J., za KRV Hradecká D.	235
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/3206	MŠMT ČR	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje Etapa: Variabilní pěstitelské systémy pro tržní a speciální plodiny ve vztahu k agrosystému, produkci a kvalitě	Pulkrábek J.	3 426
<b>Interní:</b>				
1313/3141	CIGA	Optimalizace tvorby výnosu a jakosti u hybridních odrůd pšenice	Kvapil R.	141
1313/3140	CIGA	Účinek herbicidů na řepku ozimou a sladovnický ječmen	Bečka D.	218
1313/3139	CIGA	Speciální úpravy osiv u drobných polních a zahradních plodin	Pazdera J.	129
1313/3138	CIGA	Herbicidní stres u cukrové řepy	Urban J.	151
1313/3137	CIGA	Inovace v technologii pěstování raných brambor	Dvořák P.	136

1313/3151	CIGA	Zhodnocení biologických a technologických vlastností nových českých šlechtění chmelových rostlin a jejich porovnání s jemně aromatickými a vysokoobsažnými odrůdami	Pokorný J.	194
1312/3116	GA FAPPZ	Působení reziduí herbicidů na výnosové prvky a kvalitu u řepky ozimé	Bečka D.	47
1312/3117	GA FAPPZ	Antistresový vliv brassinosteroidů na sóju luštinatou	Štranc P.	47
1312/3118	GA FAPPZ	Využití rostlinných extraktů a silic při ochraně včel proti patogenním mikroorganismům	Klouček P.	45
1312/3119	GA FAPPZ	Antimikrobiální aktivita silic léčivých rostlin v plynné fázi na vybraných potravinových patogenech	Nedorostová L.	40

## 2. Členství ve vědeckých radách

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

## 3. Členství v redakčních radách věd.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
Vašák J.	Rośliny oleiste, Ihar Radzikow, Polsko
Štranc P.	Agromanuál

## 4. Členství v komisích grantových agentur

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

## 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Hamouz K.	Komise jakosti rostlinných produktů ORV České akademie zemědělských věd Česká zemědělská společnost
Baranyk P.	Česká komise pro GMO při MŽP Komise ÚKZÚZ pro doporučení odrůd olejnin
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



Zukalová H.	Komise jakosti rostlinných produktů ORV – ČAZV Česká zemědělská společnost
Capouchová I.	Česká zemědělská společnost
Hradecká D.	Česká zemědělská společnost
Pazdera J.	Česká zemědělská společnost
Šafránková M.	Česká zemědělská společnost
Vašák J.	Česká zemědělská společnost
Kuchtová P.	Česká zemědělská společnost
Bečka D.	Česká zemědělská společnost
Štranc P.	Česká zemědělská společnost
Chaloupský R.	Česká zemědělská společnost
Štolcová M.	Česká zemědělská společnost
Urban J.	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)
Petr J.	International Federation of Organic Agriculture Movement (IFOAM) Čsl. společnost pro vědy a umění New York USA
Šroller J. (bude nahrazen Ing. Urbanem)	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
Vildová A:	Association for Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries International Society for Horticultural Science

## V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Ekologické zemědělství 2007 ( ČZU v Praze)	1	6. – 7.2. 2007	200
Osivo a sadba VIII. ( ČZU v Praze)	2	8.2.2007	180
Lupina bílá – praktické pěstování a využití	2	14.2.2007	37
Polní dny sója 2007 (Bezuchov)	1	28.8.2007	23
Polní dny sója 2007 (Humburky)	1	29.8.2007	46
Polní dny sója 2007 (Studeněves)	1	30.8.2007	52
Polní dny - Odrůdová agrotechnika řepky ozimé (Chrástřany)	1	15.5.2007	70
Polní dny - Odrůdová agrotechnika řepky ozimé (Dub nad Moravou)	1	16.5.2007	45
Polní dny - Odrůdová agrotechnika řepky ozimé (Kelč)	1	17.5.2007	53
Polní dny - Odrůdová agrotechnika řepky ozimé (Hrotovice)	1	18.5.2007	100
Polní dny - Odrůdová agrotechnika řepky ozimé (Nové Město na Moravě)	1	29.5.2007	65
Polní dny - Odrůdová agrotechnika řepky ozimé (Petrovice)	1	5.6.2007	70
Polní dny - Odrůdová agrotechnika řepky ozimé (Vstíš)	1	6.6.2007	100
Polní dny - Odrůdová agrotechnika řepky ozimé (Humburky)	1	8.6.2007	120
Polní dny - Červený Újezd	1	26.4.2007	80
Polní dny - Červený Újezd	1	21.6.2007	80

Prosperující olejninny 2007 (ČZU Praha)	1	12.12.2007	110
Prosperující olejninny 2007 (Větrný Jeníkov)	1	13.12.2007	80
Prosperující olejninny 2007 (Vsisko)	1	14.12.2007	45
Agronómia hlavných plodín Česka a Slovenska 2007/08 (Piešťany)	2	20.11.2007	65
Agronómia hlavných plodín Česka a Slovenska 2007/2008 (Mojmírovce)	2	21.11.2007	45
Agronómia hlavných plodín Česka a Slovenska 2007/08 (Michalovce)	2	22.11.2007	55
Agronomie hlavních plodín Čech, Moravy a Slezska 2007/08 (Skalka)	2	27.11.2007	35
Agronomie hlavních plodín Čech, Moravy a Slezska 2007/08 (Kobylí)	2	28.11.2007	45
Agronomie hlavních plodín Čech, Moravy a Slezska 2007/08 (Býšť)	2	5.12.2007	50
Agronomie hlavních plodín Čech, Moravy a Slezska 2007/08 (Rakovník)	2	6.12.2007	75
Agronomie hlavních plodín Čech, Moravy a Slezska 2007/08 (Větrný Jeníkov)	2	7.12.2007	55

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Bečka D., Vašák J., Zukalová H.	Čína	25.3. – 8.4. 2007	The 12 <sup>th</sup> International Rapeseed Congress	NAZV 1421/4237, CIGA 1313/3140, záměr 1321/3206
Bečka D.	Slovensko	21. – 23.5. 2007	Přednášky o řepce pro Limagrain (Michalovce, Rimavská Sobota)	NAZV 1421/4237
Bečka D., Vašák, J.	Slovensko	7.6. 2007	Polní den Saatbau Linz SR (Nové Sady)	Saatbau Linz
Bečka, Vašák J.	Slovensko	22.6. 2007	Semináře k odrudám ozimé řepky (Spišská Belá)	NAZV 1421/4237
Bečka D., Urban J.	Polsko, univ. Gdaňsk	25. – 30.6. 2007	Setkání polských a sprátených kateder rostlinné výroby	Socrates Erasmus, CIGA 1313/3140
Bečka D.	Slovensko	15. – 17.11. 2007	Přehlídka porostů ozimé řepky (Trnavsko)	CIGA 1313/3140
Bečka D., Vašák J., Kvapil R.	Slovensko	19. – 22.11. 2007	Přednášky pro Agrofert (Piešťany, Mojmirovce, Michalovce)	Spol. Agrofert
Dvořák P., Bicanová E., Krejčířová L., Kvapil R.	Chorvatsko, univ. Zagreb	12. – 16.2. 2007	Účast na mezinárodní konferenci o zemědělství	Záměr, NAZV 1424/4231, CIGA 1313/3137, CIGA 1313/3138
Dvořák P.	Německo	19.11. 2007	Přednáška a exkurze k bioplynovým stanicím	Záměr
Dvořák P., Kuchtová P.	Německo, univ. Stuttgart	20. – 23.3. 2007	Účast na mezinárodní konferenci o ekologickém zemědělství	NAZV 1424/4231
Urban J.	Polsko, univ. Olsztyn	24. – 30.6. 2007	Přednáška „Řepařství v ČR“, spolupráce v oblasti výzkumu	Socrates- Erasmus
Vašák J.	Slovensko	11. – 12.1. 2007	Účast na konferenci DOW (Košice, Nitra)	Společnost DOW
Vašák J.	Slovensko	30.1. – 2.2. 2007	Semináře společnosti Arysta (Michalovce, Lučenec, Nitra, Patince)	Společnost Arysta
Vašák J.	Slovensko	22.3. 2007	Odrudové pokusy řepka – prohlídka (Hrnčiarovce, Prašice)	NAZV 1421/4237
Vašák J.	Slovensko	24. – 25.5.2007	Semináře k odrudám ozimé řepky (Hlohovec, Dolný Ohaj)	Limagrain
Vašák J.	Slovensko	7.6. 2007	Semináře k odrudám ozimé řepky (Nové Sady)	Saatbau Linz
Vašák J.	Slovensko	22.6. 2007	Semináře k odrudám ozimé řepky (Spišská Belá)	NAZV 1421/4237

Vašák J.	Lotyšsko	1. – 3.6. 2007	Prohlídka porostů ozimé řepky	NAZV 1421/4237, Udo Persis
Vašák J.	Francie	23. – 25.9. 2007	Návštěva evropského parlamentu Štrasburk	Fondy EU, europoslanec H.Fajmon
Pulkrábek J.	Slovensko	24. – 27.10.2007	Obhajoba doktorské práce	Záměr 1321/3206
Cihlár P.	Austrálie	13. – 22.1.2007	Navázání kontaktů, podpora spolupráce (mák), workshop (Tasmanian Alcaloids)	Děkanát FAPPZ, NAZV 1421/4247

#### Zahraníční návštěvy:

Jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Hidejiro I.	Japonsko	8.2.2007	Projednání pokusů s přípravkem Pentakeep	Smlouva o provedení pokusů
Atsushi Y.	Japonsko	8.2.2007	Projednání pokusů s přípravkem Pentakeep	Smlouva o provedení pokusů
Tugarinov L.	Rusko	24.7.2007	Projednání možnosti spolupráce	Možná spolupráce
Tohru T. Hidejiro I. Atsushi Y. Shigeyuki W. Isao K.	Japonsko	7. – 9.12.2007	Prezentace výsledků	Dodržení smlouvy
Szafirowska A., Suchowilska E., Wiwart M., Borusiewicz A.	Polsko	6. – 7. 2. 2007	Účast na konferenci „Ekologické zemědělství“	Výměna zkušeností, možnosti spolupráce
Lacko-Bartošová M., Macenkova K., Lehocká Z., Žák Š., Klimeková M., Rédlová M., Habán M., Otepka P.	Slovensko	6. – 7. 2. 2007	Účast na konferenci „Ekologické zemědělství“	Výměna zkušeností, možnosti spolupráce
Pilipavičius V., Sturite I.	Litva	6. – 7. 2. 2007	Účast na konferenci „Ekologické zemědělství“	Výměna zkušeností, možnosti spolupráce
Kozak M., Walkowski T., Malarz W.	Polsko	12. – 14.12. 2007	Účast na konferenci „Prosperující olejniný“	Výměna zkušeností, možnosti spolupráce
Zubal P.	Slovensko	12. – 14.12. 2007	Účast na konferenci „Prosperující olejniný“	Výměna zkušeností, možnosti spolupráce
Rohl W., Scheringer A.	Německo	12. – 14.12. 2007	Účast na konferenci „Prosperující olejniný“	Výměna zkušeností, možnosti spolupráce
Persis U.	Lotyšsko	23.7. 2007	Zájem o odrůdy ozimé řepky – kontakt na Selgen, a.s.	Možnosti spolupráce
Szatomáry M.	Maďarsko	6. – 7.2. 2007	Šlechtění vysokomorfinového máku	Možnosti spolupráce
Dobosz G.	Rakousko	6. – 7.2. 2007	Šlechtění ozimého máku	Možnosti spolupráce
Fejér J.	Slovensko	5. – 9.2. 2007	Šlechtění máku	Možnosti spolupráce
Van Eck A.L.	Nizozemsko	11.7. 2007	Prodeje máku	Možnosti spolupráce
Rocklif R.	Austrálie	11.7. 2007	Mák v ČR a na Tasmánii	Vzájemné informace, možnosti spolupráce
Molgaard P.	Dánsko	14. – 15.5. 2007	Prezentace výzkumu LAKR v Dánsku	Spolupráce na projektech LAKR (Echinacea ssp., Matricaria recutita L.)
Habán M.	Slovensko	13. – 14.12. 2007	Komise rigorózní zkoušky	Oponentský posudek
Shebaldas, Verevkina	Rusko	23. – 25.10. 2007	Navázání kontaktů, výzkum	Možnosti spolupráce

Pačuta V.	Slovensko	30.4. – 14.5. 2007	Výuka, výzkum (Socrates Erasmus)	Vzájemná spolupráce
Dlouhý J.	Švédsko	19. – 24.11. 2007	Konzultace o ekologickém zemědělství	Zastupování KRV na mezinárodním semináři
Tóth T., Valšíková M., Fejér J.	Slovensko	8.2. 2007	Účast na semináři „Osivo a sadba“	Prezentace výsledků, spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Vildová Anna, SPR	Dánsko	3.1. – 14.2., 16.4. – 25.4. 2007	Univ. Kodaň, práce na projektech LAKR (Echinacea ssp., Matricaria recutita L.)	Erasmus – Socrates
Vildová Anna, SPR	Slovensko	4. – 7.2. 2007	Účast na konferenci (1st International Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Spicy Plants)	NAZV 1424/4231
Pokorný Jaroslav, SPR	Slovensko	24. – 27.10. 2007	Konzultace výzkumu pro doktorskou práci	Záměr 1321/3206, CIGA 1313/3151
Hájek M., Dvořák O., SPR	Nizozemsko	1.10. 2006 – 31.1. 2007	Univ. Wageningen, práce na projektu „Distribuce vlákná samčích a samičích rostlin konopi“	Erasmus - Socrates
Křováček J., SPR	Německo	1.10. 2006 – 31.1. 2007	HU Berlín, stáž, práce na projektech	Erasmus – Socrates
Křováček J., SPR	Německo	15. – 16. 5. 2007	HU Berlín, přednáška pro studenty	Erasmus – Socrates

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce:	Školitel:
Bicanová E.	Vztah struktury porostu ozimé pšenice v ekologickém způsobu pěstování k produkčním procesům porostu a ke kvalitě zrna	Doc. Capouchová
Kvapil R.	Produkční a kvalitativní parametry hybridní pšenice	Doc. Capouchová
Dvořák O.	Příčiny redukce produkčních schopností a kvality ječmene jarního pro sladovnické účely	Prof. Vašák
Hájek M.	Inovace a ověření komplexních pěstebních technologií jarního sladovnického ječmene	Prof. Vašák
Chadová J.	Účinky moření na osivo obilnin	Prof. Hosnedl
Koblížková- Bížová I.	Význam odrůd a agrotechniky pro omezení výskytu listových skvrnitostí u ozimé pšenice	Prof. Hosnedl
Křováček J.	Regulace tvorby výnosu a kvality ječmene jarního sladovnického	Prof. Vašák
Vildová A.	Kvalitativní hodnocení heřmánku pravého ( Matricaria chamomilla L.) pěstovaného v ekologickém a konvenčním zemědělství	Prof. Hamouz
Nedorostová L.	Antimikrobiální aktivita vybraných druhů léčivých rostlin	Prof. Hamouz
Pšenička P.	Možnosti zlepšení biologického a produkčního potenciálu osiva jarního máku	Prof. Hosnedl
Valenta J.	Stres způsobený herbicidy a postresová regenerace rostlin cukrovky	Prof. Pulkrábek
Vlasáková E.	Abiotické stresové faktory – nízká teplota, sucho a jejich vliv a obsah kyseliny abscisové v rostlinách obilnin	Prof. Pulkrábek
Pokorný J.	Vliv lokality a ročníku na produkci a kvalitu chmele	Prof. Pulkrábek
Čandová D.	Využití kukuřice při výrobě bioplynu	Prof. Pulkrábek
Sedláčková B.	Možnosti pěstování léčivých, aromatických a kořeninových rostlin a jejich využití v zahradní terapii a aromaterapii	Prof. Hamouz
Hnilička R.	Biologie a regulace výskytu plevelné řepy	Prof. Pulkrábek
Doležalová J.	Farmaceuticky využitelné alkaloidy v máku (Papaver sp.) a jejich produkce	Prof. Pulkrábek

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V ROCE 2007

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Doktorské studium:</b>			
Urban Jaroslav	23.3. 2007	Stabilizující a omezující faktory tvorby výnosu a kvality cukrovky	Speciální produkce rostlinná
Kořen Jiří	13.7. 2007	Stabilizující a omezující faktory tvorby výnosu a kvality cukrovky	Speciální produkce rostlinná
Štranc Přemysl	19.4. 2007	Biologizace ochrany řepky ozimé	Speciální produkce rostlinná
Vavera Radek	13.7. 2007	Faktory stabilizující a omezující tvorbu výnosu a jakosti ozimé pšenice	Speciální produkce rostlinná
Krejčířová Lucie	14.5. 2007	Vztah frakcí bílkovin ke kvalitativním kritériím pšenice s ohledem na různé směry využití	Speciální produkce rostlinná
Kroutil Petr	23.3. 2007	Stabilizující a omezující faktory tvorby výnosu a kvality cukrovky	Speciální produkce rostlinná
Hrachovinová Jana	19.4. 2007	Příčiny variability výnosů a kvality semen hrachu	Speciální produkce rostlinná



# KATEDRA SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY

## 21 320



Katedra speciální zootechniky (KSZ) zajišťuje výuku předmětů chov skotu, prasat, drůbeže, ovcí, koní, jezdeckví, kožešinových zvířat a králíků, okrasného ptactva, laboratorních zvířat, reprodukce a inseminace hospodářských zvířat v různém rozsahu na všech fakultách ČZU. Zvýšená pozornost je věnována praktické výuce, u které je volena forma samostatné práce studentů, ve vybraných předmětech na zpracování projektů a výchovu studentů k týmové práci. Po odborné a organizační stránce zajišťujeme také provoz Jízdárny ČZU (ŠZP Lány - hosp. Suchdol), kde probíhá výuka studentů celé ČZU, včetně bakalářského studia v Humpolci, v předmětech chov koní, jezdeckví, vozatajství a mnoha dalších. Mimo výuku toto pracoviště plně slouží všem studentům pro využití jejich volného času a zájmu o danou problematiku.

O značném zájmu studentů FAPPZ o problematiku řešenou na katedře speciální zootechniky svědčí vysoký počet zadaných diplomových a bakalářských prací navazujících na řešené granty a výzkumný záměr. V roce 2007 bylo úspěšně obhájeno u státních závěrečných zkoušek 62 bakalářských a 31 diplomových prací a 5 doktorských disertačních prací v oboru speciální zootechnika.

Katedra se podílí na řešení dvou grantových úkolů NAZV ve spolupráci s VÚŽV Uhřetěves a VÚCHS Rapotín, koordinuje Program ochrany genetických zdrojů králíků a nutrií v rámci Národního programu uchování a využití genetických zdrojů hospodářských zvířat, řeší 7 externích grantů. Další část výzkumu souvisí s hospodářskou činností formou externích podnikových grantů. Výzkum v oblasti chovu prasat se realizuje na detašovaném pracovišti katedry v Testačnické a pokusné stanici prasat v Ploskově, která je vybavena technologií pro testování prasat. Intenzivní je také zapojení katedry do výzkumného záměru fakulty. Pro řešení všech těchto úkolů je katedra vybavena třemi laboratořemi – mléko, maso, reprodukce. Výsledky vlastní vědecké činnosti jsou publikovány v odborných a vědeckých časopisech a konferencích v zahraničí i ČR.

Katedra speciální zootechniky má rozsáhlou poradenskou činnost pro zemědělskou praxi, úzká je spolupráce s MZe ČR a chovatelskými svazy jednotlivých druhů hospodářských zvířat v ČR. Pro zemědělskou veřejnost i další zájemce o danou problematiku jsou každoročně pořádány 2 až 3 konference a několik seminářů s aktuální tematikou.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí  
- zástupce vedoucího  
- tajemník  
- sekretariát

Prof. Ing. Ladislav Štolc, CSc.  
Doc. Ing. Roman Stupka, CSc.  
Ing. Lenka Nohejlová  
Zdeňka Nováková

### člen katedry

Prof. Ing. František Louda, DrSc.  
Prof. Ing. Miloš Skřivan, DrSc.  
Prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.  
Doc. Ing. Zdeněk Ledvinka, CSc.  
Doc. Ing. Michal Šprysl, CSc. – vedoucí pokusné stanice Ploskov  
Ing. Jaroslav Čítek, PhD. – OA  
Ing. Alena Ježková, CSc. – OA  
Ing. Martina Krejčí, PhD.  
Ing. Jan Navrátil, CSc. – OA  
Ing. Luděk Stádník, PhD. – OA  
Ing. Renáta Toušová, CSc. – OA  
Ing. Mojmír Vacek, CSc. – OA  
Ing. Lukáš Zita, PhD. – OA  
Ing. Ludmila Klesalová – technik  
Ing. Eva Kluzáková, PhD. – technik  
Ing. Monika Okrouhlá, PhD. - technik  
Ing. Lucie Starostová – technik – vedoucí Jízdárny ČZU

### interní doktorandi:

Ing. Olga Amerlingová – do 1.10.07  
Ing. Zuzana Bízková – od 1.10.07  
Ing. Jana Dvořáková – do 30.9.07  
Ing. Michaela Englmaierová  
Ing. Jiří Heindl – od 1.10.07  
Ing. Filip Starosta – od 1.10.07  
Ing. Martina Kosová  
Ing. Hana Kratochvílová – od 1.10.07  
Ing. Bohumil Křivda – do 31.1.07  
Ing. Vladimíra Kuprová – do 31.1.07  
Ing. Veronika Průšová – do 30.9.07  
Ing. Jana Rychtářová – od 1.10.07  
Ing. Milan Trnka  
Ing. Přemysl Valášek  
Ing. Zdeňka Veselá – do 30.9.07  
Ing. Vojtěch Zink – od 1.10.07

### Externí pedagog:

Prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.  
Doc. Ing. Oldřich Doležal, DrSc.  
Doc. Ing. Lukáš Jebavý, CSc.  
Doc. Ing. Jiří Motyčka, CSc.  
Doc. Ing. Dušan Vaněk, PhD.  
Doc. Ing. Milena Fantová, CSc.

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Dostihový sport	2/2	ABPS - Humpolec	Ing.Krejčí, Ing. Starostová
Chov drobných hosp.zvířat	1/2	ABP	Prof.Tůmová
Chov drobných hosp.zvířat	16	ABPKS	Prof.Tůmová
Chov drůbeže	2/2	AMPV	Prof.Skřivan
Chov drůbeže	20	AMPPk	Prof.Skřivan
Chov drůbeže	14	DPS	Prof.Skřivan
Chov hosp.zvířat	10	TF (OPT)	Ing.Toušová
Chov I	2/2	ATZP, ABPS, AMP	Ing.Stádník, Prof.Štolc
Chov I	18	ABPSKS	Ing.Stádník, Prof.Štolc
Chov II	22	ATZKS	Doc.Stupka
Chov II.	2/2	AMV, ATZ	Doc.Stupka
Chov koní	2/2	AMP	Ing.Navrátil
Chov koní	14	DPS	Prof.Štolc, Ing.Navrátil
Chov koní a jezdectví	2/2	AMG, AMP	Ing.Navrátil, Ing.Starostová
Chov koní a jezdectví	20	AMPKS	Ing.Navrátil, Ing.Starostová
Chov kožešinových zvířat	2/2	AMPS	Prof.Skřivan
Chov kožešinových zvířat a králíků	2/2	AMP, AMGP	Prof.Skřivan
Chov kožešinových zvířat a králíků	14	DPS	Prof.Skřivan
Chov králíků	2/2	AMPS	Prof.Tůmová
Chov laboratorních zvířat	2/2	AMGB, AMP	Doc.Jebavý



Chov laboratorních zvířat	18	ABPKS	Doc.Jebavý
Chov netradičních druhů drůbeže	2/1	AMPP	Prof.Tůmová
Chov okrasného ptactva	2/2	ATZ	Doc.Ledvinka
Chov okrasného ptactva	18	ABPSKS	Doc.Ledvinka
Chov ovcí	14	DPS	Prof.Štolc
Chov ovcí a koz	2/2	AMGP, AMPS, AMGB,	Prof.Štolc
Chov ovcí a koz	18	ABPPKS, AZEKS	Prof.Štolc
Chov ovcí a koz	12	AMPPKS	Prof.Štolc
Chov prasat	2/2	AMP, AMG	Doc.Šprysl
Chov prasat	20	AMPPKS	Doc.Šprysl
Chov prasat	14	DPS	Doc.Stupka
Chov skotu	2/2	AZE, AMG, AMP, AMV	Ing.Vacek, Ing.Stádník
Chov skotu	20	AMPPKS	Ing.Vacek
Chov skotu	14	DPS	Prof.Štolc, Ing.Vacek, Prof.Louda
Chov skotu a ovcí	2/2 + 2/2	AZE, ABPP, ABPS	Ing.Stádník, Prof.Štolc
Chov skotu a ovcí	24	ABPPKS	Ing.Stádník, Prof.Štolc
Chov zvířat a prostředí	2/2	ATP	Ing.Ježková
Chov zvířat a prostředí	20	ATPKS	Ing.Ježková
Chov zvířat II	2/2	PEF (PAA, PEA, INFO)	Ing.Ježková, Ing.Toušová
Chov zvířat II	20	PaE KS, INFO KS	Ing.Ježková, doc. Stupka
Inseminace a reprodukční biotechnologie	16	ABPPKS	Ing.Ježková
Inseminace a reprodukční biotechnologie	1/2	ABPP	Ing.Ježková
Jezdecký sport	2/2	ABPS - Humpolec	Ing.Krejčí, Ing.Starostová
Jezdectví a vozatajství	2/2	ABPS	Ing.Navrátíl, Ing.Starostová
Jezdectví a vozatajství	18	ABPSKS	Ing.Navrátíl, Ing.Starostová
Jezdectví a vozatajství II	2/2	AMP, AMPS	Ing.Navrátíl, Ing.Starostová
Management a technika chovu hosp.zvířat	2/2	AMV	Ing.Stádník
Management a technika chovu hosp.zvířat	20	AMVKS	Ing.Stádník
Moderní směry v chovu prasat	2/2	AMPP	Doc.Šprysl
Odborná exkurze		AMPS, AMPP, AMPKS	Ing. Navrátil
Odborná exkurze		ATZP, ATZPKS	Ing. Navrátil
Poultry management	14	DPS	Prof.Tůmová
Reprodukce	14	DPS	Prof.Štolc, Ing.Ježková, prof.Louda
Reprodukce hosp.zvířat se základy biotechnických metod	2/2	AMPP, AMPS	Ing.Ježková
Reprodukce hosp.zvířat se základy biotechnických metod	18	AMPKS	Ing.Ježková
Speciální zootechnika	14	DPS	Prof.Tůmová, Prof.Štolc, Doc.Stupka
Technika chovu koní	2/2	AMPS	Ing.Navrátíl
Technika chovu koní	18	ABPSKS	Ing.Navrátíl
Výcvik koně a jezdece	2/2	ABPS - Humpolec	Ing.Krejčí, Ing.Starostová
Zájmové využití koní	2/2	ABPS - Humpolec	Ing.Krejčí, Ing.Starostová
Základy chovu drůbeže	1/1 + 2/2	ABPP	Prof.Tůmová
Základy chovu drůbeže	20	ABPKS	Prof.Tůmová
Základy chovu hosp.zvířat	2/3	ABR	Ing.Ježková
Základy chovu hosp.zvířat	22	ABRKS	Ing.Ježková
Základy chovu koní	1/1	ABPP	Ing.Navrátíl, Ing.Starostová
Základy chovu koní	14	ABPPKS	Ing.Navrátíl
Základy chovu koní a jezdectví	3/3	FLE	Ing.Navrátíl, Ing.Starostová
Základy chovu koní a jezdectví	2/2	PEF, FLE	Ing.Navrátíl, Ing.Starostová
Základy chovu prasat	2/2 + 1/1	ABPP	Doc.Stupka
Základy chovu prasat	20	ABPKS	Doc.Stupka
Základy živočišné produkce	1/1	TF (ZT)	Doc.Stupka, ing.Toušová
Základy živočišné produkce	10	TF (ZT)	Doc.Stupka, ing.Toušová
Zoo II	20	ATZKS	Doc.Stupka, ing.Toušová
Zoo II	3/2	ATZ	Doc.Stupka, ing.Toušová

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- Maxa, J. ; Norberg, E. ; Berg, P. ; Milerski, M. :** Genetic parameters for body weight, longissimus muscle depth and fat depth for Suffolk sheep in the Czech Republic. 2007. *Small Ruminant Research*, 72: s. 87 - 91.
- Maxa, J. ; Norberg, E. ; Berg, P. ; Pedersen, J. :** Genetic parameters for carcass traits and in vivo measured muscle and fat depth in Danish Texel and Shropshire. 2007. *Acta Agriculturae Scand A- Animal Science*, 57: s. 49 - 54.
- Maxa, J. ; Norberg, E. ; Berg, P. ; Pedersen, J. :** Genetic parameters for growth traits and litter size in Danish Texel, Shropshire, Oxford Down and Suffolk. 2007. *Small Ruminant Research*, 68: s. 312 - 317.
- Milerski, M. ; Margetín, M. ; Maxa, J. :** Factors affecting the longissimus dorsi muscle depth and backfat thickness measured by ultrasound technique in lambs. 2006. *Archiv für Tierzucht*, 49: s. 282 - 288.
- Šprysl, M. ; Čítek, J. ; Stupka, R. ; Vališ, L. ; Vítek, M. :** The accuracy of FOM instrument used in on-line pig carcass classification in the Czech Republic. 2007. *Czech Journal of Animal Science*, 52: s. 149 - 158.
- Tůmová, E. ; Zita, L. ; Hubený, M. ; Skřivan, M. ; Ledvinka, Z. :** The effect of oviposition time and genotype on egg quality characteristics in egg type hens. 2007. *Czech Journal of Animal Science*, 52: s. 26 - 30.
- Tůmová, E. ; Zita, L. ; Skřivanová, V. ; Fučíková, A. ; Skřivan, M. ; Burešová, M. :** Digestibility of nutrients, organ development and blood picture in restricted and ad libitum fed broiler rabbits. 2007. *Archiv für Geflügelkunde*, 71: s. 6 - 12.
- Vacek, M. ; Stádník, L. ; Štípková, M. :** Relationships between the incidence of health disorders and the reproduction traits of Holstein cows in the Czech Republic. 2007. *Czech Journal of Animal Science*, 52: s. 227 - 235.
- Veselá, Z. ; Příbyl, J. ; Vostrý, L. ; Štolc, L. :** Stochastic simulation of the influence of insemination on the estimation of breeding value and its reliability. 2007. *Czech Journal of Animal Science*, 52: s. 236 - 248.
- Zita, L. ; Tůmová, E. ; Skřivanová, V. ; Ledvinka, Z. :** The effect of weaning age on performance and nutrient digestibility of broiler rabbits. 2007. *Czech Journal of Animal Science*, 52: s. 341 - 347.

#### Původní vědecká práce bez IF

- Dvořáková, J. ; Stádník, L. ; Louda, F. ; Ježková, A. ; Štolc, L. :** The possibility and accuracy of MLLT area prediction during the rearing period of Blonde de Aquitaine cattle in Czech Republic. 2007. *Výzkum v chovu skotu - Acta taurologica*, 49: s. 19 - 33.
- Okrouhlá, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Kluzáková, E. ; Trnka, M. :** Influence of the share of meat and of the sex on chosen quantitative traits in hybrid pigs . 2007. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 38: s. 186 - 190.
- Stádník, L. ; Vacek, M. ; Němečková, A. :** Relationships between body condition and production, reproduction and health traits in holstein cows.. 2007. *Výzkum v chovu skotu - Acta taurologica*, 49: s. 16 - 27.
- Stádník, L. ; Vacek, M. ; Štípková, M. :** Relationships between the incidence of health disorders and the milk production of Holstein cows in the Czech Republic. 2007. *Výzkum v chovu skotu - Acta taurologica*, 49: s. 16 - 24.

#### Knižní publikace v nesvětovém jazyce

- Louda, F. ; Bjelka, M. ; Ježková, A. ; Pozdíšek, J. ; Stádník, L. ; Bezdíček, J. :** Zásady využívání plemenných býků v podmínkách přirozené plemenitby. 2007. ISBN 978-80-87144-01-5. Karto TISK s.r.o. Šumperk, s. 1 -43.
- Navrátil, J. ; Misař, D. ; Dušek, J. ; Müller, Z. ; Rajman, J. ; Tluchoř, V. ; Žlumov, P. :** Chov koní. 2007. ISBN 80-209-0352-6. Brázda s.r.o., 400 s..
- Navrátil, J. :** Základy chovu koní. 2007. ISBN 978-80-7271-186-4. ÚZPI Praha, 79 s..
- Štolc, L. ; Nohejlová, L. ; Štolcová, J. :** Základy chovu ovcí. 2007. ISBN 978-80-7271-000-3. Ústav zemědělských a potravinářských informací, Praha, 78 s.

#### Příspěvek ve sborníku (SJ)

- Kic, P. ; Ledvinka, Z. ; Tůmová, E. ; Hubený, M. :** Control of indoor environment in housing of laying hens. 2007. ISBN 978-80-213-1668-3. In: *Trends in Agricultural Engineering 2007*, Praha, s. 212 -214.

**Stádník, L. ; Vacek, M. ; Štípková, M. :** Relationships between health disorders and production and reproduction traits of Holstein cows in the Czech Republic. 2007. ISBN 978-3-934178-90-8. In: Proceedings from 13<sup>th</sup> International Conference Production Diseases in Farm Animals, Leipzig, Deutschland, s. 404.

**Tůmová, E. ; Zita, L. ; Skřivan, M. ; Englmaierová, M. :** Interactions of housing system, genotype, time of oviposition and egg quality in egg type hens.. 2007. In: Proceedings of XII. European Symposium on the Quality of Eggs and Egg Products, Prague, s. 328 -329.

### **Příspěvek ve sborníku (ostatní)**

**Čítek, J. ; Stupka, R. ; Šprysl, M. ; Kratochvílová, H. ; Okrouhlá, M. :** Složení jatečné partie bok s ohledem na zastoupení tuku. 2007. ISBN 978-80-213-1704-8. In: Sborník z konference Aktuální problémy chovu prasat, ČZU v Praze, s. 99 -108.

**Dvořáková, J. ; Stádník, L. ; Ježková, A. ; Louda, F. ; Bjelka, M. :** Závislosti mezi plochou MLLT a výškou podkožního tuku u skotu plemene Blonde de Aquitaine v průběhu odchovu. 2007. ISBN 978-80-213-1645-4. In: Sborník z konference Den masa 2007, ČZU v Praze, s. 47 -50.

**Kratochvílová, H. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Stupka, R. ; Okrouhlá, M. :** Charakteristika jatečné partie bok z pohledu tkáňového složení. 2007. ISBN 978-80-7394-054-6. In: Sborník z konference Perspektivy chovu prasat, JU České Budějovice, s. 1.

**Louda, F. ; Stádník, L. ; Ježková, A. ; Bjelka, M. ; Hanuš, O. ; Bémová, J. :** Vliv změny systému hospodaření z konvenčního na ekologické na úroveň chovu skotu. 2007. ISBN 978-80-213-1611-9. In: Sborník z konference Ekologické zemědělství 2007, ČZU Praze, s. 185 -187.

**Martinec, M. ; Tůmová, E. ; Bízková, Z. :** Genetické zdroje králíků v ČR. 2007. ISBN 978-80-86454-87-0. In: Nové směry v chovu brojlerových králíků - IX. Celostátní seminář, VUCHS Rapotín, s. 98 -101.

**Okrouhlá, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Kluzáková, E. ; Trnka, M. :** Vliv genotypu prasat na jakostní vady masa při stejné úrovni výživy. 2007. ISBN 978-80-7305-002-3. In: Sborník z konference s mezinárodní účastí o zdravotní nezávadnosti a produkční účinnosti krmiv VII. Kábrtovy dietetické dny, MZLU Brno, s. 103 -107.

**Okrouhlá, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Trnka, M. ; Kluzáková, E. :** Vliv genotypu na vybrané kvalitativní ukazatele jatečné hodnoty. 2007. ISBN 978-80-213-1704-8. In: Sborník z konference Aktuální problémy chovu prasat, ČZU v Praze, s. 121 -125.

**Prošková, J. ; Vacek, M. :** Faktory ovlivňující výkrmnost a jatečnou hodnotu býků českého strakatého plemene. 2007. ISBN 978-80-213-1645-4. In: Sborník z konference Den masa 2007, ČZU v Praze, s. 65 -68.

**Stupka, R. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. :** Zhodnocení produkční užitkovosti u hybridní kombinace (ČBU x ČL) x (BO x D) pomocí staničního testu. 2007. ISBN 978-80-7394-054-6. In: Sborník z konference Perspektivy chovu prasat, JU České Budějovice, s. 23 -29.

**Stupka, R. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Okrouhlá, M. ; Kluzáková, E. :** Zhodnocení vybraných produkčních ukazatelů u hybridních kombinací jatečných prasat pomocí staničního testu. 2007. ISBN 978-80-213-1704-8. In: Sborník z konference Aktuální problémy chovu prasat, ČZU v Praze, s. 77 -88.

**Stupka, R. ; Šprysl, M. ; Čítek, J. :** Vypracování a ověření metodiky staničních testů sloužící k posouzení produkční užitkovosti sledovaných genotypů prasat. 2007. ISBN 978-80-86454-82-5. In: Sborník ze semináře: Nové poznatky v chovu prasat, Kostelec nad Orlicí, s. 17 -21.

**Šafus, P. ; Příbyl, J. ; Veselá, Z. ; Vostrý, L. :** Selekční indexy v chovu masného skotu v České republice. 2007. ISBN 978-80-213-1645-4. In: Sborník z konference Den masa 2007, ČZU v Praze, s. 40 -43.

**Šprysl, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. :** Vliv acidifikace krmiva na užitkovost selat. 2007. ISBN 978-80-213-1704-8. In: Sborník z konference Aktuální problémy chovu prasat, ČZU v Praze, s. 121 -125.

**Štolc, L. ; Nohejlová, L. :** Chov masných plemen ovcí má v ČR zelenou. 2007. ISBN 978-80-213-1645-4. In: Sborník z konference Den masa 2007, ČZU v Praze, s. 112 -116.

**Toušová, R. ; Stádník, L. ; Pavlatová, A. :** Analýza chovu plemene skotu charolais na rodinné farmě. 2007. ISBN 978-80-213-1645-4. In: Sborník z konference Den masa 2007, ČZU v Praze, s. 95 -98.

**Tůmová, E. ; Englmaierová, M. ; Zita, L. :** Vliv obsahu vápníku na užitkovost a kvalitu vajec při ustájení v klecích a na podestýlce na začátku snášky. 2007. ISBN 978-80-7305-002-3. In: Sborník z konference s mezinárodní účastí o zdravotní nezávadnosti a produkční účinnosti krmiv VII. Kábrtovy dietetické dny, VFLU Brno, s. 165 -168.

- Tůmová, E. ; Englmaierová, M. ; Zita, L. ; Dlouhá, G. ; Voříšek, K. :** Vliv systému ustájení na užitkovost a kvalitu vajec slepic nosného typu. 2007. ISBN 80-85645-57-2 . In: CD - Sborník z konference: Current problems of breeding, health, growth and production of poultry 2007, JU České Budějovice.
- Valder, A. ; Louda, F. :** Dotace v účetnictví České republiky. 2007. ISBN 978-80-8069-967-3. In: Význam a úlohy účetnictví a financí v řízení malých a středních podniků v pol'nohospodárstve, SPU Nitra, s. 100 -104.
- Valder, A. ; Louda, F. :** Problémy účetního zobrazování dotací. 2007. ISBN 978-80-213-1661-4. In: Obchod, jakost a finance v podnicích - determinanty konkurenceschopnosti V., ČZU v Praze, s. 324 -327.
- Zita, L. ; Tůmová, E. ; Bízková, Z. :** Změny v jatečné výtěžnosti a krevním obrazu v závislosti na věku brojlerových králíků. 2007. ISBN 978-80-86454-87-0. In: Nové směry v chovu brojlerových králíků - IX. Celostátní seminář, VÚŽV Uhřetěves, s. 85 -87.
- Zita, L. ; Tůmová, E. ; Dlouhá, G. ; Hubený, M. :** Vliv genotypu na fyzikální ukazatele kvality vajec slepic. 2007. ISBN 80-85645-57-2. In: CD - Sborník z konference: Current problems of breeding, health, growth and production of poultry 2007, JU České Budějovice.
- Zita, L. ; Tůmová, E. ; Skřivanová, V. :** Vliv časného odstavu a Akomedu RR na užitkovost a stravitelnost živin u brojlerových králíků. 2007. ISBN 978-80-7305-002-3. In: Sborník z konference s mezinárodní účastí o zdravotní nezávadnosti a produkční účinnosti krmiv VII. Kábrtovy dietetické dny, MZLU Brno, s. 207 -212.

### **Abstrakt, poster (SJ)**

- Dvořáková, J. ; Stádník, L. ; Ježková, A. ; Louda, F. :** The intensity of MLLT area changes and development of chosen body parts muscling in bulls and heifers of Blonde d'Aquitaine cattle during rearing period. 2007. ISBN 978-80-8069-961-1. In: Book of Abstracts of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Agricultural and Rural Development Agri-environment and animal welfare, Nitra, Slovensko, s. 41.
- Ježková, A. ; Stádník, L. ; Dvořáková, J. ; Kolářský, F. :** The bulls growth ability of chosen beef breeds during rearing period. 2007. ISBN 978-80-8069-961-1. In: Book of Abstracts of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Agricultural and Rural Development Agri-environment and animal welfare, Nitra, Slovensko, s. 50.
- Ježková, A. ; Stádník, L. ; Dvořáková, J. ; Kolářský, F. ; Louda, F. :** Evaluation of growth ability and muscling in breeding bulls of chosen beef breed. 2007. ISBN 1382-6077. In: Book of Abstracts of the 58<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Dublin, Ireland, s. 366.
- Ježková, A. ; Stádník, L. ; Vacek, M. ; Louda, F. :** Study of cervical mucus crystallization, sperm survival in cervical mucus and reproductive results of Holstein cows. 2007. ISBN 1382-6077. In: Book of Abstracts of the 58<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Dublin, Ireland, s. 235.
- Ježková, A. ; Vitásek, J. :** Evaluation of selected factors influenced on the reproduction of sows in pork production farm in CR. 2007. ISBN 1382-6077. In: Book of Abstracts of the 58<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Dublin, Ireland, s. 283.
- Navrátil, J. ; Marešová, J. ; Krejčí, M. ; Louda, F. :** Growth and body progress of young stallions the Czech warmblood horses. 2007. ISBN 1382-6077. In: Book of Abstracts of the 58<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Dublin, Ireland, s. 294.
- Okrouhlá, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Kluzáková, E. ; Trnka, M. :** Analysis of sex influence on chemical composition of pig meat. 2007. ISBN 1382-6077 . In: Book of Abstracts of the 58<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Dublin Ireland, s. 288.
- Okrouhlá, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Kluzáková, E. ; Trnka, M. ; Dobrá, K. :** Effect of the sex on chodec quantitative and qualitative traits of carcass in pigs. 2007. In: Sborník: XXXVI. Miedzynarodowe seminarium kol naukowych, Olsztyn, Polsko, s. 330 -331.
- Stádník, L. ; Ježková, A. ; Vacek, M. ; Louda, F. :** Sperm survival in cervical mucus and reproduction results in synchronized Holstein cows. 2007. ISBN 1382-6077. In: Book of Abstracts of the 58<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Dublin, Ireland, s. 236.
- Stádník, L. ; Louda, F. ; Ježková, A. ; Bjelka, M. :** Milk production, milk components content and reproduction of cows in conventional vs. ecological system of farming. 2007. ISBN 1382-6077. In: Book of Abstracts of the 58<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Dublin, Ireland, s. 238.
- Trnka, M. ; Stupka, R. ; Šprysl, M. ; Čítek, J. ; Okrouhlá, M. :** Characteristics of indicators of the muscular fibre of pigs in relation to the selected indicators of fattening. 2007. In: Sborník: XXXVI. Miedzynarodowe seminarium kol naukowych, Olsztyn, s. 330 -331.

**Zita, L. ; Okrouhlá, M. ; Trnka, M. ; Zich, R. :** The effect of Akomed R and lipase on the growth of early weaning rabbits. 2007. In: Sborník: XXXVI. Miedzynarodowe seminarium kol naukowych, Olsztyn, Polsko, s. 345 -346.

**Zita, L. ; Tůmová, E. ; Skřivanová, V. ; Marounek, M. :** The effect of Akomed R and weaning age on performance, small intestine lipase activity and blood picture in broiler rabbits. 2007. ISBN 1382-6077 . In: Book of abstracts of the 58<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Assotiation for Animal Production, Dublin, Ireland, s. 186.

### **Odborný článek**

**Čítek, J. ; Stupka, R. ; Šprysl, M. :** Možnosti objektivního hodnocení partie boku prasat. 2007. *Náš chov*, 67: s. 46 -47.

**Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Stupka, R. ; Okrouhlá, M. :** Analysis of the influence of sex on the meat quality in (duroc x large white sire line) x (large white x landrase) pigs.. 2007. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 1: s. 18 -20.

**Dvořáková, J. :** Růst a faktory, které jej ovlivňují. 2007. *Náš chov*, 67: s. 54 -58.

**Dvořáková, J. ; Stádník, L. ; Louda, F. ; Ježková, A. :** Možnosti hodnocení růstu na živém zvířeti. 2007. *Náš chov*, 67: s. 26 -28.

**Englmaierová, M. ; Tůmová, E. :** Kvalita vajec v závislosti na systému ustájení. 2007. *Náš chov*, 67: s. 76 -80.

**Ježková, A. :** Řízení reprodukce v chovu koz. 2007. *Náš chov*, 67: s. 81 -83.

**Ježková, A. :** Řízení reprodukce v chovu koz II. 2007. *Náš chov*, 67: s. 51 -55.

**Ledvinka, Z. ; Hubený, M. ; Zita, L. ; Vostřez, J. ; Holubek, J. :** Vliv hmotnosti násadových vajec na vlastnosti vylíhlých kuřat. 2007. *Agromagazín*, 8: s. 58 -59.

**Ledvinka, Z. ; Kovářová, K. ; Zita, L. ; Klesalová, L. :** Reprodukce a líhnutí pštrosů. 2007. *Agromagazín*, 4: s. 66 -68.

**Ledvinka, Z. ; Zita, L. :** Opeření ptáků – rozdělení peří, pernice, nažiny. 2007. *Chovatel - rádce*, 8: s. 14.

**Ledvinka, Z. ; Zita, L. :** Opeření ptáků – stavba, růst a vývoj ptačího pera. 2007. *Chovatel - rádce*, 8: s. 16.

**Ledvinka, Z. ; Zita, L. :** Opeření ptáků – zbarvení a výměna peří. 2007. *Chovatel - rádce*, 8: s. 17.

**Ledvinka, Z. ; Zita, L. :** Snáška vajec a hnízdění ptáků. 2007. *Chovatel - rádce*, 8: s. 12 -13.

**Ledvinka, Z. ; Zita, L. ; Hubený, M. ; Klesalová, L. :** Faktory vnější povahy ovlivňující barvu skořápky. 2007. *Náš chov*, 67: s. 47 -48.

**Ledvinka, Z. ; Zita, L. ; Hubený, M. ; Klesalová, L. :** Faktory vnitřní povahy ovlivňující barvu skořápky. 2007. *Náš chov*, 67: s. 45 -48.

**Louda, F. ; Stádník, L. ; Mrkvička, J. ; Ježková, A. ; Bjelka, M. ; Bémová, J. :** Užitekčnost skotu při přechodu na ekologické hospodaření. 2007. *Náš chov*, 67: s. 108 -111.

**Okrouhlá, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Kluzáková, E. ; Trnka, M. :** Effect of the slaughter weigh on basic chemical composition of pork. 2007. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 1: s. 57 -60.

**Okrouhlá, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Kluzáková, E. ; Trnka, M. :** Porovnání jatečné hodnoty podle dosažené živé hmotnosti a pohlaví prasat. 2007. *Maso*, 68: s. 20 -22.

**Stupka, R. ; Šprysl, M. ; Čítek, J. :** Rozvoj chování selat. 2007. *Náš chov*, 67: s. 42 -43.

**Stupka, R. ; Šprysl, M. ; Čítek, J. ; Trnka, M. ; Okrouhlá, M. ; Kluzáková, E. :** Influence of carcass weight on the belly meat part formation in pigs. 2007. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 1: s. 73 -76.

**Šprysl, M. ; Čítek, J. ; Stupka, R. :** Reproducibility of classification method. 2007. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 1: s. 70 -72.

**Šprysl, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. :** Význam vody u rostoucích prasat . 2007. *Náš chov*, 67: s. 86 -90.

**Šprysl, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Okrouhlá, M. ; Trnka, M. :** Některé aspekty problematiky reprodukce v chovu prasat. 2007. *Náš chov*, 67: s. 80 -85.

**Trnka, M. ; Okrouhlá, M. :** Svalová vlákna – významný ukazatel kvality vepřového masa. 2007. *Náš chov*, 67: s. 32 -34.

**Tůmová, E. ; Englmaierová, M. :** Užitekčnost slepic v různých systémech ustájení. 2007. *Náš chov*, 67: s. 90 -92.

**Vacek, M. ; Stádník, L. :** Sledování tělesné kondice při řízení vysokoužitkových stád. 2007. *Náš chov*, 67: s. 16 -18.

## Skripta

Ledvinka, Z. ; Zita, L. : Základy chovu okrasného ptactva. 2007, s. 1 -303. ISBN 978-80-213-1601-0.

### IV. OSTATNÍ AKTIVITY

#### 1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1422/214239	MZe ČR, VÚCHS	Využití biodiverzity mezi plemeny dojeného a masného skotu a stanovení efektů hybridizace pro zvyšování užítkovosti u jejich kříženců	Ing. Ježková Prof. Štolc	150
1422/214222	MZe ČR	Národní program uchování a využití genetických zdrojů hospodářských a užitkových zvířat. Genetická rezerva králíci a nutrie	Prof. Tůmová	40
1161/211615	FRVŠ	Inovace cvičení předmětu Chov králíků	Ing. Zita	71
1161/211616	FRVŠ	Inovace přednášek předmětu Chov drůbeže prostřednictvím přednáškového pobytu prof.R.M.Gouse	Prof. Tůmová	34
1161/211617	FRVŠ	Multimediální učební pomůcky pro výuku šlechtění a chovu skotu	Ing. Stádník Ing. Vacek	120
1424/214255	VÚŽV NAZV	Strategie chovu dojníc v konkurenčních podmínkách	Prof. Jílek Ing. Stádník Prof. Štolc	60
1424/214268	NAZV	Produkční znaky u prasat s využitím genetiky	Doc. Stupka	220
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/213206	MSM	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje Etapa IV – Biologicko-technologické faktory ovlivňující chov hospodářských zvířat a kvalitu produktů	Prof. Jílek Prof. Štolc – řešitel etapy	3 672
<b>Interní:</b>				
1312/213143	FAPPZ	Navržení objektivní metodiky pro stanovení obsahu tuku v partii boku jatečných prasat	Ing. Čítek	49
1312/213144	FAPPZ	Vliv systému ustájení na kvalitu vajec	Ing. Engelmaierová	47
1312/213145	FAPPZ	Vliv vybraných genů skupiny MyoD na zastoupení jednotlivých typů svalových vláken u prasat	Ing. Trnka	48

#### 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Louda F.	OR ZF JU Č.Budějovice OR ITSZ ČZU VR VÚCHS Rapotín	člen člen člen
Skřivan M.	Rada genetických živočišných zdrojů VÚŽV	člen
Stupka R.	OR FAPPZ speciální zootechnika	člen
Štolc L.	OR FAPPZ ČZU – speciální zootechnika VR FAPPZ ČZU	místopředseda člen
Tůmová E.	OR FAPPZ ČZU - speciální zootechnika VR FAPPZ ČZU	předseda člen
Vacek M.	OR FAPPZ ČZU - speciální zootechnika VR VÚŽV Uhřetíněves	člen člen

### 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

Jméno	Rada
Tůmová E.	Czech Journal Animal Science

### 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Ježková A.	GA FRVŠ MŠM ČR
Navrátil J.	GA FRVŠ MŠM ČR NAZV ČR
Štolc L.	GA FRVŠ MŠM ČR Interní grantová agentura FAPPZ ČZU
Tůmová E.	Interní grantová agentura FAPPZ ČZU - předseda

### 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Ježková A.	Komise pro genové rezervy při MZe ČR ČZS Praha
Louda F.	ČAZV Chovatelský svaz jerseykého skotu - předseda
Navrátil J.	Česká hipiatrická společnost VFU Brno Společnost pro orbu koňmi ČR – předseda
Nohejlová L.	ČZS Praha
Stupka R.	ČZS Praha AZV SRN
Šprysl M.	ČZS Praha AZV SRN
Štolc L.	ČAZV – místopředseda odboru Živ.výroby
Tůmová E.	Vědecký výbor výživy zvířat ČR Rada genetických zdrojů hosp. zvířat

### 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Čítek J.	EPP – European Pig Producers
Kluzáková E.	EWRS (European Weed Research Society)
Ledvinka Z.	World's Poultry Science Association
Louda F.	Světové sdružení chovatelů Jerseykého skotu
Navrátil J.	Pure Bred Shagya-Arab Society International
Skřivan M.	World's Poultry Science Association
Stupka R.	Deutsche Gesellschaft für Züchtungskunde E.V. (DGFZ)
Šprysl M.	Deutsche Gesellschaft für Züchtungskunde E.V. (DGFZ)
Štolc L.	Komise EAAP – ovce a kozy
Tůmová E.	World's Poultry Science Association
Zita L.	World's Poultry Science Association

## V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Odborný seminář při Společensko-marketingovém fóru společností v zemědělství a potravinářské výrobě, Tábor	2	22.2.07	260

Kurz Inseminačních techniků	2	III. – V.07	10
Den Masa	1	24.5.07	140
XV. národní přehlídka chovných koní plemene Shagya-arab - Litoměřice	2	11.8.07	1200
V.ročník „O ruchadlo bratranců Veverkových“	2	9.9.07	1000
V.ročník Mistrovství ČR v orbě – Třebíč	2	27.9.07	1300
Aktuality v živočišné výrobě - Zootechnická celorepubliková konference. Pelhřimov	2	8.11.07	140
Aktuální problémy chovu prasat	1	27.11.07	250
Odborný seminář při Společensko-marketingovém fóru společností v zemědělství a potravinářské výrobě, Hradec Králové	2	6.12.07	190
Výroční seminář Orba koňmi	1	13.12.07	28

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Ježková Alena	Německo, Univ. Lipsko	29.7. – 3.8.07	Účast na mezinár. konferenci Production Diseases of Farm Animals	KSZ
Ježková Alena	Irsko	25. - 30.8.07	Annual conference of EAAP	KSZ
Ježková Alena	Slovensko	28.11. - 1.12.07	2nd International Conference on Agricultural and Rural Development "Agri-environment and animal welfare"	KSZ
Louda František	Irsko	25. -30.8.07	Annual conference of EAAP	VÚCHS Rapotín
Okrouhlá Monika	Polsko (Olsztyn)	8.-11.5.07	XXXVI międzynarodowe seminarium kol naukowych	KSZ
Stádník Luděk	Irsko	25.-30.8.07	Annual conference of EAAP	KSZ
Stádník Luděk	Slovensko	28.11-1.12.07	2nd International Conference on Agricultural and Rural Development "Agri-environment and animal welfare"	KSZ
Šprysl Michal	Rakousko (Viedeň)	16.4.07	VII.Rámcový program, Kastrace kanečků, Vysoká škola veterinární	ČZU
Vacek Mojmir	USA, Univ. Wisconsin	24.3. – 1.4.07	Konzultace, příprava společného projektu	KSZ + Farmtec
Vacek Mojmir	Německo, Univ. Lipsko	29.7. – 3.8.07	Účast na mezinár. konferenci Production Diseases of Farm Animals	KSZ
Vacek Mojmir	Rakousko, BOKU Viedeň	19. – 21.9.07	Účast na konferenci ELLS	ČZU
Zita Lukáš	Polsko (Olsztyn)	8.-11.5.07	XXXVI międzynarodowe seminarium kol naukowych	KSZ
Navrátil Jan	SRN	10.-11.3.07	Jízdní policie Sasko, měření koní – analýza	Policejní prezidium Praha + vlastní
Navrátil Jan	Maďarsko	23.-24.3.04	Somogysárd – hřebčín – měření policejních koní	Policejní prezidium Praha + vlastní
Navrátil Jan	SR	25.3.07	Nár.hřebčín Topolčianky	vlastní
Navrátil Jan	Maďarsko	9.-11.7.07	Hřebčín Bábolna – zasedání ISG + školení rozhodčích	Svaz chovatelů ShA ČR + vlastní
Navrátil Jan	SR	2.9.07	posuzování koní na IV.Nár.přehlídce – Trenčín	Zvaz chov. Koní SR + vlastní
Zahraniční návštěvy:				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Gous Robert	JAR	30.5.-4.6. 07 30.8.-5.9.07	Spolupráce ve výzkumu a na řešení grantu FRVŠ	Rozšíření výuky v chovu drůbeže, příprava společného výzkumu
Herbert Friedrich	Německo	18.-20.6.07	konzultace k systémům chovu skotu, realizace provozního sledování	zahraniční spolupráce



Flade Johanes Eric	SRN	11.-12.8.07	Komisař XV.nár. přehlídky ShA	Spolupráce v chovu arabských koní
Qörözdi Petr	SR	11.-12.8.07	Komisař XV.nár. přehlídky ShA	Spolupráce v chovu arabských koní
Tchemobay J.N.	Rusko	16.-18.10.07	navázání kontaktu, prezentace činnosti katedry	účast na katedrových akcích - konference
Kováč Lubomír	SR, SPU Nitra	26.-29.11.07	Účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Bučko Ondrej	SR, SPU Nitra	26.-29.11.07	Účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Horný Michal	SR	7.-9.12.07	Ředitel NŽ Topolčianky - Výstava lipických koní	Spolupráce v chovu lipických koní
Kovalčík Emil	SR	7.-9.12.07	Správce PK NŽ Topolčianky - Výstava lipických koní	Spolupráce v chovu lipických koní
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Valášek Přemysl spec.zootechnika	Dánsko	V.07-VII.08	Odborná stáž	SOCRATES/Erasmus
Trnka Milan spec.zootechnika	Polsko (Olsztyn)	8.-11.5.07	XXXVI międzynarodowe seminarium kol naukowych	KSZ

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Amerlingová Olga	Vliv systému dojení na funkční a tvarové vlastnosti mléčné žlázy skotu	Prof. Štolc
Bízková Zuzana	Kvalita králičího masa	Prof. Tůmová
Dvořáková Jana	Dynamika změn osvalení býků masných plemen skotu v průběhu ontogeneze	Prof. Štolc
Englmaierová Michaela	Faktory bezpečnosti produkce konzumních vajec	Prof. Tůmová
Genčurová Václava	Studium vztahů přímých a nepřímých metod v mlékařství	Prof. Štolc
Hegedúšová Zdeňka	Vliv ET na genetický pokrok v mléčné užitkovosti krav	Prof. Štolc, prof. Louda
Hubený Martin	Vliv genotypu na kvalitu a barvu vaječné skořápky u nosného typu slepic	Doc. Ledvinka
Janecká Marie	Vliv věku a tělesné kondice při zapouštění jalovic na jejich zabřezávání	Prof. Štolc, Ing. Vacek
Janů Libor	Složení a vlastnosti mléka s akcentem na jeho minerální kompozici, technologické a fyzikálně – chemické vlastnosti. Srovnání těchto vlastností v rámci konvenčních a ekologických chovů dojených krav	Prof. Štolc
Kosová Martina	Analýza výkonnostních ukazatelů chladnokrevných plemen koní zařazených do genetických zdrojů ČR	Prof. Štolc
Křivda Bohumil	Hodnocení kvality ejakulátu a oplozovací schopnosti inseminačních dávek býků	Prof. Štolc
Kuprová Vladimíra	Činitelé ovlivňující růst a kvalitu masa u vybraných genotypů skotu	Prof. Štolc
Kureš David	Vliv úrovně výšky hřbetního tuku prasnic na jejich reprodukční užitkovost	Doc. Stupka
Líkař Karel	Vliv různé úrovně řízeného mikroklimatu na dosahované parametry užitkovosti u vybraných kategorií prasat	Doc. Stupka
Martinec Miloslav	Analýza genetických zdrojů králíků	Prof. Tůmová
Prošková Jana	Optimalizace odchovu jalovic s ohledem na celkovou ekonomiku chovu dojnic	Prof. Štolc, Ing. Vacek
Průšová Veronika	Navrhování welfare a komfortních prvků zařízení a stájového designu podle tělesných rozměrů skotu	Prof. Štolc
Rychtářová Jana	Vztah mezi polymorfismem kandidátního genu DGAT1 a energetickým metabolismem krav	Prof. Štolc, Ing. Vacek
Slezáková Milena	Vliv vybraného aditiva na in vitro vývojovou kapacitou bovinních embryí	Prof. Štolc, prof. Louda
Smetana Pavel	Kvalita masa skotu s ohledem na minimalizaci rizikových faktorů v horských a podhorských (LFA) oblastech	Prof. Štolc
Starosta Filip	Divergentní selekce na tvar růstové křivky u masného typu japonských křepelek. Korelované změny v průběhu embryogeneze	Doc. Ledvinka
Szebestová Zdeňka	Složení a konformace těla v závislosti na tvaru růstové křivky u japonských křepelek	Prof. Tůmová

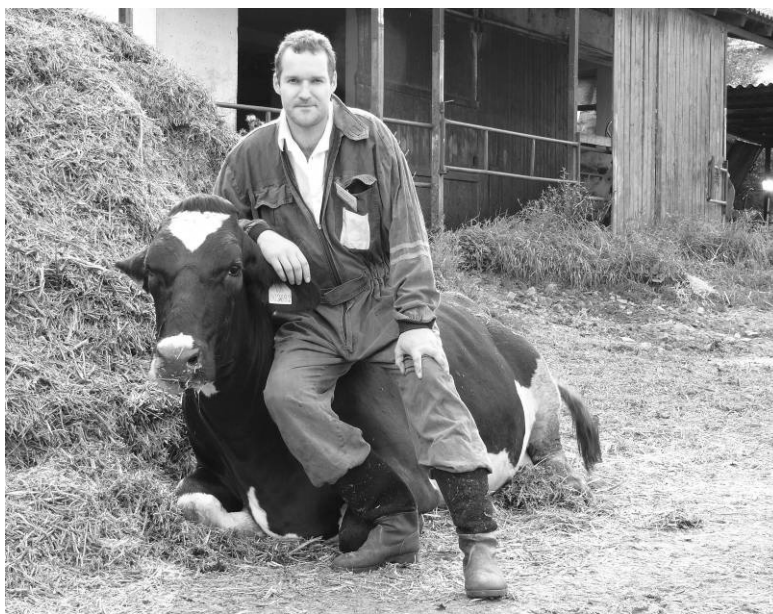
Trnka Milan	Charakteristika svalových vláken u prasat ve vztahu k vybraným ukazatelům výkrmnosti a jatečné hodnoty	Doc. Stupka
Veselá Zdeňka	Optimalizace selekčních programů u masného skotu	Prof. Štolc
Zink Vojtěch	Vliv energetické bilance dojníc během mezidobí na porodní hmotnost a životaschopnost telat	Prof. Štolc, Ing. Vacek

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2007

Příjmení, jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Doktorské studium:</b>			
Bureš Daniel	12.12.07	Činitelé ovlivňující průběh porodů u vybraných masných plemen skotu	Speciální zootechnika
Dvořáková Jana	20.9.07	Dynamika změn osvalení u býků a jalovic plemene blonde d' aquitaine v průběhu ontogeneze	Speciální zootechnika
Němcová Eva	12.12.07	Genetické parametry mléčné užitkovosti při hodnocení skotu test-day modelem	Speciální zootechnika
Neužil Tomáš	2.5.07	Vliv výživy na úroveň produkčních znaků jatečných prasat	Speciální zootechnika
Teplá Olga	28.11.07	Vliv vývojové fáze spermií na jejich oplozovací schopnost	Speciální zootechnika

# *KATEDRA VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN*

## *21 230*



Katedra zajišťuje ze základních biologických předmětů výuku morfologie a fyziologie hospodářských zvířat a to pro FAPPZ, PEF a ITSZ. Ze specializovaných předmětů zajišťuje pro FAPPZ a ITSZ výuku zoohygieny, prevence chorob zvířat, porodnictví, reprodukční biologie, managementu a biotechnologií, fyziologie a hygieny výživy, biologie buňky a bioetiky.

Výzkumné zaměření katedry:

- dynamická mikromorfologie gamet a časných embryí
- meiotické zrání a aktivace oocytů prasete
- poruchy v reprodukci krav
- biologická testace vitaminů
- vliv těžkých kovů na živočišný organismus
- látky s estrogenními účinky v potravních řetězcích

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí  
- zástupce vedoucího  
- tajemník  
- sekretariát

Prof. MVDr. Ing. František Jílek, DrSc.  
Doc. MVDr. Radko Rajmon, PhD.  
Doc. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, PhD.  
Renata Lhotská

### člen katedry

MVDr. Jan Bořík  
MVDr. Pavel Berka  
Doc. Ing. Jiří Cibulka, DrSc.  
Doc. Ing. Alena Fučíková, CSc.  
MVDr. Helena Härtlová, CSc.  
Ing. Eva Chmelíková, Ph.D.  
Ing. Michal Jeřeta, PhD.

### člen katedry

Dagmar Pávková  
Prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.  
Ing. Hana Reisnerová, CSc.  
Prof. Ing. Jiří Rozinek, CSc.  
MVDr. Petr Slavík, PhD.,  
Ing. Marta Světlíková  
Ing. Zuzana Vodková, Ph.D.

### interní doktorandi

Ing. Tereza Krejčová  
Ing. Lenka Tůmová  
Ing. Hana Tichovská  
Ing. Kateřina Kheilová

### interní doktorandi

Ing. Andrea Čtrnáctá  
Ing. Petra Klabanová  
Ing. Jana Kratochvílová  
Ing. Jiří Šichtař

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Anatomie a fyziologie ptáků DAVA01Y		FAPPZ	Doc. Cibulka
Anatomie hospodářských zvířat DAVX02Y		FAPPZ	Prof. Rozinek
Anatomie HZ se základy embryologie a histologie AVA 22E	2/2	FAPPZ	Prof. Rozinek
Anatomie HZ se základy embryologie a histologie AVA 91E	20 h	FAPPZ	Prof. Rozinek
Bioetika a právo AVA 21E	2/1	FAPPZ	Prof. Petr
Biologické základy chovu zvířat AVE 01E	2/2	PEF	Doc. Sedmíková
Biologické základy chovu zvířat AVE 71E	12h	PEF	Doc. Sedmíková
Biotechnika reprodukce koní AVA 31E	2/2	FAPPZ	Doc. Rajmon
Buněčná biologie AVA 24E	2/2	FAPPZ	Doc. Sedmíková
Etické aspekty biotechnologií hosp. zvířat DAVX09Y		FAPPZ	Prof. Petr
Fyziologie buňky DAVX07Y		FAPPZ	Doc. Sedmíková
Fyziologie výživy AVA 27E	2/2	FAPPZ	Doc. Fučíková
Fyziologie zvířat AVA 16E	2/2	FAPPZ	Doc. Cibulka
Fyziologie zvířat AVA 89E	22 h	FAPPZ	Doc. Cibulka
Fyziologie živočichů AVA 23E	2/2	FAPPZ	Doc. Cibulka
Fyziologie živočichů AVA 92E	18 h	FAPPZ	Doc. Cibulka
Fyziologie živočichů DAVX03Y		FAPPZ	Doc. Cibulka
Hygiena výživy a alimentární nemoci zvířat AVA 28E	2/2	FAPPZ	MVDr. Härtlová
Management reprodukce HZ AVA 25E	2/2	FAPPZ	Doc. Rajmon
Management reprodukce HZ AVI 25E	2/2	ITS	Doc. Rajmon

Morfologie hospodářských zvířat AVA 15E	2/2	FAPPZ	Prof. Rozinek
Morfologie hospodářských zvířat AVA 88E	25 h	FAPPZ	Prof. Rozinek
Odborná exkurze AVA 04Z	2 dny	FAPPZ	Doc. Fučíková
Péče o pohybový aparát AVA 32E	2/2	FAPPZ	Doc. Rajmon
Porodnictví AVA 08E	2/2	FAPPZ	MVDr. Rajmon
Porodnictví AVA 93E	18 h	FAPPZ	MVDr. Rajmon
Praktická anatomie AVA 83E	24h	FAPPZ	Prof. Rozinek
Praktická anatomie koně AVA 34E	2/2	FAPPZ	Prof. Rozinek
Praktická anatomie zvířat AVA 10E	2/2	FAPPZ	Prof. Rozinek
Praktická encyklopedie AUA13E	19h	FAPPZ	Doc. Rajmon, MVDr. Berka, MVDr. Slavík
Praktická encyklopedie AUA17E	10h	FAPPZ	MVDr. Berka, MVDr. Slavík
Praktická encyklopedie AUA71Z	3h	FAPPZ	MVDr. Slavík
Praktická fyziologie – kůň AVA 35Z,E	1/2, 2/2	FAPPZ	Doc. Cibulka
Praktická fyziologie AVA 84E	30 h	FAPPZ	Doc. Cibulka
Praktická fyziologie hosp. zvířat AVA 11Z, E	1/2,2/2	FAPPZ	Doc. Sedmíková
Prevence chorob a poruch plodnosti AVA 30E	2/2	FAPPZ	Prof. Jílek
Prevence chorob a poruch plodnosti DAVA04Y		FAPPZ	Prof. Jílek
Prevence chorob hosp. zvířat AVA 26E	2/2	FAPPZ	Prof. Jílek
Prevence chorob hosp. zvířat AVA 94E	20h	FAPPZ	Prof. Jílek
Reprodukční biologie a endokrinologie AVA 19E	2/2	FAPPZ	Doc.. Rajmon
Reprodukční biologie a endokrinologie AVI 19E	2/2	ITS	Doc. Rajmon
Reprodukční biotechnologie AVA 20E	2/2	FAPPZ	Doc. Rajmon
Reprodukční biotechnologie h.z. DAVX08Y		FAPPZ	Prof. Petr
Základy anatomie hosp. zvířat AVI 01E	2/2	ITS	Prof. Rozinek
Základy fyziologie hosp. zvířat AVI 02E	2/2	ITS	Doc. Fučíková
Základy fyziologie zvířat DAVX10Y		ITSZ	Doc. Fučíková
Základy porodnictví AVA 12E	2/2	FAPPZ	Doc. Rajmon
Základy porodnictví AVA 85E	16 h	FAPPZ	Doc.. Rajmon
ZOO I AVA 18E	2/2	FAPPZ	Prof. Jílek
ZOO I AVA 87E	25 h	FAPPZ	Prof. Jílek
Zoohygiena a prev. chorob koní AVA 33E	2/2	FAPPZ	Prof. Jílek
Zoohygiena a prevence chorob AVA 13E	2/2	FAPPZ	Prof. Jílek
Zoohygiena a prevence chorob AVA 82E	20h	FAPPZ	Prof. Jílek
Zoohygiena AVA 17E	2/2	FAPPZ	Prof. Jílek
Zoohygiena AVA 90E	20 h	FAPPZ	Prof. Jílek
Zoohygiena HZ DAVA05Y		FAPPZ	Prof. Jílek

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- Petr, J. ; Chmelíková, E. ; Dörflerová, A. ; Jeřeta, M. ; Vodková, Z. :** Effects of protein kinase C on parthenogenetic activation of pig oocytes using calcium ionophore or nitric oxide-donor. 2007. Czech Journal of Animal Science, 12: s. 415 - 422.
- Petr, J. ; Chmelíková, E. ; Tůmová, L. ; Jeřeta, M. :** The role of nitric oxide in parthenogenetic activation of pig oocytes: A review. 2007. Czech Journal of Animal Science, 11: s. 363 - 377.
- Slavík, P. ; Illek, J. ; Rajmon, R. ; Jílek, F. :** Selenium dynamics in the blood of beef cows and calves with diets supplemented with organic and inorganic selenium sources and the effect on their reproduction. 2007. Acta Veterinaria (Brno), 4: s. 519 - 524.
- Strnádel, J. ; Kverka, M. ; Horák, V. ; Vannucci, L. ; Usvald, D. ; Hlučilová, J. ; Plánská, D. ; Váňa, P. ; Reisnerová, H. ; Jílek, F. :** Multiplex analysis of cytokines involved in tumour growth and spontaneous regression in a rat sarcoma model. 2007. Folia Biologica - Prague, 53: s. 216 - 219.
- Tůmová, E. ; Zita, L. ; Skřivanová, V. ; Fučíková, A. ; Skřivan, M. ; Burešová, M. :** Digestibility of nutrients, organ development and blood picture in restricted and ad libitum fed broiler rabbits. 2007. Archiv für Geflügelkunde, 71: s. 6 - 12.

#### Původní vědecká práce bez IF

- Härtlová, H. ; Rajmon, R. ; Řehák, D. ; Petrtýl, M. :** Haematological and biochemical values in relation to training programme in Thoroughbred racehorses. 2007. Scientia Agriculturae Bohemica, 2: s. 77 - 81.

#### Abstrakt, poster (SJ)

- Klabanová, P. ; Rajmon, R. ; Musilová, L. ; Vodková, Z. :** The Effects of soya and zearalenone feeding on the reproductive organs of gilts. 2007. ISBN 978-961-92230-0-0. In: International Life Sciences Students' Conference, Ljubljana, Slovinsko, s. 90.
- Slavík, P. ; Hlavicová, J. ; Illek, J. ; Klabanová, P. ; Rajmon, R. :** Effects of application of organic and anorganic forms of selenium on the selenium content in beef cow colostrum. 2007. ISBN 1220-3173. In: 8<sup>th</sup> Middle European Buiatric Congress, Romania, Gura Humorului Suceava, Rumunsko, s. 55.
- Šichtař, J. ; Tolman, R. ; Rajmon, R. ; Klabanová, P. ; Berka, P. ; Jílek, F. ; Volek, J. :** Follicular dynamics in holstein and czech fleckvieh heifers. 2007. ISBN 1220-3173. In: 8<sup>th</sup> Middle European Buiatric Congress, Romania, Gura Humorului Suceava, Rumunsko, s. 55.

#### Abstrakt, poster (ostatní)

- Klabanová, P. ; Rajmon, R. ; Musilová, L. ; Vodková, Z. :** Effects of soya and zearalenone feeding on reproductive organs of gilts. 2007. ISBN 978-80-7305-012-2. In: IX. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno, s. 47 -50.

#### Odborný článek

- Dörflerová, A. ; Härtlová, H. ; Jeřeta, M. :** Nové poznatky o vzniku laminitidy. 2007. Náš chov, 2: s. 44 -45.
- Chmelíková, E. ; Sedmíková, M. ; Härtlová, H. ; Petr, J. :** Co je TNS? 2007. Pes přítel člověka, 12: s. 34 -36.
- Jeřeta, M. ; Härtlová, H. ; Rajmon, R. :** Vlčí zub a nebo špičák? 2007. Náš chov, 1: s. 48 -49.
- Petr, J. :** Geneticky modifikovaný brambor na cestě. 2007. Úroda, 1: s. 62.
- Petr, J. :** Geny určující výnos zrna kukuřice. 2007. Úroda, 2: s. 76.
- Petr, J. :** Inzulín z geneticky modifikovaných rostlin. 2007. Úroda, 9: s. 75.
- Petr, J. :** Kokotice vyčenechá své oběti. 2007. Úroda, 2: s. 84 -85.
- Petr, J. :** Nový Bt-toxin – pojistka proti rezistenci. 2007. Úroda, 12: s. 68 -69.
- Petr, J. :** Úskalí biopaliv. 2007. Úroda, 6: s. 41 -43.
- Petr, J. :** Virus IAPV příčinou vymírání včel v USA. 2007. Úroda, 12: s. 52.
- Petr, J. ; Chmelíková, E. :** Gen zvýší obsah živin. 2007. Úroda, 3: s. 3.

- Petr, J. ; Chmelíková, E. ; Jeřeta, M. : CCD - nemoc zkolabovaných včelstev. 2007. Úroda, 8: s. 52 -53.
- Petr, J. ; Chmelíková, E. ; Jeřeta, M. : CCD - nemoc zkolabovaných včelstev II. 2007. Úroda, 11: s. 50 -52.
- Petr, J. ; Chmelíková, E. ; Vodková, Z. : Biopaliva – produkce biomasy. 2007. Úroda, 3: s. 65 -67.
- Petr, J. ; Chmelíková, E. ; Vodková, Z. : Biopaliva – produkce lihu. 2007. Úroda, 2: s. 71 -73.
- Petr, J. ; Jeřeta, M. : Nová generace GMO: Rezistence vůči dicambě. 2007. Úroda, 10: s. 56 -57.
- Petr, J. ; Rajmon, R. : Jedlý geneticky modifikovaný bavlník. 2007. Úroda, 7: s. 78 -79.
- Petr, J. ; Rajmon, R. : Rezistence hmyzích škůdců vůči selenu. 2007. Úroda, 1: s. 67.
- Petr, J. ; Rajmon, R. ; Vodková, Z. : Biopaliva a biotechnologie. 2007. Úroda, 4: s. 91 -95.
- Petr, J. ; Vodková, Z. ; Chmelíková, E. : Bezpečnost a rizika cizogenních rostlin. 2007. Úroda, 4: s. 72 -73.
- Petr, J. ; Vodková, Z. ; Chmelíková, E. : Cizogenní rostliny - ekvivalent produktů tradičního křížení. 2007. Úroda, 3: s. 74 -75.
- Slavík, P. ; Illek, J. : Nejčastější zdravotní problémy v chovech masného skotu. 2007. Náš chov, 3: s. 38 -41.
- Šichtař, J. ; Slavík, P. ; Illek, J. : Onemocnění prstů skotu. 2007. Náš chov, 11: s. 59 -62.
- Skripta**
- Rozinek, J. ; Jeřeta, M. : Praktická anatomie koně. 2007, CD. ISBN 978-80-213-1709-3.
- Sedmíková, M. ; Härtlová, H. ; Fučíková, A. ; Jeřeta, M. : Biologické základy chovu hospodářských zvířat. 2007, CD. ISBN 978-80-213-1660-7.

#### IV. OSTATNÍ AKTIVITY

##### 1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
21230/1424/214260	NAZV	Reprodukční biotechnologie u prasat	Prof. Petr	320
21230/1422/214240	NAZV	Látky s estrogenními účinky v potravních řetězcích ovlivňující zdraví a užitkovost hospodářských zvířat a bezpečnost potravin	Prof. Jílek	289
21230/1424/214254	NAZV	Interakce kvality odchovu jalovic , dlouhověkosti, zdraví a reprodukční výkonnosti dojnic	Prof. Jílek	380
21230/1424/214255	NAZV	Strategie chovu dojnic v konkurenčních podmínkách	Prof. Jílek	607
21230/1411/214118	GAČR	Zvýšení metodologické úrovně a teoretického vzdělání studentů akreditovaného DSP 4103V-zootechnika	Prof. Jílek	824
21230/1411/214122	GAČR	Aktivace prasečích oocytů donory oxidu dusnatého	Doc. Sedmíková	815
21230/1412/214124	GAČR	Vliv krmných plodin pěstovaných na antropogenicky kontaminovaných půdách na oxidativní stres a hladiny kovů v živočišných tkáních	Doc. Fučíková	137
21230/1411/214121	GAČR	Úloha oxidu dusnatého a syntázy oxidu dusnatého při procesu získání meiotické kompetence prasečích oocytů	Ing. Chmelíková	380
21230/1161/211611	FRVŠ	Inovace předmětu Praktická anatomie hosp. zvířat	Ing. Jeřeta	85
21230/1640/216403	Nadace T.Batí	Vliv cytoplasmy zrajících prasečích oocytů na časný embryonální vývoj partenogeneticky aktivovaných embryí	Ing. Jeřeta	30
<b>Výzkumné záměry:</b>				
21230/1321/213206	MŠM	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, přírodní a krajinné zdroje	Prof. Jílek	3 546

Interní:				
21230/1312/213131	FAPPZ ČZU	Vliv inhibitoru c-Jun NH <sub>2</sub> -terminální kinázy na využitelnost stárnoucích prasečích oocytů pro in vitro fertilizaci	Ing. Čtrnáctá	47
21230/1312/213132	FAPPZ ČZU	Vliv inhibice oxidu dusnatého na stárnutí prasečích oocytů in vitro	Ing. Krejčová	47
21230/1312/213133	FAPPZ ČZU	Vliv donoru NO a aktivátorů PKC na exocytózu kortikálních granul během aktivace prasečích oocytů	Ing. Tůmová	40

## 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
Jílek F.	VR ČZU v Praze	člen
	VR VÚŽV Uhřetěves	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Petr J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR PFUK Praha	člen
Rozinek J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda

## 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

Jméno	Rada
Jílek F.	Czech Journal of Animal Science Scientia Agricultura Bohemica
Petr J.	Czech Journal of Animal Science Vesmír Geo Náš chov

## 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Jílek F.	Komise Mze pro hodnocení výzkumných záměrů
Petr J.	GAČR Podoborová komise 523 Programová rada Mze Kvalita života Bioetická komise Rady vlády pro výzkum a vývoj Česká komise pro nakládání s GMO

## 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Fučíková A.	Česká imunologická společnost
Härtlová H.	Česká hippiatrická společnost
	Česká společnost klinické biochemie
Jílek F.	Česká imunologická společnost
	Česká akademie zemědělských věd
	Česká vědeckotechnická společnost
Rajmon R.	Česká společnost veterinárních lékařů – specialistů na choroby prasat
	Česká buiatrická společnost
Reisnerová H.	Česká biotechnologická společnost
	Česká vědeckotechnická společnost
Rozinek J.	Československá biologická společnost
	Česká histochemická a cytochemická společnost
	Česká anatomická společnost J.E.Purkyně



Sedmíková M.	Česká vědeckotechnická společnost Česká mikroskopická společnost Česká akademie zemědělských věd
Ješeta M.	Československá mikroskopická společnost Česká biotechnologická společnost Česká anatomická společnost Asociace reprodukční embryologie

### 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Cibulka J.	Člen mezinárodní poroty filmového festivalu Agrofilm
Jílek F.	Člen komise pro fyziologii hospodářských zvířat pro E.A.A.P.
Petr J.	Evropský svaz vědeckých žurnalistů
Sedmíková M.	Society for Mycotoxin Research ISM International Society for Mycotoxicology European Society for Domestic Animal Reproduction

### V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Kurz práce se systémem pro analýzu obrazu LUCIA	1	10.-11.7.2007	20

### VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Michal Ješeta	Francie, USTL Lille	Prosinec 2006-červen 2007	Pracovní stáž	Projekt internacionalizace MŠM
Rajmon R.	Rumunsko	3.6.-10.6.2007	Středoevropský buiatrický kongres	NAZV
Slavík P.	Rumunsko	3.6.-10.6.2007	Středoevropský buiatrický kongres	NAZV
Čtrnáctá A.	Maďarsko	2.5-1.6.2007	Osvojení techniky in vitro fertilizace prasečích oocytů	
Sedmíková M.	Španělsko, Murcia	20.6.-26.6.2007	Příprava smlouvy Socrates	FAPPZ
Sedmíková, M.	Rakousko, Vídeň	6.3.-7.3. 2007	workshop	ČZU
Zahraniční návštěvy:				
Jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Rémy Beaujois	Francie	13.8.-29.8.2007	Pracovní návštěva	Prohloubení vzájemné spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Šichtař J.	Rumunsko	3.6-10.6.2007	Středoevropský buiatrický kongres	GAČR-doktorský
Klabanová P.	Slovinsko	7.11.-11.11.2007	workshop	Výzkumný záměr MŠM

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce:	Školitel:
Berka P.	Charakteristika aktivity ovaríí u jalovic v období dospívání a u krav v poporodním období	Prof. Jílek
Erbánová M.	Nový pohled na úlohu RAAS v regulaci krevního tlaku a rozvoji hypertenze	Doc. Fučíková
Čtrnáctá A.	Úloha signální kaskády MAPK při stárnutí oocytů prasete	Doc. Sedmíková
Frydrychová S.	Stanovení rezistence povrchových membrán jako nástroje k hodnocení kvality spermií kanců pro inseminaci	Prof. Rozinek
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	Prof. Jílek
Kratochvílová J.	Vliv faktorů ovlivňujících stárnutí prasečích oocytů kultivovaných in vitro na stabilitu DNA	Doc. Sedmíková
Krejčová T.	Vliv oxidu dusnatého na aktivitu JNK (c-Jun N-terminální kinasy) a p38 u oocytů	Doc. Sedníková
Křivková M.	Poruchy reprodukce jalovic u vysokoužitkových chovů	Prof. Jílek
Mašata O.	Analýza vybraných faktorů ovlivňujících výsledky reprodukce dojeného skotu na úrovni populace a konstrukce modelu s ohledem na jejich vztah k reprodukční výkonnosti	Prof. Jílek
Němec A.	Faktory ovlivňující zdraví a přežitelnost krav	Prof. Jílek
Řehák D.	Faktory ovlivňující reprodukci ve stádech dojného skotu	Prof. Jílek
Strnáděl J.	Sledování exprese cytokinů u miniprasat linie MeLiM	Prof. Jílek
Světlíková M.	Optimalizace aktivačního režimu pro partenogenetickou aktivaci oocytů prasete	Prof. Rozinek
Sztankoová Z.	Využití molekulárně genetických markerů ve šlechtění koz	Prof. Jílek
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
Tichovská H.	Vliv oxidu dusnatého na meiotickou kompetenci prasečích oocytů	Doc. Sedmíková
Tolman R.	Nástup cyklické ovariální aktivity vysokoprodukčních dojnic v poporodním období	Prof. Jílek
Tůmová L.	Buněčná lokalizace NO-syntázy během vývoje oocyty prasete	Doc. Sedmíková
Vodková Z.	Vliv vybraných fytoestrogenů na reprodukční funkce prasat	Prof. Jílek

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2007

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Profesorské řízení:</b>			
Sedmíková M.	19.12.2007	Koncepce vědecké práce a výuky v oboru anatomie, fyziologie a reprodukce hosp.zvířat, význam buněčných posílů pro řízení fyziologických procesů.	Anatomie, fyziologie a reprodukce hosp.zvířat
<b>Habilitační řízení:</b>			
Rajmon R.	7.11.2007	Vybrané faktory ovlivňující meiotickou kompetenci a vývojový potenciál oocytů prasete	Anatomie, fyziologie a reprodukce hosp.zvířat
<b>Doktorské studium:</b>			
Němec A.	26.6.2007	Faktory ovlivňující zdraví a přežitelnost krav	Obecná zootechnika
Stankoová Z.	26.6.2007	Využití molekulárně genetických markerů ve šlechtění koz	Obecná zootechnika
Strnáděl J.	10.7.2007	Sledování exprese cytokinů u miniprasat linie MeLiM	Obecná zootechnika
Vodková Z.	29.11.2007	Vliv vybraných fytoestrogenů na reprodukční funkce prasat	Obecná zootechnika



Katedra zahradnictví a krajinářské architektury zajišťuje výuku zahradnických předmětů tříletého profesního bakalářského studijního programu Zahradnictví, s obory Zahradnictví a Rostlinná produkce, ve spolupráci s VOŠZ a SZAŠ v Mělníku další dva obory, a to Podnikání v zahradnictví a Zahradní a krajinářské úpravy.

Dále se podílí na výuce několika předmětů v teoreticky zaměřeném bakalářském studijním programu Zemědělství, zahradnictví a rozvoj venkova, obory Produkční a okrasné zahradnictví, Udržitelné využívání přírodních zdrojů a Rozvoj venkova.

Magisterské studium pokračuje ve dvou oborech studijního programu Zahradnictví (Produkční zahradnictví a Zahradní tvorba) a zčásti u dalších dvou oborů studijního programu Rozvoj venkova a zemědělství (Hospodaření v zemědělství a Rozvoj venkovského prostoru).

Tím se dále rozšířila nabídka pro zájemce o zahradnické specializace a studium splňuje požadavky na absolventy u produkčních, realizačních a manažerských společností nebo u podnikatelů.

Při výuce zahradnických předmětů je vedle teoretického výkladu věnována značná pozornost praktické výuce ve sklenicích FAPPZ, na Pokusně demonstrační stanici v Praze Troji a v sadovníckém areálu ČZU. Tato pracoviště jsou ve svých záměrech orientována na demonstraci nových technologií, výsadby, zakládání a ošetřování zeleně a vytvářejí podmínky pro řešení diplomových prací. Ve sklenicích jsou zajišťovány praxe studentů magisterského i bakalářského studijního programu. Při praxi se studenti jednak zdokonalují v zahradnických dovednostech, jednak pomáhají vypěstovat sadbu, která slouží pro demonstrační výsadby letniček a pro pokusnou stanici v Troji.

Úzká spolupráce je navázána s Výzkumným ústavem Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví v Průhonících, kam je orientována praktická část výuky předmětů okrasného zahradnictví. Pro výuku je zde využíván bohatý sortiment dřevin, trvalek, skleníkových květin a rovněž různé technologie množení okrasných rostlin. Pro historické a současné pojetí parkových a krajinářských úprav je využíván světově proslulý Průhonický park a zejména novější Dendrologická zahrada VÚKOZ.

Obdobně jako Průhonice se zázemím pro výuku předmětů z okrasného zahradnictví stává Pražská botanická zahrada v Troji.

Pokračuje spolupráce katedry s Výzkumným ústavem rostlinné výroby v Praze – Ruzyni, kde probíhají pokusy v sadu jabloňů při řešení etapy fakultního výzkumného záměru, dále jsou zajišťována vybraná cvičení z předmětu

Ovocnictví a jsou tu zadávány i diplomové nebo závěrečné bakalářské práce. Rovněž tak spolupracujeme s Výzkumným a šlechtitelským ústavem ovocnářským v Holovousích, s.r.o., kam jezdí studenti na exkurze nebo praxe. Podle potřeby se zadávají i bakalářské nebo diplomové práce a témata, která jsou blízká společně řešené problematice.

Vzhledem k tomu, že se počet studentů všech forem studia zahradnických oborů rozšiřuje, hledají se další možnosti spolupráce. Kromě některých ovocnářských a vinohradnických podniků (S.A.D. Daminěves, Výzkumná stanice vinařská VÚRV v Karlštejně) jsou to i zelinářské, květinářské a školkařské firmy (Montano Valtr Semice, Agropodnik Bohušovice, SINCO Mělník, Tulipa Praha, Velkotržnice ovoce, zeleniny a květin Lipence, Hanka Mochov, Arboeko Obříství, školky Montano Přerov nad Labem a jiné).

Spolu s Vyšší odbornou školou zahradnickou (VOŠZa) v Mělníku pokračuje studium akreditovaných oborů bakalářského studia Zahradní a krajinářské úpravy a od školního roku 2007-2008 oboru Podnikání v zahradnictví.

V roce 2007 bylo na katedře zahradnictví a krajinářské architektury ukončeno a úspěšně obhájeno 28 diplomových a 75 závěrečných bakalářských prací.

Výzkum pracovníků katedry je zaměřen na tvarování a řez ovocných rostlin, regulaci růstu a násady plodů, 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, ochranu původního genofondu při zajišťování ekologické péče o krajinu, na problematiku řešení zeleně ve venkovských sídlech a jejich krajině prostředí a rozšiřování pěstovaného sortimentu květin a pěstování rostlin v zátěžovém prostředí.

Na podzim 2007 byly za uhynulé nebo šarkou napadené stromky podsazeny u vybraného světového sortimentu slivoní nové z několika ovocných školek z ČR. Stromy jsou tvarovány jako větvena s trvalou opěrnou konstrukcí v podobě impregnovaných kůlů.

Katedra zahradnictví a krajinářské architektury kompletně zajišťuje celoroční metodické vedení zahradnické skupiny rektorátu při údržbě a zejména při obnově zeleně celého areálu ČZU a podílí se na realizaci projektu nových výsadeb sortimentu jehličin v tzv. Libosadu za FLD a FŽP ČZU v Praze – Suchdole. Dále se podílí na zpracování digitálních map areálu ČZU v Praze.

Pro veškeré tyto úpravy pracovníci katedry obstarali a konkrétně vybrali veškerý výsadbový materiál a provedli praktické vytýčení a vlastní výsadby v terénu.

Spolupracujeme s předními zelinářskými a ovocnářskými podniky, kde probíhají exkurze a praxe, dále zajišťujeme širokou poradenskou činnost pro producenty ovoce a zeleniny, konzultace k projekčním a realizačním aktivitám na úseku sídelní a krajině zeleně.

Pracovníci katedry od podzimu roku 2007 odborně garantují a spolu se společností IVEX, s.r.o., organizačně i lektorsky zajišťují úspěšný průběh rekvalifikačního kurzu „Zakládání a údržba sídelní a krajině zeleně“ v rozsahu 150 hodin pro přibližně 20 účastníků v zimním semestru.

Dále jsme ve spolupráci s regionálními ovocnářskými uniemi nebo sami zajišťovali několik odborných seminářů spojených s praktickou instruktáží řezu ovocných stromů a soutěží v řezu jabloní pro ovocnáře z praxe. Seminářů, které proběhly v sádkách ovocnářských podniků na různých místech republiky, se zúčastnil velký počet ovocnářů, školkařů, ale i studentů středních a vysokých zahradnických škol. O tyto akce je nadále mimořádný zájem ze strany odborné veřejnosti.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí  
- zástupce vedoucího  
- tajemník

Doc. Ing. Josef Sus, CSc.  
Ing. Martin Koudela, Ph.D.  
Ing. Lenka Svozilová

### člen katedry

Ing. Matouš Jebavý, Ph.D.  
Ing. Miroslav Kunt, Ph.D.  
Prof. Ing. Jiří Mareček, CSc.  
Ing. Ludmila Augustinová  
Ing. Josef Souček  
Doc. Ing. Ivo Tábor, CSc.  
Ing. Rudolf Votruba, CSc.  
Ing. Jana Stejskalová  
Ing. Václav Tolar  
Prof. Ing. arch. Bohumil Fanta, CSc.  
Doc. Ing. arch. Eva Fantová, CSc.  
Ing. Jitka Trevisan  
Ing. Lenka Brožová  
Marek Kubíček - PS Troja  
Jiří Kaiser - PS Troja

### externí pedagog

Ing. Yvona Hájková  
Ing. Jan Kadlec  
Ing. Marek Hamata  
RNDr. Božena Gregorová, CSc.  
Ing. Miroslav Ezechel  
Ing. Zdeněk Švamberk  
Prof. Ing. arch. Jaroslav Sýkora  
Ing. Ludmila Svobodová  
Ing. arch. Alena Dufková  
Ing. Lucie Miovská  
Ing. Hana Zapletalová  
Ing. Jaroslav Kolařík, Ph.D.  
Ing. František Smýkal  
Doc. Ing. akad. arch. František Pšenička, CSc.  
Ing. Martin Vlasák  
Ing. Miluše Šebestíková  
Ing. Miroslav Malý  
Ing. arch. Zbyněk Kabelík, Ph.D.  
Ing. Pavel Matiska

### interní doktorandi

Ing. Jana Břičková  
Ing. Pavel Matiska  
Ing. Jana Halamová

### interní doktorandi

Ing. Radek Černý  
Ing. Dana Prokopová  
Ing. Barbora Modrá

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Arboristika AFA11E	ZS 2/1	FAPPZ, ABZU	Ing. Kolařík
Dendrologie AZA79Z,E	ZS 12, LS 30	FAPPZ, ABZk	Ing. Kunt
Dendrologie I. AZA26Z, E	ZS, LS 2/2	FAPPZ, ABZ	Doc. Tábor
Dendrologie II. AZA10Z, E	ZS, LS 2/2	FAPPZ, AMZO	Doc. Tábor
Encykl. praxe – květinářství AUA13	LS 0/5	FAPPZ, profesní bakaláři	Ing. Augustinová
Encykl. praxe – ovocnářství AUA13	LS 0/5	FAPPZ, profesní bakaláři	Doc. Sus
Encykl. praxe – sadovnictví AUA13	LS 0/5	FAPPZ, profesní bakaláři	Ing. Kunt
Encykl. praxe – zelinářství AUA13	LS 0/5	FAPPZ, profesní bakaláři	Ing. Koudela
Interiérové květinářství AZA50E	ZS 2/2	FAPPZ, AMZO, AMZZ	Ing. Votruba
Květinářství AZA40E	LS 2/2	FAPPZ, ATZZ, AMGR	Ing. Votruba
Květinářství interiérové AZA22E	ZS 2/2	FAPPZ, ABZ	Ing. Votruba
Květinářství pro zahradníky AZA75E	ZS 28	FAPPZ, ABZk	Ing. Votruba
Květinářství sadovnické AZA24E	LS 2/2	FAPPZ, ABZ	Ing. Votruba
Metody zobrazování AZA48E	ZS 0/4	FAPPZ,AMZO	Prof. Mareček
Oceňování vegetace a stavebních prací AFA03E	ZS 2/1	FAPPZ, ABZU	Ing. Smýkal
Odborná exkurze AZA03Z	2 dny	FAPPZ, AMZZ	Doc. Sus
Odborná exkurze AZA04Z	7 dnů	FAPPZ, AMZO	Doc. Sus
Odborná exkurze AZA36Z	2 dny	FAPPZ, ATZZ	Doc. Sus
Ochrana a rozvoj venkovských sídel AZA63E	ZS 2/2	FAPPz, AMZO	Prof. Mareček

Ošetřování dřevin AZA 53E	ZS 2/0	FAPPZ, AMZO	RNDr. Gregorová
Ovocnictví I. AZA25Z, E	ZS, LS 2/2	FAPPZ, ABZ	Doc. Sus
Ovocnictví obecné AZA38E	ZS 2/2	FAPPZ, ATZZ, ATZV, ATZR, AMGR, AMVZ, AMVV	Doc. Sus
Ovocnictví pro zahradníky I. AZA78Z, E	ZS 12, LS 20	FAPPZ, ABZk	Doc. Sus
Ovocnictví speciální AZA46E	LS 2/2	FAPPZ, AMZZ	Doc. Sus
Pěstování sadby AUA13Z	LS 0/3	FAPPZ, profesní bakaláři, ABZ	Ing. Koudela
Praxe odborná AUA12Z	LS 10 dnů	FAPPZ, profesní bakaláři, ABZ	Ing. Svozilová
Praxe učební AUA11Z	ZS 5 dnů	FAPPZ, profesní bakaláři, ABZ	Ing. Svozilová
Praxe učební AUA15Z	LS 7 dnů	FAPPZ, teoretičtí bakaláři, ATZZ	Ing. Svozilová
Praxe učební AUA21Z	ZS, LS 5 dnů	FAPPZ, profesní bakaláři, ABZ	Ing. Svozilová
Projektování AZA14E	LS 0/2	FAPPZ, AMZO	Ing. Jebavý
Sadovnická kompozice AZA39E	ZS 2/3	FAPPZ, ATZZ	Prof. Mareček
Sadovnické květinářství AZA49E	LS 2/2	FAPPZ, AMZO	Ing. Votruba
Sadovnické květinářství I. AZA55E	ZS 2/2	FAPPZ, ABZU	Ing. Votruba
Sadovnictví AZA29E	ZS 2/2	FAPPZ, ABZ	Ing. Hájková
Sadovnictví AZA81E	ZS 28	FAPPZ, ABZKS	Ing. Hájková
Systémy krajinné zeleně AZA04E	ZS 2/2	FAPPZ, AMZO	Prof. Mareček
Systémy sídelní zeleně AZA12Z, E	ZS, LS 2/2	FAPPZ, AMZO	Ing. Jebavý
Školkařství AZA19E	LS 2/2	FAPPZ, ATZZ	Doc. Sus
Školkařství AZA54E	ZS 2/2	FAPPZ, ABZU	Doc. Sus
Terénní cvičení AZA52Z	4 dny	FAPPZ, AMZO	Prof. Mareček
Tržní květinářství AZA44E	ZS 2/2	FAPPZ, AMZZ	Ing. Votruba
Tvorba krajinné a sídelní zeleně AZA51E	ZS 2/2	FAPPZ, AMZO	Prof. Mareček
Vinařství - sklepní hospodářství AZA47E	ZS 2/2	FAPPZ, AMZZ, AMK	Ing. Kadlec
Vinohradnictví a vinařství AZA18E	LS 2/3	FAPPZ, AMZZ, AMK	Doc. Sus
Vinohradnictví a vinařství AZA27E	ZS 2/1	FAPPZ, ABZ	Ing. Kadlec
Vinohradnictví a vinařství AZA77E	ZS 20	FAPPZ, ABZKS	Ing. Kadlec
Zahradní stavby a stavební materiály AZA59E	ZS 2/2	FAPPZ, AMZO	Prof. Mareček
Zahradní stavby a jejich realizace AFA03Z	ZS 2/2	FAPPZ, ABZU	Doc. Pšenička
Zahraniční exkurze AZA58Z	4 dny	FAPPZ, AMZO	Prof. Mareček
Zakládání a údržba zeleně AZA07E	ZS 2/2	FAPPZ, ATP, ATZV, AMZZ,	Ing. Hamata
Zakládání a údržba zeleně AZA31E	ZS 2/2	FAPPZ, ABZ	Ing. Hamata
Zakládání a údržba zeleně AZA80E	ZS 22	FAPPZ, ABZk	Ing. Hamata
Zakládání a údržba zeleně AZA89E	ZS 20	FAPPZ, ATPk	Ing. Hamata
Základy architektonického navrhování AZA60Z	LS 0/2	FAPPZ, ATZZ	Doc. Fantová
Základy ovocnictví AZA 34E	ZS 2/2	FAPPZ, ABR	Ing. Tolar
Základy ovocnictví AZA74E	ZS 20	FAPPZ, ABRk	Ing. Tolar
Základy sadovnictví a krajinářství AZA41E	ZS 2/2	FAPPZ, ATP	Ing. Kunt
Základy sadovnictví a krajinářství AZA90E	ZS 22	FAPPZ, ATPk	Ing. Kunt
Základy zelinářství AZA33E	ZS 2/2	FAPPZ, ABR	Ing. Koudela
Základy zelinářství AZA73E	ZS 20	FAPPZ, ABRk	Ing. Koudela
Zelinářství I. AZA23Z, E	ZS 2/1, LS 2/2	FAPPZ, ABZ	Ing. Koudela
Zelinářství obecné AZA37E	LS 2/2	FAPPZ, ATZZ, ATZR, ATZV, AMGR, AMVZ, AMVV	Ing. Koudela
Zelinářství pro zahradníky I. AZA76Z, E	ZS 12, LS 20	FAPPZ, ABZk	Ing. Koudela
Zelinářství speciální AZA45E	LS 2/2	FAPPZ, AMZZ	Ing. Koudela

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

**Klimánková, E. ; Holadová, K. ; Hajšlová, J. ; Čajka, T. ; Poustka, J. ; Koudela, M. :** Aroma profiles of five basil (*Ocimum basilicum* L.) cultivars grown under conventional and organic conditions. 2007. Food Chemistry, 1: s. 464 - 472.

#### Původní vědecká práce bez IF

**Jebavý, M. :** A relationship between the verdure system and land use planning of a small town. 2007. Horticultural Science, 4: s. 152 - 158.

**Koudela, M. :** Nutritional composition and yield of endive cultivars – *Cichorium endivia* L. 2007. Horticultural Science, 1: s. 6 - 10.

**Mareček, J. :** Lidové krajinářství jako významná hodnota české krajiny. 2007. Horticultural Science, 1: s. 42 - 46.

#### Knižní publikace v nespolečném jazyce

**Mareček, J. :** Funkčnost soudobých zahrad a směřování odborné činnosti českého zahrádkářského svazu. 2007. ISBN 978-80-85-362-59-6. Nakladatelství Květ, s. 11 -14.

#### Příspěvek ve sborníku (SJ)

**Koudela, M. ; Sus, J. :** Vitamin C and nitrate contents of some wild growing plant species for using like vegetables. 2007. ISBN 978-80-7194-937-4. In: Vitamins 2007, Praha, s. 251 -252.

**Kouřimská, L. ; Babička, L. ; Koudela, M. :** Changes in organoleptic and physiochemical properties of tomatoes during their ripening. 2007. ISBN 978-80-7375-060-2. In: Quality of Horticultural Production, Lednice, s. 0 -0.

**Kouřimská, L. ; Václavíková, K. ; Babička, L. ; Koudela, M. ; Prokúpková, L. ; Miholová, D. ; Koliňová, D. :** The effect of conventional and non-conventional fertilization methods on the quality of vegetables. 2007. ISBN 978-80-7375-060-2. In: CD - Quality of Horticultural Production, Lednice.

**Kouřimská, L. ; Václavíková, K. ; Babička, L. ; Miholová, D. ; Koudela, M. ; Koliňová, D. ; Prokúpková, L. :** Qualitative parameters of vegetables fertilized with conventional and non-conventional methods. 2007. ISBN 978-80-7375-060-2. In: CD - Quality of Horticultural Production, Lednice.

**Matiska, P. :** Induction of morphogenesis in *Phlox paniculata* L. 2007. ISBN 978-80-85116-52-6. In: Strom a květina, součást života = The Tree and Flower – a part of life, Průhonice, VÚKOZ, s. 225 -227.

**Sus, J. :** Sweet cherry trees as historical element in present agricultural landscape. 2007. ISBN 978-80-85116-52-6. In: Strom a květina (The Tree and Flower), Průhonice, s. 53 -56.

#### Příspěvek ve sborníku (ostatní)

**Babička, L. ; Kouřimská, L. ; Václavíková, K. ; Miholová, D. ; Koudela, M. :** Využití anaerobně fermentované prasečí kejdy při pěstování rajčete tyčkového a celeru bulvového. 2007. ISBN 978-80-254-0422-5. In: Výstavba a provoz bioplynových stanic (Construction and operations of biogas plants), Třeboň, s. 117 -123.

**Kouřimská, L. ; Václavíková, K. ; Babička, L. ; Koudela, M. ; Miholová, D. ; Koliňová, D. ; Poustková, I. ; Prokúpková, L. :** Vliv hnojení fermentovanou prasečí kejdou na kvalitu pěstované zeleniny. 2007. ISBN 978-80-7328-110-8. In: CD - Sborník referátů na mezinárodní konferenci Bioplyn 2007, České Budějovice.

**Kunt, M. ; Dimitrovský, K. ; Modrá, B. ; Prokopová, D. :** Rekultivace fytotoxických výsypkových substrátů. 2007. ISBN 978-80-213-1702-4. In: Obnova lesního prostředí při zalesňování nelesních a degradovaných půd, Kostelec nad Černými lesy, s. 103 -116.

**Růžek, L. ; Koudela, M. ; Nováková, M. ; Voříšek, K. :** Biologické parametry substrátů z odpadů (zelených komunálních, stavebních, demoličních) a rašeliny. 2007. ISBN 978-80-02-01894-0. In: Sborník konference Odpadové fórum 2007, Milovy, s. 3124 -3128.

**Růžek, L. ; Koudela, M. ; Nováková, M. ; Voříšek, K. :** Mikrobiologické a pěstitelské parametry substrátů na bázi stavebních, demoličních a zelených komunálních odpadů. 2007. ISBN 978-80-7375-134-0. In: CD - Sborník příspěvků z mezinárodního vědeckého semináře Život v půdě VIII, Brno.

**Trevisan, J. :** Člověk a prostor. 2007. ISBN 978-80-86950-03-7. In: Prostor pro lidi. Sborník přednášek ze semináře konaného v Luhačovicích v roce 2007 v rámci Dnů zahradní a krajinářské tvorby, Luhačovice, s. 20 -25.

Václavíková, K. ; Kouřimská, L. ; Koudela, M. ; Koliňová, D. ; Poustková, I. ; Prokúpková, L. ; Miholová, D. ; Babička, L. ; Hajšlová, J. : Vliv způsobu hnojení na kvantitativní a kvalitativní parametry pěstované zeleniny. 2007. ISBN 978-80-8069-861-4. In: Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kontrola potravín, II. diel., Nitra, s. 416 -421.

### Abstrakt, poster (SJ)

Kouřimská, L. ; Koudela, M. ; Babička, L. : Changes in organoleptic and physiochemical properties of tomatoes during their ripening. 2007. ISBN 978-80-7375-060-2. In: Quality of Horticultural Production. Book of Abstracts, Lednice, s. 49.

Kouřimská, L. ; Václavíková, K. ; Babička, L. ; Koudela, M. ; Prokúpková, L. ; Miholová, D. ; Koliňová, D. : The effect of conventional and non conventional fertilization methods on the quality of vegetables. 2007. ISBN 978-80-7375-060-2. In: Quality of Horticultural Production. Book of Abstracts, Lednice, s. 50.

Matiska, P. : Initiation and histology of somatic embryogenesis and organogenesis in *Phlox paniculata* L. . 2007. ISBN 978-954-90425-4-2. In: Propagation of Ornamental Plants. Proc. of the 5<sup>th</sup> Intern. Conference Propagation of Ornamental Plants, Sofia, Bulgaria, s. 70.

Růžek, L. ; Koudela, M. ; Nováková, M. ; Voříšek, K. : Peat-waste potting substrates and their biological parameters. 2007. ISBN 978-88-9572-09-2. In: Book of abstracts 5<sup>th</sup> congress of ESSC: Changing soils in a changing world: The soils of tomorrow, Palermo, s. 193.

Václavíková, K. ; Babička, L. ; Kouřimská, L. ; Miholová, D. ; Koudela, M. ; Prokúpková, L. ; Koliňová, D. : Qualitative parameters of vegetables fertilized with conventional and non-conventional methods. 2007. ISBN 978-80-7375-060-2. In: Quality of Horticultural Production. Book of abstracts, Lednice, s. 84.

### Odborný článek

Jebavý, M. : Pobytová zahrada pod kamennou zdí - renovace zahrady. 2007. Naše krásná zahrada, 12114995: s. 24 -26.

Jebavý, M. : Renovace zahrady - malý dům pod skálou. 2007. Naše krásná zahrada, 12114995: s. 24 -26.

Jebavý, M. : Terasa s vyhlídkou - renovace zahrady. 2007. Naše krásná zahrada, 12114995: s. 26 -28.

Koudela, M. : Zeleninová zahrada (březen). 2007. Zahrádkář, 3: s. 12.

Koudela, M. : Zeleninová zahrada (červen). 2007. Zahrádkář, 6: s. 12.

Koudela, M. : Zeleninová zahrada (červenec). 2007. Zahrádkář, 7: s. 12.

Koudela, M. : Zeleninová zahrada (duben). 2007. Zahrádkář, 4: s. 12.

Koudela, M. : Zeleninová zahrada (květen). 2007. Zahrádkář, 5: s. 12.

Koudela, M. : Zeleninová zahrada (leden). 2007. Zahrádkář, 1: s. 12.

Koudela, M. : Zeleninová zahrada (listopad). 2007. Zahrádkář, 11: s. 12.

Koudela, M. : Zeleninová zahrada (prosinec). 2007. Zahrádkář, 12: s. 14.

Koudela, M. : Zeleninová zahrada (říjen). 2007. Zahrádkář, 10: s. 12.

Koudela, M. : Zeleninová zahrada (srpen). 2007. Zahrádkář, 8: s. 12.

Koudela, M. : Zeleninová zahrada (únor). 2007. Zahrádkář, 2: s. 12.

Koudela, M. : Zeleninová zahrada (září). 2007. Zahrádkář, 9: s. 12.

Kunt, M. : Digitalizace sbírky dendroflóry v areálu ČZU v Praze. 2007. Zahradnictví, 2007: s. 83 -84.

Matiska, P. : Květinové záhony - trvalky. 2007. Zahrádkář, 39: s. 40 -42.

Matiska, P. : Zahrada v březnu - Květiny. 2007. Zahrádkář, 39: s. 8.

Matiska, P. : Zahrada v červenci - Květiny. 2007. Zahrádkář, 39: s. 8.

Matiska, P. : Zahrada v červnu - Květiny. 2007. Zahrádkář, 39: s. 8.

Matiska, P. : Zahrada v dubnu - Květiny. 2007. Zahrádkář, 39: s. 8.

Matiska, P. : Zahrada v květnu - Květiny. 2007. Zahrádkář, 39: s. 8.

Matiska, P. : Zahrada v lednu - Květiny. 2007. Zahrádkář, 39: s. 8.

Matiska, P. : Zahrada v listopadu - Květiny. 2007. Zahrádkář, 39: s. 8.



- Matiska, P.** : Zahrada v prosinci - Květiny. 2007. Zahrádkář, 39: s. 8.
- Matiska, P.** : Zahrada v říjnu - Květiny. 2007. Zahrádkář, 39: s. 8.
- Matiska, P.** : Zahrada v srpnu - Květiny. 2007. Zahrádkář, 39: s. 8.
- Matiska, P.** : Zahrada v únoru - Květiny. 2007. Zahrádkář, 39: s. 8.
- Matiska, P.** : Zahrada v září - Květiny. 2007. Zahrádkář, 39: s. 8.
- Sus, J.** : Hřích našeho řezu (I.). 2007. Zahrádkář, 3: s. 14 -15.
- Sus, J.** : Hřích našeho řezu (II.). 2007. Zahrádkář, 4: s. 18.
- Sus, J.** : Hřích našeho řezu (III.). 2007. Zahrádkář, 5: s. 16 -17.
- Sus, J.** : Hřích našeho řezu (IV.). 2007. Zahrádkář, 10: s. 16 -17.
- Sus, J.** : Hřích našeho řezu (V.). 2007. Zahrádkář, 11: s. 16 -17.
- Sus, J.** : Hřích našeho řezu (VI.). 2007. Zahrádkář, 12: s. 18 -19.
- Sus, J.** : Komu hoří termín? 2007. Právo, příloha Dům a bydlení: s. 20 -23.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v březnu. 2007. Zahrádkář, 3: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v červenci. 2007. Zahrádkář, 7: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v červnu. 2007. Zahrádkář, 6: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v dubnu. 2007. Zahrádkář, 4: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v květnu. 2007. Zahrádkář, 5: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v lednu. 2007. Zahrádkář, 1: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v listopadu. 2007. Zahrádkář, 11: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v prosinci. 2007. Zahrádkář, 12: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v říjnu. 2007. Zahrádkář, 10: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v srpnu. 2007. Zahrádkář, 8: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v únoru. 2007. Zahrádkář, 2: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v září. 2007. Zahrádkář, 9: s. 10 -11.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Kožnarová, V. ; Sus, J.** : Poznatky s ověřováním přírodního přípravku SYNERGIN-E Vital na rajčatech a paprice v roce 2006. 2007. Agro, 4: s. 70 -72.
- Zahradníček, J. ; Nováková, K. ; Kožnarová, V. ; Sus, J.** : Vliv biostimulátoru a výluhových extraktů tabáku a kopřiv na rajčata a papriky. 2007. Agromanuál, 8: s. 54 -55.
- Kapitola ve skriptech**
- Augustinová, L.** : Pokojové rostliny pro současné byty. In: Člověk a zahrada. 2007, s. 281 -286. ISBN 978-80-213-1646-1.
- Jebavý, M.** : Zahradní a krajinářská tvorba současnosti. In: Člověk a zahrada. 2007, s. 287 -295. ISBN 978-80-213-1646-1.
- Koudela, M.** : Koření ze zahrady. In: Člověk a zahrada. 2007, s. 196 -201. ISBN 978-80-213-1646-1.
- Koudela, M.** : Možnosti přezimování vybraných druhů zelenin. In: Člověk a zahrada. 2007, s. 192 -195. ISBN 978-80-213-1646-1.
- Koudela, M.** : Pěstování zeleniny ve skleníku. In: Člověk a zahrada. 2007, s. 187 -191. ISBN 978-80-213-1646-1.
- Koudela, M.** : Význam zeleniny ve výživě člověka. In: Člověk a zahrada. 2007, s. 183 -186. ISBN 978-80-213-1646-1.
- Kunt, M.** : Významné opadavé listnaté dřeviny pro okrasné zahrady. In: Člověk a zahrada. 2007, s. 243 -248. ISBN 978-80-213-1646-1.
- Kunt, M.** : Významné stálezelené dřeviny pro okrasné zahrady. In: Člověk a zahrada. 2007, s. 237 -242. ISBN 978-80-213-1646-1.

- Kunt, M.** : Základní kritéria výběru dřevin pro okrasné zahrady. In: Člověk a zahrada. 2007, s. 231 -236. ISBN 978-80-213-1646-1.
- Mareček, J.** : Funkčnost a uspořádání rodinné zahrady. In: Člověk a zahrada. 2007, s. 315 -321. ISBN 978-80-213-1646-1.
- Mareček, J.** : Lidové krajinářství a ovocný strom v české krajině. In: Člověk a zahrada. 2007, s. 296 -305. ISBN 978-80-213-1646-1.
- Mareček, J.** : Rodinná zahrada v životním stylu člověka. In: Člověk a zahrada. 2007, s. 306 -314. ISBN 978-80-213-1646-1.
- Matiska, P.** : Okrasné cibuloviny na zahrádce. In: Člověk a zahrada. 2007, s. 276 -280. ISBN 978-80-213-1646-1.
- Matiska, P.** : Významné druhy trvalek v zahradní tvorbě. In: Člověk a zahrada. 2007, s. 270 -275. ISBN 978-80-213-1646-1.
- Sus, J.** : Růže - královna květin. In: Člověk a zahrada. 2007, s. 249 -254. ISBN 978-80-213-1646-1.
- Sus, J.** : Významný sortiment jádrového ovoce. In: Člověk a zahrada. 2007, s. 163 -170. ISBN 978-80-213-1646-1.
- Sus, J.** : Základní principy tvarování a řezu ovocných dřevin. In: Člověk a zahrada. 2007, s. 156 -162. ISBN 978-80-213-1646-1.
- Tolar, V.** : Nové metody rozmnožování ovocných kultur. In: Člověk a zahrada. 2007, s. 154 -155. ISBN 878-80-213-1646-1.
- Tolar, V.** : Podnože a jejich význam pro růst a plodnost ovocných stromků. In: Člověk a zahrada. 2007, s. 151 -153. ISBN 978-80-213-1646-1.

#### IV. OSTATNÍ AKTIVITY

##### 1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Prof. Jílek	814
<b>Interní:</b>				
1312/213121	FAPPZ	Optimalizace složení zahradnických substrátů na bázi rašeliny, kúrového kompostu, stavebních, demoličních a zelených komunálních odpadů	Ing. Koudela	41
1312/213122	FAPPZ	Využití ztužených směsí stavebních a demoličních odpadů, kalů a rašeliny pro zatravňování zátěžových a svahových ploch stavenišť	Ing. Kunt	32
1312/213123	FAPPZ	Využití hydrofilního polymeru pro optimalizaci vláhových poměrů při pěstování sadby zelenin a květin	Ing. Holík	28
1313/3135	CIGA	Ekonomická analýza pěstování okrasných dřevin v podmínkách trhu EU	Ing. Kunt	30

##### 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Sus J.	ČZU Praha - FAPPZ	Člen
Tábor I.	VÚKOZ Průhonice	Člen
	MŽP ČR	Člen
	MZLU Brno	Člen

### 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

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

### 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Koudela M.	Grantová agentura FAPPZ

### 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Sus J.	Česká vědecká zahradnická společnost při MZLU v Brně Oborová rada ČZU Praha, FAPPZ Rada instituce VÚKOZ Průhonice
Ing. Votruba	Oborová rada ČZU Praha, FAPPZ Komise zahradních a speciálních plodin ORV ČAZV MZe, poradní sbor ředitele oboru rostlinných komodit pro okrasné zahradnictví
Jebavý M.	Česká komora architektů
Tábor I.	Programová rada - NAZV MZe Praha
Koudela M.	Česká vědecká zahradnická společnost při MZLU v Brně

### 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Sus J.	International Society for Horticultural Science (ISHS)
Mareček J.	International Society for Horticultural Science (ISHS)
Koudela M.	International Society for Horticultural Science (ISHS) International Association of Environmental Analytical Chemistry (IAEAC)
Jebavý M.	International Federation of Landscape Architects, Czech architects in the IFLA

## V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Pěstítkové systémy jaderovin (MZLU, ZF Lednice na Moravě)	2	17.2.2007	17
Zapěstování a řez štíhlých větven jabloní	3	21.2.2007	145
Instruktaž řezu jabloní, slivoní, třešní a višní	2	16.3.2007	68
Instruktaž řezu jabloní a slivoní	2	30.3.2007	8
Přednáška a instruktaž řezu jaderovin a peckovin	3	20.11.2007	36
Řízená degustace vybraných odrůd jablek a vína	2	18.12.2007	28
Instruktaž řezu jabloní a hrušní	2	21.12.	12

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Sus Josef, Koudela Martin	SRN (Essen)	25.-27.1.07	Mezinárodní zahradnický veletrh	Fakultní zdroje
Halamová Jana, Modrá Barbora, Prokopová Dana, Sus Josef, Souček Josef, Jebavý Matouš	Itálie (Castello, Siena, Caprarola, Tivoli, Collodi)	23.-29.4.07	Studijní (poznávací) cesta po zahradách, parcích a architektonických celcích	Vlastní a fakultní zdroje
Sus Josef	Dánsko, Švédsko (sady, školky, výzkumná a šlechtitelská pracoviště)	19.-26.8.07	Seznámení s novými trendy a perspektivami ovocnářského výzkumu a praxe. Zajištění perspektivních odrůd slivoní.	Vlastní a fakultní zdroje
Zahraniční návštěvy:				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Prof. Garcia	Španělsko	23.-25.7.07	Návštěva ČZU a zahradnických podniků v rámci programu SOKRATES – ERASMUS	Navázání spolupráce v oblasti ovocnictví, vinohradnictví a zelinářství
Doc. Verevkina	Rusko	24.-25.10.07	Delegace z univerzity Stavropol	Navázání spolupráce a výměna informací
Dizgalve Aija	Lotyšsko	14.-18.5.07	SOKRATES – ERASMUS	Navázání spolupráce a výměna informací
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Halamová Jana	Slovinsko	7.-12.11.07	Studentská konference	Fakultní zdroje

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Brdíčková Jana	Hodnocení spotřebitelských preferencí u vybraných méně známých zelenin	Doc. Sus
Černý Radek	Vliv řezu na růst stromů, výnosy a kvalitu ovoce vybraných odrůd jablek pěstovaných ve tvaru větene	Doc. Sus
Miovska Lucie	Obytné hodnoty krajiny ve venkovském mikroregionu	Prof. Mareček
Matiska Pavel	Využití metod <i>in-vitro</i> pro získání výchozích šlechtitelských materiálů u plamenky latnaté ( <i>Phlox paniculata L.</i> )	Doc. Sus
Sedlák Jiří	Alternativní metody uchování genofondu ovocných rostlin	Doc. Sus
Weger Jan	Rychle rostoucí dřeviny a potenciál jejich využití v podmínkách ČR	Doc. Tábor
Prokopová Dana	Koncepce polyfunkčního systému sídelní a krajinné zeleně	Prof. Mareček
Tolar Václav	Posouzení vlivu mulčování na výnosové, jakostní a ekonomické parametry u zeleninové papriky ( <i>Capsicum annuum L.</i> )	Doc. Sus
Halamová Jana	Uplatnění společenstva luhy v koncepci soudobých krajinnářských úprav	Prof. Mareček
Modrá Barbora	Vegetační doprovod komunikací jako součást širších krajinnářských úprav	Prof. Mareček
Trevisan Jitka	Využití nefunkčních průmyslových areálů v soudobé tvorbě částí města	Prof. Fanta
Baroš Adam	Zhodnocení možnosti použití přírodě blízkých bylinných výsadeb v urbanizovaném prostředí	Doc. Tábor
Braunšveig Martin	Vliv probírky na výnos a kvalitu plodů vybraných odrůd jablek	Doc. Sus
Meisl Tomáš	Hodnocení růstu a výživného stavu školkařského materiálu <i>Prunus</i> a <i>Thuja</i> při použití různých pěstitelských substrátů a systémů hnojení	Doc. Sus

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2007

<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Datum obhajoby:</b>	<b>Téma práce:</b>	<b>Obor:</b>
<b>Doktorské studium:</b>			
Drahošová Hana	28.6.2007	Stanovení rezistence jabloní vůči významným chorobám s využitím molekulárně genetických metod	Speciální produkce rostlinná
Sedlák Jiří	28.6.2007	Alternativní metody uchování genofondu ovocných rostlin	Speciální produkce rostlinná
Weger Jan	27.6.2007	Rychle rostoucí dřeviny a potenciál jejich využití v podmínkách ČR	Speciální produkce rostlinná



# ***KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ***

## ***21 260***



Katedra zoologie a rybářství zajišťovala v roce 2007 výuku řady předmětů jako Zoologie, Akvakultura, Parazitologie, Včelařství, Rybářství, Základy chovu exotických zvířat, Chov exotických savců, Chovy bezobratlých živočichů, Akvaristika, Teraristika. Výuka probíhala také v anglickém jazyce (Agricultural Ecology - Natural Resources and Environment, Zoology and Aquaculture - Sokrates Erasmus). Na katedře studovali v tomto roce 3 interní a 4 externí doktorandi. Vlastní výzkumná činnost katedry je zaměřena především na epidemiologii gastrointestinálních parazitů, genetiku a morfologii ryb, studium taxocenóz dvoukřídlého hmyzu, hodnocení antropogenní zátěže prostředí a studium ekologie a bionomie vybraných druhů motýlů a měkkýšů. Členové katedry se aktivně zúčastnili řady konferencí, v ČR i v zahraničí, katedra také pravidelně organizuje různé semináře, workshopy i konference. Při řešení výzkumných úkolů členové katedry spolupracují s řadou výzkumných pracovišť v ČR i v zahraničí.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí  
- zástupce vedoucího  
- tajemník  
- sekretariát  
- hospodář

Doc. Ing. Iva Langrová, CSc.  
Prof. RNDr. Miroslav Barták, CSc.  
Ing. Ivana Jankovská, Ph.D.  
Ing. Šimona Brantlová  
Ivana Vávrová

*člen katedry*  
Ing. Jan Fechtner  
Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.  
RNDr. Josef Kurfürst, CSc.  
Ing. Štěpán Kubík, Ph.D.  
Ing. Miloslav Petrtýl  
Ing. Dalibor Titěra, CSc.  
Ing. Jaroslav Vadlejšch  
Mgr. Vladimír Vrabec

*interní doktorandi*  
Ing. Kateřina Makovcová  
Ing. Michal Stropnický  
Ing. Ondřej Salaba

*externí pedagog*  
Ing. Andrej Funk  
Ing. Jan Kouřil, PhD.  
Doc. RNDr. J. Minář, DrSc.  
RNDr. Jindřich Novák  
Ing. Petr Ráb, DrSc

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Agricultural ecology	AS 2/0	FAPPZ/ AMN	Prof. Barták
Agroekologie	LS 2/1	FAPPZ/ ATZ	Doc. Soukup, Prof. Barták
Agroekologie	komb. LS 18	FAPPZ/ ATZk	Doc. Soukup, Prof. Barták
Agroekologie PGS	LS 14	FAPPZ	Prof. Barták
Akvakultura	LS 2/2	ITS/ XZTS	Ing. Kalous
Aquaculture	LS 2/2	FAPPZ, ITS Socrates Erasmus	Ing. Kalous
Akvaristika	LS 2/2	FAPPZ/ ABP	Mgr. Vrabec
Akvaristika	komb. LS 16	FAPPZ	Mgr. Vrabec
Akvaristika - teraristika	ZS 2/2	FAPPZ	Mgr. Vrabec
Aplikovaná ekologie	LS 2/1	FAPPZ	Prof. Barták
Biomonitoring	LS 2/2	FAPPZ/AMB	Ing. Kubík
Hydrobiologie	LS 2/2	FAPPZ/AMB	Dr. Kurfürst
Chov bezobratlých živočichů	ZS 2/2	FAPPZ+nerozlišeno/ ABP/, Ing.	Mgr. Vrabec
Chov bezobratlých živočichů	komb. ZS 16	FAPPZ	Mgr. Vrabec
Chov exotických savců	LS 2/2	FAPPZ/ ABP	Ing. Svobodová, Mgr. Vrabec
Ichtyologie	LS 2/2	FAPPZ	Ing. Kalous
Parazitologie	ZS+LS 2/2	FAPPZ/ ABP, AMG	Doc. Langrová
Parazitologie	komb. ZS 16	FAPPZ/ ABPk	Ing. Jankovská
Praktická encyklopedie - Chovatel	ZS 4	FAPPZ/ ABP	RNDr. Kurfürst
Praktická encyklopedie zvířat - ryby	LS 7	FAPPZ/ ABP	RNDr. Kurfürst
Prevence parazitóz HZ, PGS	LS 14	FAPPZ, FLE	Doc. Langrová
Rybníkářství	LS 2/2	FAPPZ+nerozlišeno	RNDr. Kurfürst



Rybářství	ZS 2/2	Nerozlišeno/ ABP,AMP,AMG	RNDr. Kurfürst
Rybářství	komb. LS 14	FAPPZ/ ABPk	RNDr. Kurfürst
Rybářství PGS	ZS 14	FAPPZ	RNDr. Kurfürst
Rybářství ve volných vodách	LS 2/2	FAPPZ+nerozlišeno	RNDr. Kurfürst
Seminář z Agroekologie	ZS 1/0	PedFUK	Prof. Barták
Teraristika	LS 2/2	FAPPZ/ ABP	Mgr. Vrabec
Teraristika	komb. ZS 16	FAPPZ	Mgr. Vrabec
Terénní cvičení	LS 2 dny	FAPPZ/ ATZ, ATP	Doc. Langrová
Terénní cvičení	komb. LS 16	FAPPZ/ ATZk, ATPk	Doc. Langrová
Terénní cvičení	LS 3 dny	ITS/ XZTS	Ing. Kubík
Včelařství	LS 2/1	FAPPZ/ABP, ABZ	Doc. Langrová
Včelařství	LS 2/1	Nerozlišeno/ AMP, Ing.	Doc. Langrová
Základy agroekologie	ZS 2/2	FAPPZ/ ABP, ABR	Doc. Soukup, Prof. Barták
Základy agroekologie	komb. ZS 18	FAPPZ/ ABPk, ABRk	Doc. Soukup Prof. Barták
Základy chovu exotických zvířat	ZS 2/2	FAPPZ/ ABP	Mgr. Vrabec
Základy chovu exotických zvířat	komb. ZS 16	FAPPZ	Mgr. Vrabec
Zoologie	ZS+LS 2/3	FAPPZ/ ATZ, ATP,ABP	Doc. Langrová
Zoologie	komb. ZS 24	FAPPZ/ ATZk, ATPk,ABPk	Ing. Jankovská
Zoology	ZS 2/2	FAPPZ/ AMN	Doc. Langrová

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

**Barták, M.** : Five new European species of the *Rhamphomyia (s.str.) albosegmentata* group (Diptera: Empididae). 2007. *Revue Suisse de Zoologie*, 2: s. 417 - 435.

**Barták, M. ; Ciftci, M. ; Hasbenli, A.** : A new species of *Rhamphomyia (s. str.) Meigen* (Diptera, Empididae) from southern Anatolia. 2007. *Entomological News*, 2: s. 143 - 147.

**Dubná, S. ; Langrová, I. ; Jankovská, I. ; Vadlejch, J. ; Pekár, S. ; Nápravník, J. ; Fechtner, J.** : Contamination of soil with *Toxocara* eggs in urban (Prague) and rural areas in the Czech Republic.. 2007. *Veterinary Parasitology*, 144: s. 81 - 86.

**Dubná, S. ; Langrová, I. ; Nápravník, J. ; Jankovská, I. ; Vadlejch, J. ; Pekár, S. ; Fechtner, J.** : The prevalence of intestinal parasites in dogs from Prague, rural areas, and shelters of the Czech Republic.. 2007. *Veterinary Parasitology*, 145: s. 120 - 128.

**Kalous, L. ; Šlechtová, V. ; Bohlen, J. ; Petrtýl, M. ; Švátora, M.** : First European record of *Carassius langsdorfii* from the Elbe basin. 2007. *Journal of Fish Biology*, 70: s. 132 - 138.

**Klouček, P. ; Langrová, I. ; Kokoška, L. ; Svobodová, B. ; Polesný, Z.** : Antimicrobial activity of some medicinal barks used in Peruvian Amazon. 2007. *Journal of Ethnopharmacology*, 2: s. 427 - 429.

**Lachman, J. ; Koliňová, D. ; Miholová, D. ; Kořata, J. ; Titěra, D. ; Kult, K.** : Analysis of minority honey components: possible use for the evaluation of honey quality. 2007. *Food Chemistry*, 3: s. 973 - 979.

**Tolstoj, V. ; Lytvynets, A. ; Langrová, I.** : Pro-oxidant effects of Mebendazole in albino rats experimentally infected with *Trichinella spiralis*. 2007. *Parasitology Research*, 6: s. 1277 - 1280.

#### Původní vědecká práce bez IF

**Bartáková, K. ; Vorlová, L. ; Titěra, D. ; Lutzová, M.** : Physiochemical parameters and botanical origin of Czech honeys. 2007. *Journal of Food and Nutrition Research*, 46: s. 167 -173.

**Dvořák, M. ; Vrabec, V.** : Coleoptera: Meloidae. Icones insectorum Europae Centralis. 2007. *Folia Heyrovskyana*, 6: s. 1 - 12.

- Härtlová, H. ; Rajmon, R. ; Řehák, D. ; Petrtýl, M. :** Haematological and biochemical values in relation to training programme in Thoroughbred racehorses. 2007. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2: s. 77 - 81.
- Komzák, O. ; Barták, M. :** Faunistic records from the Czech Republic – 235. Diptera: Anthomyiidae. 2007. *Klapalekiana*, 0: s. 207 - 208.
- Roháček, J. ; Barták, M. :** Identification of *Hyperoscelis eximia* (Boheman) and *H. veteriosa* Mamaev and *Krivosheina* (Diptera: Canthylloscelidae). 2007. *Časopis Slezského zemského muzea Opava*, 56: s. 37 - 41.
- Titěra, D. :** Toxicity to honeybees of water guttation and dew collected from winter rape treated. 2006. *Plant Protection Science*, 42: s. 9 -14.
- Vrabec, V. :** Faunistic records from the Czech republic – 223. Lepidoptera: Drepanidae. *Cymatophorina diluta*. 2007. *Klapalekiana*: s. 62 - 62.
- Vrabec, V. :** Observation of the jewel beetle *Poecilnota rutilans rutilans* (Coleoptera: Buprestidae) in the Locality of Zásmyky in the Kolín District. 2007. *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 7: s. 95 - 98.
- Vrabec, V. ; Ryšánek, J. ; Moravec, J. :** Nové lokality brouků čeledi Meloidae (Coleoptera) na Kolínsku a Kutnohorsku. 2007. *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 7: s. 81 - 91.
- Vrabec, V. ; Vonička, P. :** Entomologické dny v roce 2007. 2007. *Klapalekiana*: s. 231 - 235.

### **Knižní publikace ve světovém jazyce**

- Hes, O. ; Duda, Z. ; Hnízdo, J. ; Pantchev, N. ; Bulantová, J. ; Vrabec, V. :** Boa constrictor. Biologie. Pflege. Zucht. Erkrankungen. 2007. ISBN 3-936180-21-0. Herpeton, Verlag Elke Kohler, s. 1 - 270.
- Kalous, L. ; Ráb, P. ; Bohlen, J. ; Rábová, M. :** Cytogenetics as a tool in fish conservation: the present situation in Europe. 2007. ISBN 1-57808-330-3. Science Publishers (USA), s. 215 - 241.

### **Knižní publikace v nespvětovém jazyce**

- Titěra, D. :** Mor včelího plodu - pohroma a obnova. 2007. ISBN 978-80-7084-663-6. Ministerstvo zemědělství, s. 1 -24.

### **Abstrakt, poster (SJ)**

- Kalous, L. :** Czech Aquaculture: Background, Present and Perspectives. 2007. ISBN 978-80-213-1669-0. In: Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Student Workshop on Marine Biology, Výzkumná stanice Istanbulské univerzity, Gökceada, Turecko, s. 9 -10.
- Kalous, L. ; Bohlen, J. ; Šlechtová, V. ; Petrtýl, M. ; Rylková, K. :** The goldfish; *Carassius auratus*? 2007. In: Book of Abstract; XII European Congress of Ichthyology, Hotel Croatia, Cavtat, Dubrovnik, Chorvatsko, s. 11 -12.
- Kalous, L. ; Čech, M. :** Distribution and diel vertical migrations of European perch (*Perca fluviatilis* L.) fry in reservoirs. 2007. In: Book of Abstract, XII European Congress of Ichthyology, Hotel Croatia, Cavtat, Dubrovnik, Chorvatsko, s. 111 -112.
- Taleb, M. ; Svobodová, B. ; Langrová, I. ; Kokoška, L. :** Antimicrobial activity of some Yemeni medicinal plants. 2007. ISBN ISSN 0032-0943. In: 55<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research, Graz (Rakousko), s. 865.
- Titěra, D. :** European bees, their morphology and microsatellites. 2007. ISBN 978-80-7084-663-6. In: Proceedings of the Second European Conference of Apidology EurBee, Praha, s. 67.
- Titěra, D. :** Survival of american foulbrood pathogen in hot beeswax. 2007. ISBN 978-80-903442-6-6. In: Proceedings of the Second European Conference of Apidology EurBee, Praha, s. 40 -41.
- Titěra, D. :** The use of commercial nutrient agar trios for diagnosis of american fouthbrood. 2007. ISBN 978-80-903442-6-6. In: Proceedings of the Second European Conference of Apidology EurBee, Praha, s. 41.
- Titěra, D. :** Physicochemical parameters and botanical origin of Czech honeys. 2007. *Journal of Food and Nutrition Research*, 146: s. 167 -173.
- Urban, J. ; Kokoška, L. ; Langrová, I. :** Anthelmintic effects of certain Czech medicinal plants on *Ascaris suum* and *Trichostrongylus colubriformis*. 2007. ISBN 0032-0943. In: 55<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research, Graz, Austria, s. 921.
- Vrabec, V. ; Nowicki, P. ; Boubervlová, J. ; Rychlíková, H. ; Veselá, H. ; Antořová, P. ; Hanousková, H. ; Spalová, M. ; Lálová, H. :** Differences in patterns of migration between *Maculinea telejus* and *M.*

*nausithous* (Lepidoptera: Lycaenidae) in Přelouč environs (Central Bohemia). 2007. In: Zborník abstraktov z konferencie 13. Feriancove dni 2007, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, s. 44.

**Vrabec, V. ; Nowicki, P. ; Boublerlová, J. ; Rychlíková, H. ; Veselá, H. ; Antošová, P. ; Hanousková, H. ; Spalová, M. ; Lálková, H. :** Maculinea populations of Přelouč environs – impact of management (Lepidoptera: Lycaenidae). 2007. In: Zborník abstraktov z konferencie 13. Feriancove dni 2007, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, s. 45.

### **Abstrakt, poster (ostatní)**

**Langrová, I. :** Antimicrobial activity of some Yemeni medicinal plants. 2007. ISBN 0032-0943. In: 55<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research, Graz, Austria, s. 865.

**Petrtyl, M. :** Deep Sea Fishes. 2007. ISBN 978-80-213-1669-0. In: 1<sup>st</sup> International Student Workshop on Marine Biology, Gökceada, Turecko, s. 17 -18.

**Petrtyl, M. ; Kalous, L. ; Šlechta, V. :** Identification of breeds and lineages of common carp (*Cyprinus carpio*) assessed by geometric morphometry. 2007. In: Book of Abstracts, Dubrovnik - Cavtat, Chorvatsko, s. 79.

**Rychlíková, H. ; Vrabec, V. ; Balejová, E. :** Očka na křídlech *Minois dryas* (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae) – lépe více nebo méně? 2007. ISBN 978-80-903329-7-3. In: Zoologické dny Brno 2007. Sborník abstraktů z konference, Brno, s. 87 -88.

**Vrabec, V. :** Co víme o druhu *Minois dryas* (Lepidoptera: Satyridae). 2007. In: Zborník abstraktov z konferencie 13. Feriancove dni 2007, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského Bratislava, s. 45 -46.

**Vrabec, V. :** Červený seznam motýlů – první reakce a ohlasy. 2007. ISBN 978-80-7375-021-3. In: II. Lepidopterologické kolokvium. Program a sborník abstraktů. AF MZLU v Brně, s. 25 -26.

**Vrabec, V. :** Přehled středoevropských druhů čeledi Meloidae (Coleoptera). 2007. ISBN 978-80-903329-7-3. In: Zoologické dny Brno 2007. Sborník abstraktů z konference, Brno, s. 102.

**Vrabec, V. ; Antošová, P. ; Rychlíková, H. ; Witek, M. ; Veselá, H. ; Boublerlová, J. ; Vávrová, Ž. ; Hanousková, H. ; Spalová, M. ; Lálková, H. :** Mravenci (Hymenoptera: Formicidae) na lokalitách mokřadních modrásků rodu *Maculinea* (Lepidoptera: Lycaenidae) ve středním Polabí. 2007. ISBN 978-80-903329-7-3. In: Zoologické dny Brno 2007. Sborník abstraktů z konference, Brno, s. 101.

**Vrabec, V. ; Rychlíková, H. ; Balejová, E. :** Status populace *Minois dryas* (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae) u Žehuňské obory ve středních Čechách aneb co víme o tomto okáči. 2007. ISBN 978-80-7375-021-3. In: II. Lepidopterologické kolokvium. Program a sborník abstraktů. AF MZLU v Brně, s. 26 -27.

**Vrabec, V. ; Veselá, H. ; Boublerlová, J. ; Rychlíková, H. ; Antošová, P. ; Hanousková, H. :** Jak stanovit kritéria funkčnosti náhradních biotopů modrásků *Maculinea* (Lepidoptera: Lycaenidae) – lekce z aplikované lepidopterologie. 2007. ISBN 978-80-7375-021-3. In: II. Lepidopterologické kolokvium. Program a sborník abstraktů. AF MZLU v Brně, s. 27.

### **Odborný článek**

**Brantlová, S. ; Sedlář, J. :** Tamarín sedlový *Saguinus fuscicollis* Spix, 1823 - systematika, biologie a chov. 2007. Gazella, 33: s. 47 -73.

**Frydrych, J. ; Marková, H. ; Cagaš, B. ; Rotrekl, J. ; Barták, M. :** Monitoring hmyzích škůdců v travních a jetelových porostech. 2007. Úroda, 55: s. 57 -59.

**Funk, A. ; Vrabec, V. ; Velechovský, M. ; Schwertner, J. ; Hlava, J. ; Čadková, Z. :** Herpetologická pozorování a nová data výskytu v Maroku. 2007. Herpetologické informace, 1: s. 25 -29.

**Holíková, P. ; Kalous, L. :** Chov drůbeže v Angole. 2007. Náš chov, 11: s. 35 -37.

**Jankovská, I. ; Bejček, V. ; Langrová, I. :** Parazitární zatížení tetřívka obecného (*Tetrao tetrix*) v Krušných horách. 2007. Svět myslivosti, 4: s. 8 -9.

**Langrová, I. ; Jankovská, I. ; Vadlejch, J. :** Nejčastější gastrointestinální parazité našich ovcí. 2007. Náš chov, 8: s. 52 -53.

**Titěra, D. :** Co je to CCD. 2007. Včelařství, 7: s. 188 -189.

**Titěra, D. :** Český med očima odborníků z laboratoře. 2007. Včelařství, 3: s. 64 -65.

**Titěra, D. :** Dezinfekce ve včelařství. 2007. Včelařství, 4: s. 92 -93.

**Titěra, D. :** Přínos mezinárodní konference EurBee. 2007. Včelařství, 5: s. 120 -121.

Titěra, D. : Zimní měl v laboratoři. 2007. Včelařství, 4: s. 178 -180.

Vrabec, V. : Setkání s vodními buvolky. 2007. Náš chov, 9: s. 8 -9.

Vrabec, V. : Zajímavé druhy motýlů okolí Krakovan - babočka paví oko - *Inachus io* (Linnaeus, 1758) aneb kam na motýly v zimě. 2007. Noviny Krakovan a Božce, 57: s. 6 -7.

Vrabec, V. : Zajímavé druhy motýlů okolí Krakovan – modrásek bahenní – *Maculinea nausithous* (Bergsträsser, 1779). 2007. Noviny Krakovan a Božce, 56: s. 8 -9.

Vrabec, V. ; Lehečka, E. : Nález můry *Callopostria juvenina* (Lepidoptera: Noctuidae) na hranici středních Čech s poznámkou k pohlavnímu dimorfismu u tohoto druhu. 2007. Studie a zprávy Okresního muzea Praha-východ, Brandýs n.Labem-Stará Boleslav, 16: s. 143 -148.

## Skripta

Langrová, I. ; Kurfürst, J. ; Vrabec, V. ; Kubík, Š. ; Barták, M. : Pracovní sešit ze zoologie. 2007, 157 s. ISBN 978-80-213-1693-5

Langrová, I. ; Vrabec, V. ; Kubík, Š. ; Jankovská, I. ; Kalous, L. ; Kurfürst, J. ; Brantlová, S. ; Funk, A. ; Barták, M. : Zoologie. 2007, 268 s. ISBN 978-80-213-1632-4.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
21260/1424/214275	Mze ČR	Ovlivňování biodiverzity hmyzu v krajíně různými způsoby zemědělského využití půdy a zem. technologiemi se zaměřením na škůdce trav a jetelovin a jejich bioregulátory.	Barták M.	280
21260/1432/214303	Mžp ČR	Rekultivace a management nepřírodních biotopů v České republice	Vrabec V.	1974
21260/1412/214105	GAČR	Vzorce a důvody rozdílného pelagického chování plůdku okouna: nový pohled na deklarovanou ekologickou plasticitu druhu	Čech M. (Kalous L. – spolуреšitel)	300
51 130/4202/511425	Rozvojová spolupráce ČR, Mze ČR	Poradenství v oblasti chovu ryb a drůbeže, provincie Bié, Angola	Kalous L. – spolуреšitel	1350
<b>Výzkumné záměry:</b>				
21260/1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce	Jílek F. Langrová I.	2 629

### 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Barták M.	VR FAPPZ ČZU	Člen
	OR FAPPZ ČZU	Člen
Langrová I.	VR ČZU	Člen
	VR FAPPZ ČZU	Člen
	OR FAPPZ ČZU	Člen
	VR TF ČZU	Člen
Titěra D.	Rada genových zdrojů MZe	Člen

### 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

Jméno	Rada
Vrabc V.	Klapalekiana Práce muzea Kolíně - řada přírodovědná Studie a zprávy Okresního muzea Praha-východ Polabí Noviny Krakovan a Božce

### 4. Členství v komisích grantových agentur

### 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Barták M.	Česká společnost entomologická Česká společnost pro životní prostředí Česká společnost zoologická
Jankovská I.	Česká a slovenská parazitologická společnost
Kalous L.	Česká limnologická společnost Česká zoologická společnost
Kubík Š.	Česká společnost entomologická VTS
Kurfürst J.	Česká limnologická společnost
Langrová I.	Česká a slovenská parazitologická společnost
Petrtyl M.	Česká Limnologická společnost
Vrabc 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
Brantlová S.	International Primatological Society
Makovcová K.	American Society of Parasitologists Deutsche Gesellschaft für Parasitologie Helminthological Society of Washington Canadian Society of Zoologists Netherlands Society for Parasitology
Vadlejch J.	American Society of Parasitologists (USA) Canadian Society of Zoologists (CND) Helminthological Society of Washington(USA) Parasitological Society of Southern Africa Nederlandse Vereniging voor Parasitologie (NL) Deutsche Gesellschaft für Parasitologie (DE)
Jankovská I.	American Society of Parasitologists German Society of Parasitology Helminthological Society of Washington Parasitological Society of Southern Africa Netherlands Society for Parasitology Canadian Society of Zoologists, Parasitology Section
Kalous L.	European Ichthyological Society Société Française d Ichtyologie

Langrová I.	American Society of Parasitologists Deutsche Gesellschaft für Parasitologie Helminthological Society of Washington Parasitological Society of Southern Africa Netherlands Society for Parasitology Canadian Society of Zoologists, Parasitology Section
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 ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce):</b>			
Artificial Insemination of Queenbees	1	Červen 2007	7
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Entomologické dny 2007 Jizerské hory	3	Červen 2007	28
Workshop on Marine Biology s Istanbulskou univerzitou	6	Červenec 2007	8
Kvalitní med a jeho prodej	3	Duben 2007	25
Chov včelích matek	5	Červen 2007	58
Preventivní a léčebné postupy v chovu včel	4	Srpen 2007	41
Kurz mořské biologie	4	Září 2007	18

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

<b>Výjezdy pracovníků:</b>				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Kalous Lukáš	Belgie, Královské muzeum střední Afriky	Leden 2007	Určování a deponce ryb z Angoly	Projekt Angola
Kalous Lukáš	Španělsko, Nár. muzeum přír. věd Madrid	Březen 2007	Práce na společném projektu s Muzeem v Madridu a prohlídka sbírek, deponace materiálu.	Grant o spolupráci CSIC, AVČR (pobyt), KZR, ČZU (cestu)
Kalous Lukáš	Angola Provincie Bié	Květen 2007	Práce na projektu Angola	Projekt Angola
Kalous Lukáš	Turecko, Istanbulská univ.	Červenec 2007	Workshop on Marine Biology	KZR, ČZU
Kalous Lukáš	Chorvatsko, Cavtat	Září 2007	ECI XII Evropský ichtyologický kongres	Projekt Okoun
Kalous Lukáš	Angola, Provincie Bié	Říjen 2007	Práce na projektu Angola	Projekt Angola
Petrtyl Miloslav	Turecko, Istanbulská univ.	Červenec 2007	Workshop on Marine Biology	KZR, ČZU
Petrtyl Miloslav	Chorvatsko, Pelješac	Září 2007	Kurz mořské biologie	KZR, ČZU
Petrtyl Miloslav	Chorvatsko, Cavtat	Září 2007	ECI XII Evropský ichtyologický kongres	Projekt Okoun
Vrabec Vladimír	Maroko	Květen 2007	Studentská expedice	KZR, Nadace Biotop
Titěra Dalibor	Rakousko	Únor 2007	Konference ŐEIB, prezentace	VÚVč Dol

Titěra Dalibor	Německo UNI Düsseldorf	Květen 2007	Spolupráce - genom včely medonosné	UNI Düsseldorf
Titěra Dalibor	Španělsko	Září 2007	Porada COPA/COGECA Návštěva včelí farmy	VÚVč Dol
Titěra Dalibor	Itálie	Listopad 2007	Seminář poradců ve včelařství	VÚVč Dol
Urban Jan	Rakousko, Graz	Září 2007	Konference	KZR, ČZU
<b>Zahraníční návštěvy:</b>				
<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Stát:</b>	<b>Termín:</b>	<b>Účel:</b>	<b>Přínos:</b>
Tomi Petr	Austrálie	7.11.2007	Prezentace kurzu Inland Fisheries	spolupráce
Prof. Bob Patterson (Crop Scientist)	USA, North Carolina	16.6.2007	Prohlídka ČZU a VÚVč	Kontakt na NCSU
<b>Výjezdy doktorandů a studentů:</b>				
<b>Příjmení, jméno, obor studia:</b>	<b>Stát:</b>	<b>Termín:</b>	<b>Účel:</b>	<b>Financování</b>
Makovcová Kateřina	Německo, Univ. of Goettingen	Leden-září 2007	Studijní pobyt	Sokrates Erasmus

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Téma práce:</b>	<b>Školitel:</b>
Makovcová Kateřina	Dynamika výskytu hypobiovaných stádií gastrointestinálních hlístic ovci	Doc. Langrová.
Stropnický Michal	Studium rozdělení populace parazitického roztoče <i>Varroa destructor</i> mezi dospělce a vývojová stadia včely medonosné a zjištění heritability tohoto parametru	Doc. Langrová
Horký Pavel	Sezónní a diurnální variabilita chování jelce tlouště v podélném profilu toku	Doc. Langrová
Lytvynets Andriy	<i>Syphacia spp.</i> – biologie a preventivní systémy	Doc. Langrová
Urban Jan	Paraziti jako původci neuropatologických změn v savcích	Doc. Langrová
Rychlíková Hana	Disperzní schopnosti velkých okáčů v zemědělsky využívané krajině na příkladu druhu <i>Minois dryas</i>	Doc. Langrová
Salaba Ondřej	Morfologická a molekulárně - taxonomická revize rodů <i>Ostertagia, Teladorsagia a Trichuris</i> parazitujících u srnčí zvěře	Doc. Langrová

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2007

<b>Jméno</b>	<b>Datum obhajoby:</b>	<b>Téma práce:</b>	<b>Obor:</b>
<b>Profesorské řízení:</b>			
Langrová Iva	19.12.2007	Biologie hlístic přežvýkavců.	Aplikovaná zoologie
<b>Doktorské studium:</b>			
Borovský Marek	22.11.2007	Proteinový profil a polymorfismus Rdna ve vztahu k hypobióze hlístice <i>Trichostrongylus colubriformis</i> .	Obecná zootechnika





# ***DEMONSTRAČNÍ POZEMEK***

## ***21 280***



Demonstrační pozemek byl zřízen v roce 1978. V současné době má cca 7ha, z toho cca 5ha činí orná půda. Zbytek jsou trvalé kultury (sad, vinice, chmelnice, atd.), cesty a budovy.

Základní funkcí Demonstračního pozemku je demonstrace tradičních i méně rozšířených plodin, plevelů, chorob, škůdců, technologií pěstování, strategií ochrany, atd. Vedle těchto demonstračních ploch je na pracovišti umístěna celá řada pokusů, které probíhají v rámci záměru FAPPZ, četných grantů, disertačních, diplomových či bakalářských prací. Většina pokusů probíhajících na pracovišti je koordinována katedrami FAPPZ, především KAB, KAVR, KPT, KZ, KRV a KPG. Dále se na pozemku nachází meteorologická a fenologická stanice.

Stěžejními předměty probíhajícími Demonstračním pozemku jsou Praktická encyklopedie a Praktická encyklopedie pěstování rostlin. Vyjma těchto předmětů probíhají na pracovišti četná cvičení v rámci teoretických předmětů vyučovaných na ČZU. Na pracovišti také probíhá učební praxe a odborná praxe studentů některých oborů.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.

člen pracoviště

Ing. Jaromír Janků

Ing. Magda Laksarová

Jakub Šmolík

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA PRACOVÍŠTI

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Praktická encyklopedie	LS 24 hod.	FAPPZ - ATP, ATZV, ATZR, ATZP, ATZZ, ATZK	Ing. Jursík
Praktická encyklopedie pěstování rostlin	LS 40 hod ZS 16 hod	FAPPZ – ABR, ABZ, ABZP, ABZU	Ing. Jursík
Učební praxe	LS 32 hod	FAPPZ – ATP, ATZV	Ing. Jursík
Odborná praxe	5 týdnů	FAPPZ - ATP, ATZV, ATZR, ATZZ, ATZK	Ing. Jursík

## III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

### Původní vědecká práce bez IF

**Dvořák, P. ; Hamouz, K. ; Bicanová, E. ; Prášilová, M. ; Jursík, M. :** Effect of the date of polypropylene textile removal and sites on yield-forming components of early potatoes. 2007. Scientia Agriculturae Bohemica, 4: s. 162 - 167.

**Jursík, M. ; Holec, J. :** Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy: Mléč rolní (Sonchus arvensis L.). 2007. Listy cukrovarnické a řepařské, 3: s. 86 - 90.

**Jursík, M. ; Holec, J. ; Náměstek, J. :** Biologie a regulace dalších významných plevelů České Republiky: Chundelka metlice (Apera spica-venti (L.) P.B.). 2007. Listy cukrovarnické a řepařské, 9: s. 276 - 280.

**Jursík, M. ; Holec, J. ; Soukup, J. :** Biologie a regulace dalších významných plevelů České Republiky: Bršlice koží noha (Aegopodium podagraria L.). 2007. Listy cukrovarnické a řepařské, 5: s. 170 - 174.

**Jursík, M. ; Holec, J. ; Soukup, J. :** Biologie a regulace dalších významných plevelů České Republiky: Kakost maličký (Geranium pusillum BURM. fil.). 2007. Listy cukrovarnické a řepařské, 11: s. 344 - 347.

**Jursík, M. ; Holec, J. ; Soukup, J. :** Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy: Čistec bahenní (Stachys palustris L.). 2007. Listy cukrovarnické a řepařské, 2: s. 50 - 53.

**Jursík, M. ; Holec, J. ; Soukup, J. ; Tyšer, L. :** Biologie a regulace dalších významných plevelů České Republiky: Konopice polní (Galeopsis tetrahit L.). 2007. Listy cukrovarnické a řepařské, 12: s. 375 - 379.

**Jursík, M. ; Holec, J. ; Tyšer, L. :** Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy: Tetluha koží pysk (Aethusa cynapium L.). 2007. Listy cukrovarnické a řepařské, 4: s. 130 - 133.

**Jursík, M. ; Soukup, J. ; Holec, J. :** Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy: Svlačec rolní (Convolvulus arvensis L.). 2007. Listy cukrovarnické a řepařské, 1: s. 18 - 21.

## Příspěvek ve sborníku (ostatní)

**Jursík, M. ; Venclová, V. ; Kohout, V. ; Soukup, J. :** Výsledky pokusů s herbicidy a regulátory růstu ve slunečnici v roce 2007. 2007. ISBN 978-80-87065-03-7. In: 24. vyhodnocovací seminář, systém výroby řepky, systém výroby slunečnice. Hluk, s. 218 -223.

## Abstrakt, poster (SJ)

**Jursík, M. ; Holec, J. ; Soukup, J. ; Venclová, V. :** Herbicide control of Velvetleaf (*Abutilon theophrasti*) in sugar beet. 2007. ISBN 978-90-809789-2-8. In: 14<sup>th</sup> EWRS Symposium. Hamar, s. 54.

**Soukup, J. ; Nováková, K. ; Hamouz, P. ; Jursík, M. :** Differences in sensitivity to glyphosate of common weeds in maize in temperate zone. 2007. In: Novel and Sustainable Weed Management in Arid and Semi-Arid Agro-Ecosystems. Rehovot, Israel, s. 52.

**Soukup, J. ; Nováková, K. ; Hamouz, P. ; Jursík, M. :** Status of herbicide resistance in *Apera spica-venti* in the Czech Republic. 2007. In: Resistance 2007: Harpenden, UK, s. 58.

## Abstrakt, poster (ostatní)

**Holec, J. ; Jursík, M. ; Soukup, J. :** Výskyt lilku leskloplodého (*Solanum physalifolium*) na orné půdě v České republice a možnosti jeho dalšího šíření. 2007. In: Rostlinné invaze v České republice: situace, výzkum a management. Praha, s. 27.

**Holec, J. ; Soukup, J. ; Jursík, M. ; Nováková, K. :** Vztah mezi invazemi plevelů na orné půdě a změnami pěstebních technologií polních plodin na příkladu porostů řepy cukrovky. 2007. In: Rostlinné invaze v České republice: situace, výzkum a management. Praha, s. 12.

## Odborný článek

**Holec, J. ; Jursík, M. ; Hamouz, P. :** Místy kvete řepka i plevele mezi ní. 2007. Zemědělec, 13: s. 18.

**Jursík, M. :** Možnosti a rizika regulace plevelů ve slunečnici. 2007. Úroda, 2: s. 56 -59.

**Jursík, M. :** Regulace plevelů ve slunečnici. 2007. Květy olejnin, 12: s. 6 -8.

**Jursík, M. :** Regulace plevelů ve slunečnici. 2007. Úroda, 12: s. 41 -44.

**Jursík, M. ; Soukup, J. :** Herbicidní regulace plevelů v kukuřici. 2007. Farmář, 5: s. 14 -17.

**Jursík, M. ; Soukup, J. :** Kukuřice, nepostradatelná plodina – Strategie regulace zaplevelení. 2007. Zemědělec, 45: s. 10 -11.

**Jursík, M. ; Soukup, J. :** Postemergentní regulace plevelů ve slunečnici. 2007. Agro, 5: s. 18 -21.

**Jursík, M. ; Soukup, J. :** Regulace plevelů v plodové zelenině. 2007. Agromanuál, 8: s. 14 -17.

**Jursík, M. ; Soukup, J. :** Trávovité plevele a možnosti jejich regulace v kukuřici. 2007. Agromanuál, 4: s. 14 -16.

**Jursík, M. ; Soukup, J. :** Univerzální doporučení pro podzimní ochranu obilnin proti plevelům neexistuje. 2007. Agrotip, 9: s. 1 -3.

**Soukup, J. ; Jursík, M. ; Nováková, K. ; Náměstek, J. :** Škodlivost chundelky metlice roste. 2007. Zemědělec, 39: s. 16 -17.

**Soukup, J. ; Jursík, M. ; Venclová, V. :** Podzimní ochrana řepky ozimé proti plevelům. 2007. Květy olejnin, 12: s. 5 -6.

**Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Kožnarová, V. ; Jursík, M. ; Bubník, Z. ; Pour, L. :** Vliv růstových regulátorů na cukrovku v roce 2006. 2007. Agromanuál, 5: s. 86 -88.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1424/214276	NAZV	Inovace metod ochrany slunečnice	Jursík M.	110

## 2. Členství ve vědeckých radách

## 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

## 4. Členství v komisích grantových agentur

## 5. Členství ve vědeckých společnostech

## 6. Členství v mezinárodních organizacích

# V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Polní den Demonstračního pozemku	1	14.6.2007	35

# VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

<b>Výjezdy pracovníků:</b>				
Jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Jursík M.	Velká Británie, Rothamsted Research	15.-19.4.2007	Konference: Resistance 2007	granty KAB
Jursík M.	Norsko, EWRS, Hamar	17.-22.6.2007	14 <sup>th</sup> EWRS Symposium	granty KAB a Dem.pozemku

# VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

# VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2007

# ***DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÉ SKLENÍKY***

## ***21 330***



Demonstrační a pokusné skleníky (DPS), vznikly rozhodnutím vedení a senátu FAPPZ v březnu 2007 oddělením od katedry zahradnictví a krajinářské architektury.

Personál DPS zajišťuje nepřetržitý všeobecný provoz skleníků, péči o rostliny po celý rok, včetně víkendů a svátků a zajišťuje praktickou výuku studentů během praxe. Část ploch skleníků DPS je spravována katedrami (katedry: agroekologie a biometeorologie, agrochemie a výživy rostlin, agrochemie a výživy rostlin, botaniky a fyziologie rostlin, genetiky a šlechtění, ochrany rostlin, pedologie a geologie, pícninářství a trávníkářství a rostlinné výroby), tyto plochy jsou využívány katedrami převážně pro výzkumné účely.

Ostatní plochy spravují Demonstrační a pokusné skleníky přímo. Tyto plochy mají několik funkcí. Slouží pro odbornou praxi studentů zahradnických oborů. Studenti se zde učí základním zahradnickým dovednostem při pěstování rostlin (výsevy, řízkování, sázení, tvarování, atd.) a aranžování živých i suchých květin (zaučují se speciálně pro provádění vazby dušičkové, adventní a vánoční). Výpěstky a výrobky jsou pro zájemce nabízeny k prodeji. O část napěstovaných rostlin bývá velký zájem (hlavně sadba zelenin, letniček a balkonových květin). Některé druhy květin určených pro ukázkou (při výuce) jsou využívány i k prodeji řezaných květů (orchideje, Alstroemeria, Freesia, Zantedeschia, Strelitzia, Anthurium, atd.). Sortiment druhů a odrůd orchidejí, zvláště rodu *Cymbidium* je poměrně široký, takže se DPS zúčastňují i výstav orchidejí pořádaných Pražskou botanickou zahradou v Tróji. Utržené peníze z prodeje jsou zpětně využity k nákupu materiálu na provoz skleníků (substráty, květináče, semena, sazenice, ap.).

Skleníky a sbírky rostlin ve sklenicích slouží také pro výuku, zejména některých předmětů vyučovaných katedrou zahradnictví a krajinářské architektury. Dále jsou na těchto plochách realizovány pokusy k bakalářským a diplomovým pracím.

DPS se také podílejí na výzdobě interiérů ČZU, jak formou dodávání a aranžování pokojových rostlin, tak i řezaných čerstvých květin nebo vazby z květin sušených. Skleníky občas navštěvují naši i zahraniční návštěvníci, zejména z různých vysokých škol a univerzit přírodovědného a zemědělského zaměření. Ve sklenicích funguje také poradenská činnost pro odbornou i širokou veřejnost, zejména pak pro nakupující.

Vedoucí DPS Ing. Aleš Holík se podílí na výuce Květinářství a je vedoucím bakalářských a diplomových prací se zaměřením na oblast květinářství a botaniky. Dvě zaměstnankyně skleníků, paní Nováková a Čechová si zvyšují kvalifikaci v dálkovém bakalářském studiu.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí  
- zástupce vedoucího

Ing. Aleš Holík  
Hana Černá

člen pracoviště  
Ing. Josef Brixí, CSc.  
Zuzana Čechová  
Katarina Hejduková  
Bc. Soňa Moučková  
Marta Nováková

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA PRACOVIŠTI

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Květinářství interierové	2 před./sem. 0/2 cv.	FAPPZ, ABZ	Ing. Holík
Interiérové květinářství	0/2	FAPPZ, AMZO, AMZZ	Ing. Holík
Květinářství pro zahradníky	ZS 28	FAPPZ, ABZK	Ing. Holík

## III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty

### 2. Členství ve vědeckých radách

### 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

### 4. Členství v komisích grantových agentur

### 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Aleš Holík	Česká botanická společnost

### 6. Členství v mezinárodních organizacích

**V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ**

**VI. ZAHRANIČNÍ CESTY**

**VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ**

**VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2007**





# DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÁ STÁJ

## 21 290



Cílem demonstrační a pokusné stáje (DPS) je ověřování vědeckých domněnek a získávání nových poznatků z oblasti chovu zvířat, výživy a krmení zvířat. Dále vývoj a ověřování biologického produktu, včetně zjišťování jeho účinku a získávání výrobků tohoto charakteru. Testace, výuka studentů všech fakult ČZU a praxe studentů FAPPZ, použití zvířete v rámci jeho pozorování nebo zkoumání jeho reakcí a zachování nebo rozmnožování živého materiálu pro vědecké účely. DPS v současné době nemá žádný vlastní projekt či pokus, avšak jednotlivé katedry v Demonstrační a pokusné stáji (DPS) řeší své výzkumné projekty.

Pro rok 2007 byly schváleny následující projekty:

- KMVD** - Supermasné genotypy prasat  
- Krmné a ekologické zrniny
- KSZ** - Vliv doby odstavu na vývoj svalových vláken, enzymatickou aktivitu a krevní obraz u brojlerových králíků  
- Kvalita vaječné skořápky, její mikrobiální kontaminace a penetrace mikroorganismů do vajec  
- Vztah kvality vajec, doby snesení, genotypu a systému ustájení
- KGŠ** - Praktická výuka chovu zvířat pro předměty zabývající se chovem hospodářských a zájmových zvířat, které jsou vyučovány na FAPPZ
- KZR** - Sledování enzymatického profilu hlístice *Teladorsagia circumcincta*  
- Studium biologických vlastností vodních plžů z hlediska jejich využívání při ekotoxikologickém hodnocení sedimentů

Zaměstnanci DPS se aktivně podílí na praxích studentů (např. Praktická encyklopedie, Učební praxe). Vedoucí DPS školí studenty o Bezpečnosti práce. Zaměstnancům DPS nejsou přiděleny žádné samostatné předměty. V prostorech Demonstrační a pokusné stáje probíhá výuka mnoha předmětů a kurzů pro další instituce pod vedením kateder. Následující seznam obsahuje předměty vyučované v DPS jednotlivými katedrami FAPPZ pro studenty FAPPZ a ostatních fakult PEF, FŽP, FLD, TF, ITS (katedry využívají DPS pro praktické části vyučovaných předmětů):

- KMVD** - Příprava a hodnocení krmiv (v rámci „Praktické encyklopedie“)
- KAB** - Mikroklima stáje (v rámci „Praktické encyklopedie“)
- KSZ** - Základy živočišné produkce, Chov zvířat II, Inseminace a reprodukční biotechnologie, Reprodukce hospodářských zvířat se základy biotechnických metod, Inseminace hospodářských zvířat, Chov hospodářských zvířat
- KGŠ** - Chov zvířat I, Základy zemědělství II, Základy zemědělské výroby, Obecná zootechnika a genetika pro ITS, Základy obecné zootechniky, Obecná zootechnika, Etika chovu a etologie zvířat, Etapy v rámci „Praktické encyklopedie“, Zemědělská a přidružená výroba, Zemědělská výroba, Základy zemědělské výroby, Základy rostlinné a živočišné výroby, ZOO I. (denní, kombinované studium).
- KVD** - Praktická fyziologie, Základy fyziologie zvířat ITSZ, Fyziologie zvířat, Management reprodukce, Etapy v rámci „Praktické encyklopedie“, odběry materiálu pro výuku dle potřeby.

Dále také DPS poskytuje pracovní a výukové prostředí pro další fakulty České zemědělské univerzity a jejich pedagogy - ITS (Institut tropů a subtropů) – Mechanizace živočišné výroby.

V rámci praxe v DPS se studenti seznamují s každodenní činností kolem hospodářských zvířat (příprava krmiva a vlastní krmení, dojení, čištění zvířat, úklid) a stejně tak i s konkrétními, méně frekventovanými událostmi (veterinární vyšetření, odrohování, úprava paznehtů, inseminace, zjišťování březosti atd). Studenti, kteří mají v DPS delší praxi by se měli seznámit také s prací zootechnika – vedení evidence zvířat, práce s kartami zvířat atd. Výhodou, oproti klasickým zemědělským podnikům, je možnost individuálního přístupu zaměstnanců ke studentům. Faktorem je, že studenti pomáhají zajišťovat chod v DPS.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- *vedoucí* Ing. Eva Míčová, Ph.D. (do 31.8.07 - mateřská dovolená)  
 Ing. Ivana Gardiánová, Ph.D. (od 1.9.07).....  
 - *zástupce vedoucího* Ing. Josef Břečka  
 člen pracoviště  
 Ing. Hana Pěnkavová

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA PRACOVIŠTI

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Odborná praxe AUA 22Z	25 dní	FAPPZ, ABPP, ABPS	Ing. Gardiánová
Učební praxe AUA 11Z	7 dní	FAPPZ, ABPP, ABPS	Ing. Gardiánová
Chov zvířat I.	2h	PEF, PAA,PAE,INFO	Ing. Gardiánová
Základy zemědělství II.	2h	PEF, SYI	Ing. Gardiánová
Základy zemědělské výroby.	2h	PEF, VSRR	Ing. Gardiánová
Základy obecné zootechniky.	2h	FAPPZ, ABPP, ABPS	Ing. Gardiánová
Zemědělství a přidružená výroba.	2h	FLD, HSSL	Ing. Gardiánová
Základy zemědělství.	2h	FŽP, UTSS	Ing. Gardiánová
Základy rostlinné a živočišné produkce.	2h	TF, IŘT	Ing. Gardiánová

## III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

### Odborný článek

- Gardiánová, I.** : Genetické zdroje zvířat. 2007. Zemědělský týdeník, 39: s. 12 -13.
- Gardiánová, I.** : Genetický zdroj - česká slepice. 2007. Zemědělský týdeník, 39: s. 13.
- Gardiánová, I.** : Genetický zdroj drůbeže - plemeno česká husa. 2007. Chovatel, 11: s. 26 -27.
- Gardiánová, I.** : Plemeno česká husa. 2007. Zemědělský týdeník, 10: s. 14.
- Gardiánová, I.** : Přestické černostrakaté prase. 2007. Zemědělský týdeník, 43: s. 14.
- Gardiánová, I.** ; **Mátlová, V.** : Národní plemena hospodářských zvířat ČR - genetické zdroje. 2007. Náš chov, 12: s. 54 -56.
- Gardiánová, I.** ; **Vaničková, M.** : Genetické zdroje drůbeže v ČR - české slepice současnost. 2007. Chovatel, 10: s. 20.
- Vaničková, M.** ; **Gardiánová, I.** : Genetické zdroje plemen v ČR - drůbež - české slepice historie. 2007. Chovatel, 9: s. 22.

#### **IV. OSTATNÍ AKTIVITY**

##### **1. Řešené granty**

##### **2. Členství ve vědeckých radách**

##### **3. Členství v redakčních radách věd.časopisů**

##### **4. Členství v komisích grantových agentur**

##### **5. Členství ve vědeckých společnostech**

##### **6. Členství v mezinárodních organizacích**

#### **V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ**

#### **VI. ZAHRANIČNÍ CESTY**

#### **VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ**

#### **VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2007**



# VÝZKUMNÁ STANICE ČERVENÝ ÚJEZD

## 21 270



**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 Rostlinné výroby, Piccinářství a trávníkařství, Agrochemie a výživy rostlin, Agroekologie a biometeorologie. Na stanici jsou řešeny granty (NAZV, GAČR, interní granty ČZU), výzkumné záměry, bakalářské, diplomové a doktorské práce. Část pokusů jsou komerční pokusy pro osivařské a chemické firmy. Stanice obhospodařuje 30ha pozemků, s tím, že plocha pokusů se pohybuje okolo 6ha. Ostatní jsou vyrovnávací plochy, s jejichž obhospodařováním pomáhá Školní zemědělský podnik Lány. V posledních letech se daří rozvíjet spolupráci s ŠZP Lány, sdružení Český mák, Sdružení 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 sarepská, vojtěška a celá řada strniskových meziplodin. Stanice spolupřádá pro vědeckou a odbornou veřejnost polní dny (v roce 2007 26.4. - Polní den na kterém nechybíme, 21.6. – Sladařský den, 12.7. – Den pro mák), pracovníci stanice publikují v odborném tisku. Dne 19.6. 2007 uspořádala stanice spolu se SRS školení inspektorů SRS na téma škůdci a choroby máku.

Stanice je vybavena potřebnou technikou pro zakládání, ošetřování, sklizeň a posklizňové rozborů pokusných plodin. Praxi absolvují studenti ze všech fyto technických oborů FAPPZ. Studenti se seznamují s principy polního pokusnictví a zkušebnictví. Získávají zde praktické zkušenosti s pěstováním polních plodin. Pomáhají při zakládání, ošetřování i finálních sklizních a posklizňových rozbořech pokusů.

Na stanici jsou pro potřeby studentů dva dvou lůžkové pokoje, dále pak kuchyňka s lednicí, sporákem a mikrovlnou troubou. Ve vzdálenosti cca 500 m od stanice se nachází obchod a restaurace s možností stravování. Do Červeného Újezdu jezdí v cca hodinových intervalech autobus číslo 307 ze stanice metra B Zličín.

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.

Chemické vlastnosti půdy: mírný obsah humusu, reakce neutrální, střední sorpční kapacita, koloidní komplex je nasycen. Na sprašových pokryvech uhličitán vápenatý vyloužen. Obsah P, K je střední až dobrý.

## Přehled pokusných ploch pro pokusy v sezoně 2007-2008 na VS Červený Újezd, (celkem cca 9ha pokusů).

- Stacionární pokus cca 2ha - založeno
- Úhory + meziplodiny 1ha – založeno
- Řepka ozimá + hořčice ozimá 2,2ha – založeno
- Pšenice ozimá cca 1ha – založeno
- Jarní ječmen cca 2ha – výhled
- Mák 1ha – výhled
- Cukrová řepa 0,3ha – výhled
- Ostatní (saflor, proso aj.) cca 0,2ha – okraje pokusných ploch

Stanice hospodaří s vyrovnaným rozpočtem. Hlavní zdroje příjmů jsou příspěvky od řídicích orgánů univerzity a fakulty, úhrady za pokusy, odprodej přebytků.

Do hlavní budovy stanice bylo za výrazného přispění rektorátu ČZU a děkanátu FAPPZ v uplynulých dvou letech investováno více jak 1 mil Kč. Byla postupně vyměněna všechna okna, vchodové dveře, rekonstruována elektroinstalace místnosti se sušárnou, proběhla výměna plechových radiátorů a další opravy.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

Ing. Pavel Cihlář, Ph.D.

člen pracoviště

Ing. Jaroslav Fogl, CSc.

Budaiová Marcela

Králová Věra

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA PRACOVÍŠTI

## III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

### Příspěvek ve sborníku (SJ)

**Mikšík, V. ; Bečka, D. ; Cihlář, P. ; Vašák, J. :** The stimulation of winter rapeseed yield in period maturity. 2007. ISBN 1-933100-20-6. In Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Volume III: Wuhan, Čína, s. 143 -145

**Vašák, J. ; Bečka, D. ; Zukalová, H. ; Mikšík, V. ; Cihlář, P. :** Influence of growing intensity and variety on production indicators and winter rapeseed (*Brassica napus* L. var. *napus*) quality. 2007. ISBN 1-933100-20-6. In Proceeding of the 12<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Volume III: Wuhan, Čína, s. 146 -148

### Příspěvek ve sborníku (ostatní)

**Bečka, D. ; Dvořák, O. ; Cihlář, P. ; Vašák, J. :** Vliv reziduálního působení herbicidů na následně vysetý jarní ječmen a řepku ozimou. 2007. ISBN 978-80-213-1715-4. In: Prosperující olejniný. ČZU v Praze, Větrný Jeníkov, Vsisko, s. 49 -54.

- Bečka, D. ; Vašák, J. ; Cihlář, P. ; Mikšík, V. :** Odrůdová agrotechnika – maloparcelkové pokusy v Červeném újezdě 2006/07. 2007. ISBN 978-80-213-1715-4. In: Prosperující olejnin. ČZU v Praze, Větrný Jeníkov, Vsisko, s. 27 -35.
- Cihlář, P. ; Vašák, J. ; Pšenička, P. :** Agrotechnika 2 t/ha máku a poznatky. 2007. ISBN 978-80-213-1602-7. In: Sdružení Český mák informuje, 6. makový občasník. Libčany, s. 66 -71.
- Cihlář, P. ; Vašák, J. ; Pšenička, P. ; Mikšík, V. ; Vlk, R. ; Kosek, Z. :** Intenzivní pěstování máku. 2007. ISBN 978-80-213-1715-4. In: Agricultura Scientia Prosperita, Prosperující olejnin. ČZU v Praze, Větrný Jeníkov, Vsisko, s. 75 -76.
- Pšenička, P. ; Cihlář, P. ; Hosnedl, V. ; Vašák, J. :** Podíl fyzikálních vlastností semen máku na biologické a produkční hodnotě osiva. 2007. ISBN 978-80-213-1715-4. In: Agricultura Scientia Prosperita, Prosperující olejnin. ČZU v Praze, Větrný Jeníkov, Vsisko, s. 77 -81.
- Pšenička, P. ; Vašák, J. ; Cihlář, P. :** Nové trendy v úpravě osiva máku. 2007. ISBN 978-80-213-1602-7. In: Sdružení český mák informuje, 6. makový občasník. Libčany, s. 22 -25.
- Vašák, J. ; Bečka, D. ; Mikšík, V. ; Cihlář, P. :** Agroekonomie olejnin a inovace pěstitelské technologie. 2007. ISBN 978-80-213-1715-4. In: Prosperující olejnin. Praha a ostatní, s. 6 -14.
- Vašák, J. ; Cihlář, P. ; Roubal, T. ; Vlk, R. :** Výzkum a sdružení Český mák. 2007. ISBN 978-80-213-1602-7. In: Sdružení Český mák informuje - 6. makový občasník. Praha a ostatní, s. 43 -47.
- Zukalová, H. ; Vašák, J. ; Cihlář, P. :** Kvalita máku a makoviny v roce 2007 . 2007. ISBN 978-80-213-1715-4. In Agricultura - Scientia- prosperitas - Prosperující olejnin. ČZU v Praze, Větrný Jeníkov, Vsisko, s. 93 -96.

#### Abstrakt, poster (SJ)

- Mikšík, V. ; Bečka, D. ; Cihlář, P. ; Vašák, J. :** The stimulation of winter rapeseed yield in period maturity. 2007. ISBN 1-933100-19-2. In Abstracts of the 12<sup>th</sup> Internacional Rapeseed Congres. Wuhan, Čína, s. 204.
- Vašák, J. ; Bečka, D. ; Zukalová, H. ; Mikšík, V. ; Cihlář, P. :** Influence of growing intensity and variety on production indicators and winter rapeseed (*Brassica napus* L. var. napus) quality. 2007. ISBN 1-933100-19-2. In: Abstracts of the 12<sup>th</sup> Internacional Rapeseed Congres. Wuhan, Čína, s. 205.

#### Odborný článek

- Zukalová, H. ; Bečka, D. ; Cihlář, P. ; Vašák, J. :** Šedosemennost vypovídá o kvalitě hořčice. 2007. Úroda, 4: s. 36 -37.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1421/4247	MZe ČR, NAZV	Ovlivnění dozrávání, kvality a výnosu semen a makoviny, optimalizace sklizně máku setého	Spoluřešitel P. Cihlář	
1422/4241	MZe ČR, NAZV	Inovace pěstitelské technologie máku	Spoluřešitel P. Cihlář	

### 2. Členství ve vědeckých radách

### 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

### 4. Členství v komisích grantových agentur

## 5. Členství ve vědeckých společnostech

## 6. Členství v mezinárodních organizacích

### V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Sladařský den	7	21.6. 2007	80
Den pro mák	3	12.7. 2007	110
Polní den na kterém nechybíme,	7	26.4. 2007	84
Školení inspektorů SRS na téma škůdci a choroby máku	2	19.6. 2007	30

### VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

### VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

### VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2007



