

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



**DĚKANSKÁ ZPRÁVA  
ZA ROK 2004**

**PRAHA 2005**

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

**VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI  
VÝROČNÍ ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ**

**ZA ROK 2004**

**PRAHA 2005**





## **OBSAH:**

<b>1. Úvod</b>	<b>str. 1</b>
<b>2. Organizační struktura fakulty</b>	<b>str. 3</b>
<b>3. Studijní a pedagogická činnost</b>	<b>str. 4</b>
<b>4. Vědeckovýzkumná činnost</b>	<b>str. 6</b>
<b>5. Zahraníční styky</b>	<b>str. 7</b>
<b>6. Rozvoj fakulty</b>	<b>str. 9</b>
<b>7. Kvalifikační a věková struktura</b>	<b>str. 10</b>
<b>Přehled činnosti kateder:</b>	
<b>8. K. agroekologie a biometeorologie</b>	<b>str. 15</b>
<b>9. K. agrochemie a výživy rostlin</b>	<b>str. 25</b>
<b>10. K. botaniky a fyziologie rostlin</b>	<b>str. 37</b>
<b>11. K. genetiky a šlechtění</b>	<b>str. 45</b>
<b>12. K. chemie</b>	<b>str. 53</b>
<b>13. K. kvality zemědělských produktů</b>	<b>str. 63</b>
<b>14. K. mikrobiologie, výživy a dietetiky</b>	<b>str. 69</b>
<b>15. K. ochrany rostlin</b>	<b>str. 77</b>
<b>16. K. pedologie a geologie</b>	<b>str. 87</b>
<b>17. K. pícninářství a trávnickářství</b>	<b>str. 97</b>
<b>18. K. rostlinné výroby</b>	<b>str. 107</b>
<b>19. K. speciální zootechniky</b>	<b>str. 123</b>
<b>20. K. veterinárních disciplín</b>	<b>str. 135</b>
<b>21. K. zahradnictví</b>	<b>str. 143</b>
<b>22. K. zoologie a rybářství</b>	<b>str. 151</b>



Vážení čtenáři,

již druhým rokem naše fakulta vydává důležitý dokument - Děkanskou zprávu, která každoročně přehledným a jednotným způsobem prezentuje výsledky hlavních činností jednotlivých kateder a při pozorném čtení i aktivity jednotlivců. To umožňuje srovnání výkonů pracovišť a údaje slouží jako podklad pro stanovení systemizace pracovníků. Z výsledků, uvedených ve zprávě vyplývá, že v rostoucí míře se katedry soustřeďují na kvalitu, vyjádřenou zejména v pedagogické oblasti výukou ve vysoce specializovaných předmětech, často vedenou v cizím jazyce a publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem.

Mezi nejvýznamnější počiny v uplynulém roce lze zařadit změnu názvu fakulty na „Fakultu agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů“. Tento název oficiálně užíváný od 3.1. 2005 lépe vyjadřuje současné zaměření našich hlavních činností. Agrobiologie v názvu představuje posílení významu teoretických disciplín a zvýšený podíl základního výzkumu na aktivitách fakulty. Potravinové zdroje vyjadřují další důležité směrování naší činnosti, které je plně v souladu s novými okolnostmi danými vstupem ČR do EU. Přírodní zdroje představují velmi významné téma zaměření fakulty, sahající od geologie a pedologie po trvalé travní porosty a ekologické aspekty zemědělské činnosti.

Fakulta pokračovala i v letošním roce v budování a rekonstrukci svých pracovišť. Výsledky této snahy jsou všem známy a jsou patrné na každém kroku.

O správnosti námi nastoupené cesty svědčí neustále stoupající zájem uchazečů o studium na naší fakultě. K tomu přispívá i značná diverzifikace studijních oborů a směrů.

Za velmi významný úspěch na poli vědeckovýzkumné činnosti lze bezesporu považovat získání výzkumného záměru, který bude během příštích šesti let prohlubujícím článkem integrity fakulty.

Závěrem tohoto krátkého úvodu si dovoluji poděkovat všem pracovníkům i studentům fakulty za jejich podíl na dosažených výsledcích a úspěších fakulty v uplynulém roce 2004.

Prof. Ing. Josef **Kozák**, DrSc., dr.h.c.  
děkan FAPPZ ČZU v Praze

V Praze 7. dubna 2005





## 1. ÚVOD

Děkanská zpráva o činnosti Agronomické fakulty České zemědělské univerzity v Praze (od ledna 2005 Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů) navazuje na Rektorské zprávy zpracovávané v období 1993-2003 a poskytuje základní informace o činnosti fakulty. Další údaje podává výroční zpráva ČZU, webové stránky ČZU, sborníky seminářů a konferencí apod. Děkanské zpráva je významný materiál pro hodnocení vývoje výkonů pracovišť.

## 2. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY V R. 2004

### Vedení fakulty:

Prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.	děkan
Prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.	1. proděkan, proděkan pro rozvoj
Doc. Mgr. Ing. Ivan Majzlík, CSc.	proděkan pro pedagogickou činnost
Prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.	proděkan pro pedagogickou činnost
Prof. MVDr. Ing. František Jílek, DrSc.	proděkan pro vědu a výzkum
Prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.	proděkan pro zahraniční styky
JUDr. Marie Krajhanzlová	tajemník

### Katedry a pracoviště:

Botaniky a fyziologie rostlin  
Chemie  
Pedologie a geologie  
Agrochemie a výživy rostlin  
Obecné produkce rostlinné a agrometeorologie  
od 2. 2. 2004 **katedra agroekologie a biometeorologie**  
Rostlinné výroby  
Zahradnictví  
Ochrany rostlin  
Genetiky a obecné zootechniky  
od 2. 2. 2004 **katedra genetiky a šlechtění**  
Výživy a krmení hospodářských zvířat do 1. 2. 2004  
(od 2. 2. 2004 sloučena s katedrou mikrobiologie, a biotechnologie  
pod názvem: katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky)  
Chovu skotu a mlékařství do 31. 8. 2004  
od 1. 3. 2004 pověřen vedením katedry  
od 1. 9. 2004 sloučena s katedrou chovu prasat  
a drůbeže pod prozatímním názvem katedra chovu hospodářských zvířat,  
od 19. 10. 2004 **katedra speciální zootechniky** pod vedením prof. Štolce  
Chovu prasat a drůbeže do 31. 8. 2004  
od 1. 9. 2004 sloučena s katedrou chovu skotu a mlékařství  
Veterinárních disciplín  
Pícninářství a trávnickářství  
Mikrobiologie a biotechnologie do 1.2.2004  
(od 2. 2. 2004 sloučena s katedrou výživy a krmení hospodářských zvířat pod názvem  
**katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky** pod vedením prof. Voříška  
Zoologie a rybářství  
od 1. 5. 2004 pověřena vedením katedry  
a od 1. 9. 2004 ustanovena vedoucí katedry  
**Kvality zemědělských produktů** od 1. 4. 2004  
Výzkumná stanice Červený Újezd  
od 1. 2. 2004  
Ústav praxe – demonstrační pole  
od 1. 2. 2004  
Ústav praxe – demonstrační stáj  
Středisko počítačových služeb

### 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.  
  
Doc. Ing. Alois Kodeš, CSc.  
  
Dr. Ing. Dušan Vaněk do 29. 2.2004  
Prof. Ing. Ladislav Štolc, CSc.  
Prof. Ing. Ladislav Štolc, CSc.  
  
Prof. Ing. Miloslav Pour, DrSc.  
  
Prof. MVDr. Ing. František Jílek, DrSc.  
Prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.  
Prof. Ing. Karel Voříšek, CSc.  
  
Prof. RNDr. Miroslav Barták, CSc.  
  
Doc. Ing. Ivan Langrová, CSc.  
Doc. Ing. Luboš Babička, CSc.  
Ing. Jaroslav Fogl, CSc.  
Ing. Pavel Cihlář  
Doc. Ing. Bohuslav Jandura, CSc.  
Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.  
Doc. Ing. Jaroslav Holoubek, CSc.  
Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D.



## Přijímací řízení:

Ke studiu se ve školním roce 2004/2005 přihlásilo na AF 1793 uchazečů o studium v bakalářských programech a 154 uchazečů o studium v magisterských programech., což je celkový nárůst o 13 % oproti minulému školnímu roku. Zájem o bakalářské teoreticky zaměřené prezenční studium a v posledních letech i o studium kombinované je stabilizovaný. Potěšitelný je neustále vzrůstající zájem o prezenční profesní bakalářské studium a to především v programech Zahradnictví a Zootechnika. Poprvé proběhlo na fakultě přijímání do magisterských programů, kam se zapsalo 140 studentů. Přijímacího řízení se v průměru zúčastnilo 89 % uchazečů.

Přijímací řízení pro školní rok 2004/2005 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 jednotlivých bakalářských studijních programech je uveden v tabulce 1.(k 31.8.04). Počet studentů ve sloupci (přerušení, opakování) ukazuje na vážné problémy studentů v zimním semestru prvního ročníku, zejména u teoretických programů v prezenční i v kombinované formě. Vyšší počty studentů k 31.10. znamenají povolená opakování studentům, kteří nezvládli studium v letním semestru.

## Přehled přijatých studentů podle jednotlivých bakalářských studijních programů v r. 2004:

Tab. 1

Studijní program	Přijato v červenci	Přerušení, opakování	Odvolání	Celkem studuje
ATZ	209	35	24	268
ATP	74	9	9	92
ABZ	93	2	13	108
ABR	56	2	6	64
ABP	63	4	0	67
ABPS	67	0	21	88
ATZ KS	45	12	3	60
ATP KS	25	0	4	29
ABZ KS	38	2	4	44
ABR KS	23	6	3	32
ABP KS	49	7	3	59
ABPS KS	49	0	0	49
<b>Σ</b>	<b>791</b>	<b>79</b>	<b>90</b>	<b>960</b>

K 31. 10. 2004 v I. ročníku studovalo:

- Bakalářské programy teoreticky zaměřené 475 studentů
- Bakalářské programy profesně zaměřené 561 studentů

K 31. 10. 2004 studovalo ve všech formách na AF 2773 studentů.

Z celkového počtu studentů bylo 805 v kombinovaném a 1968 v prezenčním studiu.

V magisterském (inženýrském) studiu se vzdělávalo 522 studentů (3.-6.ročník) a 2040 studentů v bakalářském studiu.

## Vývoj počtu studentů od školního roku 1993/1994:

Tab. 2

	1993 1994	1994 1995	1995 1996	1996 1997	1997 1998	1998 1999	1999 2000	2000 2001	2001 2002	2002 2003	2003 2004	2004 2005
Prezenční ing.	850	946	994	1117	1052	1144	1237	1257	1225	821	542	426
Prezenční bak.	13	59	91	115	120	113	119	183	267	760	1065	1418
Kombinov. ing.	99	104	101	133	133	145	118	169	151	76	54	96
Kombinov. bak.	0	0	0	22	56	143	175	206	202	302	463	622
Doktorské pres.	26	35	29	48	59	57	58	69	79	98	110	124
Doktorské kombin.	61	43	52	59	65	70	62	74	76	69	82	87
<b>Σ</b>	<b>1049</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>2773</b>

Fakulta věnuje pozornost celoživotnímu vzdělávání. Tradičně organizuje Univerzitu třetího věku. Ve šk. roce 2003/2004 byl slavnostně ukončen kurz „Člověk, pole, zahrada“ a na podzim roku 2004 zahájen kurz „Člověk a živočich“, upravený na základě zkušeností prvního běhu. Do kurzu se zapsalo 123 posluchačů.

Státní závěrečnou zkouškou v červnu 2004 skládalo v magisterském studiu 206 studentů a v bakalářském studiu státní zkoušku skládalo 150 studentů. U státní závěrečné zkoušky prospěli všichni studenti magisterského, jeden student bakalářského studia neprospěl. Přehled absolventů dle oborů je uveden v tabulce 3.

### Přehled absolventů fakulty dle oborů:

Tab. 3

obor studia	1998/99	1999/00	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04
ing. – všeobecné zemědělství	17	36	21	17	27	26
ing.– rostlinná produkce	12	11	19	17	15	21
ing.– živočišná produkce	47	35	51	52	56	52
ing.– rostlinolékařství	7	20	16	22	12	10
ing.– zahradnictví	17	32	28	19	7	3
ing.– kvalita a zpracování zemědělských produktů	16	22	36	22	33	25
ing.–hospodaření v zemědělství	12	22	27	16	12	13
ing.-hodnocení a ochrana půdy	0	0	5	6	4	8
ing.-odpady a jejich využití	0	0	0	5	5	21
Zahradnické inženýrství	0	0	5	18	24	38
Bc.- zahradnictví	18	30	33	61	47	49
Bc.-živočišná produkce	9	10	12	17	26	56
Bc.– rostlinná produkce	0	6	8	5	25	34
absolventi doktorského studia	12	13	17	23	23	20
<b>Σ</b>	<b>167</b>	<b>237</b>	<b>278</b>	<b>300</b>	<b>316</b>	<b>376</b>

Pro podporu většího zapojení studentů do odborných a vědeckých aktivit na katedrách je používán systém stipendií pomocných vědeckých sil. V roce 2004 bylo na tento úsek vyčleněno 620 tis. Kč z rozpočtu AF a dalších 120 tis. Kč získali studenti za řešení grantů a 50 tis. Kč za spolupráci s výzkumnými ústavami.

V souladu se stipendijním řádem byli oceněni nejlepší studenti školního roku 2003/2004 prospěchovými stipendii ve výši 156 tis. Kč.

### 3 B/. DOKTORSKÉ STUDIUM

Studenti doktorského studijního programu 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 1994 bylo přijato 30 studentů, z toho 12 v presenční formě, v roce 1995 30 (14 presenčních), v roce 1996 celkem 39 (23 presenčních), v roce 1999 celkem 35 (18 presenčních), v roce 2000 celkem 51 (34 presenčních), v roce 2001 celkem 46 studentů (32 presenčních), v roce 2002 celkem 55 studentů (z toho 5 zahraničních), v roce 2003 celkem 62 studentů (z toho 40 presenčních), v roce 2004 celkem 67 studentů (48 presenčních). Počet studentů v doktorském studijním programu byl k 31.10.2004 211.

Na financování činnosti interních doktorandů bylo použito celkem 8260 tisíc Kč, z toho stipendia 7160 tis. Kč - dotace MŠMT. K finančnímu zabezpečení studentů doktorského studia také zvláště významně přispěly granty FRVŠ, interní granty i granty GAČR a NAZV.

### 4. VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST

Již trvale je rozvoj vědeckovýzkumné činnosti na fakultě do značné míry závislý na získávání vnějších zdrojů pro její financování. Proto významnou aktivitou nadále zůstává nutnost zpracovávat návrhy projektů pro různé grantové agentury. Obsahová stránka výzkumných aktivit je determinována jednak vytýčenými hlavními oblastmi

vědeckovýzkumné činnosti (rozvoj teoretického výzkumu, péče o půdu, kvalita prostředí a produkce, efektivita a restrukturalizace, technologické aspekty zemědělské výroby), dále iniciativou jednotlivých navrhovatelů.

Na řešení externích grantů (GAČR, EUREKA, FRVŠ, NAZV, řešitelé, spoluřešitelé) bylo v roce 2003 získáno celkem 20871 tis. Kč, což ukazuje nárůst získaných prostředků proti předchozímu roku o 30 %.

### **V hodnoceném roce bylo obhajobou závěrečných zpráv úspěšně ukončeno řešení následujících výzkumných záměrů:**

- Kvalita a funkce půdy ve vztahu k udržitelnému vývoji a ochraně půdního fondu
- Využití půdních a biologických charakteristik pro precizní hospodaření
- Stabilizující a omezující faktory tvorby výnosu a jakosti rostlinné produkce
- Využití genetické variability hospodářských zvířat
- Tvorba a komplexní využití základů chovů, výživy, zdraví a ochrany zvířat pro ekonomiku živočišné výroby.

Na řešení těchto 5 výzkumných záměrů na agronomické fakultě byla přidělena dotace 12 109 tis. Kč. Pro rozdělení bylo částečně použito kritérium založené na hodnocení publikačních aktivit kateder

## **5. ZAHRANIČNÍ STYKY:**

Přehled zahraničních aktivit fakulty v roce 2004 lze v zásadě rozdělit na dvě nejdůležitější skupiny:

### **Studijní aktivity**

Fakulta při rozvoji zahraničních aktivit vychází z dlouhodobého záměru. Ve studijní oblasti považuje za prioritu zdokonalení a rozšiřování mezinárodního MSc programu Natural Resources and the Environment (NRE). Daří se postupně zvyšovat počet studentů, byly zařazeny další předměty, zlepšuje se situace se studijními podklady. Zájem o program se postupně zvyšuje, roste počet žádostí o přijetí i počet studentů, kteří jsou samoplátcí. Také roste počet zahraničních zájemců o PhD studia. Proděkan podal v roce 2004 návrh na Rozvojový projekt MŠMT pro vytvoření stipendijního fondu pro kvalitní nemajetné studenty ze třetích zemí, který by pokryl pobytové výlohy některých zahraničních studentů při studiu na fakultě.

Osvědčily se také jednotné verze základních dokumentů pro přihlášení studenta do MSc a nebo PhD studia, které jsou přístupné ke stažení na webu FAPPZ. Jak bylo uvedeno, roste počet přijatých zahraničních studentů ke studiu na fakultě a to jak v rámci Sokrates – Erasmus, tak mimo něj i počet PhD studentů. Náš program je využíván hojně dalšími fakultami ČZU pro umístění studentů S/E. Pro všechny tyto studenty je naše oddělení mezinárodních vztahů (OMV) také oddělením studijním (pro zahraniční MSc a PhD studenty).

S touto prací však nároky a časové zatížení jak proděkana, tak jediné pracovnice oddělení mezinárodních vztahů fakulty rostou. V současnosti připravujeme na fakultě celou řadu oficiálních dokumentů s mezinárodní platností, souvisejících se studiem. Jeden z důvodů je i ten, že budou absolvovat první studenti MSc NRE a mají obdržet mezinárodní diplom.

### **Zahraníční cesty**

Zahraníční cesty členů akademické obce fakulty zaznamenaly v roce 2004 co do počtu celkem mírný pokles, ale lze tvrdit, že trend v počtu cest je stagnující. Projevuje se velká vytíženost aktivních pracovníků fakulty pedagogickou, vědeckou a odbornou činností. U zahraničních cest se jedná v současnosti jen o tzv. aktivní cesty – konference, vědecké a odborné spolupráce, cesty v rámci S/E. Ve financování zahraničních cest je uplatněno vícezdrojové financování (rozpočet fakulty, granty, sponzoři, aj.).

### **V roce 2004 byly zahraniční aktivity zaměřeny na následující hlavní body:**

1. Zkvalitnění a rozšíření výuky v mezinárodním MSc programu NRE
2. Navázání přímých kontaktů s dalšími univerzitami v zemích EU. Osvědčilo se rozhodnutí posílat studenty na min. 1 semestr a roste i počet studentů, kteří si prodlužují pobyt na celý akademický rok. Tato iniciativa je fakultou podporována. Fakulta neposlala a nepošle do zahraničí žádného studenta, který by nebyl schopen řádně studovat, neměl jazykové znalosti a nesplňuje požadovaný počet ECTS kreditů (okolo 30 za semestr nebo 5 předmětů, zakončených zkouškou). Proděkan spolu s OMV organizuje výběrové řízení včetně jazykové zkoušky.
3. Příprava smlouvy s agenturou v ČLR, která zprostředkovává studium v zahraničí čínským studentům a je akceptována čínským ministerstvem školství.

4. V rámci programu S/E se opět podařilo zvýšit počet bilaterálních smluv a další jsou ve stádiu přípravy (Estonsko, Itálie, Litva a Lotyšsko, Portugalsko).
5. Postupně se také do S/E zapojilo více fakultních pracovišť a diverzifikace z hlediska oborů roste. Také narostla spolupráce s frankofonním světem. Zvýšil se počet mobility studentů i zaměstnanců AF v rámci S/E. Fakulta dosahuje svých kapacitních možností a nepředpokládá se další výrazný nárůst studujících v zahraničí. U pedagogů začíná bránit výměnným pobytům S/E jejich přetíženost pedagogickými i grantovými záležitostmi, neboť se často jedná o skupinu zaměstnanců, kteří jsou stále tíženi ve všech důležitých aktivitách. Máme však na fakultě i skupinu pracovníků, s nimiž se neseťkáváme v žádných aktivitách, ale jejich počet má klesající tendenci.
6. Jednání s několika zahraničními partnery o společných studijních programech typu Double Degree; příprava společného programu je však velmi náročný úkol.

**Stručný přehled o zahraničních aktivitách na fakultě v letech 2004, 2003, 2002 je uveden v příložených tabulkách Tab. 4 a,b a Tab. 5.**

**Tab. 4a** Výjezdy pracovníků podle účelu - 2002, 2003, 2004

<b>Výjezdy pracovníků AF v letech 2002, 2003</b>		
<b>– rozdělení podle účelu cesty</b>		
<b>Účel:</b>	<b>Počet osob:</b>	
	<b>2003</b>	<b>2002</b>
Studijní pobyty a stáže	10	(6)
Odborné konference – aktivní účast	145	(98)
- pasivní účast	4	(0)
Ostatní cesty – projekty , věd. spolupráce	43	(31)
- výstavy, odborné akce, .....	12	(66)
Oponentury, redakční rady, konzultace,....	4	(15)
<b>CELKEM</b>	<b>214</b>	<b>(221)</b>
<b>Výjezdy pracovníků AF v roce 2004 – rozdělení podle účelu cesty</b>		
<b>Účel:</b>	<b>Počet osob:</b>	
Studijní pobyty a stáže	10	
Odborné konference - aktivní účast	113	
- pasivní účast	10	
Ostatní cesty - projekty, věd. spolupráce	30	
- výstavy, odborné akce,.....	12	
Oponentury, redakční rady, konzultace,....	8	
<b>CELKEM</b>	<b>183 zaměstnanců</b>	

**Tab. 4b** Výjezdy zaměstnanců podle kateder (k 31.12.2004)

	Cesty v rámci programu S/E	Ostatní cesty
KBFR	1	8
KCH	1	8
KPG	3	13
KAVR	6	12
KOPRA	2	6
KRV	3	15
KZ		2
KOR	1	5
KGOZ	1	7
KCHSM *)do 1.9.04		2
KCHPD *)do 1.9.04		8
KVD		0
KPT		7
KMVD**) od 2. 2004 (KMB+KVKHZ)		11
KZR		6
Ústav praxe		0
Děkan		10
<b>CELKEM</b>	<b>Cest: 18</b>	<b>Cest: 120</b>

\*) v současnosti KSZ

**Tab. 5** Cesty studentů v rámci programu Sokrates-Erasmus a přijetí zahraničních studentů ke studiu v letech 2003 a 2004

Výjezdy studentů v rámci Sokrates/Erasmus v roce 2003 a v roce 2004		
	Letní S 2003	Zimní S 2003
Počet studentů	13	7
<b>CELKEM 2003:</b>	<b>20</b>	
	Letní S 2004	Zimní S 2004
Počet studentů	19 (+5 prodloužení o semestr) = 24	19
<b>CELKEM 2004:</b>	<b>43</b>	
Přijetí studentů ke studiu v rámci Sokrates/Erasmus v roce 2003 a v roce 2004 (včetně studentů přijíždějících na základě smluv jiných fakult ČZU)		
	Letní S 2003	Zimní S 2003
Počet studentů	17	13
<b>CELKEM 2003:</b>	<b>30</b>	
	Letní S 2004	Zimní S 2004
Počet studentů	25	29
<b>CELKEM 2004:</b>	<b>54</b>	

## 6. ROZVOJ FAKULTY

Na fakultě byla započata obnova elektrických rozvodů v suterénu, pokračovala zde renovace místností některých kateder. Z rozpočtových, provozních, grantových a finančních prostředků kateder a fakulty byly postupně rekonstruovány a technicky vybavovány místnosti pro výuku, laboratoře a pracovny, včetně pavilonu D.

Postupně probíhala renovace střeš nad posluchárnami, generální rekonstrukce toalet. Dokončena byla výměna oken ve všech podlažích, i na chodbách hlavní budovy fakulty. Předpokládáme, že se v této činnosti bude pokračovat i v příštím roce v suterénu fakulty.

Došlo k některým stavebním úpravám na fakultě, jak interiérovým u poslucháren, tak vně budovy. Na ně navázala 2. etapa budování „zahradní studovny“ v prostoru mezi SIC a posluchárnami na západní straně fakulty.

Okolí fakulty začalo z průčelí doznávat změn zahradní úpravou, na níž se podílela tvůrčím způsobem, architektonickým ztvárněním i odborným dohledem při rekultivaci a osázení nových ploch zelení, katedra zahradnictví. Byly vybudovány i bezbariérové vstupy na pavilony A a B.

Stávající skleníky byly na konci své životnosti a koncepčně zastaralé. Podle prostorových a pěstitelských požadavků pro výuku a výzkumnou činnost byly postaveny nové skleníky a předány k užívání katedře zahradnictví. Rekonstruovaná plocha skleníkové dvoulodě o celkové výměře 328 m<sup>2</sup> byla taktéž, jako revitalizace centrálního prostoru ČZU, investičně dotována státem z prostředků poskytnutých ČZU.

Byly upřesněny podklady pro výstavbu Mezifakultního environmetálního centra, vytvořeny předpoklady včetně dokumentace k přípravě rekonstrukce výukové místnosti v objektu pavilonu C, dostavby skleníků, stavby na demonstračním a pokusném pozemku, konečné etapy budování zahradní studovny, vstupních prostor fakulty, včetně prostor před posluchárnami, výtahů, děkanátu, nástavby 1. patra nad KVD.

Vedení věnovalo značnou pozornost využití a rozvoji všech šesti demonstračních a výzkumných bází v působnosti fakulty, resp. faktorům podmiňujícím jejich existenci. Taktéž byla pravidelně vyhodnocována spolupráce se ŠZP Lány a ŠLP Kostelec nad Černými lesy, garance za poradenskou činnost, příprava Mistrovství světa v orbě 2005. Výuka a především praxe studentů na ŠZP představovala 80.066 studentohodin. V roce 2004 bylo zpracováno na ŠZP 16 diplomových a 4 doktorské práce. Výuka na ŠLP představovala celkem 6.565 studentohodin, byla zde realizována celá řada bakalářských (11) a magisterských (1) prací s rybářskou, ichtyologickou a parazitologickou problematikou.

K rozvoji fakulty přispívají také mj. konference, semináře a odborné kurzy (38), edice sborníků (13), skript (16). Knihovny v ČR zažádaly celkem o 53 titulů k zařazení do svých fondů. Pracovníci fakulty se zapojili do systému státního poradenství, organizovaného ÚZPI, někteří mají statut státních poradců. Zapojení pracovníků kateder do odborné, konzultační a poradenské činnosti představovalo v roce 2004 celkem 1065 aktivit, tj. úhrnem 5762 hod. Významnou součástí poradenské činnosti představovalo zveřejnění odborných poznatků a zkušeností ve sdělovacích médiích. K rozvoji fakulty velmi významně také prospěla propagační činnost v ČR i zahraničí.

## 7. KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA PRACOVNÍKŮ FAKULTY

### Pedagogičtí pracovníci na jednotlivých pracovištích k 1. 4. 2005

katedra	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Celkem	
	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky
21110 KBFR	0	0	3	2,4	4	4	7	6,4
21120 KCH	2	1,4	2	0,4	7	7	11	8,8
21130 KPG	3	2,8	2	1,8	2	1,8	7	6,4
21140 KAVR	3	2,8	0	0	5	4,3	8	7,1
21150 KAB	2	0,7	1	1	6	6	9	7,7
21160 KRV	4	2,8	5	4,2	7	6,2	16	13,2
21170 KZ	1	0,5	2	1,2	8	4,5	11	6,2
21180 KOR	1	0,2	2	2	4	4	7	6,2
21190 KGŠ	2	1,05	2	2	6	5,5	10	8,55
21230 KVD	2	2	2	2	5	4,7	9	8,7
21240 KPT	1	1	3	2,7	3	3	7	6,7
21250 KMVD	2	1,8	3	3	3	2,6	8	7,4
21260 KZR	1	1	2	1,65	3	2,7	6	5,35
21270 VS Č.Ú.	0	0	0	0	0	0	0	0
21280 ÚP pole	0	0	0	0	2	2	2	2
21290 ÚP stáj	0	0	0	0	0	0	0	0
21300 SPS	0	0	0	0	0	0	0	0
21310 KKZP	0	0	1	1	3	3	4	4
21320 KSZ	4	2,9	2	1,67	7	6,8	13	11,37
21900 děkanát	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Celkem</b>	<b>28</b>	<b>20,95</b>	<b>32</b>	<b>27,02</b>	<b>75</b>	<b>68,1</b>	<b>135</b>	<b>116,07</b>



### Nepedagogičtí pracovníci k 1. 4. 2005

katedra	Vědecktí pracovníci		Technici, administrativa		Celkem		
	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	
21110	KBFR	0	0	4	4	4	4
21120	KCH	1	0,8	4	3,7	5	3,5
21130	KPG	1	1	8	6,033	9	7,033
21140	KAVR	1	0,7	9	6,9	10	7,6
21150	KAB	0	0	6	4,5	6	4,5
21160	KRV	2	1,5	12	9	14	10,5
21170	KZ	0	0	9	7,706	9	7,706
21180	KOR	0	0	4	4	4	4
21190	KGŠ	0	0	5	5	5	5
21230	KVD	1	1	3	2,6	4	3,6
21240	KPT	0	0	4	3,4	4	3,4
21250	KMVD	0	0	5	5	5	5
21260	KZR	0	0	4	4	4	4
21270	VS Č.Ú.	1	0,8	4	3,5	5	4,3
21280	ÚP pole	0	0	2	1	2	1
21290	ÚP stáj	0	0	3	2,333	3	2,333
21300	SPS	1	1	4	3,5	5	5
21310	KKZP	0	0	5	5	5	5
21320	KSZ	1	1	5	4,8	6	5,8
21900	děkanát	0	0	0	0	10	8,75
<b>Celkem</b>		<b>9</b>	<b>7,8</b>	<b>100</b>	<b>85,972</b>	<b>119</b>	<b>102,022</b>

### Celkem pracovníci fakulty k 1. 4. 2005

katedra	osoby	úvazky	
21110	KBFR	11	10,4
21120	KCH	16	12,3
21130	KPG	16	13,433
21140	KAVR	18	14,7
21150	KAB	15	12,2
21160	KRV	30	23,7
21170	KZ	20	13,906
21180	KOR	11	10,2
21190	KGŠ	15	13,55
21230	KVD	13	12,3
21240	KPT	11	10,1
21250	KMVD	13	12,4
21260	KZR	10	9,35
21270	VS Č.Ú.	5	4,3
21280	ÚP pole	4	3
21290	ÚP stáj	3	2,333
21300	SPS	5	5
21310	KKZP	9	9
21320	KSZ	19	17,17
21900	děkanát	10	8,75
<b>Celkem</b>		<b>254</b>	<b>218,092</b>
úklid, služby		23	15,054
<b>Celkem</b>		<b>277</b>	<b>233,146</b>

		Fyzické osoby	% z pedag.	% všichni pracovníci
<b>Kvalifik.struktura pracovníků:</b>	profesoři	28	20,8	11
	docenti	32	23,7	12,6
	odborní asistenti	75	55,5	29,5
	celkem pedagogů	135	100	53,1
	vědečtí pracovníci	9		3,6
	ostatní (technici, administr.)	110		43,3
	celkem neped.pracovníků	119		46,9
	<b>Celkem pracovníků FAPPZ (bez služeb)</b>	<b>254</b>		<b>100</b>

V r. 2004 byla na AF úspěšně ukončena 4 habilitační a 1 profesorské řízení, další byla zahájena.

<b>Částečné úvazky:</b>	profesoři	14
	docenti	9
	odborní asistenti	14
	<b>celkem pedagogové</b>	<b>37</b>
	vědečtí pracovníci	4

	profesoři	docenti	odborní as.	vědečtí prac.
<b>Věková struktura:</b> do 40 let (včetně)	0	4	39	1
do 50	3	8	17	3
do 60	9	9	15	2
nad 60	16	11	4	3
<b>Celkem</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>75</b>	<b>9</b>

**PŘEHLED O ČINNOSTI KATEDER  
AF ČZU V PRAZE  
V ROCE 2004**

## KATEDRA AGROEKOLOGIE A BIOMETEOROLOGIE

21 150



Katedra získala v r. 2004 v souvislosti s organizačními změnami na fakultě nový název, který reaguje na dlouhodobý vývoj v její vědeckovýzkumné a pedagogické činnosti. V současné době patří mezi pracoviště s vyváženým poměrem mezi pedagogickou, vědeckovýzkumnou a odbornou činností. Zajišťuje rozsáhlou výuku v bakalářském, magisterském i doktorském studiu na všech fakultách univerzity, výuku předmětu Advanced Agrometeorology v anglickém jazyce ve studijním oboru Natural Resources and Environment a dále i výuku odborných předmětů pro postgraduální studenty z Fakulty stavební ČVUT. Vědeckovýzkumné aktivity katedry se prolínají s mnoha dalšími obory – katedra je dlouhodobě zapojena do tří výzkumných záměrů fakulty a kromě toho řeší další výzkumné projekty externích, interních i mezinárodních grantových agentur. V oblasti systémů hospodaření na půdě jsou ověřovány různé možnosti a způsoby uvádění orné půdy do klidu, uplatnění agroenvironmentálních opatření a konzervačních technologií zpracování půdy s ohledem na půdní vlastnosti, rostlinný pokryv a biodiverzitu. Výzkum v oblasti herbologie je zaměřen na okruhy biologie a ekologie významných plevelných druhů, metody ochrany proti plevelům v plodinových systémech a otázky biologické účinnosti, fytoxicity a dalších jevů souvisejících s aplikací herbicidů. Biometeorologický výzkum je zaměřen na agrometeorologické modely, standardizaci klimatických a povětrnostních dat a měření dynamiky teplotních a radiačních charakteristik v porostech polních plodin. Nově byla instalována automatická meteorologická stanice, která se stala vyhledávaným zdrojem aktuálních i archivních meteorologických dat. Při řešení výzkumných projektů katedra úzce spolupracuje především s VÚRV Praha, ZVÚ Kroměříž, MZLU Brno, VÚB Havlíčkův Brod, JČU České Budějovice a ze zahraničních institucí např. s RFWU Bonn, Universität Hohenheim, RKI Berlin a NIAB Cambridge. Velmi rozsáhlá je spolupráce s praxí, která je představována konzultační, poradenskou a přednáškovou činností pro zemědělské podniky, pěstitelské svazy, orgány státní správy aj. Katedra je úředně pověřeným pracovištěm pro zkoušení přípravků na ochranu rostlin v rámci registračního řízení a provozuje v této oblasti doplňkovou činnost. 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 KATEDRY

- vedoucí katedry	Doc. Ing. Josef Soukup, CSc.
- zástupkyně vedoucího	Ing. Věra Kožnarová, CSc.
- tajemnice katedry	Ing. Věra Kožnarová, CSc.
- sekretariát	Hana Raichlová

### člen katedry

#### Pedagogové:

Prof. Ing. Václav Kohout, DrSc.  
 Prof. Ing. Jiří Klabzuba, CSc.  
 Ing. Václav Brant, Ph.D.  
 Ing. Luboš Horák, Ph.D.  
 Dr. Ing. Jan Pivec  
 Ing. Josef Holec  
 Ing. Luboš Türkott

#### Technici:

Ing. Luděk Tyšer, Ph.D.  
 Ing. Pavel Hamouz  
 Ing. Kateřina Nováková  
 Bc. Soňa Sulovská  
 Karel Neckář  
 Jarmila Procházková - uklízečka

#### Doktorandi:

Ing. Marie Čerovská  
 Ing. Markéta Landová  
 Ing. Jan Náměstek  
 Ing. Veronika Venclová

Doc. RNDr. Ing. Josef Zahradníček, CSc. – externí docent  
 Ing. Miroslav Jursík, Ph.D. – spolupracovník na grantových projektech  
 Prof. Dr. Karl Hurlé – Visiting Professor (Universita Stuttgart, Hohenheim)

## II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant předmětu
Obecná produkce rostlinná	LS 2/2	AF AZE	Doc. Soukup
Základy obecné produkce rostlinné	ZS 2/3	AF AZE	Doc. Soukup
Základní agrotechnika I.	ZS 2/2	AF ABR	Ing. Brant
Základní agrotechnika II.	LS 2/2	AF ABR	Ing. Brant
Soustavy hospodaření	LS 2/2	AF ABZ	Ing. Brant
Základní agrotechnika a herbologie	ZS 2/2 LS 2/2	AF ABZ AF AZA	Doc. Soukup
Základy agroekologie	ZS 2/0; 5 týdnů	AF Bc	Doc. Soukup
Herbologie	ZS 2/2	AF AZE	Prof. Kohout
Praktická encyklopedie	LS 64 h	AF	Ing. Jursík
Praktická encyklopedie pěstování rostlin	LS 36 h	AF ATZR, ATZZ	Ing. Jursík
Praktická encyklopedie pěstování rostlin	LS, ZS 72 h	AF ABR, ABZ	Ing. Jursík
Obecná fytotechnika	ZS 2/2; 6 týdnů	PEF INFO, PAA	Doc. Soukup
Obecná fytotechnika	LS 2/2; 6 týdnů	PEF PAE	Doc. Soukup
Pěstování rostlin	ZS 2/2; 4 týdny	TF OPT	Doc. Šnobl (KRV)
Základy rostlinné produkce	ZS 3/2; 4 týdny	TF OPT	Prof. Pulkrábek (KRV)
Základní agrotechnika I.	ZS 8/8	AF ABR k	Prof. Kohout
Základní agrotechnika II.	LS 8/8	AF ABR k	Prof. Kohout
Základní agrotechnika a herbologie	ZS 8/10	AF ABR k	Doc. Soukup
Obecná produkce rostlinná	ZS 8/10 LS 8/14	AF AZE k	Prof. Kohout
Základy obecné produkce rostlinné	LS 8/9	AF AZE k	Doc. Soukup
Základy agroekologie	ZS 4/6	AF Bc k	Doc. Soukup
Pěstování rostlin	ZS 2/2	TF OPT k	Doc. Šnobl (KRV)
Základy rostlinné produkce	ZS 2/2	TF OPT k	Prof. Pulkrábek (KRV)
Obecná fytotechnika	LS 6/1	PEF PAE k	Doc. Soukup
Zemědělská prvovýroba v krajině	ZS, LS 2/0; 7 týdnů	ČVUT PDS	Doc. Soukup
Agrotechnika	ZS 2/2 ; 7 týdnů	AF PDS	Doc. Soukup
Herbologie	LS 2/0; 7 týdnů	AF PDS	Prof. Kohout
Obecná produkce rostlinná	ZS, LS 2/0; 7 týdnů	AF PDS	Prof. Kohout

Univerzita třetího věku	LS 6 h ZS 4 h	U3V	Prof. Velda
Meteorologie a klimatologie	LS 2/2 ZS 2/2	AF ATZ, ATP	Ing. Kožnarová Prof. Klabzuba
Meteorologie	ZS 2/2	TF	Prof. Klabzuba
Meteorologie a klimatologie	LS 2/1	FLE	Prof. Klabzuba
Základy fyto techniky	ZS 2/2; 3 týdny	PEF PAE	Ing. Hnilička (KBFR)
Základy bioklimatologie	ZS 1/1	AF ABPP	Ing. Kožnarová, Prof. Klabzuba
Základy bioklimatologie	ZS 1/1	AF ABPS	Ing. Kožnarová, Prof. Klabzuba
Základy meteorologie a klimatologie	ZS 2/2	AF ABPR	Ing. Kožnarová, Prof. Klabzuba
Základy meteorologie a klimatologie	ZS 2/2	AF ABPZ	Ing. Kožnarová, Prof. Klabzuba
Encyklopedie praxe	LS 74 h	AF	Ing. Kožnarová
Encyklopedie praxe	ZS 42 h	AF ABPP, ABPS	Ing. Kožnarová, Prof. Klabzuba
Terénní cvičení	LS 104 h	FLE KI, AE, LI	Ing. Kožnarová
Meteorologie a klimatologie	ZS 8/8	AF ATZk, ATPk	Ing. Kožnarová, Prof. Klabzuba
Základy meteorologie a klimatologie	ZS 8/8	AF ABZk	Ing. Kožnarová, Prof. Klabzuba
Základy meteorologie a klimatologie	ZS 8/8	AF ABRk	Ing. Kožnarová, Prof. Klabzuba
Základy bioklimatologie	ZS 8/8	AF ABPPk	Ing. Kožnarová, Prof. Klabzuba
Meteorologie	ZS 16/7	TF k	Prof. Klabzuba
Meteorologie a klimatologie	LS 8/0	FLE k	Prof. Klabzuba
Aplikovaná meteorologie a klimatologie	LS 2/0; 7 týdnů	AF PDS, FLE PDS	Prof. Klabzuba
Agrometeorology	LS 2/0; 7 týdnů	ITSZ PDS	Prof. Klabzuba
Advanced agrometeorology	ZS 2/2	ČZU Natural Resources and Environ.	Prof. Klabzuba

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF:

- BÖRDNER, E., GERHARDS, R., HAMOUZ, P., SOUKUP, J.** Untersuchungen zur Konkurrenzkraft und Bekämpfung von *Abutilon theophrasti* (Lindenblättrige Schönmalve) in Zuckerrüben. Zeitschrift für Pflanzenkrank.und Pflanzenschutz, 2004, roč. 19, s. 237- 244
- BRANT, V., SOUKUP, J., TYŠER, L., VENCLOVÁ, V.** Biomasse-Produktion von *Cirsium arvense* (L.) Scop. in ein- und zweijährigen Brachen und nachfolgenden Kulturen. Zeitschrift für Pflanzenkrank.und Pflanzenschutz, 2004, roč. 19, s. 177- 181
- BRANT, V., SVOBODOVÁ, M., ŠANTRŮČEK, J.** Trends of perennial weeds biomass production on set-aside land. Zeitschrift für Pflanzenkrank.und Pflanzenschutz, 2004, roč. 19, s. 143- 149
- HAMOUZ, P., SOUKUP, J., HOLEC, J., JURŠÍK, M.** Field-scale variability of weediness on arable land. Plant, Soil and Environment, 2004, roč. 50, č. 3, s. 134- 140
- HAMOUZ, P., SOUKUP, J., HOLEC, J., NOVÁKOVÁ, K.** Field-scale variability of weed distribution on arable land. Zeitschrift für Pflanzenkrank.und Pflanzenschutz, 2004, roč. 19, s. 445- 452
- HOLEC, J., JURŠÍK, M., TYŠER, L.** Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy. Bér sivý (*Setaria pumila* /Poiret/ R. et Sch.). Listy cukrovarnické a řepařské, 2004, roč. 120, č. 12, s. 334- 336
- JURŠÍK, M., HOLEC, J., HAMOUZ, P.** Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy – Mračňák *Theophrastův* (*Abutilon theophrasti* Med.). Listy cukrovarnické a řepařské, 2004, roč. 120, č. 9, s. 255- 259
- JURŠÍK, M., HOLEC, J., SOUKUP, J.** Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy – Ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli* L.). Listy cukrovarnické a řepařské, 2004, roč. 120, č. 2, s. 47- 51
- JURŠÍK, M., HOLEC, J., SOUKUP, J.** Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy – Laskavec ohnutý (*Amaranthus retroflexus* L.). Listy cukrovarnické a řepařské, 2004, roč. 120, č. 3, s. 87- 91
- JURŠÍK, M., HOLEC, J., SOUKUP, J.** Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy – Pěťoury (druhy rodu *Galinsoga* Ruiz et Pavón). Listy cukrovarnické a řepařské, 2004, roč. 120, č. 5, s. 164- 168
- JURŠÍK, M., HOLEC, J., SOUKUP, J.** Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy – Rdesno blešníků (*Polygonum lapathifolium* L.). Listy cukrovarnické a řepařské, 2004, roč. 120, č. 4, s. 119- 123
- JURŠÍK, M., HOLEC, J., TYŠER, L.** Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy – Durman obecný (*Datura stramonium* L.). Listy cukrovarnické a řepařské, 2004, roč. 120, č. 11, s. 300- 302
- JURŠÍK, M., SOUKUP, J., HOLEC, J.** Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy – Merlík bílý (*Chenopodium album* L.). Listy cukrovarnické a řepařské, 2004, roč. 120, č. 1, s. 7- 11
- SOUKUP, J., JURŠÍK, M., HAMOUZ, P., HOLEC, J., KRUPKA, J.** Influence of soil pH, rainfall, dosage, and application timing of herbicide Merlin 750 WG (isoxaflutole) on phytotoxicity level in maize (*Zea mays* L.). Plant, Soil and Environment, 2004, roč. 50, č. 2, s. 88- 94

- TYŠER, L., HOLEC, J.** Evaluation of the weed composition of agrophytocenoses in selected agricultural regions of the Czech Republic. *Zeitschrift für Pflanzenkrank. und Pflanzenschutz*, 2004, roč. 19, s. 209-214
- ZAHRAVNÍČEK, J., HORÁK, L., SOUKUP, J., ŠVACHULA, V.** Metabolismus cukrovky. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2004, roč. 120, č. 2, s. 55- 58
- ZAHRAVNÍČEK, J., ŠAŘEC, O., KOŽNAROVÁ, V., JURŠÍK, M., PŘIBYL, P.** Intenzifikace výroby cukrovky pomocí biostimulátorů za odlišných agrometeorologických podmínek. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2004, roč. 120, č. 9, s. 266- 268

#### **Původní vědecká práce bez IF:**

- DVOŘÁK, P., HAMOUZ, K., ČEPL, J., PIVEC, J.** The non-woven fleece as an implement for acceleration of early potatoes harvest. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2004, roč. 35, č. 4, s. 127- 130
- JURŠÍK, M., SOUKUP, J., HOLEC, J.** Herbicide control of velvetleaf (*Abutilon theophrasti*) in sugarbeet. *Herbologia*, 2004, roč. 5, č. 1, s. 13- 21

#### **Knižní publikace ve světovém jazyce:**

- SOUKUP, J., HOLEC, J.** Crop/wild interaction within the *Beta vulgaris* complex: Agronomic aspects of weed beet in the Czech Republic. Wallingford, Oxfordshire. CABI Publishing, 2004. 403 s. ISBN 085199816X

#### **Knižní publikace v nesvětovém jazyce:**

- JURŠÍK, M.** Biologie vybraných pozdních jarních plevelů ve vztahu k jejich regulaci v okopaninách. ČZU v Praze, 2004. 141 s.
- KOŽNAROVÁ, V.** Co říká meteorologická předpověď?. Praha. Burda Praha, 2004. 5 s.
- PIVEC, J.** Přehled internetových informačních zdrojů v oboru meteorologie. Praha. Naděžda Skleničková, 2004. 123 s. ISBN 80-903206-5-1
- PIVEC, J.** Sezónní a denní variabilita složek energetické bilance v lužním lese. Praha: Naděžda Skleničková, 2004. 71 s. ISBN 80-903206-6-X
- SOUKUP, J.** Regulace zaplevelení s využitím herbicidů nové generace, transgenních plodin a metod precizního zemědělství. ČZU Praha. 2004. 144 s.
- SOUKUP, J.** Vybraná hesla. Praha. Encyklopedický dům, 2004. 429 s. ISBN 80-86044-24-6
- SOUKUP, J.** Vybraná hesla. Praha. Encyklopedický dům, 2004. 546 s. ISBN 80-86044-25-4

#### **Příspěvek ve sborníku (SJ):**

- JURŠÍK, M., HOLEC, J., VENCLOVÁ, V., SOUKUP, J.** Competitive relationships between sugar beet and weeds. XII. Colloque international sur la biologie des mauvaises herbes. AFPP/INRA/ENESAD, Aug 31, 2004, s. 51- 56.
- SOUKUP, J., HOLEC, J., HAMOUZ, P., TYŠER, L.** Aliens on arable land. Scientific colloquium Weed Science on the Go. Universität Hohenheim, Oct 29, 2004, s. 11- 22
- TYŠER, L., BRANT, V., VENCLOVÁ, V., HAMOUZ, P.** The effect of plant cover management in fallows on their weediness under conditions of the Czech Republic. XII. Colloque international sur la biologie des mauvaises herbes. AFPP/INRA/ENESAD, Aug 31, 2004, s. 171- 177

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

- HAMOUZ, K., DVOŘÁK, P., ČEPL, J., PIVEC, J.** Vliv nakrývání porostů raných brambor netkanou textilií na tvorbu výnosu. Nové poznatky v pěstování, šlechtění a ochraně rostlin. Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o., Troubsko, Nov 9, 2004, s. 165- 170. ISBN 80-902436-9-X
- HOLEC, J., NOVÁKOVÁ, K., SOUKUP, J., HAMOUZ, P., ŠILHAN, V.** Reprodukční potenciál plevelné řepy a možnosti introgrese v rámci Beta-komplexu. Sborník z konference „Řepařství a sladovnický ječmen 2004“. ČZU, Feb 18, 2004, s. 58- 60. ISBN 80-213-1131-2
- HOLEC, J., SOUKUP, J., JURŠÍK, M., KOHOUT, V.** Rizika potenciální invaze plevelné slunečnice (*Helianthus annuus* var. *annuus*) v ČR. Sborník 21. Vyhodnocovacího semináře „Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice“. SPZO, s.r.o., Nov 23, 2004, s. 343- 346. ISBN 80-903464-2-1
- JURŠÍK, M., KOHOUT, V.** Možnosti a úskalí postemergentní aplikace herbicidů ve slunečnici. 21. vyhodnocovací seminář - Systém výroby řepky a systém výroby slunečnice. Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin s.r.o. , Nov 23, 2004, s. 347- 350. ISBN 80-903464-2-1
- KOŽNAROVÁ, V., KLABZUBA, J.** Hodnocení počasí agrometeorologického roku 2002/03 a 2003/04. 21. vyhodnocovací seminář, Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice, Hluk. SPZO Praha, Nov 23, 2004, s. 157- 167. ISBN 80-903464-2-1
- KOŽNAROVÁ, V., KLABZUBA, J.** Měření stereoinsolace nad různým aktivním povrchem. Climate Change - Weather Extremes, Organisms and Ecosystem, International Bioclimatological Workshop 2004. SPU v Nitře, SR, Jun 23, 2004, 8.0 s. ISBN 80-8069-402-8

- PIVEC, J., BRANT, V.** Vliv rozdílných vegetačních pokryvů na denní dynamiku objemové vlhkosti v horních 20 cm půdy. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin. Výzkumný ústav rostlinné výroby, Sep 15, 2004, s. 156- 163. ISBN 80-86555-27-5
- SOUKUP, J.** Nové možnosti v ošetřování řepky proti plevelům s důrazem na selektivní preemergentní a postemergentní aplikace při intenzivním pěstování s nízkými výsevky. Ziskové pěstování řepky ozimé. DAS Praha, Jan 12, 2004, s. 4- 10
- SOUKUP, J., HOLEC, J., KUČEROVÁ, J., NOVÁKOVÁ, K., ZAHRADNÍČEK, J.** Ekologie planě rostoucích a kulturních řep ve vztahu k čistotě osiva a šíření jejich plevelných forem. Řepářství a sladovnický ječmen. ČZU Praha, Feb 18, 2004, s. 55- 57. ISBN 80-213-1131-2
- ŠAŘEC, P., ŠAŘEC, O., ŠAŘECOVÁ, P., HORÁK, L.** Optimalizace technologických a technických parametrů pěstování řepky ozimé. 21. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. Garret Kostelec nad Černými lesy, Nov 23, 2004, s. 269- 284. ISBN 80-903464-2-1
- TYŠER, L.** Reprodukce a šíření plevelů na zanedbaných plochách. Praktické poznatky pro pěstování chmele. Časopis Chmelařství, Feb 18, 2004, s. 17- 20. ISBN 80-86836-01-0

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

- DVOŘÁK, P., HAMOUZ, K., PIVEC, J.** The white fleece as an implement for advance early irrigated potatoes harvest and for increase a yield. Sustain Life - Secure Survival II, Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004, s. 17. ISBN 80-231-1197-5
- HOLEC, J., BRANT, V., PIVEC, J., SOUKUP, J.** The influence of vegetation cover and soil moisture on earthworms abundance and biomass. Sustain Life – Secure Survival II. Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. Conference proceedings. Czech University of Agriculture, Sep 22, 2004, s. 42. ISBN 80-213-1197-5
- KOŽNAROVÁ, V., KLABZUBA, J.** Measuring of Spatial Radiation above Different Active Surface. Climate Change - Weather Extremes, Organisms and Ecosystem, International Bioclimatological Workshop 2004. SPU v Nitre, SR, Jun 23, 2004, s. 10. ISBN 80-8069-402-8

#### **Abstrakt, poster (ostatní):**

#### **Patent:**

#### **Odborný článek:**

- BRANT, V., HOLEC, J.** Locika kompasová (*Lactuca serriola* L.). Rostlinolékař, 2004, roč. 15, č. 5, s. 24- 27
- BRANT, V., SOUKUP, J., VENCLOVÁ, V., SVOBODOVÁ, M.** Soustavy hospodaření se začleněním půd uváděných do klidu a jejich vliv na plevelná společenstva. Agro, 2004, roč. 9, č. 9, s. 22- 24
- ČEŘOVSKÁ, M.** GMO na legislativním poli EU. Zemědělec, 2004, roč. 12, č. 7, s. 28
- HAMOUZ, K., DVOŘÁK, P., PIVEC, J.** Bramborám svědčí netkaná textilie. Zemědělec, 2004, roč. 12, č. 21, s. 12- 13
- HAMOUZ, K., PIVEC, J., DVOŘÁK, P.** Pěstování raných brambor pod netkanou textilií. Agro, 2004, roč. 9, č. 3, s. 62- 64
- HOLEC, J.** Choroba sóji se šíří. Zemědělec, 2004, roč. 12, č. 50, s. 15
- HOLEC, J., ČEŘOVSKÁ, M., SOUKUP, J.** Řepka z pohledu možné koexistence transgenních a netransgenních odrůd. Květy olejnin, 2004, roč. 9, č. 2, s. 5- 6
- HOLEC, J., JURŠÍK, M.** Druhové spektrum časných jarních plevelů. Agro, 2004, roč. 9, č. 2, s. 17- 19
- HOLEC, J., KOHOUT, V.** Pozor na plevelnou slunečnici. Květy olejnin, 2004, roč. 9, č. 14, s. 3
- HOLEC, J., SOUKUP, J.** Biologická regulace plevelů. Agro, 2004, roč. 9, č. 7, s. 10- 11
- HOLEC, J., SOUKUP, J.** Parazitické a poloparazitické plevele. Agro, 2004, roč. 9, č. 11, s. 9- 11
- HOLEC, J., SOUKUP, J., KOHOUT, V.** Plevel jako plodiny a plodiny jako plevele. Úroda, 2004, roč. 52, č. 3, s. 68- 69
- HOLEC, J., SOUKUP, J., KOHOUT, V.** Zaplevelující řepka. Škodlivost v jarních plodinách. Agro, 2004, roč. 9, č. 4, s. 18- 19
- HOLEC, J., SOUKUP, J., NOVÁKOVÁ, K.** Možnosti přenosu genů mezi plodinami a plevele. Agro, 2004, roč. 9, č. 5, s. 8- 10
- HORÁK, L.** Porovnání klasického a půdoochranného způsobu založení porostu pšenice ozimé. Agro, 2004, roč. 9, č. 9, s. 55- 57
- HORÁK, L.** Změny půdních vlastností v závislosti na zpracování půdy. Agro, 2004, roč. 9, č. 8, s. 59- 61
- HORÁK, L., ŠAŘEC, P., ŠAŘEC, O.** Porovnání klasické a minimalizační technologie pěstování řepky ozimé v ZD Opařany. Collection of Scientific Papers - Series for Economics, Management and Trade, 2004, roč. 28, č. 2, s. 75- 80
- JURŠÍK, M.** Regulace plevelů v cibuli. Zahradnictví, 2004, roč. 96, č. 4, s. 24- 26
- JURŠÍK, M., SOUKUP, J.** Regulace plevelů v cibulové zelenině. Agro, 2004, roč. 9, č. 5, s. 16- 19
- JURŠÍK, M., SOUKUP, J.** Sekundární zaplevelení cukrovky. Agro, 2004, roč. 9, č. 4, s. 22- 24
- KOHOUT, V., ŠUK, J.** Možnosti použití herbicidů ve slunečnici. Úroda, 2004, roč. 52, č. 1, s. 6



- KOŽNAROVÁ, V., KLABZUBA, J.** Počasí v jarních měsících roku 2004. Agrotip, 2004, roč. 2004, č. 11, s. 3- 5
- PIVEC, J., HAMOUZ, K.** Příklad účinnosti použití netkané textilie při pěstování brambor. Agro, 2004, roč. 9, č. 11, s. 61- 62
- SALAVA, J., CHODOVÁ, D., NOVÁKOVÁ, K.** The Emergence of a Atrazine Resistant Black Nightshade (Solanum nigrum L.) Biotype and Molecular Basis for the Resistance. Plant Protection Science (Ochrana rostlin), 2004, roč. 40, č. 3, s. 94- 100
- SOUKUP, J.** Nebezpečná metlice. Zemědělec, 2004, roč. 12, č. 29, s. 12
- SOUKUP, J., JURŠÍK, M., VENCLOVÁ, V.** Jarní ošetření ozimých obilnin proti plevelům. Úroda, 2004, roč. 52, č. 4, s. 25- 27
- ZAHRADNÍČEK, J., ČEŘOVSKÁ, M., JARÝ, J.** Cukrovka v závěru vegetace. Farmář, 2004, roč. 10, č. 10, s. 24- 25
- ZAHRADNÍČEK, J., ČEŘOVSKÁ, M., KOŽNAROVÁ, V., PŘIBYL, P.** Bakteriální a houbové choroby cukrovky a nebezpečí její retrovegetace. Agro, 2004, roč. 9, č. 8, s. 22
- ZAHRADNÍČEK, J., ČEŘOVSKÁ, M., NOVÁKOVÁ, K., JARÝ, J., PŘIBYL, P.** Kritéria optimální technologie sklizně cukrovky. Úroda, 2004, roč. 52, č. 9, s. 20- 21
- ZAHRADNÍČEK, J., ČEŘOVSKÁ, M., VENCLOVÁ, V., ŠVACHULA, V.** Biostimulátory a fungicidy v cukrovce - vliv na metabolismus a technologickou jakost. Agro, 2004, roč. 9, č. 7, s. 40- 44
- ZAHRADNÍČEK, J., FIŠEROVÁ, J.** Ochrana před cercosporou. Zemědělský týdeník, 2004, roč. 7, č. 28, s. 4
- ZAHRADNÍČEK, J., HOLEC, J., JARÝ, J., PŘIBYL, P.** Alterace a fytopatogenní mikroflóra skladované cukrovky. Agro, 2004, roč. 9, č. 11, s. 15- 17
- ZAHRADNÍČEK, J., HOLEC, J., PŘIBYL, P.** Zralost cukrovky a její znaky. Agro, 2004, roč. 9, č. 9, s. 58- 59
- ZAHRADNÍČEK, J., HORÁK, L.** Bakteriální a houbové choroby vegetující cukrovky a nebezpečí její retrovegetace. Agromagazín, 2004, roč. 5, č. 3, s. 20- 22
- ZAHRADNÍČEK, J., JURŠÍK, M., JARÝ, J.** Příliš dusíku cukrovce škodí. Zemědělský týdeník, 2004, roč. 7, č. 23, s. 10
- ZAHRADNÍČEK, J., KOTYK, A., NOVÁKOVÁ, K., PŘIBYL, P.** Skladování cukrovky a její ochrana. Úroda, 2004, roč. 52, č. 11, s. 24- 25
- ZAHRADNÍČEK, J., KOŽNAROVÁ, V.** Po řepné kampani. Zemědělec, 2004, roč. 12, č. 9, s. 16
- ZAHRADNÍČEK, J., KOŽNAROVÁ, V., HOLEC, J., PŘIBYL, P.** Technologická jakost cukrovky v suchém roce 2003 pod vlivem biostimulátorů. Úroda, 2004, roč. 52, č. 4, s. 20- 21
- ZAHRADNÍČEK, J., KOŽNAROVÁ, V., JURŠÍK, M., BALŠÁNEK, V.** Vliv sucha na jakost řepy. Zemědělský týdeník, 2004, roč. 7, č. 4, s. 17- 18
- ZAHRADNÍČEK, J., KOŽNAROVÁ, V., SOUKUP, J., BALŠÁNEK, V.** Loňská řepná kampaň. Farmář, 2004, roč. 10, č. 4, s. 26- 28
- ZAHRADNÍČEK, J., PULKRÁBEK, J., SOUKUP, J., PŘIBYL, P.** U řepy hrozí hniloby a rizománie. Zemědělec, 2004, roč. 12, č. 37, s. 27- 27
- ZAHRADNÍČEK, J., SOUKUP, J., JURŠÍK, M.** Letní zaplevelení cukrovky. Farmář, 2004, roč. 10, č. 7, s. 28- 29
- ZAHRADNÍČEK, J., VENCLOVÁ, V., HAMOUZ, P.** Jak kvalitně sklídit cukrovku. Zemědělský týdeník, 2004, roč. 7, č. 37, s. 10
- ZAHRADNÍČEK, J., ZUKALOVÁ, H., ČEŘOVSKÁ, M., BROŽKA, J.** Zkušenosti s foliární aplikací Atoniku na slunečnici v suchých podmínkách. Agro, 2004, roč. 9, č. 4, s. 88- 89
- ZAHRADNÍČEK, J., ZUKALOVÁ, H., VAŠÁK, J., KOŽNAROVÁ, V.** Atonik na slunečnici v extrémně suchém roce 2003. Agromagazín, 2004, roč. 5, č. 4, s. 28- 29

#### IV. OSTATNÍ AKTIVITY

##### 1. Granty řešené katedrou

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1421/214203	NAZV	Racionální systémy hospodaření se začleněním půd uvedených do klidu pro zachování půdní úrodnosti, biodiverzity a omezení šíření významných plevelných druhů	Soukup J.	452 tis. Kč
1422/214209	NAZV	Výzkum integrovaných systémů ochrany plodin proti plevelům na orné půdě	Soukup J.	160 tis. Kč
1422/214211	NAZV	Metody hodnocení účinnosti produktů transgenů geneticky modifikovaných organismů v ochraně rostlin a posuzování rizik při jejich zavádění	Soukup J.	479 tis. Kč
1421/214210	NAZV	Optimalizace pěstitelských technologií řepky se zřetelem na rentabilitu, stabilitu soustav hospodaření a konkurenceschopnost na světových trzích	Soukup J.	192 tis. Kč

1540/215401	Bundesministerium für Bildung und Forschung	Yield and Quality - Synergetische Nutzung von Satellitenaufnahmen und Prognosemodellen zur Erfassung von Braugerstenertrag und -qualität	Soukup J.	293 tis. Kč
1540/215408	6. rámcový program EU	SIGMEA - Sustainable Introduction of GMOs into European Agriculture	Soukup J.	677 tis. Kč
1424/214248	NAZV	Studium funkcí rostlinného pokryvu půdy v mezuporostním období jako součásti systému agro-environmentálních opatření Horizontálního plánu rozvoje venkova	Brant V.	384 tis. Kč
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	Horák L.	120 tis. Kč
1411/214117	GAČR	Výskyt plevelů v současných agrofytocenózách v intenzivních a marginálních oblastech s přihlédnutím ke způsobům hospodaření	Tyšer L.	132 tis. Kč
1540/215407	SYNGENTA	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. Kohout V.	232 tis. Kč
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/213202	MSM ČR	Stabilizující a omezující faktory tvorby výnosu a jakosti rostlinné produkce	Klabzuba J. Kohout V.	351 tis. Kč
1321/213205	MSM ČR	Využití půdních a biologických charakteristik pro precizní hospodaření	Soukup J.	140 tis. Kč
1321/213204	MSM ČR	Kvalita a funkce půdy ve vztahu k udržitelnému vývoji a ochraně půdního pokryvu	Soukup J.	165 tis. Kč
<b>Interní:</b>				
1313/213167	CIGA	Využití systému precizního zemědělství na ŠZP Lány	Hamouz P.	36 tis. Kč

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Kohout V.	VÚRV Praha – Ruzyně, odbor agroekologie	člen
	ITSZ ČZU Praha	člen
Soukup J.	VÚRV Praha – Ruzyně, správní výbor	člen
	VÚRV Praha – Ruzyně, odbor agroekologie	člen
	AF ČZU Praha	člen
	OR AF ČZU Praha	člen
	ZVÚ Kroměříž	člen

## 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

Jméno	Rada
Kohout V.	Plant Protection Science

## 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
	Rada pro vědu a výzkum v meteorologii ČR při AV Národní klimatický program

Kohout V.	Česká akademie zemědělská – odbor rostlinolékařství Česká herbologická společnost
Kožnarová V.	Česká meteorologická společnost Česká bioklimatologická společnost Národní klimatický program
Soukup J.	Česká herbologická společnost – tajemník
Türkott L.	Česká meteorologická společnost Česká bioklimatologická společnost
Tyšer L.	Česká botanická společnost Česká herbologická společnost

## 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Brant V.	Evropská herbologická společnost (EWRS)
Holec J.	Evropská herbologická společnost (EWRS)
Klabzuba J.	European Meteorological Society (EMS)
Kohout V.	Evropská herbologická společnost (EWRS)
Kožnarová V.	European Meteorological Society (EMS)
Pivec J.	Mezinárodní asociace ekologie krajiny (IALE)
Soukup J.	Evropská herbologická společnost (EWRS)

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Ziskové pěstování řepky ozimé	4 (ČZU, VÚRV Praha, ZVÚ Kroměříž, DAS Praha)	12.1. Praha 13.1. Prostějov 16.1. České Budějovice	900
Zemědělství v ČR po vstupu do EU	2 (ČZU, Mladí konzervativci)	8.12.	50

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Brant V. Hamouz P. Holec J. Tyšer L.	SRN, Univerzita Stuttgart-Hohenheim	1.-5.3.	konference	granty KAB
Soukup J.	SRN, Univerzita Stuttgart-Hohenheim	1.-5.3.	přednáška	SOCRATES-ERASMUS
Holec J.	UK, NIAB Cambridge	31.3-1.4.	konference	granty KAB
Brant V.	SRN, HU Berlin	24.-29.5.	přednáška	SOCRATES-ERASMUS
Holec J. Soukup J.	Francie, INRA Paříž	19.-22.7.	organizace výzkumného projektu	grant KAB
Klabzuba J. Kožnarová V.	SR, SBKS Viničky	23.-26.8.	konference	výzkumný záměr

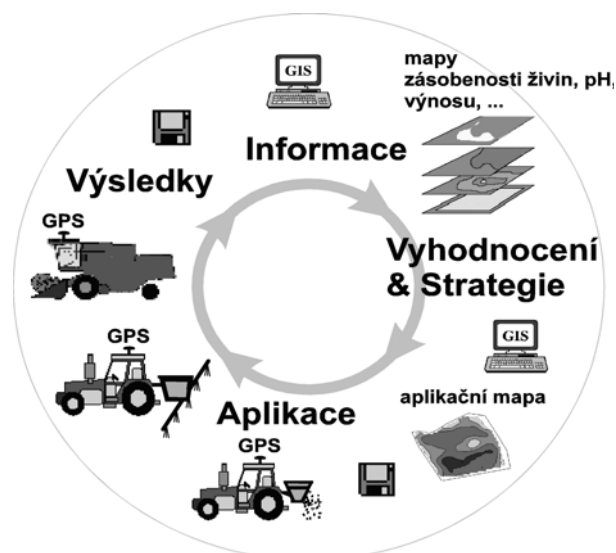
Türkott L.				
Brant V.	SRN, Univerzita Stuttgart-Hohenheim	30.8.-3.9.	přednáška	SOCRATES-ERASMUS
Kohout V. Soukup J.	SRN, Univerzita Stuttgart-Hohenheim	27.-29.10.	symposium	granty KAB
Zahraníční návštěvy:				
Jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Dicke D.	SRN	7.4.	přednáška	předávání vědeckých poznatků
Bördner E. Schilling B.	SRN	17.-18.5.	koordinace a hodnocení společného výzkumu	rozvoj mezinárodní spolupráce
Bleeker W.	SRN	18.-19.5.	odběr materiálu pro výzkum	rozvoj mezinárodní spolupráce
Hurle K.	SRN	24.5.	přednáška	předávání vědeckých poznatků
Pekrun C.	SRN	15.-19.6.	přednáška	předávání vědeckých poznatků
Hübner W. Ellmer F.	SRN	17.-18.6.	seminář pracovní skupiny agroekologie	rozvoj mezinárodní spolupráce
Chmielewski F.	SRN	17.-18.6.	koordinace celosvětové sítě fenologických stanic (GPM)	rozvoj mezinárodní spolupráce
Bördner E.	SRN	3.-5.8.	koordinace a hodnocení společného výzkumu	rozvoj mezinárodní spolupráce
Pilipivacius V.	Litva	22.-25.11.	přednáška	předávání vědeckých poznatků
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Čeřovská M. obec. prod. rostlinná	UK	31.3-1.4.	konference	granty KAB

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce:	Školitel:
Čápová M.	Studium vlivu rizikových biometeorologických a bioklimatologických faktorů ve vybraných chovech hospodářských zvířat v podmínkách České republiky	Prof. Klabzuba
Čeřovská M.	Technologické a socio-ekonomické aspekty pěstování geneticky modifikovaných plodin a hodnocení rizik v podmínkách ČR	Doc. Soukup - škol.spec.
Fišerová J.	Biologie a regulace výskytu druhů rodu <i>Amaranthus</i> na orných půdách	Prof. Kohout
Holec J.	Studium vlastností olejnin jako zaplevelujících rostlin v následných plodinách	Prof. Kohout
Kott I.	Recentní trendy tuhosti zim v ČR a vyhodnocení extremity zemědělsky významných meteorologických prvků	Doc. Soukup Ing. Kožnarová - škol. spec.
Landová M.	Populační dynamika a geografické rozšíření plevelné řepy v podmínkách ČR	Doc. Soukup
Náměstek J.	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
Nováková K.	Studium biologie plevelné řepy s přihlédnutím k zavádění transgenních odrůd cukrovky	Doc. Soukup - škol.spec.
Venclová V.	Změny plevelných společenstev a regulace zaplevelení při uvádění půdy do klidu	Doc. Soukup - škol.spec.
Zlatohlávek A.	Necílové vlivy herbicidů na okrasné a planě rostoucí dřeviny	Doc. Soukup - škol.spec.

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2004

<b>Jméno</b>	<b>Datum obhajoby:</b>	<b>Téma práce:</b>	<b>Obor:</b>
<b>Profesorské řízení:</b>			
<b>Habilitační řízení:</b>			
Soukup J.	30.6.	Regulace zaplevelení s využitím herbicidů nové generace, transgenních plodin a metod precizního zemědělství	Obecná produkce rostlinná
<b>Doktorské studium:</b>			
Jursík M.	4.11.	Biologie vybraných pozdních jarních plevelů ve vztahu k jejich regulaci v okopaninách	Obecná produkce rostlinná



Katedra zajišťuje výuku předmětů z oblasti agrochemie, výživy rostlin a hnojení pro inženýrské a bakalářské studium na fakultách agronomické, lesnické 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 vybraných rizikových prvků v půdě, stanovení jejich přijatelných forem a omezení vstupu do rostlin, remediace znečištěných půd.
- 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.
- Uplatnění precizního hnojení. Péče o půdní úrodnost a omezování heterogenity půdních vlastností.

Při řešení výzkumných úkolů katedra spolupracuje s řadou pracovišť v ČR (MZLU v Brně, ÚKZÚZ, VÚRV Praha – Ruzyně, ÚOCHB AV ČR) i v zahraničí (Univerzity v Berlíně, Bonnu, Grazu, Krakově, 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 a distribucí hnojiv.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry	Prof. Ing. Jiří Balík, CSc.
- zástupce vedoucího katedry	Prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.
- tajemník katedry	Ing. Daniela Pavlíková, CSc.
- sekretariát	Ing. Iva Kutnerová

### člen katedry

Ing. Miluše Balíková	RNDr. Michael Komárek
Ing. Marie Bazalová	Ing. Martin Kulhánek
Ing. Jindřich Černý, Ph.D.	Ing. Jana Najmanová
Ing. Ladislav Čáp	Antonín Příbyl
Ing. Kateřina Časová	Ing. Eva Richtrová
PhDr. et Mgr. Jana Dytrtová	Ing. Karel Sýkora
Ing. Zuzana Fischerová	Ing. Jiřina Száková, CSc.
Ing. Jan Habart	Ing. Kornelie Šichorová
Ing. Barbora Habásková	Ing. Kamil Štípek, Ph.D.
Ing. Aleš Hanč, Ph.D.	Ing. Pavel Švehla, Ph.D.
Michal Jakl	Prof. Ing. Václav Vaněk, CSc.
Ing. Hana Javorská	Ing. Jaroslav Váňa
Ing. Jan Kolář	

### hostující profesori:

Prof. Heinrich Scherer (Univerzita Bonn)
Prof. Winfried Werner, dr.h.c. (Univerzita Bonn)
Prof. Walter Wenzel (BOKU Vídeň)

## II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant předmětu
Agrochemie	ZS 2/3	AF - ABPP, ABPS, ABR, ABZ	Prof. Tlustoš
Agrochemie	ZS 12/12	AF - ABPPk, ABPSk, ABRk, ABZ	Prof. Tlustoš
Výživa rostlin	ZS 2/3	AF - ABR	Prof. Vaněk
Výživa rostlin	ZS 8/12	AF - ABRk	Prof. Vaněk
Hnojení polních plodin	LS 2/3	AF - ABR	Prof. Vaněk
Hnojení polních plodin	LS 8/12	AF - ABRk	Prof. Vaněk
Výživa zahradních plodin	LS 2/3	AF - 4, PZ, OZ	Prof. Vaněk
Odpadní vody	ZS 2/1	AF - 8	Ing. Švehla
Pevné odpady	ZS 3/1	AF - 8	Prof. Balík
Agronomické využití odpadů	ZS 2/3	AF - 8	Prof. Balík
Optimalizace výživy rostlin a hnojení	ZS 2/1	AF	Prof. Balík
Optimalizace výživy rostlin a hnojení	ZS 8/10	AF - k	Prof. Balík
Odpady a jejich využití	ZS 2/2	AF - ATP, ATZV	Ing. Švehla, Ing. Hanč
Principy výživy rostlin	LS 2/2	AF - ATZR, ATZZ, ATZK	Prof. Balík
Principy výživy rostlin	LS 8/12	AF - ATZRk	Prof. Balík
Výživa a hnojení zahradních plodin	ZS 2/3	AF - ABZ	Prof. Tlustoš
Výživa a hnojení zahradních plodin	LS 12/12	AF - ABZk	Prof. Tlustoš
FYTO 1	LS 2/2; 5 týdnů	AF - ATZP, ATZV, ATZK	Ing. Černý
FYTO 1	LS 4/6	AF - ATZPk, ATZVk,	Ing. Černý
Ekotoxikologie	LS 2/2	AF - 8	Ing. Pavlíková
Agrochemie a výživa rostlin	ZS 2/2	ITSZ	Prof. Tlustoš
Obecná fytotechnika	ZS + LS 2/2 6 týdnů	PEF - INFO, PaA, PaE	Ing. Černý
Obecná fytotechnika	LS 4/4	PEF - PaEk	Ing. Černý
Soil and plant relationship	LS 2/2	AF-N4153	Prof. Tlustoš

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF:

- BRODSKÝ, L., VANĚK, V., BORŮVKA, L., SZÁKOVÁ, J.** Consistency of spatial dependence of soil chemical properties in two fields: a geostatistical study. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 8, s. 507- 512
- GICHNER, T., PATKOVÁ, Z., SZÁKOVÁ, J., DEMNEROVÁ, K.** Cadmium induces DNA damage in tobacco roots, but no DNA damage, somatic mutations or homologous recombination in tobacco leaves. *Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 2004, roč. 559, č. 1, s. 49- 57
- PAVLÍK, M., PAVLÍKOVÁ, D., SZÁKOVÁ, J., VAŠÍČKOVÁ, S., TLUSTOŠ, P.** Binding forms of risk elements in root fractions of *Leuzea carthamoides* (Willd.) DC. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 2004, roč. 54, s. 239- 243
- PAVLÍKOVÁ, D., MACEK, T., MACKOVÁ, M., SURÁ, M., SZÁKOVÁ, J., TLUSTOŠ, P.** The evaluation of Cd, Zn and Ni accumulation ability of transgenic tobacco bearing different transgenes. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 12, s. 513- 517
- PAVLÍKOVÁ, D., MACEK, T., MACKOVÁ, M., SZÁKOVÁ, J., BALÍK, J.** Cadmium tolerance and accumulation in transgenic tobacco plants with a yeast metallothionein combined with a polyhistidine tail. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 2004, roč. 54, s. 233- 237
- PAVLÍKOVÁ, D., PAVLÍK, M., VAŠÍČKOVÁ, S., SZÁKOVÁ, J., TLUSTOŠ, P., VOKÁČ, K., BALÍK, J.** Separation of organic compounds binding trace elements in seeds of *Leuzea carthamoides* (Willd.) DC. *Applied Organometallic Chemistry*, 2004, roč. 18, č. 12, s. 619- 625
- SZÁKOVÁ, J., KOLIHOVÁ, D., MIHOLOVÁ, D., MADER, P.** Single - purpose atomic absorption spectrometer AMA-254 for mercury determination and its performance in analysis of agricultural and environmental materials. *Chemical Papers - Chemické zvesti*, 2004, roč. 58, č. 5, s. 311- 315
- SZÁKOVÁ, J., MADER, P.** Základní metody rozkladu nadzemních částí vyšších rostlin pro stanovení obsahu vybraných esenciálních prvků (Ca, K, Mg, P, B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo a Zn). *Chemické listy*, 2004, roč. 98, s. 388- 395
- ŠICHOROVÁ, K., TLUSTOŠ, P., SZÁKOVÁ, J., KOŘÍNEK, K., BALÍK, J.** Horizontal and vertical variability of heavy metals in soil at a polluted area. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 12, s. 525- 534
- ŠTÍPEK, K., VANĚK, V., SZÁKOVÁ, J., ČERNÝ, J., ŠILHA, J.** Temporal variability of available phosphorus, potassium and magnesium in arable soil. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 12, s. 547- 551
- TLUSTOŠ, P., GÖSSLER, W., SZÁKOVÁ, J., PAVLÍKOVÁ, D., BALÍK, J.** Arsenic compounds in leaves and roots of radish grown in three soils treated by dimethylarsinic acid. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 12, s. 540- 546

#### Původní vědecká práce bez IF:

- TLUSTOŠ, P., BALÍK, J., SZÁKOVÁ, J., PAVLÍKOVÁ, D.** Differences between lead and zinc accumulation in agricultural crops grown at soil with and without sewage sludge addition. *Chemia i inżynieria ekologiczna*, 2003, roč. 10, č. 9, s. 983- 990
- VANĚK, V., BALÍK, J., PAVLÍKOVÁ, D., ŠILHA, J.** Hnojení v ČR z pohledu setrvalého zemědělství. *Agrochémia*, 2004, č. 2, s. 4- 7

#### Knížní publikace ve světovém jazyce:

- MACEK, T., PAVLÍKOVÁ, D., MACKOVÁ, M.** *Phytoremediation of metals and inorganic pollutants*. Berlin, Heidelberg. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2004, s. 135- 157. ISBN 3-540-210200-2

#### Knížní publikace v nesvětovém jazyce:

##### Příspěvek ve sborníku (SJ):

- ČERNÝ, J., ZITKOVÁ, M., KULHÁNEK, M., BALÍKOVÁ, M.** The effect of different rates and forms of N on microbial biomass nitrogen content in soil from long-term experiment. *Macro and Trace Elements (Mengen- und Spurelemente)*, Second Volume. Friedrich Schiller University Jena, Sep 24, 2004, s. 1231- 1236. ISBN 3-929526-79-4
- FISCHEROVÁ, Z., TLUSTOŠ, P., SZÁKOVÁ, J., KOŘÍNEK, K., NAJMANOVÁ, J.** Cadmium and lead accumulation in maize after chelate addition. *Sustain life and secure survival II, Socially and Environmentally Responsible Agribusiness*. Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004, 5.0 s. ISBN 80-213-1197-5
- FISCHEROVÁ, Z., TLUSTOŠ, P., SZÁKOVÁ, J., ŠICHOROVÁ, K., KOŘÍNEK, K.** The differences in Cd and Pb accumulation of selected plant species and the verification of their remediation capability. *Macro and Trace Elements (Mengen- und Spurelemente)*. Friedrich Schiller University Jena, Sep 24, 2004, s. 1218- 1223. ISBN 3-929526-79-4



- HANČ, A., TLUSTOŠ, P., SZÁKOVÁ, J., BALÍK, J.** The fluctuation of Cd and Zn between humic and fulvic acids fractions in treated sewage sludge. Sustain life and secure survival II, Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004, 5.0 s. ISBN 80-213-1197-5
- KULHÁNEK, M., BALÍK, J., ČERNÝ, J., ZITKOVÁ, M., SÝKORA, K.** The effect of different fertilization on content of available and unstable P in soil. Macro and Trace Elements (Mengen- und Spurelemente). Friedrich Schiller University Jena, Sep 24, 2004, s. 1224- 1230. ISBN 3-929526-79-4
- MLÁDKOVÁ, L., DRÁBEK, O., BORŮVKA, L., SZÁKOVÁ, J.** Soil properties and toxic aluminium forms in acid forest soils as influenced by the type of vegetation cover. Proceedings of the 6th International Symposium on "Plant-Soil Interactions at Low pH". Japanese Society of Soil Science and Plant Nutrition, Aug 1, 2004, s. 338- 339. ISBN 4-9902071-1
- ŠICHOROVÁ, K., TLUSTOŠ, P., SZÁKOVÁ, J., FISCHEROVÁ, Z., KOŘÍNEK, K.** Changes of total and plant available Cd and Zn contents in relation to distance of contamination source. Macro and Trace Elements (Mengen- und Spurelemente). Friedrich Schiller University Jena, Sep 24, 2004, s. 1237- 1242. ISBN 3-929526-79-4
- ŠICHOROVÁ, K., TLUSTOŠ, P., SZÁKOVÁ, J., KOŘÍNEK, K., KOLÁŘ, J.** Horizontal and vertical variability of mobile fraction of trace elements in soil at polluted area. Sustain life and secure survival II, Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004, 5.0 s. ISBN 80-213-1197-5
- ŠVEHLA, P., JENÍČEK, P.** Improvement of nitrogen removal in WWTP by nitrification/denitrification of the sludge liquor. Sustain life and secure survival II, Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004, 5.0 s. ISBN 80-213-1197-5

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

- BALÍK, J., PAVLÍKOVÁ, D., HLUŠEK, J., PROVAZNÍK, K.** Zdroje rizikových prvků v životním prostředí. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004. ČZU v Praze, Katedra agrochemie a výživy rostlin, Nov 25, 2004, s. 22- 29. ISBN 80-213-1232-7
- ČASOVÁ, K., PAVLÍKOVÁ, D., MACEK, T., NAJMANOVÁ, J.** Využití transgenních rostlin pro remediace půd kontaminovaných kadmíem. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004. ČZU v Praze, Katedra agrochemie a výživy rostlin, Nov 25, 2004, s. 112- 115. ISBN 80-213-1232-7
- ČERNÝ, J., BALÍK, J., BALÍKOVÁ, M., ŠTÍPEK, K., KULHÁNEK, M.** Sledování obsahu minerálního dusíku v omici v dlouhodobém pokusu se silážní kukuřicí. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004. Czech University of Agriculture Prague, Nov 25, 2004, s. 121- 125. ISBN 80-213-1232-7
- ČERNÝ, J., ŠTÍPEK, K., BALÍK, J., KULHÁNEK, M., BALÍKOVÁ, M.** Prostorová variabilita obsahu extrahovatelných forem dusíku ve výluhu CaCl<sub>2</sub>. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004. ČZU v Praze, Katedra agrochemie a výživy rostlin, Nov 25, 2004, s. 116- 120. ISBN 80-213-1232-7
- FISCHEROVÁ, Z., TLUSTOŠ, P., SZÁKOVÁ, J., POKORNÁ, A.** Akumulace kadmia v biomase vrb a penízků při různém způsobu pěstování. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004. ČZU v Praze, Katedra agrochemie a výživy rostlin, Nov 25, 2004, s. 130- 133. ISBN 80-213-1232-7
- HABART, J., TLUSTOŠ, P., VÁŇA, J., PLÍVA, P.** Biologická stabilita organických materiálů, její stanovení a použití v praxi. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004. ČZU v Praze, Katedra agrochemie a výživy rostlin, Nov 25, 2004, s. 134- 137. ISBN 80-213-1232-7
- HABART, J., VÁŇA, J.** Dynamický respirační index – ukazatel biologické stability a jeho použití v praxi. Materiálové a energetické využití odpadů. CZ Biom ve spolupráci s VÚRV, Oct 14, 2004, s. 82- 86. ISBN 80-86555-51-8
- HANČ, A., TLUSTOŠ, P., BALÍK, J.** Vliv aplikace čistírenských kalů na výnosy senážního ovsa pěstovaného na třech různých zeminách. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004. ČZU v Praze, Katedra agrochemie a výživy rostlin, Nov 25, 2004, s. 138- 141. ISBN 80-213-1232-7
- JAVORSKÁ, H., PAVLÍKOVÁ, D., MACEK, T., NAJMANOVÁ, J.** Příjem kadmia transgenním tabákem a jeho využití pro fytoremediace. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004. ČZU v Praze, Katedra agrochemie a výživy rostlin, Nov 25, 2004, s. 142- 145. ISBN 80-213-1232-7
- KOMÁREK, M., ETTLER, V., MIHALJEVIČ, M.** Izotopické složení olova v půdách silně kontaminovaných metalurgickou činností. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004. ČZU v Praze, Katedra agrochemie a výživy rostlin, Nov 25, 2004, s. 146- 150. ISBN 80-213-1232-7
- KULHÁNEK, M., BALÍK, J., SÝKORA, K., ČERNÝ, J., BAZALOVÁ, M.** Vliv různých systémů hnojení brambor na obsah mobilního a labilního fosforu v půdě. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004. ČZU v Praze, Katedra agrochemie a výživy rostlin, Nov 25, 2004, s. 151- 154. ISBN 80-213-1232-7
- KUTNEROVÁ, I., BALÍK, J., ČERNÝ, J., KULHÁNEK, M., HABÁSKOVÁ, B.** Obsah zinku v bramborách a kukuřici při různých systémech hnojení. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004. ČZU v Praze, Katedra agrochemie a výživy rostlin, Nov 25, 2004, s. 155- 159. ISBN 80-213-1232-7

- PAVLÍKOVÁ, D., MACEK, T., MACKOVÁ, M., BALÍK, J.** Využití geneticky modifikovaných organismů pro remediaci půd. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004, ČZU v Praze, Katedra agrochemie a výživy rostlin, Nov 25, 2004, s. 79- 84. ISBN 80-213-1232-7
- RICHTROVÁ, E., HANČ, A., SZÁKOVÁ, J., TLUSTOŠ, P.** Mobilita chrómu v různých skladovaných a ošetřovaných čistírenských kalech. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004. ČZU v Praze, Katedra agrochemie a výživy rostlin, Nov 25, 2004, s. 160- 163. ISBN 80-213-1232-7
- SÝKORA, K., ČERNÝ, J., KULHÁNEK, M., BALÍKOVÁ, M., JAKL, M.** Vliv hnojení sírou na výnos a obsah síry v rostlině ozimé řepky. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004. ČZU v Praze, Katedra agrochemie a výživy rostlin, Nov 25, 2004, s. 164- 167. ISBN 80-213-1232-7
- SZÁKOVÁ, J., TLUSTOŠ, P.** Analytické metody stanovení rizikových prvků a reprodukovatelnost analýz. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004. ČZU v Praze, Katedra agrochemie a výživy rostlin, Nov 25, 2004, s. 61- 68. ISBN 80-213-1232-7
- ŠICHOROVÁ, K., TLUSTOŠ, P., SZÁKOVÁ, J.** Změny obsahu Cd a Pb v rostlinách rostoucích na kontaminovaném místě v závislosti na jejich obsahu v půdě. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004. ČZU v Praze, Katedra agrochemie a výživy rostlin, Nov 25, 2004, s. 168- 171. ISBN 80-213-1232-7
- ŠTÍPEK, K., ČERNÝ, J., VANĚK, V.** Vliv hustoty vzorkování a uspořádání odběrové sítě na průběh prostorové variability obsahu minerálního dusíku v ornici. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004. ČZU v Praze, Katedra agrochemie a výživy rostlin, Nov 25, 2004, s. 178- 181. ISBN 80-213-1232-7
- ŠVEHLA, P., JENÍČEK, P.** Snižování koncentrace anorganického dusíku na odtoku z ČOV s využitím odděleného biologického čištění kalové vody. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004. ČZU v Praze, Katedra agrochemie a výživy rostlin, Nov 25, 2004, s. 182- 185. ISBN 80-213-1232-7
- ŠVEHLA, P., JENÍČEK, P.** Vliv provozních podmínek na průběh procesu nitrifikační – denitrifikační při odděleném zpracování kalové vody. Odpadové vody 2004. Asociácia čistírenských expertov Slovenskej republiky, Oct 20, 2004, s. 175- 182. ISBN 80-89088-33-3
- TLUSTOŠ, P., SZÁKOVÁ, J., FISCHEROVÁ, Z., ŠICHOROVÁ, K.** Remediacie půd. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004. ČZU v Praze, Katedra agrochemie a výživy rostlin, Nov 25, 2004, s. 69- 78. ISBN 80-213-1232-7
- VANĚK, V., KOLÁŘ, L., JAKL, M.** Metabolismus síry v rostlinách a její potřeba. Efektivnost hnojiv obsahujících síru a horčák vo výžive rastlín. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, May 5, 2003, s. 49- 56
- VANĚK, V., PAVLÍKOVÁ, D., KOLÁŘ, L., HLUŠEK, J.** Stopové prvky ve výživě rostlin a jejich vliv na rostlinnou produkci. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004. ČZU v Praze, Katedra agrochemie a výživy rostlin, Nov 25, 2004, s. 12- 21. ISBN 80-213-1232-7

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

- ČERNÝ, J., BALÍK, J., ZITKOVÁ, M., KULHÁNEK, M., ŠTÍPEK, K.** The content of microbial biomass nitrogen in soil from long-term experiments with maize. Sustain life and secure survival II, Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004, s. 13. ISBN 80-213-1197-5
- FISCHEROVÁ, Z., ČERNÝ, J., SZÁKOVÁ, J., BALÍK, J., TLUSTOŠ, P.** The enhanced Cd and Pb maize uptake mediated by chelate addition. SETAC Europe 14th Annual Meeting. SETAC Europe Brussels, Apr 18, 2004, s. 223
- FISCHEROVÁ, Z., TLUSTOŠ, P., ČERNÝ, J., SZÁKOVÁ, J., BALÍK, J.** Zn speciation in soils and its uptake by potato, maize, wheat and barley after sewage sludge application – precise long term field experiment. SETAC Europe 14th Annual Meeting. SETAC Europe Brussels, Apr 18, 2004, 224-
- FISCHEROVÁ, Z., TLUSTOŠ, P., SZÁKOVÁ, J., KOŘÍNEK, K., NAJMANOVÁ, J.** Cadmium and lead accumulation in maize after chelate addition. Sustain life and secure survival II, Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004, s. 19. ISBN 80-213-1197-5
- HANČ, A., TLUSTOŠ, P., SZÁKOVÁ, J., BALÍK, J.** The fluctuation of Cd and Zn between humic and fulvic acids fractions in treated sewage sludge. Sustain life and secure survival II Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004, s. 29. ISBN 80-213-1197-5
- KULHÁNEK, M., BALÍK, J., ZITKOVÁ, M., ČERNÝ, J.** The effect of different P fertilization on the transformation of P in soil. Sustain life and secure survival II, Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004, s. 72. ISBN 80-213-1197-5
- KULHÁNEK, M., BALÍK, J., ZITKOVÁ, M., ČERNÝ, J.** The effect of different P fertilization on the transformation of P in soil. Sustain life and secure survival II, Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004, 1.0 s. ISBN 80-213-1197-5
- MACEK, T., JANOUŠKOVÁ, M., PAVLÍKOVÁ, D., SURÁ, M., VOSÁTKA, M., MACKOVÁ, M.** Phytoremediation – tailored transgenic and normal tobacco in metal contaminated soil – uptake and mycorrhizal colonisation. Rhizosphere 2004 – Perspectives and challenges. Gsf - Research Center for Environment and Health, Sep 12, 2004, s. 73

- MACEK, T., MACKOVÁ, M., PAVLÍKOVÁ, D., SZÁKOVÁ, J., CUNDY, A. S., KOTRBA, P., SCOUTEN, W. H.** Preparation of genetically modified plants and hairy root cultures with improved accumulation of heavy metals. International Biodeterioration and Biodegradation - 12th International Biodeterioration and Biodegradation Symposium. Elsevier, Jul 14, 2002, s. 250. ISBN 0964-8305
- MACKOVÁ, M., SURÁ, M., PAVLÍKOVÁ, D., SEKERES, M., SYLVESTRE, M., SZÁKOVÁ, J., DEMNEROVÁ, K., MACEK, T.** Removal of persistent xenobiotics by biotic tools based on transgenic plants. SETAC Europe 14th Annual Meeting. SETAC Europe Brussels, Apr 18, 2004, s. 32
- PAVLÍK, M., PAVLÍKOVÁ, D., VAŠÍČKOVÁ, S., SZÁKOVÁ, J.** Binding forms of risk elements in root fractions of *Leuzea carthamoides* (Willd.) DC. International Biodeterioration and Biodegradation - 12th International Biodeterioration and Biodegradation Symposium. Elsevier, Jul 14, 2002, s. 234. ISBN 0964-8305
- PAVLÍKOVÁ, D., PAVLÍK, M., SZÁKOVÁ, J., VAŠÍČKOVÁ, S., VOKÁČ, K., BALÍK, J., TLUSTOŠ, P.** Development of sequential extraction procedure of plant biomass. Trends in Sample Preparation 2004. Graz University of Technology, Jul 4, 2004, s. 72. ISBN 3-901351-81-7
- PAVLÍKOVÁ, D., PAVLÍK, M., SZÁKOVÁ, J., VAŠÍČKOVÁ, S., VOKÁČ, K., BALÍK, J., TLUSTOŠ, P.** Sequential extraction procedure of spinach biomass grown on contaminated soil. Sustain life and secure survival II, Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004, s. 117. ISBN 80-213-1197-5
- PAVLÍKOVÁ, D., PAVLÍK, M., VAŠÍČKOVÁ, S., SZÁKOVÁ, J., TLUSTOŠ, P., BALÍK, J.** Sequential fractionation and differences in binding forms of risk elements in spinach biomass. III. International Scientific Conference „Toxic Substances in Environment“. Department of Agricultural Chemistry of the Hugo Kollataj Agricultural University, Sep 7, 2004, s. 45. ISBN 83-914308-0-4
- PAVLÍKOVÁ, D., SZÁKOVÁ, J., MACEK, T., MACKOVÁ, M., TLUSTOŠ, P., BALÍK, J.** Cadmium accumulation ability of transgenic tobacco. International Biodeterioration and Biodegradation - 12th International Biodeterioration and Biodegradation Symposium. Elsevier, Jul 14, 2002, s. 274. ISBN 0964-8305
- SZÁKOVÁ, J., TLUSTOŠ, P., GÖSSLER, W., PAVLÍKOVÁ, D., BALÍK, J.** A comparison of mild extraction procedures for the determination of plant-available arsenic compounds in soil. Trends in Sample Preparation 2004. Graz University of Technology, Jul 4, 2004, s. 67. ISBN 3-901351-81-7
- SZÁKOVÁ, J., TLUSTOŠ, P., PAVLÍKOVÁ, D., VYSLOUŽILOVÁ, M.** The fluctuation of plant-available contents of As, Cd, Cu, Pb, and Zn during vegetation of willows. International Biodeterioration and Biodegradation - 12th International Biodeterioration and Biodegradation Symposium. Elsevier, Jul 14, 2002, s. 267-268. ISBN 0964-8305
- SZÁKOVÁ, J., TLUSTOŠ, P., STÁRKOVÁ, A., PAVLÍKOVÁ, D.** The influence of sequential extraction procedures on fractionation of arsenic, cadmium, lead, and zinc in soil. Sustain life and secure survival II, Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004, s. 172. ISBN 80-213-1197-5
- SZÁKOVÁ, J., TLUSTOŠ, P., VYSLOUŽILOVÁ, M., PAVLÍKOVÁ, D., NAJMANOVÁ, J.** The cumulative phytoremediation efficiency of *Salix* spp. for removal of Cd and Pb from soils in three-year pot experiment. III. International Scientific Conference „Toxic Substances in Environment“. Department of Agricultural Chemistry of the Hugo Kollataj Agricultural University, Sep 7, 2004, s. 54. ISBN 83-914308-0-4
- ŠICHOROVÁ, K., PAVLÍKOVÁ, D., PAVLÍK, M., SZÁKOVÁ, J., TLUSTOŠ, P., VAŠÍČKOVÁ, S., BALÍK, J.** Sequential extraction of seeds and roots of medical plant *Leuzea carthamoides* (Willd.) DC. SETAC Europe 14th Annual Meeting. SETAC Europe Brussels, Apr 18, 2004, s. 223
- ŠICHOROVÁ, K., PAVLÍKOVÁ, D., SZÁKOVÁ, J., PAVLÍK, M., TLUSTOŠ, P., BALÍK, J.** Spatial heterogeneity of mobile fraction of Cd and Pb in soil at contaminated site. SETAC Europe 14th Annual Meeting. SETAC Europe Brussels, Apr 18, 2004, s. 223
- ŠICHOROVÁ, K., TLUSTOŠ, P., SZÁKOVÁ, J., KOŘÍNEK, K., KOLÁŘ, J.** Horizontal and vertical variability of mobile fraction of trace elements in soil at polluted area. Sustain life and secure survival II, Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004, s. 178. ISBN 80-213-1197-5
- ŠVEHLA, P., JENÍČEK, P.** Improvement of nitrogen removal in WWTP by nitrification/denitrification of the sludge liquor. Sustain life and secure survival II Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004, s. 183. ISBN 80-213-1197-5
- TLUSTOŠ, P., BALÍK, J., SZÁKOVÁ, J., ČERNÝ, J., HANČ, A.** Zn speciation in soils and its uptake by potato, maize, wheat and barley after sewage sludge application – precise long term field experiment. III. International Scientific Conference „Toxic Substances in Environment“. Department of Agricultural Chemistry of the Hugo Kollataj Agricultural University, Sep 7, 2004, s. 56. ISBN 83-914308-0-4
- TLUSTOŠ, P., SZÁKOVÁ, J., KOŘÍNEK, K., PAVLÍKOVÁ, D., HANČ, A., BALÍK, J.** The effect of liming on immobilization of cadmium, lead, and zinc in contaminated soil. Rhizosphere 2004 – Perspectives and challenges. Gsf - Research Center for Environment and Health, Sep 12, 2004, s. 128
- TLUSTOŠ, P., SZÁKOVÁ, J., STÁRKOVÁ, A., PAVLÍKOVÁ, D.** A comparison of sequential extraction procedures for fractionation of arsenic, cadmium, lead, and zinc in soil. Trends in Sample Preparation 2004. Graz University of Technology, Jul 4, 2004, s. 71. ISBN 3-901351-81-7

TLUSTOŠ, P., WENZEL, W., SZÁKOVÁ, J., VYSLOUŽILOVÁ, M., BALÍK, J. The phytoremediation efficiency of fast growing trees for removal of heavy metals from soils in pot experiments. Sustain life and secure survival II, Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004, s. 185. ISBN 80-213-1197-5

**Abstrakt, poster (ostatní):**

**Patent:**

**Odborný článek:**

HABART, J., TLUSTOŠ, P., HODEK, T. Nástroje předcházení vzniku bioodpadů. Odpady, 2004, roč. 14, č. 12, s. 20- 21

HABART, J., TLUSTOŠ, P., VÁŇA, J. Stanovení biologické stability pro potřeby odpadového hospodářství. Odpady, 2004, roč. 14, č. 11, s. 7- 8

ŠILHA, J., VANĚK, V., ŠTÍPEK, K. Hnojení dusíkem v precizním hospodaření. Agro, 2004, s. 36- 39

ŠILHA, J., VANĚK, V., ŠTÍPEK, K. Racionální použití hnojiv. Farmář, 2004, roč. 10, č. 4, s. 12- 14

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Granty řešené katedrou

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1424/4251	NAZV	Rhizosféra jako indikátor změn přístupných živin v půdách s dlouhodobě rozdílnými systémy hnojení	Balík J.	600
1421/4203	NAZV	Racionální systémy hospodaření se začleněním půd uvedených do klidu pro zachování půdní úrodnosti, biodiverzity a omezení šíření významných plevelných druhů	Soukup J., Balík J.	60
1424/4248	NAZV	Studium funkcí rostlinného pokryvu půdy v meziporostním období jako součásti systému agroenvironmentálních opatření Horizontálního plánu rozvoje venkova	Brant V., Balík J.	100
1332/3303	KONTAKT	Studium půdních režimů fosforu – omezení neproduktivních ztrát	Balík J.	5
1411/4114	GA ČR	Využití diagnostiky dusíku a uhlíku k optimalizaci hnojení organickými hnojivy a minerálními dusíkatými hnojivy	Černý J.	168
1161/1666	FRVŠ	Studium remediačního potenciálu rostlin se zaměřením na rizikové prvky	Fischerová Z.	113
1412/4110	GA ČR	Úloha mykorhizních hub v příjmu těžkých kovů transgenními rostlinami: potenciální fytoimediační model	Pavlíková D.	150
1161/1683	FRVŠ	Faktory ovlivňující přijatelnost rizikových prvků ve znečištěných půdách	Šichorová K.	104
1421/4208	NAZV	Koncepce sanace území dlouhodobě kontaminovaného toxickými prvky v podmínkách trvale udržitelného zemědělství	Tlustoš P.	1050
1412/4112	GA ČR	Účinky sloučenin titanu na rostlinný organismus – analýza mechanismu působení a možnosti jeho využití při pěstování rostlin	Tlustoš P.	300
1333/3304	EUREKA	Fytoimediace organických a anorganických polutantů s použitím vybraných dřevin a zemědělských plodin	Tlustoš P.	800
1331/3305	COST	Pochopení procesů v rhizosféře, základní předpoklad optimalizace parametrů fytoimediace půdy	Tlustoš P.	650
1424/4252	NAZV	Vypracování podkladů pro rozhodovací procesy při řešení situací ohrožení rostlinné produkce pěstované na půdách se zvýšenými obsahy rizikových látek	Tlustoš P.	250

1332/3306	KONTAKT	Fytoextrakce těžkých kovů z kontaminovaných půd	Tlustoš P.	33
1644/6417	MPO	Hnojiva s pozvolnou účinností živin pro agroenvironmentální hospodaření	Tlustoš P.	150
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/3205	MSM	Využití půdních a biologických charakteristik pro precizní hospodaření	Vaněk V.	1530
1321/3202	MSM	Stabilizující a omezující faktory tvorby výnosu a jakosti rostlinné produkce	Balík J.	60
1321/3204	MSM	Kvality a funkce půd ve vztahu k udržitelnému vývoji a ochraně půdního pokryvu	Tlustoš P.	120
<b>Interní:</b>				
1313/3167	CIGA	Využití systému precizního zemědělství na ŠZP Lány	Černý J.	439
1312/3170	GA AF	Využití diagnostiky extrahovatelných forem uhlíku pro sledování vlivu hnojení v systému precizního zemědělství	Černý J.	30
1312/3175	GA AF	Fytoremediace anorganických polutantů s využitím hyperakumulátorů, dřevin a zemědělských plodin	Fischerová Z.	30
1312/3181	GA AF	Využití rostlin s hyperakumulačním účinkem k ozdravení půd znečištěných arsenem	Kořínek K.	30
1312/3184	GA AF	Mobilní fosfor v půdě a jeho sorpce	Kulhánek M.	20
1312/3105	GA AF	Prostorová variabilita rizikových prvků v půdách znečištěné oblasti a faktory ovlivňující jejich přijatelnost pro rostliny	Šichorová K.	30
1312/3105	GA AF	Problematika určení indikátorových organismů v čistírenských kalesích	Šounová M.	30
1312/3106	GA AF	Využití výsledků anorganického rozboru rostlin pro lokálně specifickou aplikaci P a K hnojiv	Štípek K.	30

## 2. Členství ve vědeckých radách

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

## 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

Jméno	Rada
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
Hanč A.	ČAZV
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
Pavlíková D.	ISTEB
Száková J.	ISTEB
Tlustoš P.	ESA, IUPAC, ISTEb

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce):</b>			
IP Socrates programme: Soil-Microbe-Plant Interactions: Fundamentals and Applications	3	30.6.-9.7.	35
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Seminář ve spolupráci s HU Berlín zaměřený na problematiku fosforu	2	18.5.	30
Konference Problematika rostlinné výroby a ekologického zemědělství v ČR	3	17.-19.6.	35
III. mezinárodní konference Toxic Substance in Environment	4	7.-8.9.	65
10. konference Racionální použití hnojiv	2	25.11.	125

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Balík J.	SRN, Univerzita Bonn	13.4.-24.4.	Socrates-Erasmus program	Socrates
Balík J.	Rakousko, BOKU	29.4.-1.5.	jednání na BOKU Vídeň	Grant KAVR
Balík J.	SRN, HU Berlín	7.7.-9.7.	společný projekt	Grant KAVR
Balík J.	SRN, HU Berlín	2.8.-13.8.	Socrates-Erasmus program	Socrates
Balík J.	Polsko	6.-8.9.	konference	Grant KAVR
Balík J.	SRN	12.-17.9.	konference	Grant KAVR
Černý J.	SRN	12.-17.9.	konference	Grant KAVR
Hanč A.	Slovinsko, Univ. v Ljubljani	13.9.-8.10.	společný projekt	Grant KAVR
Pavlíková D.	SR, SPU Nitra	4.-5.2.	konference	Grant KAVR
Pavlíková D.	Rakousko	4.-8.7.	konference	Grant KAVR
Pavlíková D.	Polsko	6.-8.9.	konference	Grant KAVR
Száková J.	Rakousko	4.-8.7.	konference	Grant KAVR
Száková J.	Rakousko, Univerzita Graz	16.-19.8., 29.11.-3.12.	Socrates-Erasmus program	Socrates

Švehla P.	Slovensko	20.-22.10.	konference	Grant KAVR
Tlustoš P.	Slovinsko, Univ. v Ljubljani	13.2.-22.2.	společný projekt	Grant KAVR
Tlustoš P.	Rakousko, BOKU	29.4.-1.5.	jednání na BOKU Vídeň	Grant KAVR
Tlustoš P.	Rakousko	30.6.-8.7.	IP Socrates, konference	Grant KAVR
Tlustoš P.	Španělsko, Univ. Valencia	15.7.-27.7.	Socrates-Erasmus program	Socrates
Tlustoš P.	Polsko	6.-8.9.	konference	Grant KAVR
Tlustoš P.	SRN	12.-17.9.	konference	Grant KAVR
Vaněk V.	SR, SPU Nitra	4.-5.2.	konference	Grant KAVR
Vaněk V.	SR, SPU Nitra	19.8.-20.8.	redakční rada časopisu Agrochémia	KAVR

#### Zahranční návštěvy:

Jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Wenzel W.W.	Rakousko	22.-25.9.	Konference, grant COST	Příprava publikace
Fitz W.	Rakousko	22.-25.9.	Konference, grant COST	Společný grant
Puschenreiter M.	Rakousko	22.-25.9.	Konference, grant COST	Společný grant
Francesconi K.	Rakousko	5.11.	Přednáška	Spolupráce s Univerzitou Graz
Lestan D.	Slovinsko	24.-30.11.	Přednáška, grant KONTAKT	Společný grant
Fingar N.	Slovinsko	1.-12.12.	Studijní pobyt	Společný grant
Jasiewicz C.	Polsko	24.-25.11.	Konference	Spolupráce s Univerzitou v Krakově
Wisnowska-Kielian B.	Polsko	24.-25.11.	Konference	Spolupráce s Univerzitou v Krakově
Antonkiewicz J.	Polsko	24.-25.11.	Konference	Spolupráce s Univerzitou v Krakově
Schweitzer K.	SRN	17.-18.5.	Seminář, grant KONTAKT	Společný grant
Bauriegel J.	SRN	17.-18.5.	Seminář, grant KONTAKT	Společný grant
Fiegert H.	SRN	17.-18.5.	Seminář, grant KONTAKT	Společný grant
Garnier S.	Francie	1.7.-15.8.	Studijní pobyt	Spolupráce s Univerzitou Dijon
Ellmer F.	SRN	17.-19.6.	Přednáška	Spolupráce s HU Berlín

#### Výjezdy doktorandů a studentů:

Jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Fischerová Z., DSP	SRN	23.-25.9.	konference	Grant KAVR
Kolář J., DSP	Rakousko	1.3.-12.7.	Socrates-Erasmus	Socrates program
Kořínek K., DSP	Rakousko	30.6.-9.7.	IP Socrates	Socrates program
Kulhánek M., DSP	SRN	23.-25.9.	konference	Grant KAVR
Kulhánek M., DSP	Rakousko	1.5.-31.8.	Socrates-Erasmus	Socrates program
Sýkora K., DSP	SRN	23.-25.9.	konference	Grant KAVR
Šichorová K., DSP	SRN	23.-25.9.	konference	Grant KAVR

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce:	Školitel:
Časová Kateřina	Chování rizikových prvků v půdách dlouhodobě hnojených čistírenskými kaly a jejich příjem rostlinami	Prof. Tlustoš
Dytrtová Jana	Speciace vybraných toxických prvků (Zn, Cd, Pb) v rostlinou přijatelných půdních frakcích kontaminovaných půd	Prof. Tlustoš
Fischerová Zuzana	Studium remediačního potenciálu rostlin se zaměřením na rizikové prvky	Prof. Tlustoš
Habart Jan	Změny kvality organické hmoty během kompostování v závislosti na složení surovinové skladby a intenzitě aerace	Prof. Tlustoš
Habásková Barbora	Dynamika změn mobilní síry v půdě a koncentrace síry v rhizosféře rostlin při různých systémech hnojení	Prof. Balík
Javorská Hana	Fytodegradace a fytoextrakce persistentních organických polutantů v půdě	Prof. Tlustoš
Kolář Jan	Fytoextrakce těžkých kovů z půdy rostlinami s vysokou produkcí biomasy	Prof. Tlustoš

Komárek Michael	Zvýšení účinnosti fytoextrakce olova z kontaminovaných půd pomocí organických a anorganických látek	Prof. Tlustoš
Kořínek Karel	Znečištění půd arsenem a jeho redukce využitím rostlin	Prof. Tlustoš
Kulhánek Martin	Vliv různých systémů hnojení na transformaci fosforu v půdě	Prof. Balík
Kutnerová Iva	Rhizosféra jako indikátor změn mobilních forem dusíku v půdách s dlouhodobě rozdílnými systémy hnojení	Prof. Balík
Richterová Eva	Význam rhizosféry pro příjem rizikových prvků rostlinami	Prof. Tlustoš
Sýkora Karel	Dynamika mobilní síry v půdě	Prof. Balík
Šichorová Kornelie	Faktory ovlivňující přístupnost rizikových prvků ve znečištěných půdách	Prof. Tlustoš

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2004

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Profesorské řízení:</b>			
<b>Habilitační řízení:</b>			
<b>Doktorské studium:</b>			
Dubský Martin	22.6.	Metody hodnocení substrátů a jejich využití v praxi	Obecná prod. rostlinná
Hanč Aleš	10.2.	Mobilita rizikových prvků v čistírenských kalech	Obecná prod. rostlinná
Vysloužilová Markéta	10.2.	Příjem rizikových prvků rostlinami	Obecná prod. rostlinná







Katedra vyučovala v roce 2004 botaniku a fyziologii rostlin celkem v 13 předmětech denního a v 6 předmětech kombinovaného studia v bakalářských, inženýrských a doktorských studijních programech na fakultách agronomické a provozně – ekonomické a na institutu tropů a subtropů.

Vědecko – výzkumná činnost pracovníků katedry byla zaměřena především na fyziologii fotosyntézy, fyziologii produkčního procesu a stresovou fyziologii rostlin, dále na anatomii a morfologii rostlin, floristiku a taxonomii vyšších rostlin. V roce 2004 jsme byli řešiteli nebo spoluřešiteli 1 grantu GAČR, 4 grantů NAZV a 4 grantů FRVŠ. Významné bylo zapojení pracovníků katedry do výzkumného záměru MSM 412100002. Výzkumné aktivity katedry byly také podpořeny 4 interními granty.

Při řešení výzkumných úkolů katedra velice úzce spolupracovala s katedrou rostlinné výroby naší fakulty a s řadou výzkumných ústavů, především s Ústavem experimentální botaniky AV ČR, Výzkumným ústavem rostlinné výroby v Praze – Ruzyni a Chmelařským institutem v Žatci. Pokračovala též dlouholetá spolupráce s Doly Bílina a Doly Nástup Tušimice, v rámci níž probíhala floristická inventarizace, posuzovaly se změny vegetace po těžbě a na výsypkách a hodnotila se kvalita rekultivačních výsadeb. Pokračovalo rozvíjení pracovních kontaktů se zahraničními pracovišti, s katedrou fyziologie rostlin SPU v Nitra a s katedrou agronomie a ekofyziologie INP ENSAT Toulouse. K prohloubení pracovních kontaktů významně napomohlo úspěšné naplňování smlouvy Socrates – Erasmus uzavřené s tímto pracovištěm.

Dlouholetou tradici mají na katedře odborné semináře a konzultační a poradenská činnost pro širší veřejnost. Velmi úspěšný byl další ročník celostátního vědeckého semináře Vliv abiotických a biotických stresů na vlastnosti rostlin pořádaného ve spolupráci s Výzkumným ústavem rostlinné výroby v Praze – Ruzyni.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry  
- zástupce vedoucího katedry  
- tajemník katedry

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

### člen katedry

Ing. František Hnilička, Ph.D.  
Ing. Ivana Homutová  
Doc. RNDr. Jan Novák, DrSc.  
Šárka Piskáčková  
Mgr. Milan Skalický, Ph.D.  
Ing. Brigita Zámečnicková, Ph.D.  
Doc. RNDr. Václav Zelený, CSc.

Ing. Simona Dušková - interní doktorand  
Ing. Aleš Holík - interní doktorand  
Ing. Jaroslava Martinková - interní doktorand  
Mgr. Kateřina Stuchlíková - interní doktorand  
Mgr. Ivana Šafránková - interní doktorand  
Ing. Jiří Zámečník, CSc. - externí pedagog

## II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant předmětu
Botanika	ZS, LS 2/3	ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ, ATZK, ATP	Ing. Česká
Botanika systematická	LS 2/2	AZE, AZA	Ing. Česká
Botanika obecná	ZS 2/2	AZE, AZA	Ing. Česká
Botanika	ZS, LS 2/2	ABZ, ABR	Ing. Česká
Terénní cvičení – botanika	LS 12	ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ, ATZK, ATP	Doc. Zelený
Fyziologie rostlin	LS 2/2	ATZR, ATZZ	Doc. Hejnák
Základy fyziologie rostlin	LS 2/3	ABR, ABZ	Ing. Zámečnicková
Spec. botanika a fyziologie rostlin	LS 2/2 + Tc	ITSZ	Doc. Zelený
Základy fyto techniky	ZS 2/2	PEF-PaE	Ing. Hnilička
Botanika	LS 12/9	ATZPk, ATZRk, ATZVk, ATPk	Mgr. Skalický
Botanika	ZS 12/12	ABRk, ABZk	Ing. Česká
Terénní cvičení - botanika	LS 16	ATZPk, ATZRk, ATZVk, ATPk	Doc. Zelený
Fyziologie rostlin	LS 12/13	ATZRk	Doc. Hejnák
Základy fyziologie rostlin	LS 12/16	ABRk, ABZk	Ing. Zámečnicková
Základy fyto techniky	ZS 12/6	PEF-PaEk	Ing. Hnilička
Botanika	LS 12	AF PDS	Doc. Novák, Ing. Česká
Fyziologie rostlin	ZS 12	AF PDS	Ing. Zámečník, Doc. Hejnák
Fyziologie rostlin	ZS 12	ITSZ PDS	Ing. Zámečník, Doc. Hejnák
General and Special Agricultural Botany	ZS 2/2	AMN, Erasmus	Doc. Zelený

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF:

- BLÁHA, L., HNILIČKA, F.** Influence of abiotic stresses on the basic traits of the root system. *Biologia*, 2004, roč. 59, suppl. 13, s. 1-6
- HEJNÁK, V., PULKRÁBEK, J., ŠAFRÁNKOVÁ, I., STUHLÍKOVÁ, K., OTÁHAL, V.** Vodní stres v produkčním procesu cukrovky a regulační úloha kyseliny abscisové. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2004, roč. 120, č. 7-8, s. 216-219
- PULKRÁBEK, J., HEJNÁK, V., OTÁHAL, V.** Fotochemická reakce rostlin cukrovky na závlahu, foliární výživu a růstové regulátory. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2004, roč. 120, č. 11, s. 303-305
- TŮMA, J., SKALICKÝ, M., TŮMOVÁ, L., BLÁHOVÁ, P., ROSŮLKOVÁ, M.** Potassium, magnesium and calcium content in individual parts of *Phaseolus vulgaris* L. plant as related to potassium and magnesium nutrition. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 1, s. 18-26

#### Původní vědecká práce bez IF:

- HEJNÁK, V., HNILIČKA, F., HNILIČKOVÁ, H., KOŘEN, J.** The recovery effect from virus diseases of hop plant (*Humulus lupulus* L.) on their gas exchange, leaf area and yield formation. *Zeszyty problemowe postempow nauk Rolniczych*, 2004, č. 496, s. 601-608
- HEJNÁK, V., KRIŽKOVÁ, J.** The effect of water stress on photosynthesis of spring barley. *Zeszyty Problemowe Postempow nauk Rolniczych*, 2004, č. 496, s. 241-249
- HNILIČKA, F., HNILIČKOVÁ, H., ČESKÁ, J.** The influence of abiotic stresses upon photosynthesis and growth of wheat. *Žemdirbyste*, 2004, roč. 86, č. 2, s. 54-56

#### Knížní publikace ve světovém jazyce:

#### Knížní publikace v nesvětovém jazyce:

- NOVÁK, J.** Jedovaté rostliny v bytě a na zahradě. Praha. Grada, 2004. 84 s. ISBN 80-247-0716-0

#### Příspěvek ve sborníku (SJ):

- BLÁHA, L., KADLEC, P., KOHOUT, L., HNILIČKA, F., GOTTWALDOVÁ, P., JANKOVSKÁ, P.** Effect of environmental factors on the traits of seeds. VIII ESACongress: European agriculture in a global context (Book of proceedings). KVL Copenhagen, Jul 11, 2004, s. 823-824
- HEJNÁK, V.** The photosynthesis and dry matter production in spring barley plants during ontogeny. Proceedings of the 12th International Conference and Exhibition on Mechanization of Field Experiments. Association on Assistance of Field Experiments nad Investigations, Jul 5, 2004, s. 352-359

#### Příspěvek ve sborníku (ostatní):

- BLÁHA, L., GOTTWALDOVÁ, P., HNILIČKA, F., KOHOUT, L.** Vliv aplikace 24-epibrassinolidu na vlastnosti rostlin a semen. *Brassinosteroidy 2004 (přednášky k semináři)*. Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Nov 25, 2004, s. 47-53. ISBN 80-86241-23-8
- BLÁHA, L., KADLEC, P., JANKOVSKÁ, P., KOHOUT, L., HNILIČKA, F., GOTTWALDOVÁ, P.** Vliv vnějších faktorů na vlastnosti semen. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2004. ČZU v Praze, Sep 15, 2004, s. 34-38. ISBN 80-213-1182-7
- HNILIČKA, F., BLÁHA, L., KOHOUT, L., GOTTWALDOVÁ, P.** Vliv aplikace postřiku 24-epibrassinolidem na obsah netto energie zrn pšenice. *Brassinosteroidy 2004 (přednášky k semináři)*. Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Nov 25, 2004, s. 29-32. ISBN 80-86241-23-8
- HNILIČKA, F., PETR, J., HNILIČKOVÁ, H.** Vliv vybraných abiotických stresorů na energetický výnos pšenice ozimé. *Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář 2004 (Sborník příspěvků)*. Ostravská univerzita, May 24, 2004, s. 91-94. ISBN 80-7042-990-9
- HNILIČKA, F., PETR, J., HNILIČKOVÁ, H.** Vliv vybraných abiotických stresorů na fotosyntézu a sušinu u odrůd pšenice ozimé (*Triticum aestivum* L.). Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2004. ČZU v Praze, Sep 15, 2004, s. 85-88. ISBN 80-213-1182-7
- HNILIČKOVÁ, H., HNILIČKA, F., KOŘEN, J.** Utváření habitu chmelové rostliny a dynamika akumulace energie u zavlažovaných a nezavlažovaných rostlin. *Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář 2004 (Sborník příspěvků)*. Ostravská univerzita, May 24, 2004, s. 95-98. ISBN 80-7042-990-9

- MARTINKOVÁ, J., HNILIČKA, F., HNILIČKOVÁ, H., HOLUBOVÁ, K.** Vliv druhu na obsah energie vybraných druhů laskavce (*Amaranthus* sp.). Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář 2004 (Sborník příspěvků). Ostravská univerzita, May 24, 2004, s. 103- 106. ISBN 80-7042-990-9
- MENŠÍK, P., HNILIČKA, F., HOLUBOVÁ, K., ORSÁK, M.** Fotosyntetická akumulace energie do listů laskavce (*Amaranthus* sp.) během ontogeneze. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář 2004 (Sborník příspěvků). Ostravská univerzita, May 24, 2004, s. 107- 110. ISBN 80-7042-990-9
- STUHLÍKOVÁ, K., HEJNÁK, V., ŠAFRÁNKOVÁ, I.** Vliv kyseliny abscisové a benzyladeninpurinu na rychlost fotosyntézy a transpirace u rostlin cukrovky během vodního stresu. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2004. ČZU v Praze, Sep 17, 2004, s. 168- 171. ISBN 80-213-1182-7
- ŠAFRÁNKOVÁ, I., HEJNÁK, V., STUHLÍKOVÁ, K.** Ovlivnění rychlosti fotosyntézy a transpirace u rostlin kukuřice aplikací kyseliny abscisové a benzylaminopurinu během vodního stresu. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2004. ČZU v Praze, Sep 17, 2004, s. 164- 167. ISBN 80-213-1182-7
- TŮMA, J., SKALICKÝ, M., TŮMOVÁ, L., SUCHOMELOVÁ, L.** Vliv koncentrace síry a chloru v živném médiu na jejich obsah v kořenech a nadzemní části *Triticum aestivum* L. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2004. ČZU v Praze, Sep 15, 2004, s. 101- 105. ISBN 80-213-1182-7
- VONDRÁČEK, J., HNILIČKA, F., HOLUBOVÁ, K., ORSÁK, M.** Kvalitativní a energetické srovnání tradiční a netradiční listové zeleniny. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář 2004 (Sborník příspěvků). Ostravská univerzita, May 24, 2004, s. 119- 122. ISBN 80-7042-990-9

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

- BLÁHA, L., KADLEC, P., KOHOUT, L., HNILIČKA, F., GOTTWALDOVÁ, P., JANKOVSKÁ, P.** Effect of abiotic stress factors on the traits of seeds. Xth Days of Plant Physiology (Book of abstracts). Komenského univerzita, Př.F., Bratislava, Sep 5, 2004, s. 89
- HNILIČKA, F., ČESKÁ, J., HNILIČKOVÁ, H.** The influence of abiotic stresses upon wheat photosynthesis and growth. Growth and development of plants. Theoretical and practical problems. Lithuanian Institute of Horticulture, Baitai, Jun 7, 2004, s. 39- 40
- HNILIČKA, F., PETR, J., BLÁHA, L.** The influence of selected abiotic stresses upon formation of DM and of yields by winter wheat plants. Xth Days of Plant Physiology (Book of abstracts). Komenského univerzita, Př.F., Bratislava, Sep 5, 2004, s. 98
- HNILIČKOVÁ, H., KOŘEN, J., HNILIČKA, F., HEJNÁK, V.** The influence of water deficit on selected physiological characteristics in hop plants. Xth Days of Plant Physiology (Book of abstracts). Komenského univerzita, Př.F., Bratislava, Sep 5, 2004, s. 97
- MARTINKOVÁ, J., HNILIČKA, F., HNILIČKOVÁ, H.** The rate of photosynthesis in selected variety of amaranth (*Amaranthus* sp.). Xth Days of Plant Physiology (Book of abstracts). Komenského univerzita, Př.F., Bratislava, Sep 5, 2004, s. 72
- STUHLÍKOVÁ, K., HEJNÁK, V., ŠAFRÁNKOVÁ, I.** The effect of water stress on photosynthesis of sugar beet. Xth Days of Plant Physiology (Book of abstracts). Komenského univerzita, Př.F., Bratislava, Sep 5, 2004, s. 79
- STUHLÍKOVÁ, K., HEJNÁK, V., ŠAFRÁNKOVÁ, I.** The effects of abscisic acid and benzylaminopurine on the photosynthetic and the transpiration rate of sugar beet plants during water stress. Sustain Life Secure Survival II. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, s. 176. ISBN 80-213-1197-5
- ŠAFRÁNKOVÁ, I., HEJNÁK, V., STUHLÍKOVÁ, K.** The effect of water stress on photosynthesis of maize. Xth Days of Plant Physiology (Book of abstracts). Komenského univerzita, Př.F., Bratislava, Sep 5, 2004, s. 80
- ŠAFRÁNKOVÁ, I., HEJNÁK, V., STUHLÍKOVÁ, K.** The interference of photosynthetic and transpiration rate in maize plants by the application of abscisic acid and benzylaminopurine during water stress. Sustain Life Secure Survival II. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, s. 167. ISBN 80-213-1197-5
- ZELENÝ, V.** PLA Blaník - an example of small - scale protected areas of Central Bohemia. Planta Europa. 4th European Conference on the Conservation of Wild Plants..Universitat de Valencia, Sep 17, 2004, s. 53- 54

#### **Abstrakt, poster (ostatní):**

- ZÁMEČNÍKOVÁ, B., SMÝKALOVÁ, I.** Vliv zasolení a kadmia na fotosyntézu mladých rostlin ječmene jarního. Aktuálně otázky v ekofyziologii rostlin. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Sep 16, 2004, s. 52- 52

#### **Patent:**

#### **Odborný článek:**

- HNILIČKA, F.** Nízké teploty a metabolické procesy. Farmář, 2004, roč. 10, č. 7, s. 20- 21
- HNILIČKA, F., HNILIČKOVÁ, H.** Vliv zimy a dalších podmínek na přezimování ozimů. Agro, 2004, roč. 9, č. 2, s. 28- 30

- HNILÍČKOVÁ, H., HNILÍČKA, F.** Řízený závlahový režim chmele. Agromagazín, 2004, roč. 5, č. 12, s. 24-25
- NOVÁK, J.** Energie a krajina. Lidé a Země, 2004, roč. 53, č. 5, s. 86-88
- NOVÁK, J., CIBULKA, J.** Humáty působí na rostliny příznivě. Úroda, 2004, roč. 52, č. 7, s. 52-53
- NOVÁK, J., CIBULKA, J.** Rekultivace - nezbytná součást činnosti povrchových dolů. (Část III). Zemědělská rekultivace. Úroda, 2004, roč. 52, č. 3, s. 66-67
- NOVÁK, J., CIBULKA, J.** Rekultivace - nezbytná součást činnosti povrchových dolů. (Část II). Tvorba půdy na důlních výsypkách. Úroda, 2004, roč. 52, č. 2, s. 62-63
- NOVÁK, J., CIBULKA, J.** Rekultivace - nezbytná součást činnosti povrchových dolů (část I). Komplexní obnova krajiny. Úroda, 2004, roč. 52, č. 1, s. 38-39
- VAVERA, R., HNILÍČKA, F., CHALOUPSKÝ, R.** Časné seti ozimé pšenice. Agro, 2004, roč. 9, č. 8, s. 51-53
- ZELENÝ, V.** Ambroně - relikty terciární flóry. Živa, 2004, roč. 52, č. 4, s. 158-160
- ZELENÝ, V.** Dřeviny u vlašimské hvězdárny. Pod Bláníkem, 2004, roč. 8, č. 1, s. 2-4
- ZELENÝ, V.** Vilcacora – zázračná liána. Regenerace, 2004, roč. 12, č. 11, s. 26-27

#### IV. OSTATNÍ AKTIVITY

##### 1. Granty řešené katedrou

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1412/4111	GAČR	Interakce mezi cytokininy a kyselinou abscisovou při stomatální regulaci výměny plynů.	Pospíšilová J. Hejnák V.	106
1424/4253	NAZV	Tvorba skladovatelných odrůd jablek s odolností proti skládkovým chorobám.	Blažek J. Homutová I.	60
1422/4242	NAZV	Komplexní inovace pěstitelské technologie perspektivních odrůd a novošlechtění českých chmelů.	Krofta K. Hejnák V.	56
	NAZV	Vitalita osiva, kvalita sadby a jejich význam u tradičních a vybraných netradičních perspektivních plodin pro šlechtění, semenářství a pěstitele.	Bláha L. Hnilička F.	0
1422/4217	NAZV	Fyziologické základy genotypových rozdílů v suchovzdornosti vybraných zemědělských plodin.	Zámečník J. Zámečníková B.	78
1161/1667	FRVŠ	Inovace laboratoře pro výuku botanických disciplín v nových studijních oborech.	Hejnák V.	1261
1161/1665	FRVŠ	Fotodokumentace užitkových rostlin pro nové studijní programy FAPPZ ČZU.	Česká J.	89
1161/1680	FRVŠ	Multimediální text „Cvičení z botaniky“ pro nové bakalářské obory.	Skalický M.	99
1161/1685	FRVŠ	Inovace sbírky mikroskopických preparátů a její prezentace na síti.	Homutová I.	87
1630/6301	Chmelařský institut, s.r.o. Zatec	Studium fyziologických charakteristik u ozdraveného a neozdraveného chmele a jejich využití při řízení závlahového režimu.	Hnilička F.	20
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/3202	MSM	Stabilizující a omezující faktory tvorby výnosu a jakosti rostlinné produkce	Hejnák V.	355
<b>Interní:</b>				
1312/3176	AF	Studium fyziologie fotosyntézy a tvorby výnosu u přesívkových forem obilnin.	Hnilička F.	30
1312/3199	AF	Vliv kyseliny abscisové a cytokininů na stomatální regulaci fotosyntézy u užitkových rostlin ( <i>Beta vulgaris</i> a <i>Zea mays</i> ) při vodním stresu.	Stuchlíková K.	29
1312/3102	AF	Studium stomatální výměny plynů u zástupců rodu <i>Hordeum</i> L. s různou suchovzdorností.	Šafránková I.	30
1312/3196	AF	Botanický průzkum bývalého vojenského prostoru.	Skalický M.	29

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Hejnák V.	VR AF ČZU v Praze	člen
	VR Odbor výživy rostlin, VÚRV Praha	člen
	OR AF ČZU v Praze	člen
Zelený V.	OR ITSZ 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

Jméno	Agentura

## 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
Křižková J.	Česká zemědělská společnost
Novák J.	Československá biologická společnost Brno
Piskáčková Š.	Česká zemědělská společnost
Skalický M.	Natura Viva – Centrum ekologické výchovy a informací
Zámečnicková B.	Česká společnost experimentální biologie rostlin Česká zemědělská společnost
Zelený V.	Česká botanická společnost Česká vědecká společnost pro mykologii Česká zemědělská společnost

## 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Hejnák V.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP) European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA)
Hnilička F.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)
Zámečnicková B.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce):</b>			
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Vliv abiotických a biotických stresů na vlastnosti rostlin 2004	2	15.9.	130

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Hejnák V.	Francie, INP ENSAT Toulouse	13.9. - 20.9.	Sokrates-Erasmus	Sokrates-Erasmus, AF
Hejnák V.	Rusko, IAMFE	2.7. - 14.7.	Vědecká konference	AF, VZ, grant GAČR
Česká J.	Litva, LIH Kaunas	6.6. - 9.6.	Účast na konferenci	AF, KBFR
Hnilička F.	Litva, LIH Kaunas	6.6. - 9.6.	Účast na konferenci	AF, KBFR
Hnilička F.	SR, Bratislava, Př.f. KU	5.9. - 9.9.	Účast na konferenci	grant AF
Hnilička F.	SR, Liptovský Mikuláš	24.5. - 29.5.	Účast na konferenci	KBFR
Zámečnicková B.	SR, Bratislava, Př.f. KU	5.9. - 9.9.	Účast na konferenci	grant NAZV
Zámečnicková B.	SR, SPU Nitra	16.9. - 18.9.	Účast na konferenci	grant NAZV
Zelený V.	Španělsko, Valencie IUCN	16.9. - 23.9.	Účast na konferenci	AF, KBFR, VZ, ITSZ
Zahraniční návštěvy:				
Jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Grieu P.	Francie	30.8.-6.9.	Sokrates-Erasmus	Přednášky, rozvoj spolupráce
Benzioni A.	Israel	1.10.	Studijní pobyt	Přednáška, rozvoj spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Martinková J. DSP	SR, Bratislava, Př.f. KU	5.9. - 9.9.	Účast na konferenci	KBFR
Martinková J. DSP	SR, Liptovský Mikuláš	24.5. - 29.5.	Účast na konferenci	KBFR
Stuchlíková K. DSP	SR, Bratislava, Př.f. KU	5.9. - 9.9.	Účast na konferenci	KBFR, grant AF
Šafránková I. DSP	SR, Bratislava, Př.f. KU	5.9. - 9.9.	Účast na konferenci	KBFR, grant AF
Vondráček J. student AF	SR, Liptovský Mikuláš	24.5. - 29.5..	Účast na konferenci	vlastní
Menšík P. student AF	SR, Liptovský Mikuláš	24.5. - 29.5.	Účast na konferenci	vlastní

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

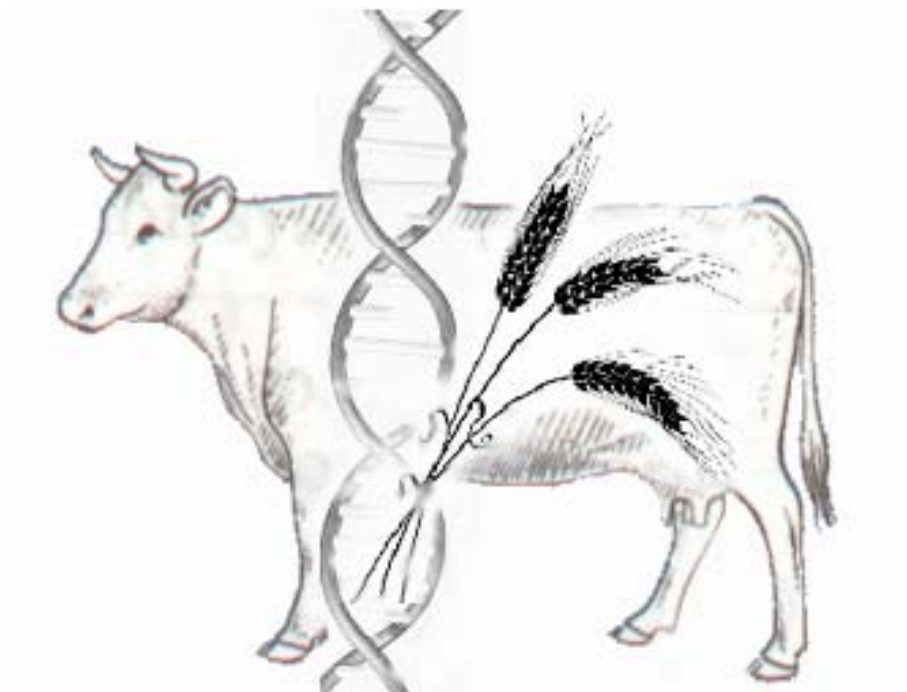
Jméno	Téma práce:	Školitel:
Broum M.	Floristicko-fytoecnologická studiečást fytochorinu Doupovské hory).	Doc. Dolejš
Hajná M.	Možnosti pěstování a využití druhu Plantago ovata a některých druhů rodu Psyllium v ČR.	Doc. Zelený
Janovská D.	Stanovení antimikrobiální aktivity u vybraných druhů rodu Leuzea DC.	Doc. Zelený
Klouček P.	Antimikrobiální aktivita buněčných kultur vybraných druhů rodu Rhaponticum.	Doc. Zelený
Landa P.	Antimikrobiální aktivita buněčných kultur vybraných druhů rodu Nigella.	Doc. Zelený
Maršík P.	Sekundární metabolity rodu Nigella s antimikrobiální aktivitou.	Doc. Zelený
Nežerková P.	Charakteristika vegetace ve vybraných oblastech pro reintrodukcii některých druhů antilop v západní Africe, zejména v Senegalu.	Doc. Zelený



Dušková S.	Studium adaptačních změn ve fotosyntéze a transpiraci rostlin rodu <i>Hordeum</i> sp. při vodním stresu.	Doc. Hejnák
Holík A.	Flóra a vegetace neobhospodařovaných luk na vybraných lokalitách Příbramska.	Doc. Hejnák
Martinková J.	Změny růstu a produktivity rostlin rodu <i>Hordeum</i> sp. při vodním stresu.	Doc. Hejnák
Stuchlíková K.	Vliv cytokininů a kyseliny abscisové na stomatální a nestomatální limitaci fotosyntézy v průběhu vodního stresu a následné rehydratace.	Doc. Hejnák
Šafránková I.	Studium stomatální výměny plynů při vodním stresu u rodu <i>Hordeum</i> .	Doc. Hejnák
Machová I.	Agrární valy – fenomén kulturní krajiny Českého Středoohoří.	Doc. Hejnák
Matysková R.	Fytodiverzita pozemku na Královéhradecku po změně hospodaření (převedení do klidu).	Doc. Hejnák

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2004

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Profesorské řízení:</b>			
<b>Habilitační řízení:</b>			
<b>Doktorské studium:</b>			



**Pedagogická činnost:** Katedra genetiky a obecné zootechniky zajišťuje výuku na všech fakultách ČZU. Mezi stěžejní předměty patří: Genetika obecná, Obecná zootechnika, Genetika zvířat, Šlechtění a semenářství, Tvorba a reprodukce odrůd a Chov zvířat I pro studenty PEF. Volitelné předměty Základy molekulární genetiky a genového inženýrství, Genetika rostlin, Genetický polymorfismus, Šlechtění zvířat a další umožňují profilaci ve šlechtění kulturních rostlin i hospodářských zvířat, jak ve směru molekulárně genetickém tak biometrickém. Genetika šlechtění rostlin a zvířat je volitelný předmět na PEF, 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 jatečné hodnoty brojlerových králíků – testy hybridních populací);
- uchování genových rezerv hospodářských zvířat – regenerace a udržení České červinky, genetická analýza a šlechtění Starokladrubského 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. 163/94 Sb. V oblasti celoživotního vzdělávání realizuje katedra rekvalifikační kurz Chovatel cizokrajných a oblíbených zvířat, Kynologie a postgraduální kurz Molekulárně genetické analýzy rostlinného genomu.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry  
- zástupce vedoucího katedry  
- tajemník katedry  
- 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  
Ing. Pavel Křenek  
Mgr. Martina Melounová  
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, PhD.  
Ing. Karel Janda  
Bc. Renata Masopustová

## II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant předmětu
Chov zvířat I.	ZS, LS 2/2	PEF – Bc.	Doc. Majzlík
Chov zvířat I.	ZS, LS 12/0	PEF – Mgr. k.	Doc. Majzlík
Základy obecné zootechniky	LS 2/2	AF - Bc	Doc. Majzlík
Obecná zootechnika	ZS, LS 2/2	AF – Mgr.	Doc. Majzlík
Obecná zootechnika	ZS, LS 8/10	AF – Mgr. k.	Doc. Majzlík
Etologie hospodářských zvířat	LS 2/2	AF – Mgr.	Doc. Majzlík
Etologie hospodářských zvířat	LS 8/12	AF – Mgr. k.	Doc. Majzlík
Etologie zvířat	ZS 2/2	AF – Bc.	Doc. Majzlík
Etika chovu a etologie zvířat	ZS 2/2	AF - Bc	Doc. Majzlík
Etika chovu a etologie zvířat	ZS 8/14	AF – Bc. k.	Doc. Majzlík
Etika chovu zvířat	ZS 2/2	AF – Bc.	Doc. Majzlík
Etika chovu zvířat	ZS 8/6	AF – Bc. k.	Doc. Majzlík
Etika chovu zvířat	ZS 2/2	všechny	Doc. Majzlík
Kynologie	LS 2/2	AF – Bc.	Doc. Majzlík
Kynologie	LS 10/8	AF – Bc. k.	Doc. Majzlík
Kynologie	LS 2/2	všechny	Doc. Majzlík
Kynologie-využití psů	LS 2/2	AF – Bc. k.	Doc. Majzlík
Základy chovu zvířat	ZS 2/2	PEF – Bc.	Doc. Majzlík
Základy chovu zvířat	ZS 8/8	PEF – Bc. k.	Doc. Majzlík
Základy zemědělství II	LS 2/2	PEF – Bc.	Doc. Majzlík
Základy zemědělské výroby	ZS 2/2	PEF – Bc.	Doc. Majzlík
Zootechnika	LS 2/2	AF – Bc.	Doc. Majzlík
Zootechnika	LS 8/17	AF – Bc. k.	Doc. Majzlík
Obecná zootechnika a genetika	ZS 2/2	ITSZ – Bc.	Doc. Majzlík
Základy obecné zootechniky	LS 8/12	AF – Bc. k.	Doc. Majzlík
Obecná genetika	ZS 2/2	AF – Bc.	Doc. Vejl
Obecná genetika	ZS 8/12	AF – Bc. k	Doc. Vejl
Obecná genetika	ZS 2/2	AF – Bc.	Doc. Vejl
Obecná genetika	ZS 2/2	ITSZ – Bc.	Doc. Vejl
Genetika rostlin	LS 2/2	AF – Mgr.	Doc. Vejl
Genové technologie	LS 2/2	AF – Mgr.	Doc. Vejl
Obecná molekulární biologie	ZS 2/2	AF – Mgr.	Doc. Vejl
Zákl. molekul. genetiky a genového inženýrství	LS 2/2	AF – Mgr.	Doc. Vejl
Cytologie a karyologie	ZS 2/2	AF – Mgr.	Doc. Vejl
Šlechtění rostlin	ZS 2/2	AF – Mgr.	Ing. Sedlák
Šlechtění a semenářství	ZS 2/2	AF – Mgr.	Ing. Sedlák
Šlechtění a semenářství	LS 2/2	AF - Bc	Ing. Sedlák
Šlechtění a semenářství	LS 8/12	AF – Bc.. k	Ing. Sedlák
Tvorba a reprodukce odrůd	LS 2/2	AF – Mgr.	Ing. Sedlák
Tvorba a reprodukce odrůd	ZS 8/12	AF – Mgr. K.	Ing. Sedlák

Genetika a šlechtění rostlin a zvířat	ZS 2/1	PEF – Mgr.	Doc. Mach
Genetika a šlechtění hospodářských zvířat	ZS 2/2	AF – Mgr.	Doc. Mach
Genetika a šlechtění hospodářských zvířat	ZS 8/12	AF – Mgr. k.	Doc. Mach
Genetika se základy biometrie	ZS 1/1 LS 2/2	AF – Bc.	Doc. Mach
Genetika se základy biometrie	LS 12/20	AF – Bc. k.	Doc. Mach
Genetika zvířat	ZS 2/2	AF – Mgr.	Doc. Mach
Genetika zvířat	ZS 8/10	AF – Mgr. k.	Doc. Mach
Genetika populací	ZS 2/2	AF – Mgr.	Doc. Mach
Úvod do šlechtění zvířat	ZS 2/1	AF – Bc.	Doc. Mach
Úvod do šlechtění zvířat	ZS 8/8	AF – Bc. k.	Doc. Mach
Šlechtění zvířat IA.	ZS 2/2	AF – Mgr.	Prof. Jakubec
Šlechtění zvířat IB.	LS 2/2	AF – Mgr.	Prof. Jakubec
Speciální postupy ve šlechtění hosp. zvířat	ZS 2/2	AF – Mgr.	Prof. Jakubec
Biometrická genetika	ZS 2/2	AF – Mgr.	Prof. Jakubec
Šlechtitelské programy a legislativa	ZS 2/2	AF – Mgr.	Prof. Jakubec
Chov exotických savců	LS 2/2	AF – Bc.	Ing. Svobodová
Chov exotických savců	LS 8/10	AF – Bc. k.	Ing. Svobodová

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF:

**HRUBAN, V., HORÁK, V., FORTÝN, K., HRADECKÝ, J., KLAUDY, J., SMITH, D., REISNEROVÁ, H., MAJZLÍK, I.** Inheritance of malignant melanoma in the MeLiM strain of miniature pigs. *Veterinary Medicine - Czech*, 2004, roč. 49, č. 12, s. 453-459

**MELOUNOVÁ, M., VEJL, P., SEDLÁK, P., BLAŽEK, J., ZOUFALÁ, J.** The variability of *Venturia inaequalis* CKE. races in the Czech Republic and the accumulation of resistance genes in apple germplasm. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 9, č. 50, s. 416-423

**SEDLÁK, P., VEJL, P., MELOUNOVÁ, M. a kol.** Study of European and Czech populations of potato cyst nematodes (*Globodera rostochiensis* and *G. pallida*) by RAPD method. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 2, č. 50, s. 70-74

#### Původní vědecká práce bez IF:

**JAKUBEC, V., MAJZLÍK, I.** Structure and development of the genetic resource of the "Old Kladrub horse" within the period from 1993 to 2003. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2004, roč. 35, č. 4, s. 147-153

#### Knižní publikace ve světovém jazyce:

#### Knižní publikace v nespolečném jazyce:

**ZADINA, J., HEJLÍČEK, K., MACH, K., MAJZLÍK, I., SKŘIVANOVÁ, V.** Chov králíků. Praha: Brázda s.r.o., 2004, 207 s. ISBN 80-209-0325-9

#### Příspěvek ve sborníku (SJ):

**MELOUNOVÁ, M., SEDLÁK, P., VEJL, P., BLAŽEK, J., ZOUFALÁ, J.** Molecular Characteristic of new Czech Apple Varieties. *Sustain Life Secure Survival I*: ČZU, Sep 22, 2004, 8 s. ISBN 80-213-1191-5

**SEDLÁK, P., VEJL, P., KŘENEK, P., MELOUNOVÁ, M., ZOUFALÁ, J. a kol.** Characterisation of Potato Varieties Carrying R Alleles of Resistance Against *Phytophthora infestans* by Means of Sequence Analyse of R1 Allele Specific Marker. *Sustain Life Secure Survival II*, ČZU v Praze, Sep 22, 2004, 6 s. ISBN 80-213-1197-5

#### Příspěvek ve sborníku (ostatní):

**DĚDKOVÁ, L., MACH, K., MAJZLÍK, I.** Analýza efektů křížení pro růst brojlerových králíků. Abstract of the XXI. Genetic Days: Sep 1, 2004, ISBN 83-89189-39-9

**JAKUBEC, V., PŘIBYL, J.** Selection of suitable models for the estimation of genetic parameters in beef cattle. *Animal Science Papers and Reports*. Institute of Genetics and Animal Breeding. Jastrzebiec, Sep 1, 2004, s. 159-164. ISBN ISSN 0860-4037

**MACH, K., MAJZLÍK, I.** Stav ve šlechtění a hybridizaci brojlerového králíka. Aktuální otázky produkce jatečných zvířat. MZLU, Sep 17, 2004, s. 185-195. ISBN 80-7157-783-9

- MACH, K., MAJZLÍK, I., DĚDKOVÁ, L., HERMANOVÁ, B.** Růst a spotřeba krmiva brojlerového králíka HY PLUS - finálních hybridů F1, F11 a F2(3) v provozních podmínkách. Zborník prednášok z XXII. konferencie: Aktuálne smery v chove brojlerových králikov. VUZV, Nov 10, 2004, s. 13- 22
- SVOBODOVÁ, I., TICHÁ, V.** Výběr psa pro canisterapii. Mezinárodní seminář o zooterapiích. Filia Brno, June 5, 2004, s. 77- 79
- SVOBODOVÁ, I., TICHÁ, V.** Výběr psa pro oblast rozvoje osobnosti z hlediska genetiky kvalitativních a kvantitativních znaků. Ochrana zvířat a welfare 2004. VFU Brno, Sep 22, 2004, s. 151. ISBN 80-7305-500-7
- SVOBODOVÁ, I., TICHÁ, V.** Zralost, důležitý faktor při přechodu štěněte od chovatele k majiteli. Ochrana zvířat a welfare 2004. VFU Brno, Sep 22, 2004, s. 161- 163. ISBN 80-7305-500-7

#### Abstrakt, poster (SJ):

- MAJZLÍK, I., JAKUBEC, V., HÁJKOVÁ, M.** Linkage of body measurements in Thoroughbred mares. Book of Abstracts of the 55th Annual Meeting of the European Association for Animal Production. Wageningen Academic Publishers, Sep 9, 2004, s. 320, ISBN 90-7699-845-0
- MELOUNOVÁ, M., VEJL, P., SEDLÁK, P., BLAŽEK, J., ZOUFALÁ, J.** Molecular Characteristic of new Czech Apple Varieties. Sustain Life Secure Survival II. CZU, Sep 22, 2004, ISBN 80-213-1191-5
- PÁCHOVÁ, E., DĚDKOVÁ, L., MAJZLÍK, I.** Analysis of length of productive life in Holstein cattle in Czech Republic. Book of Abstracts of the 55th Annual Meeting of the European Association for Animal Production. Wageningen Academic Publishers, Sep 9, 2004, s. 208, ISBN 90-7699-845-0
- SEDLÁK, P., VEJL, P., MELOUNOVÁ, M., ZOUFALÁ, J., KŘENEK, P. a kol.** Characterisation of Potato Varieties Carrying R Alleles of Resistance Against *Phytophthora infestans* by Means of Sequence Analyse of R1 Allele Specific Marker. Sustain Life Secure Survival I. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, s. 147. ISBN 80-213-1197-5

#### Abstrakt, poster (ostatní):

- JAKUBEC, V., MAJZLÍK, I.** Analysis of inbreeding in the genetic resource "Old Kladruber horse" in the period from 1993 to 2003. Book of Abstracts of the 55th Annual Meeting of the European Association for Animal Production. Wageningen Academic Publishers, Sep 5, 2004, s. 312. ISBN 9076998450

#### Patent:

#### Odborný článek:

- JAKUBEC, V.** Problémy spojené s uchováním genetických zdrojů hospodářských zvířat. *Náš chov*, 2004, roč. 9, s. 56- 59
- MACH, K.** Faremní chov brojlerových králíků na západě Čech. *Náš chov*, 2004, roč. 64, č. 9, s. 60- 61
- MACH, K., MAJZLÍK, I., DĚDKOVÁ, L.** Výkrmnost a jatečná hodnota brojlerového králíka HY PLUS - finálních hybridů &#9794, PS 59 x &#9792,PS 19 a &#9794, PS 119 x &#9792,PS 19. *Zpravodaj UCHBK CR*, 2004, roč. 5, č. 11, s. 7- 12
- MACH, K., SKŘIVANOVÁ, V., JANOVEC, L.** Chov brojlerových králíků v ČR. *Agromagazín*, 2004, roč. 5, č. 6, s. 42- 44
- SEDLÁK, P., MELOUNOVÁ, M., VEJL, P., A KOL.,** Šlechtění bramboru z pohledu molekulární genetiky. *Bramborářství*, 2004, roč. 1, č. 12, s. 3- 6
- SVOBODOVÁ, I., TICHÁ, V.** Možnosti výběru psa pro využití v canisterapii. *Pes přítel člověka*, 2004, roč. 49, č. 2, s. 12- 13
- SVOBODOVÁ, I., TICHÁ, V.** Výběr psa pro canisterapii. *Pes přítel člověka*, 2004, roč. 49, č. 10, s. 28- 28

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Granty řešené katedrou

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1421/214204	MZe NAZV	QD 1267 Využití genetických markerů pro tvorbu nových odrůd jableň s kumulovanými geny rezistence vůči strupovitosti ( <i>Venturia inaequalis</i> CKE.)	Vejl P.	300
1422/214205	MZe NAZV	QD 1049 Komplexní rezistence k chorobám jableň	Vejl P.	115

1424/214246	MZe NAZV	QF 4107 Vývoj metod identifikace a charakterizace donorů rezistence vůči plísni bramborové v genofondu bramboru pomocí DNA markerů a biologického testu v in vitro podmínkách	Sedlák P.	465
1424/214250	MZe NAZV	QF 4190 Porovnání metod stupně stanovení mrazuvzdornosti a stanovení stupně rizika poškození odrůd ozimé pšenice mrazem v ČR	Sedlák P.	160
1160/211681	FRVŠ	817/2004/F4d, Multimedializace výuky předmětu šlechtění rostlin a semenářství	Sedlák P.	102
1161/211682	FRVŠ	Vliv mateřského chování prasnic na růst a mortalitu selat	Pokorná Z.	41
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/213201	MŠMT	Využití genetické variability u hospodářských zvířat	Majzlík I.	768
<b>Interní:</b>				
1312/213191	ČZU	Návrhy odhadu plemenné hodnoty pro dlouhověkost dojníc	Páchová E.	11
1312/213111	ČZU	Odhad interakce genotyp x prostředí	Vostrý L.	12

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Vejl P.	OR FAPPZ ČZU Praha	člen
Jakubec V.	Komise pro obhajoby doktorských prací (DrSc.) Slovensko (věd. obor 41-04-9) a ČR (věd. obor 41-05-9) VR Výzkum. ústavu pro chov skotu v Rapotíně OR AF ČZU	člen člen člen člen
Mach K.	VÚŽV Nitra (SR) OR AF ČZU	člen člen
Majzlík I.	VR AF v Praze VR TF v Praze Rada genových živočišných zdrojů OR AF ČZU v Praze OR JČU v Českých Budějovicích VR VÚCHS Rapotín	člen člen člen člen člen člen
Bartoš L.	FHS UK Praha	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 VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce):</b>			
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Mach K.	SRN; HU Berlin	16.-19.2.	Spolupráce	HU Berlin, ČZU
Mach K.	SR, VÚŽV Nitra	9.-11.11.	Účast na konferenci	ČZU, VÚŽV
Mach K.	Polsko	31.8.-3.9.	Účast na konferenci XXI. Genetic Days	MSM 412 00001
Jakubec V.	Polsko	31.8.-3.9.	Účast na konferenci XXI. Genetic Days	MSM 412 00001
Jakubec V.	SRN, HU Berlin	červen	Přednášky	Sokrates/Erasmus
Jakubec V.	Slovinsko	5.-9.9.	Účast na konferenci EAAP	MSM 412 00001
Majzlík I.	Slovinsko	5.-9.9.	Účast na konferenci EAAP	MSM 412 00001
Majzlík I.	Polsko	31.8.-3.9.	Účast na konferenci XXI. Genetic Days	MSM 412 00001
Majzlík I.	SRN, HU Berlin	9.-11.12.	Spolupráce	ČZU
Bartoš L.	Finsko	srpen	Internat. Congr. of Behavioural Ethology	GA AVČR
Bartoš L.	Maďarsko	červen	Regional ISAE Meeting	ISAE
Bartoš L.	Německo	listopad	Workshop on Antler Physiology	VÚŽV
Bartoš L.	Slovensko	duben	Etologická konference ČSEtS	GA ČR
Svobodová I.	Slovensko	duben	Etologická konference ČSEtS	KGŠ
Zahraniční návštěvy:				
Jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Schlote Werner	SRN	květen	spolupráce v rámci smlouvy mezi ČZU v Praze a HU Berlin	spolupráce ve výzkumu a výuce postgraduálních studentů
Schlote Werner	SRN	22.-26.9.	Účast na konferenci ČZU, AF	spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Vostrý L. obecná zootechnika	SRN	říjen-prosinec	studium	Program Erasmus
Páchová E. obecná zootechnika	Rakousko	5.-27.4.	konzultace	program Kontakt
Páchová E, obecná zootechnika	Slovinsko	5.-9.9.	účast na konferenci EAAP	KGŠ

Páchová E, obecná zootechnika	Rakousko	11.-29.10.	konzultace	MŠMT – program Kontakt
Hofmanová B. obecná zootechnika	SRN, HU Berlin	5. – 11.12.	studijní pobyt	HU Berlin, ČZU (KGŠ)

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce:	Školitel:
Dokoupilová A.	Možnosti obohacení masa brojlerových králíků o selen a vitamín E úpravou krmné dávky	Doc. Mach
Hofmanová B.	Molekulárně-genetická studie zbarvení koní genetických zdrojů v ČR	Doc. Majzlík
Kadlecová M.	Hereditární hypertriglyceridemický potkan: modelový systém pro hledání genů odpovědných za hypertenzi a metabolický syndrom	Doc. Majzlík
Kocourková Z.	Genetická determinace potravinářské kvality pšenice obecné a její predikce s využitím DNA markerů	Doc. Vejl, Ing. Horčička
Kohutová Z.	Genetické markery charakterizující odolnost pšenice obecné vůči některým biotickým a abiotickým faktorům	Doc. Vejl, Ing. Horčička
Kracíková O.	Využití variability DNA ve studiu příbuzenských vztahů linií a rodin genové rezervy (starokladrubský kůň)	Doc. Majzlík
Melounová M.	Molekulárně genetická analýza genomu jabloní a její využití pro tvorbu nových odrůd	Doc. Vejl Ing. Blažek
Páchová E.	Odhad plemenné hodnoty dlouhověkosti u skotu a hlavní působící faktory	Doc. Majzlík
Pokorná Z.	Chování prasnice během porodu a krátce po porodu a mortalita selat	Doc. Majzlík
Rudolfová J.	Allosuckling u jelena evropského	Doc. Majzlík
Sedlák P.	Využití DNA markerů v rezistentním šlechtění bramboru	Doc. Vejl
Stěhulová I.	Sociální chování masných plemen skotu s důrazem na chování mateřské a jeho opakovatelnost v jednotlivých laktacích	Doc. Majzlík
Stíbal J.	Optimalizace šlechtitelských programů u prasat	Doc. Mach
Svobodová I.	Studium kritérií socializace u psa a jejich využití ve výběru	Doc. Majzlík
Vlastníková H.	Metody identifikace a charakterizace donorů rezistence bramboru vůči plísni bramboru ( <i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de Bary )	Doc. Vejl, Ing. Domkářová
Vostrý L.	Odhad efektu křížení a predikce užitkovosti plemen masného skotu	Doc. Majzlík
Wagenknecht D.	Analýza kandidátních genů prasete z oblastí chromozómů nesoucích QTL pro jatečné vlastnosti	Doc. Majzlík

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2004

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Profesorské řízení:</b>			
<b>Habilitační řízení:</b>			
<b>Doktorské studium:</b>			
Pavlas J.	14.6.	Zvýšení rezistence vůči plísni bramborové ( <i>Phytophthora infestans</i> ) a jiným chorobám bramboru použitím hybridů dihaploid x plané druhy	Speciální produkce rostlinná





## KATEDRA CHEMIE

21 120



Pracovníci katedry chemie zajišťují výuku chemických předmětů na všech fakultách ČZU včetně ITSZ s výjimkou PEF. Výuka zahrnuje obecnou, anorganickou, analytickou a organickou chemii, biochemii, chemii dřeva a řadu chemií aplikovaných a v roce 2004 představovala 13 186 přepočtených (5 320 přímých) výukových hodin, tj. 179 % úvazku pedagogických pracovníků katedry (263 % v reálných hodinách). Katedra dále zajišťuje výuku v anglickém jazyce předmětu „Environmental Analytical Chemistry“ v rámci studijního programu „Natural Resources and Environment“ a v rámci programu Socrates – Erasmus a je garantem oboru postgraduálního doktorského studia „Zemědělská chemie“, kde zajišťuje výuku speciální chemie analytické, chemie přírodních látek a speciální biochemie rostlin a živočichů.

V rámci smlouvy mezi AF ČZU a Výzkumným ústavem mlékárenským bylo na katedře zřízeno v roce 1991 společné pracoviště, které umožňuje katedře využívat přístrojovou techniku v majetku VÚM - plynový chromatograf Varian 3400 a kapalinový chromatograf Waters. Hlavní náplní činnosti našich pracovníků ve společné laboratoři je sledování vybraných anorganických a organických složek v mléce a mléčných výrobcích a fenolických kyselin, flavonoidů, kumarinů a karotenoidů v zemědělských plodinách.

Součástí katedry jsou dále Servisní laboratoř, zajišťující analýzy pro potřeby školy (pravidelné chemické analýzy vody ve školním bazénu) i pro veřejnost, a Stopová laboratoř, kde jsou sledovány obsahy některých zejména rizikových chemických prvků v biologických a zemědělských materiálech.

Ve vědecké činnosti katedry je několik směrů, vázaných na výzkumné záměry fakulty a řešené granty. 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, jako jsou čaje, ovocné nápoje a víno. 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. Dlouhodobě se provádí i výzkum biodegradabilních paliv a maziv, obsahujících derivovaný řepkový olej. Na katedře chemie je jediné pracoviště v ČR v oboru částicové analýzy exploatovaných olejů a komplexní diagnostiky olejů s ohledem na prevenci strojních havárií. Servisní laboratoř byla v mezilaboratorním porovnávání zkoušek uznána jako způsobilá poskytovat požadovanou úroveň analýz vody (ASLAB).

Katedra chemie spolupracuje s těmito českými a zahraničními institucemi: Výzkumný ústav mlékárenský Praha, Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha-Ruzyně, Přírodovědecká fakulta UK v Praze, Akademie věd ČR (Ústav experimentální botaniky, Ústav organické chemie a biochemie, Endokrinologický ústav, Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského, Ústav chemických procesů, Biofyzikální ústav, Mikrobiologický ústav), University of Applied Sciences Zittau/Görlitz, Warsaw Agricultural University, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Buenos Aires, ARMINES, Paris aj.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry Prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc.  
 - zástupce vedoucího katedry Ing. Alena Hejtmánková, CSc.  
 - tajemník katedry Ing. Daniela Miholová, CSc.  
 - sekretariát Alena Bláhová

### člen katedry

Helena Hendrychová Doc. Ing. Vladimír Horák, CSc.  
 Doc. Ing. Miroslav Jankovský, CSc. Ing. Dana Koliňová, CSc.  
 Prof. Ing. Jiří Kovář, CSc. Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.  
 Ing. Veronika Petřů Ing. Vladimír Pivec, CSc.  
 Ing. Ludmila Staszková, CSc. Ing. Jan Táborský  
 Eva Trnková Ing. Petr Vavrečka, CSc.  
 Ing. Hana Vodičková, Ph.D.

Ing. Petra Čížková – doktorandka Ing. Jiří Dudjak - doktorand  
 PhDr. et Mgr. Jana Dyrťová - doktorandka Ing. Kateřina Faitová – doktorandka  
 Mgr. Kamil Fedjuk - doktorand Ing. Gabriela Jandová – doktorandka  
 Ing. Milan Kroutil - doktorand Ing. David Proněk - doktorand  
 Ing. Miloslav Šulc - doktorand  
 RNDr. Ivana Šestáková, CSc. – externistka  
 Prof. Dr. rer. nat. habil. Manfred Gey – Visiting Professor (University of Applied Sciences, Zittau)

## II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant předmětu
Anorganická a analytická chemie	komb. ZS 12/20	AF, UVPZk, CHk, PRk, RVk	Ing. Hejtmánková
Anorganická a analytická chemie	ZS 2/2	AF, UVPZ, KP, CH, PR, RV, POZ	Ing. Hejtmánková
Aplikovaná chemie	LS 2/1	FLE, K, LI, KI	Ing. Hejtmánková
Aplikovaná chemie	ZS 2/2	FLE, DI	Ing. Hejtmánková, Doc. Jankovský
Chemie I	ZS 2/1	FLE, AEK	Ing. Hejtmánková
Chemie	ZS 2/2	ITSZ, TSZ	Ing. Hejtmánková, Ing. Orsák
Speciální chemie analytická	ZS 1/2	AF, KZZP	Ing. Hejtmánková, Ing. Táborský
Aplikovaná chemie	komb. LS 8/3	FLE, Lik	Ing. Hejtmánková, Ing. Pivec
Environmental Analytical Chemistry	ZS 2/2	AF, NRE	Prof. Lachman
Chemie dřeva	LS 3/2	FLE, DI	Prof. Lachman, Doc. Jankovský
Chemie II	LS 2/1	FLE, AEK	Prof. Lachman, Doc. Jankovský
Chemie organická	LS 2/2	AF, UVPZ, KP, CH, PR, RV, POZ	Prof. Lachman
Chemie organická	komb. LS 12/12	AF, UVPZk, CHk, PRk, RVk	Prof. Lachman
Biochemie	ZS 2/2	AF, UVPZ, KP, CH, PR, RV	Ing. Staszková, Doc. Horák
Chemie	ZS 2/2	TF, OPT, SMAD, TTZO, TZS, ZT	Ing. Vavrečka, Prof. Kovář
Chemie	Komb. ZS 8/6	TF, OPT, SMAD, TTZO, TZS, ZT	Ing. Vavrečka
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
Biochemie	LS 2/2	ITSZ, TSZ	Ing. Vodičková, Ing. Orsák
Biochemie	ZS 10/30	AF, UVPZk, CHk, PRk, RVk	Ing. Vodičková
Čistírný odpadních vod	4/8 (sem) LS	TF, TTZO	Ing. Hejtmánková
Kvalita zemědělských produktů	0/10 (sem) ZS	AF, KZP	Ing. Orsák
Biochemie	DS LS 14/0	AF	Ing. Staszková, Doc. Horák
Chemie přírodních látek	DS LS 14/0	AF	Prof. Lachman, Doc. Jankovský
Speciální analytická chemie	DS LS 14/0	AF	Ing. Hejtmánková, Ing. Táborský
Speciální biochemie rostlin	DS LS 14/0	AF	Ing. Staszková, Doc. Horák
Speciální biochemie živočichů	DS LS 14/0	AF	Ing. Staszková, Doc. Horák

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF:

- DUDJAK, J., LACHMAN, J., MIHOLOVÁ, D., KOLIHOVÁ, D., PIVEC, V. Effect of cadmium on polyphenol content in young barley plants (*Hordeum vulgare* L.). *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 11, s. 471- 477
- LACHMAN, J., DUDJAK, J., MIHOLOVÁ, D., KOLIHOVÁ, D. Polyphenol content in barley (*Hordeum sativum* L.) affected by cadmium abiotic stress. *Acta Physiologiae Plantarum*, 2004, roč. 26, č. 3, s. 238
- LACHMAN, J., HAVRLAND, B., FERNÁNDEZ, E., DUDJAK, J. Saccharides of yacon [*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. et Endl.) H. Robinson] tubers and rhizomes and factors affecting their content. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 9, s. 383- 390
- SZÁKOVÁ, J., KOLIHOVÁ, D., MIHOLOVÁ, D., MADER, P. Single - purpose atomic absorption spectrometer AMA-254 for mercury determination and its performance in analysis of agricultural and environmental materials. *Chemical Papers - Chemické zvesti*, 2004, roč. 58, č. 5, s. 311- 315
- SZÁKOVÁ, J., MADER, P. Základní metody rozkladu nadzemních částí vyšších rostlin pro stanovení obsahu vybraných esenciálních prvků (Ca, K, Mg, P, B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo a Zn). *Chemické listy*, 2004, roč. 8, s. 388- 395
- ŠULC, M., LACHMAN, J., HEJTMÁNKOVÁ, A., PIVEC, V., ORSÁK, M. Content of polyphenolic antioxidants and trans-resveratrol in the fruits of different varieties of vine (*Vitis vinifera* L.). *Chemické listy*, 2004, roč. 98, č. 8, s. 683- 684

#### Původní vědecká práce bez IF:

- ARKUSZEWSKA, E., ZARSKI, T., HEJTMÁNKOVÁ, A., KOVÁŘOVÁ, K. Effect of addition of organic chromium and iodine compounds on fatness of broiler chicken. *Annals of Warsaw Agricultural University*, 2004, Sp.Nr. s. 92- 96
- FAITOVÁ, K., HEJTMÁNKOVÁ, A., LACHMAN, J., DUDJAK, J., PIVEC, V., ŠULC, M. Variability of the content of total polyphenols and resveratrol in Traminer bottles of the same batch. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2004, roč. 35, č. 2, s. 64- 68
- FAITOVÁ, K., HEJTMÁNKOVÁ, A., LACHMAN, J., PIVEC, V., DUDJAK, J. The contents of total polyphenolic compounds and trans-reveratrol in white Riesling originated in the Czech Republic. *Czech Journal of Food Sciences*, 2004, roč. 22, č. 6, s. 215- 221
- HAMOUIZ, K., LACHMAN, J., DVOŘÁK, P., PIVEC, V. Yield and quality of potatoes cultivated conventionally and ecologically. *Zeszyty problemowe postempow nauk Rolniczych*, 2004, roč. 44, č. 500, s. 277- 283
- HAMOUIZ, K., LACHMAN, J., DVOŘÁK, P., VOKÁL, B., ČEPL, J. The role of environment and way cultivation in reducing sugar content of potatoes. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2004, roč. 35, č. 3, s. 87- 91
- LACHMAN, J., DUDJAK, J., MIHOLOVÁ, D., KOLIHOVÁ, D., PIVEC, V. Effect of cadmium stress on the uptake and distribution of microelements copper and zinc in plant parts of barley (*Hordeum sativum* L.). *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2004, roč. 35, č. 3, s. 81- 86
- LACHMAN, J., ŠULC, M., HEJTMÁNKOVÁ, A., PIVEC, V., ORSÁK, M. Content of polyphenolic antioxidants and trans-resveratrol in grapes of different varieties of grapevine (*Vitis vinifera* L.). *Horticultural Science*, 2004, roč. 31, č. 2, s. 63- 69

#### Knížní publikace ve světovém jazyce:

#### Knížní publikace v nesvětovém jazyce:

#### Příspěvek ve sborníku (SJ):

- HAMOUIZ, K., LACHMAN, J., PIVEC, V., DVOŘÁK, P. Influence of ecological growing on table potatoes yield and quality. *Sustain Life - Secure Survival II Conference Papers*. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, 6 s. ISBN 80-213-1197-5
- HRADECKÁ, D., DUDJAK, J., STASZKOVÁ, L. The impact of cadmium on the Photosynthesis and the activity of enzyme glutamate kinase in barley. *Acta Universitatis Palackianae Facultas rerum naturarium,sectio Chemica*. Biochem. Společ. ČAV, Přírodověd. Fak. UP Olomouc, Aug 31, 2004, s. 152. ISBN 80-244-0882-1
- HRADECKÁ, D., STASZKOVÁ, L., DUDJAK, J. The impact of brassinosteroids on the quality of food wheat. *Acta Universitatis Palackianae Facultas rerum naturarium,sectio Chemica*. Biochem. Společ. ČAV, Přírodověd. Fak. UP Olomouc, Aug 31, 2004, s. 172- 173. ISBN 80-244-0882-1
- LACHMAN, J., HAMOUIZ, K., HEJTMÁNKOVÁ, A., DUDJAK, J., ORSÁK, M., PIVEC, V. Quality of early potato (*Solanum tuberosum* L.) tubers affected by white nonwoven fleece. *Proceedings of Meeting of European Association for Potato Research Engineering Section*. Výzkumný ústav zemědělské techniky, Apr 19, 2004, s. 45- 49. ISBN 0-903271-7-6

- LACHMAN, J., HEJTMÁNKOVÁ, A., ORSÁK, M., PIVEC, V.** Natural antioxidants - important food constituents in human nutrition for healthy life in the beginning century. Sustain Life - Secure Survival II Conference Papers. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, 15.0 s. ISBN 80-213-1197-5
- ORSÁK, M., HAMOUZ, K., LACHMAN, J., PIVEC, V.** Effect of the growing regions and variety on the glycoalkaloid and polyphenol content in potato tubers. Sustain Life - Secure Survival II "Socially and Environmentally Responsible Agribusiness", Conference Proceedings. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, s. 1- 13. ISBN 80-213-1197-5
- ORSÁK, M., HAMOUZ, K., LACHMAN, J., PIVEC, V.** Effect of the growing regions and variety on the glycoalkaloid and polyphenol content in potato tubers. Sustain Life - Secure Survival II Conference Papers. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, 13.0 s. ISBN 80-213-1197-5

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

- ČÍŽKOVÁ, P., ŠESTÁKOVÁ, I., YOSYPCHUK, B.** Aplikace stříbrné amalgámové elektrody při voltametričném stanovení Cd, Pb a Cu v referenčních materiálech rostlinného původu. Mikroelementy 2004 - XXXVIII. seminář o metodice stanovení a významu stopových prvků v biologickém materiálu a v životním prostředí. 2Theta, Sep 1, 2004, s. 5- 7. ISBN 80-86380-24-6
- ČÍŽKOVÁ, P., ŠESTÁKOVÁ, I., YOSYPCHUK, B.** Využití stříbrné pevné amalgámové elektrody při voltametričném stanovení Cd, Cu a Pb v biologických materiálech. Moderní elektrochemické metody - Sborník přednášek z XXIV. mezinárodního odborného semináře. Česká společnost chemická, May 3, 2004, s. 19- 21. ISBN 80-86238-40-7
- DYTRTOVÁ, J.** Vliv chloridových iontů na vznik fosfolipidové membrány na rozhraní dvou roztoků elektrolytů. Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 25.11.2004. ČZU v Praze, katedra agrochemie a výživy rostlin, Nov 25, 2004, s. 126- 129. ISBN 80-213-1232-7
- FAITOVÁ, K., HEJTMÁNKOVÁ, A., PIVEC, V., LACHMAN, J., DUDJAK, J.** Změny obsahu resveratrolu v Rulandském bílém během ročního skladování za různých podmínek. Sborník 5th Int. Conference Nutrition and Foodstuff for the Third Millenium "Public Catering" /Výživa a potraviny pre tretie tisícročie "Spoločné stravovanie". Slovenská poľnohospodárska univerzita, Oct 13, 2004, s. 125- 128. ISBN 80-8069-421-4
- HEJTMÁNKOVÁ, A., KOLIHOVÁ, D., DOLEŽAL, K., HRADECKÁ, D., MIHOLOVÁ, D., STASZKOVÁ, L., KROUTIL, M.** Can cytokinins change content of essential elements and the quality of wheat grain? Sustain Life. Secure Survival II. Socially and Environmentally Responsible Agribusiness.. Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004, 12 s. ISBN 80-213-1197-5
- HEJTMÁNKOVÁ, A., KUČEROVÁ, J., MIHOLOVÁ, D., KOLIHOVÁ, D., ORSÁK, M.** Porovnání kozího a kravského mléka z hlediska obsahu vybraných makro- a mikroelementů. Celostátní přehledky sýrů 2004. Mléko a sýry 2004. Česká společnost chemická, Odborná skupina pro potravinářskou a agrikulturní chemii, Jan 21, 2004, s. 132- 136. ISBN 978-80-86238-42-5
- HEJTMÁNKOVÁ, A., TRNKOVÁ, E., DRAGOUNOVÁ, H.** Obsah aminokyselin v proteinech kravského a kozího mléka. Den mléka 2004. ČZU v Praze, KCHSM, ČZS AF ČZU a ISV Praha, May 17, 2004, s.58- 59. ISBN 80-213-1166-5
- HRADECKÁ, D., DOLEŽAL, K., HEJTMÁNKOVÁ, A., KROUTIL, M., STASZKOVÁ, L.** Kvalita a minerální složení pšenice ošetřené cytokininy. Sborník příspěvků 35. Sympozium o nových směrech výroby a hodnocení potravin. Výzkumný ústav potravinářský, May 24, 2004, 4. s. ISBN 80-902671-81
- HRADECKÁ, D., HEJTMÁNKOVÁ, A., STASZKOVÁ, L., KROUTIL, M.** Minerální složení zrna pšenice po aplikaci brassinosteroidů. Sborník příspěvků 35. Sympozium o nových směrech výroby a hodnocení potravin. Výzkumný ústav potravinářský, May 24, 2004, 4 s. ISBN 80-902671-81
- HRADECKÁ, D., STASZKOVÁ, L.** Dlouhodobá adaptace rostlin na stres a změny energetické bilance fotosyntézy u C3 a C4 plodin. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin. ČZU v Praze, VURV Praha, Sep 15, 2004, s. 125- 133. ISBN 80-244-0882-1
- HRADECKÁ, D., STASZKOVÁ, L., DOLEŽAL, K.** Vliv cytokininů na energetiku adaptační reakce k stresu a kvalitu pšenice. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin. ČZU v Praze, VURV Praha, Sep 15, 2004, s. 120- 126. ISBN 80-213-1182-7ČZU,
- HRADECKÁ, D., STASZKOVÁ, L., DOLEŽAL, K., HEJTMÁNKOVÁ, A., KROUTIL, M.** Mohou cytokininy měnit kvalitu a minerální složení pšenice ? 35.sympozium o nových směrech hodnocení potravin. Výzkumný ústav potravinářský, May 24, 2004, s. 42. ISBN 213-1369
- KROUTIL, M.** Změny úrovně vybraných charakteristik pekařské jakosti zrna potravinářské pšenice po aplikaci brassinosteroidů. Brassinosteroidy 2004. Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Nov 25, 2004, s. 33- 36. ISBN 80-86241-23-8
- MENŠÍK, P., HNILIČKA, F., HOLUBOVÁ, K., ORSÁK, M.** Fotosyntetická akumulace energie do listů laskavce (Amaranthus sp.) během ontogeneze. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář 2004 (Sborník příspěvků). Ostravská univerzita, May 24, 2004, s. 107- 110. ISBN 80-7042-990-9

- STASZKOVÁ, L., HRADECKÁ, D., DUDJAK, J., TÁBORSKÝ, J.** Vliv kadmia na biosyntézu prolinu v listech jarního ječmene. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2004. ČZU v Praze, Sep 15, 2004, s. 133- 136. ISBN 80-213-1182-7
- ŠULC, M., LACHMAN, J., PIVEC, V.** Obsah polyfenolických antioxidantů a trans-resveratrolu v hroznech různých odrůd révy vinné (*Vitis vinifera* L.). Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2004. ČZU v Praze, Sep 15, 2004, s. 173- 176. ISBN 80-213-1182-7
- ŠULC, M., LACHMAN, J., PIVEC, V.** Obsah polyfenolických antioxidantů a trans-resveratrolu v plodech různých odrůd révy vinné (*Vitis vinifera* L.). Sborník příspěvků XXXV. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin. Výzkumný ústav potravinářský Praha, May 24, 2004, 5.0 s. ISBN 80-902671-8-1
- VONDRÁČEK, J., HNLIČKA, F., HOLUBOVÁ, K., ORSÁK, M.** Kvalitativní a energetické srovnání tradiční a netradiční listové zeleniny. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář 2004 (Sborník příspěvků). Ostravská univerzita, May 24, 2004, s. 119- 122. ISBN 80-7042-990-9

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

- FERNÁNDEZ, E., HAVRLAND, B., LACHMAN, J., HEJTMÁNKOVÁ, A., DUDJAK, J., FAITOVÁ, K.** Content of polyphenolic antioxidants and phenolcarboxylic acids in selected organs of yacon [*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. et Endl.) H. Robinson]. Sustain Life Secure Survival II, Socially and Environmentally Responsible Agribusiness, Conference Proceedings. Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004, s. 18. ISBN 80-213-1197-5
- LACHMAN, J., DUDJAK, J., MIHOLOVÁ, D., KOLIHOVÁ, D., PIVEC, V.** Polyphenol content in barley (*Hordeum sativum* L.) affected by cadmium abiotic stress. The 14th FESPB Book of Abstracts, Congress Information Abstracts List. Institute of Plant Physiology Cracow, Aug 23, 2004, 1 s. ISBN 0137-5881
- PRONĚK, D., LACHMAN, J., HEJTMÁNKOVÁ, A., DUDJAK, J., PIVEC, V., FAITOVÁ, K.** Total polyphenol and main flavonoid antioxidants in different onion (*Allium cepa* L.) varieties. Sustain Life - Secure Survival II "Socially and Environmentally Responsible Agribusiness", Conference Proceedings. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, s. 129. ISBN 80-213-1197-5
- ŠULC, M., LACHMAN, J., HEJTMÁNKOVÁ, A., PIVEC, V., ORSÁK, M.** Content of polyphenolic antioxidants and trans-resveratrol in the fruits of different varieties of vine (*Vitis vinifera* L.). Sustain Life - Secure Survival II "Socially and Environmentally Responsible Agribusiness", Conference Proceedings. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, s. 181. ISBN 80-213-1197-5

#### **Abstrakt, poster (ostatní):**

- STASZKOVÁ, L., HRADECKÁ, D., HEJTMÁNKOVÁ, A., KROUTIL, M.** Perspektiva brassinosteroidů z pohledu kvality potravinářské pšenice. 35. symposium o nových směrech hodnocení potravin. Výzkumný ústav potravinářský Praha, May 24, 2004, s. 43. ISBN 213-1369
- ŠULC, M., LACHMAN, J., HEJTMÁNKOVÁ, A., PIVEC, V., ORSÁK, M.** Obsah polyfenolických antioxidantů a trans-resveratroluplodech různých odrůd révy vinné. Sborník souhrnů sdělení XXXV. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin. VÚPP Praha, OS PACH ČSCH, OPTT ČAZV, May 24, 2004, s. 24.

#### **Patent:**

#### **Odborný článek:**

- HAMOUZ, K., LACHMAN, J.** Odrůdy brambor s modrou a červenou dužninou. Úroda, 2004, roč. 52, č. 5, s. 36- 37
- HAMOUZ, K., LACHMAN, J., ORSÁK, M., PIVEC, V., DVOŘÁK, P.** Brambory jako antioxidanty. Agromagazín, 2004, roč. 5, č. 8, s. 28- 29
- HAMOUZ, K., PIVEC, V.** Netkaná textilie uspiší sklizeň raných brambor. Agromagazín, 2004, roč. 5, č. 2, s. 32- 33
- HRADECKÁ, D., STASZKOVÁ, L.** Mohou být deriváty aromatických cytokininů přínosem pro obilnářství? Agro, 2004, roč. 9, č. 1, s. 26- 29
- LACHMAN, J., HAMOUZ, K.** Anthokyany v hlízách brambor s červeně až modře zbarvenou dužninou - významný zdroj antioxidantů ve výživě. Bramborářství, 2004, roč. 12, č. 2, s. 12-15

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Granty řešené katedrou

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1411/4109	GA ČR	Odezva rostlin na abiotický stres vybranými těžkými kovy	Lachman J.	359
1540/5403	Universidad de Buenos Aires	Interactions of peptides, proteins and DNA with electrodes and new electrochemical methods for biochemistry and molecular genetics	Miholová D.	32,3
1540/5405	5. RP EK	Improving the infrastructure for metrology in chemistry in the candidate New Member States (QUA-NAS)	Miholová D.	318
1540/5406	6. RP EK	Screening Method for Water Data Information in Support of the Implementation of the Water Framework Directive (SWIFT-WFD)	Miholová D.	143
1642/6418	NAZV	Posílení konkurenceschopnosti pěstitelů brambor produkcí hlíz s vyšší spotřebitelskou jakostí	Lachman J.	157,6
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/3202	MŠMT	412100002. Stabilizující a omezující faktory tvorby výnosu a jakosti rostlinné produkce	Lachman J.	326
1321/3203	MŠMT	412100003. Tvorba a komplexní využití teoretických základů chovu, výživy, zdraví a ochrany zvířat pro ekonomickou živočišnou výrobu	Hejtmánková A.	25
1321/3204	MŠMT	412100004. Kvalita a funkce půd ve vztahu k udržitelnému vývoji a ochraně půdního fondu	Lachman J.	120
<b>Interní:</b>				
1312/3172	AF	Vliv abiotického stresu (Cd <sup>2+</sup> ) na obsah a zastoupení polyfenolů v rostlinách ječmene jarního	Dudjak J.	25
1312/3174	AF	Separace a stanovení fytochelatinů	Fedjuk K.	25
1312/3194	AF	Vliv vybraných faktorů na obsah a zastoupení polyfenolických antioxidantů a vitamínu C v cibuli kuchyňské ( <i>Allium cepa</i> L.).	Proněk D.	17,4

### 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Hejtmánková A.	OR „Obecná produkce rostlinná“ FAPPZ ČZU v Praze	člen
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 OR „Zemědělská chemie“ ZF JČU	člen předseda člen člen
Orsák M.	OR „Zemědělská chemie“ FAPPZ ČZU v Praze	člen

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

Jméno	Rada

### 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura

## 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Bláhová A.	Česká zemědělská společnost
Hejtmánková A.	Česká zemědělská společnost Spektroskopická společnost J. M. Marci
Horák V.	Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii
Jankovský M.	Česká společnost chemická, skupina organické chemie a výuky chemie Česká zemědělská společnost
Kolihová D.	Spektroskopická společnost J. M. Marci
Kovář J.	ČAZPaM 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

## 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
Miholová D.	Czechoslovak Society of Arts and Sciences USA
Vodičková H.	Czechoslovak Society of Arts and Sciences USA

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce):</b>			
Quality Assurance and Quality Control of Monitoring River Basins involving Screening Methods. Training Course. 1. Danube River Basin	3	2. 11. – 3. 11.	25
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Developing monitoring programmes for the Water Framework Directive: The potential role of low-cost screening methods	3	9. 9.	41
Quality Assurance and Quality Control of Monitoring River Basins involving Screening Methods. Policy Workshop. 1. Danube River Basin	3	4. – 5. 11.	22
Seminář pro pracovníky PARAMO, a. s., Pardubice: Diagnostické metody motorových olejů na základě částicové analýzy	1	21.10.	36

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Hejtmánková A.	SK, SPU Nitra	13.10. - 14.10.	Výživa a potraviny pre tretie tisícročie – mezinárodní konference	VZ MSM 1321/3202



Kolihová D.	IT, ENEA Roma	1. 12. – 5. 12.	Konference – projekt 6.RP EK SWIFT-WFD	6. RP EK 1540/5406
Lachman J.	DE, UAS Zittau	31.5. - 4.6.	Přednáškový pobyt SOCRATES-ERASMUS, 4 předn. Chemie přír. látek	SOCRATES-ERASMUS
Lachman J.	PL, FGIPP, Kraków	22.8. - 28.8.	The 14 <sup>th</sup> FESPB Congress – aktivní účast	GA ČR 1411/4109
Miholová D.	FR, ARMINES Paris	14.2. – 17.2.	Zasedání řešitelů projektu 6.RP EK SWIFT-WFD	6. RP EK 1540/5406
Miholová D.	AT, TUW Wien	15. 7. – 17. 7.	Zasedání řešitelů 5.RP EK QUA-NAS	5. RP EK 1540/5405
Miholová D.	IT, ENEA Roma	1. 12. – 5. 12.	Konference – projekt 6.RP EK SWIFT-WFD	6. RP EK 1540/5406
Táborský J.	HU, USI Budapest	8. 6. – 13.6.	Kurz pořádaný v rámci projektu 5.RP EK QUA-NAS	5. RP EK 1540/5405

#### Zahraníční návštěvy:

Jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Gey M.	DE	12.5. - 15.5.	Přednáškový pobyt SOCRATES- ERASMUS	4 přednášky Spec. analytické chemie a toxikologie pro studenty a akademickou obec
Žarski T. P.	PL	13.2. a 15.6.	Spolupráce a společná publikace	Spolupráce při analýzách jodu

#### Výjezdy doktorandů a studentů:

Jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Čížková P.	ES, UBA Barcelona	17. 6. – 1.8.	Stáž – projekt 5.RP EK QUA-NAS	5. RP EK 1540/5405
Čížková P.	BE, Geel	1.2. – 4.2.	Reference Materials for Environmental Studies. Selection and Use - kurz	EK - IRMM
Dudjak J.	DE, UAS Zittau	26.1. – 30.4.	Odborná pracovní stáž	SOCRATES- ERASMUS
Fedjuk K.	DE, UAS Zittau	26.1. – 30.4.	Odborná pracovní stáž	SOCRATES- ERASMUS

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce:	Školitel:
Čížková Petra	Využití elektrochemických technik ke studiu příjmu a metabolismu těžkých kovů v rostlinách	Prof. Lachman RNDr. Šestáková
Dudjak Jiří	Vliv abiotického stresu vyvolaného Cd <sup>2+</sup> a Zn <sup>3+</sup> na obsah a zastoupení polyfenolů v řasách a vybraných hyperakumulátorech	Prof. Lachman Ing. Hejtmánková
Dytrtová Jana	Speciace vybraných toxických prvků (Zn, Cd, Pb) v rostlinou přijatelných půdních frakcích kontaminovaných půd	Prof. Tlustoš RNDr. Šestáková
Faitová Kateřina	Polyfenolické antioxidanty v révoých věnech vypěstovaných a vyrobených v ČR	Prof. Lachman Ing. Hejtmánková
Fedjuk Kamil	Tvorba metalothioneinů jako účinný mechanismus obrany rostlin vůči stresu vyvolanému těžkými kovy	Prof. Lachman Ing. Hejtmánková
Jandová Gabriela (studium přerušeno)	Úloha cytokininu v regulaci tvorby výnosu obilovin	Prof. Lachman Ing. Trčková
Kroutil Milan	Vliv brassinosteroidů na vybrané výnosové a kvalitativní charakteristiky potravinářské pšenice a na minerální složení jejího zrna	Prof. Lachman Ing. Hejtmánková
Proněk David	Vliv vybraných faktorů na obsah a zastoupení polyfenolických antioxidantů a vitamínu C v cibuli kuchyňské ( <i>Allium cepa</i> L.)	Prof. Lachman Ing. Hejtmánková
Sucharová Julie	Vliv obsahu křemíku na výsledek ICP-MS multielementárních analýz rostlinných vzorků se zaměřením na standardní materiály vybraných zemědělských plodin	Prof. Lachman
Miloslav Šulc	Polyfenolické antioxidanty v révě vinné ( <i>Vitis vinifera</i> L.)	Prof. Lachman Ing. Hejtmánková

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2004

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Profesorské řízení:</b>			
<b>Habilitační řízení:</b>			
<b>Doktorské studium:</b>			
Dorčák Vlastimil	18.10.	Využití elektrochemických metod na studium rostlinných metalothioneinů a jejich komplexů s vybranými těžkými kovy	Zemědělská chemie
Patková Zdeňka	3.9.	Poškození DNA u rostlin rostoucích v oblastech severních Čech kontaminovaných těžkými kovy	Zemědělská chemie



# **KATEDRA KVALITY ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ**

## **21 310**



### **KKZP SE PŘEDSTAVUJE**

Za touto zkratkou se skrývá název nové katedry, katedra kvality zemědělských produktů. Tato katedra vznikla rozhodnutím kolegia děkana Agronomické fakulty jako logický výsledek vývoje požadavků zemědělsko-potravinářského sektoru na znalosti absolventů vysokých škol se zemědělským zaměřením. Absolventi škol pouze s čistým zaměřením na zemědělskou produkci dnes jen obtížně hledají uplatnění na trhu práce a to nejen v ČR, ale v celé Evropské unii. Uplatnění nacházejí především absolventi s rozšířenými znalostmi na kvalitu zemědělských produktů ve vztahu k jejich zpracování v potravinářském průmyslu nebo jejich nepotravinářské využití.

Při koncipování katedry se vycházelo ze současných celosvětových změn probíhajících v celém zemědělsko-potravinářském sektoru. Tomuto trendu je nutné přizpůsobit znalosti absolventů ČZU a tedy i směr a zaměření výuky. Je nutno vycházet z požadavků zakotvených v CAP (Common Agricultural Policy) a Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 178/2002 o potravinovém právu apod. V podstatě se jedná o zajištění zdravotní nezávadnosti a kvality všech zemědělských produktů od pole až po vidličku. Není žádnou novinkou, že v průběhu několika málo let bude od zemědělců požadována tzv. GAP (Good Agricultural Practice) a IPPC (Integrovaný registr znečišťovatelů), včetně traceability a správného označování všech komponent v průběhu celého řetězce. Již dnes je realitou, že absolvent znalý systémů HACCP, ISO nebo QMS s dobrými jazykovými znalostmi, najde snáze v praxi uplatnění a lepší finanční ohodnocení, než student bez těchto znalostí. Snahou této nové katedry je ve spolupráci s ostatními katedrami připravit takového absolventa, který bude splňovat i ta nejpřísnější kritéria požadovaná na evropském trhu práce.

Nepochopení tohoto záměru by mohlo v několika následujících letech znamenat, že se fakulta dostane na seznam bezvýznamných vysokých škol se zastaralým systémem výuky.

KKZP v současné době zajišťuje výuku v těchto předmětech:

- Jakost a zpracování zahradnických produktů
- Jakost a zpracování živočišných produktů
- Praktická encyklopedie KVALITA
- Jakost a zpracování rostlinných produktů

- Hodnocení a zpracování živočišné produkce
- Hodnocení jakosti živočišných produktů
- Skladování a zpracování zahradnických produktů
- Konzervace potravin
- Základy mlékařství
- Mlékařství a sýrařství
- Hygiena a zdravotní nezávadnost potravin
- Úprava, skladování a balení zemědělských produktů
- Senzorická analýza zemědělských produktů
- Technologie výrobků kvasného průmyslu
- Chemie potravin

KKZP je připravena kromě vedení bakalářských prací, diplomových i doktorandských prací připravena na výuku studentů se zájmem získat osvědčení o absolvování kurzů v oblasti HACCP, QMS, ISO IPPC a CAP.

KKZP je připravena zahájit poradenské služby, jak v rámci výukových předmětů, tak i v oblasti systémů HACCP, QMS, ISO IPPC a CAP.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry	Doc. Ing. Luboš Babička, CSc.
- zástupce vedoucího katedry	Ing. Oldřich Faměra, CSc.
- tajemník katedry	Dr. Ing. Lenka Kouřimská
- sekretariát	Helena Ferglová

*člen katedry*

Hedvika Dragounová  
Božena Riljáková  
Tereza Loučková  
Lucie Krejčířová

## II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant předmětu
Jakost a zpracování živočišných produktů	ZS 2/2	AF, ATZK	Babička L.
Hodnocení jakosti živočišných produktů	ZS 2/2	AF, ING.	Babička L.
Úvod do mlékařství	ZS 2/2	AF, ATZP, ATZK	Babička L.
Mlékařství	ZS 2/2	AF, ING.	Babička L.
Základy hodnocení a zpracování zahradnických produktů	ZS 2/2	AF, ABZ	Faměra O.
Základy hodnocení a zpracování rostlinných produktů	ZS 2/2	AF, ABZk, ABRk	Faměra O.
Jakost a zpracování zahradnických produktů	ZS 2/2	AF, ATZR, ATZZ, ATZK	Faměra O.
Hodnocení jakosti rostlinných produktů	ZS 2/2	AF, ING.-AZE	Faměra O.
Hodnocení jakosti zahradnických produktů	ZS 2/2	AF, ING.	Faměra O.

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF:

FAMĚRA, O. , HRUŠKOVÁ, M. , NOVOTNÁ, D. Evaluation of methods for wheat grain hardness determination. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 11 , s. 489- 493

#### Původní vědecká práce bez IF

BABIČKA, L., HAVRLAND, B. Reducing Food Safety Risks for Developing Countries. *Agricultura Tropica et Subtropica*, 2004, roč. 37, č. 2, s. 1- 5

CAPOUCHOVÁ, I., PETR, J., TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ, H., MICHALÍK, I., FAMĚRA, O., URMINSKÁ, D., TUČKOVÁ, L., KNOBLOCHOVÁ, H., BOROVSÁK, D. Protein fractions of oats and possibilities of oat utilisation for patients with coeliac disease. *Czech Journal of Food Sciences*, 2004, roč. 22, č. 4 , s. 151- 162

#### Knižní publikace ve světovém jazyce

#### Knižní publikace v nesvětovém jazyce

BABIČKA, L. GMO v potravinách. Praha Verlag Dashofer, s.r.o., 2004, s. 1- 52. ISBN 80-86229-85-8

BABIČKA, L. Výroba potravin a jejich uvádění do oběhu. Praha Verlag Dashofer, s.r.o., 2004, s. 1- 10. ISBN 80-86229-85-8

#### Příspěvek ve sborníku (SJ)

#### Příspěvek ve sborníku (ostatní)

BABIČKA, L. Bezpečnost potravin jako vládní program. Světový den výživy. Výzkumný ústav potravinářský Praha, Oct 12, 2004, s. 34- 35. ISBN 80-902671-9-X

BABIČKA, L. Bezpečnost potravin jako vládní program. Politika bezpečnosti potravin a její realizace oblasti malého a středního podnikání PK ČR, No9, 2004, s.22- 24, 25- 26

BABIČKA, L. Hygiena potravin a předpisy s ní související. Žena a legislativa potravin MZe, Oct 13, 2004, s. 3. ISBN 80-902671-9-X

BABIČKA, L. Zásady a přístupy k udržení zdravotní nezávadnosti surovin pro výrobu potravin a krmiv. VII. Rostlinolékařské dny Česká společnost rostlinolékařská, No25, 2004, s. 6

BABIČKA, L., KOCURKOVÁ, J. Bezpečnost potravin a EU. Jakost potravin a potravinových surovin Mendelova univerzita Brno, Mar 3, 2004, s. 4. ISBN 80-7151-753-7

BABIČKA, L., KOCURKOVÁ, J. Historický přehled vývoje monitoringu cizorodých látek v potravních řetězcích. Monitoring cizorodých látek v potravních řetězcích, MZe a VŠCHT Praha, Jun 7, 2004, s. 1- 8

FAMĚRA, O., KOTÝNEK, P. Výnos a kvalita sladovnického ječmene z ekologického systému pěstování. Řepařství a sladovnický ječmen. ČZU v Praze, Feb 18, 2004, s. 205- 207. ISBN 80-213-1131-2

HEJTMÁNKOVÁ, A., TRNKOVÁ, E., DRAGONOVÁ, H. Obsah aminokyselin proteinech kravského a kozího mléka. Den mléka 2004, ČZU v Praze, KCHSM, ČZS AF ČZU a IS Praha, May 17, 2004, s. 58- 59. ISBN 80-213-1166-5

#### Abstrakt, poster (SJ)

#### Abstrakt, poster (ostatní)

#### Patent

#### Odborný článek

BABIČKA, L. Představujeme Novou Katedru Farmář, 2004, č. 12, s. 5

BABIČKA, L. Představujeme novou katedru. Potravinářský zpravodaj, 2004, č. 12, s. 10

BABIČKA, L. Systém zajištění bezpečnosti potravin. Kvalita potravin, 2004, č. 2, s. 9- 11

BABIČKA, L. Problematika bezpečnosti potravin a koordinační úloha Odboru bezpečnosti. *Sommelier*, 2004, č. 1, s. 2- 5

BABIČKA, L. Problematika bezpečnosti potravin ČR. Potravinářský zpravodaj, 2004, roč. č. 7, s. 3

BABIČKA, L., BENEŠ, P., KOCURKOVÁ, J. Prodej ovoce a zeleniny. *Moderní obchod*, 2004, č. 11, s. 28- 29

BABIČKA, L., BENEŠ, P., KOCURKOVÁ, J., FIEDLEROVÁ, K. Prodej potravin. *Moderní obchod*, 2004, č. 2, s. 18

- BABIČKA, L., BENEŠ, P., STRAKA, F., KOCURKOVÁ, J.** Likvidace odpadů - základ bezpečnosti potravin. Zemědělec, 2004, č. 20, s. 50- 51
- BABIČKA, L., DRAGOUNOVÁ, H., KOUŘIMSKÁ, L.** Kozí a ovčí mléko. Farmář, 2004, č. 12, s. 46- 47
- BABIČKA, L., FIEDLEROVÁ, K., KOCURKOVÁ, J., BENEŠ, P.** Nezbytné informace na obalech. Moderní obchod, 2004, č. 5, s. 36- 40
- BABIČKA, L., HLAVÁČOVÁ, L.** Mražené krémy a zmrzliny. Moderní obchod, 2004, s. 26- 27
- BABIČKA, L., KOCURKOVÁ, J., BENEŠ, P.** Brambory a jejich kvalita. Moderní obchod, 2004, č. 10, s. 30- 31
- BABIČKA, L., KOCURKOVÁ, J., BENEŠ, P.** Zpracované ovoce a zelenina. Moderní obchod, 2004, č. 12, s. 40- 41
- BABIČKA, L., KOCURKOVÁ, J., FIEDLEROVÁ, K., BENEŠ, P.** Okénko do obchodu s potravinami. Moderní obchod, 2004, č. 3, s. 32
- BABIČKA, L., KOUŘIMSKÁ, L., DRAGOUNOVÁ, H.** Význam kozího mléka ve výživě člověka. Mlékařské listy - Zpravodaj, 2004, č. 11, s. 11
- FAMĚRA, O.** Jak na stanovení jakosti obilovin? 1. část - pšenice. Agro, 2004, roč. 9, č. 6, s. 40- 43
- FAMĚRA, O.** Jarní ječmen je náročný na agrotechniku. Úroda, 2004, roč. 52, č. 12, s. 7- 9
- FAMĚRA, O.** Sklizeň a posklizňové ošetření obilovin. Agromagazín, 2004, roč. 5, č. 7, s. 28- 29
- FAMĚRA, O., KROUPA, P.** Mechanické poškození zrna - závažná vada při posuzování sladovnického ječmene. Ječmenářská ročenka, 2004, roč. 26, č. 1, s. 146- 151
- FAMĚRA, O., PSOTA, V.** Jak na stanovení jakosti obilovin? 2. část - ječmene jarního. Agro, 2004, roč. 9, č. 7, s. 30- 33

#### IV. OSTATNÍ AKTIVITY

##### 1. Granty řešené katedrou

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
<b>Výzkumné záměry:</b>				
<b>Interní:</b>				

##### 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce

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

Jméno	Rada

##### 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura

##### 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Faměra O.	Komise jakosti České zemědělské akademie
Babička L.	Hodnotící komise MZe pro hodnocení návrhů a výsledků výzkumných záměrů Celostátní komise pro přípravu nár. programu antibiotické politiky při MZ ČR Národní rada pro obezitu při MZ ČR Technická a poradní skupina pro akreditaci při ČIA Oborová rada stud. oboru „Chemie a analýza potravin“ při VŠCHT – FBPT

## 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce):</b>			
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Faremní zpracování mléka – hodnocení výrobků	3	11.10.	50

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Zahraněční návštěvy:				
Jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce:	Školitel:

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2003

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
Profesorské řízení:			
Habilitační řízení:			
Doktorské studium:			





# KATEDRA MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY

21 250



Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky (KMVD) vznikla rozhodnutím vedení a senátu AF v únoru 2004 sloučením KMB a KVKHZ.

Ve výuce v roce 2004 katedra KMVD pokrývala široké spektrum předmětů z oblasti mikrobiologie, biotechnologie, pedobiologie, výživy a krmení zvířat, výživy člověka, dietetiky, krmivářství apod., hlavně na AF, dále na PEF, FLE a ITSZ. Celkem se jednalo o 31 předmětů včetně výuky v magisterském oboru „Natural Resources and Environment“.

Výzkumná činnost je orientována na tři 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 zatížení těžkými kovy na lesní půdy, vliv zatravnění a agrotechniky, apod.). Byla kompletována široká databáze monitorující vlastnosti půdních typů.

Při studiu ekologie a funkce gastrointestinálních bakterií je trvale zvýšená pozornost věnována bakteriím mléčného kvašení (zvláště bifidobakteriím) a 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.

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 hodnota odrůd 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 pro jednotlivé druhy 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 (3x NAZV, 1x GAČR, 1x KONTAKT), podílem na třech výzkumných záměrech, ale i spoluprací na řešení s dalšími katedrami. Na katedře byl řešen i jeden interní grant. Celková suma prostředků věnovaných na výzkum (včetně specifického) byla 1 201 100,- Kč.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry  
- zástupce vedoucího katedry  
- tajemník katedry

Prof. Ing. Karel Voříšek, CSc.  
Doc. 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. Eva Dolejšová  
Ing. Věra Hořejšová  
Ing. Libuše Kacerovská, CSc.  
Ing. Eva Popelářová  
RNDr. Svatoslava Strnadová  
Ing. Rastislav Šiša, CSc.  
Ing. Eva Vlková, Ph.D.  
Růžena Mandáková  
Martina Vrbová

Ing. Nguyen Ngoc Anh, MSc. - interní doktorand  
Ing. Marcela Hefferová - interní doktorand  
Ing. Petr Jurkovský - interní doktorand  
Ing. Michaela Nováková - interní doktorand (mat. dovolená)  
Ing. Vladimír Plachý - interní doktorand  
Ing. Iva Trojanová - interní doktorand  
Ing. Eva Steinbachová - interní doktorand  
Doc. Ing. Jan Pánek, CSc. - externí pedagog  
Ing. Jana Štorková, CSc. - externí pedagog  
Dr. Ing. Petr Homolka, CSc. - externí pedagog  
Ing. Petr Doležal - externí pedagog  
Ing. Jan Obadálek, CSc. - externí pedagog  
Ing. Jan Samek, CSc. - externí pedagog

## II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

Název předmětu		Rozsah	Fakulta, obor	Garant předmětu
Pedobiologie	ZS 2004/2005	2/0	LF - LI, KI	Doc. Růžek
Biotechnologie	ZS 2004/2005	2/3	TSZ, AF	Prof. Voříšek
Zemědělská mikrobiologie	ZS 2004/2005	24/semestr	AF ATZ Bc K	Ing. Šiša
Encyklopedie praxe - včelařství	LS 2003/2004	9/semestr	AF	Prof. Voříšek
Praktická mikrobiologie	ZS 2004/ 2005	2/3	AF – ABPP, ABPS	Doc. Rada
Mikrobiologie a biotechnologie	ZS 2004/2005	2/3	AF – ABZ, ABR	Prof. Voříšek
Pedobiologie	ZS 2004/2005	16/semestr	LF - LI K	Doc. Růžek
Mikrobiologie prostředí	LS 2003/2004	2/3	AF - zem. inž.	Prof. Voříšek, Doc. Růžek
Zemědělská mikrobiologie	ZS 2004/2005	2/2	AF - ATZ	Prof. Voříšek
Mikrobiologie I	ZS 2004/2005	2/2	TZS	Prof. Voříšek
Základy mikrobiologie	ZS 2004/2005	2/2	AF - ATP	Prof. Voříšek
Pedobiologie	LS 2003/2004	2/2	AF - zem. inž., AZE	Doc. Růžek
Základy mikrobiologie	ZS 2004/2005	22/semestr	AF ATP Bc KS	Ing. Šiša
Mikrobiologie a biotechnologie	ZS 2004/2005	24/semestr	AF RV Bc KS, ABR	Ing. Šiša
Mikrobiologie a biotechnologie	ZS 2004/2005	24/semestr	AF zahr. Bc KS, ABZ	Ing. Šiša
Praktická mikrobiologie	ZS 2004/2005	22/semestr	AF ŽV Bc KS, ABP, ABS	Doc. Rada
Zemědělská mikrobiologie	ZS 2004/2005	8/semestr	AF, ITSZ PDS	Prof. Voříšek
Agric. Env. Microbiology	ZS 2004/2005	2/2	MSc. - AF	Prof. Voříšek
Zákl. výživy a krmení h. zv.-Bc	LS 2003/2004 ZS 2004/2005	2/3, 2/2	AF, ABPP	Prof. Mudřík
Výživa zvířat	ZS 2004/2005	2/2	AF, ABPS	Doc. Kodeš
Základy výživy zvířat	LS 2003/2004	2/2	AF, ATZP	Doc. Kodeš
Výživa člověka a zdraví	LS 2003/2004	2/2	AF, ATZK	Prof. Mudřík
Výživa lidu a výž. politika	ZS 2004/2005	2/0	AF -celá	Doc. Pánek
Racionální výživa a dietetika	ZS 2004/2005	2/2	PEF – PaE, PaA, INF	Prof. Mudřík
Biologické základy chovu zvířat	ZS 2004/2005	4 týdny 2/2	PEF – PaE, PaA	Doc. Kodeš
Chov zvířat I	LS 2003/2004	5 týdnů 2/2	PEF - INF	Doc. Kodeš
Chov zvířat	ZS 2004/2005	5 týdnů 2/2	PEF PaE, PaA	Doc. Kodeš
Výživa a krmení hosp. zvířat	LS 2003/2005	14 hod	AF PDS	Prof. Mudřík, Doc. Kodeš
Krmné zdroje z odpadů	LS 2003/2004	2/2	AF, ATP	Prof. Mudřík
Krmivářské poradenství	LS 2003/2004	2/1	AF, AZE	Prof. Mudřík
Praktická encyklopedie	LS 2003/2004 ZS 2004/2005	2 x 36 hod.	AF, ATZ, ATP	Doc. Kodeš

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF:

- BUJŇÁKOVÁ, D., VLKOVÁ, E., RADA, V., KMEŤ, V.** Aggregation of lactobacilli and bifidobacteria with *Escherichia coli* O157. *Folia Microbiologica*, 2004, roč. 49, č. 2, s. 143-146
- MAROUNEK, M., SKŘIVANOVÁ, E., RADA, V.** Susceptibility of *Escherichia coli* to C2-C18 fatty acids. *Folia Microbiologica*, 2003, roč. 48, č. 6, s. 731-735
- RŮŽEK, L., VOŘÍŠEK, K., STRNADOVÁ, S., NOVÁKOVÁ, M., BARABASZ, W.** Microbial characteristics, carbon and nitrogen content in cambisols and luvisols. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 5, č. 50, s. 196-204
- TROJANOVÁ, I., RADA, V., KOKOŠKA, L., VLKOVÁ, E.** The bifidogenic effect of *Taraxacum officinale* root. *Fitoterapia*, 2004, roč. 75, s. 760-763
- VLKOVÁ, E., RADA, V., BUJŇÁKOVÁ, D., KMEŤ, V.** Enumeration, isolation and identification of bifidobacteria from infant feces. *Folia Microbiologica*, 2004, roč. 2, č. 49, s. 209-212

#### Původní vědecká práce bez IF:

- PETR, J., KODEŠ, A., STEHLÍKOVÁ, K., HUBERT, D., SVOBODOVÁ, P.** Feeding quality of wheat from conventional and ecological farming. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2004, roč. 35, č. 2, s. 74-78
- VLKOVÁ, E., RADA, V., TROJANOVÁ, I.** Enumeration, isolation, and identification of bifidobacteria from dairy products. *Acta Agriculturae Slovenica*, 2004, roč. 1, č. 84, s. 31-36
- VOŘÍŠEK, K., RŮŽEK, L., NOVÁKOVÁ, M., POPELÁŘOVÁ, E., STRNADOVÁ, S.** Microbial characteristics as a key indicators of sustainable soil use. *Acta Agraria et Silvestria*, 2004, roč. 40, č. 3, s. 121-129

#### Knižní publikace ve světovém jazyce:

#### Knižní publikace v nesvětovém jazyce:

- HAVRÁNEK, F., HUČKO, B., MUDŘÍK, Z.** Chov zvěře a hospodářských zvířat v kulturní krajině. Praha, FAO, 2004, 63 s.

#### Příspěvek ve sborníku (SJ):

- NGUYEN NGOC, A., KUDRNA, V., KODEŠ, A.** Rumen-protected amino acids in dairy nutrition. *Proteiny* 2004, MZLU v Brně, June 10, 2004, s. 220-225. ISBN 80-7157-779-0

#### Příspěvek ve sborníku (ostatní):

- EBEROVÁ, J., KODEŠ, A.** Vliv restrikce na fyziologické parametry u samců a samic laboratorního potkana (*Rattus norvegicus*). 7. konference o laboratorních zvířatech. Fyziologický ústav ČAV, Apr 21, 2004, s. 16-21
- EBEROVÁ, J., KODEŠ, A., HUČKO, B., NOVÁKOVÁ, J.** Efekt restrikce na vybrané fyziologické ukazatele u laboratorního potkana. *Proteiny* 2004. MZLU v Brně, June 10, 2004, s. 133-138. ISBN 80-7157-779-0
- HUČKO, B., KODEŠ, A., MUDŘÍK, Z., RAJMON, R., DOLEŽAL, P., CHRISTODOULOU, V., KACEROVSKÁ, L., EBEROVÁ, J.** The influence of rumen development in calves feeding different feed ration. *Sustain Life Secure Survival II*. Česká zemědělská univerzita v Praze, Sep 22, 2004, s. 3. ISBN 80-213-1197-5
- KODEŠ, A., HUČKO, B., MUDŘÍK, Z., CHRISTODOULOU, V., MAREČEK, E.** Content of aminoacids at potential feedings species of wheat. *Sustain Life Secure Survival II*. ČZU v Praze, Sept. 22, 2004, s. 3. ISBN 80-213-1197-5
- KODEŠ, A., HUČKO, B., MUDŘÍK, Z., CHRISTODOULOU, V., MAREČEK, E.** Aminokyselinová skladba potencionálně krmných kultivarů pšenice seté (*Triticum sativa*). *Proteiny* 2004. MZLU v Brně, June 10, 2004, s. 42-45. ISBN 80-7157-779-0
- KODEŠ, A., HUČKO, B., MUDŘÍK, Z., CHRISTODOULOU, V., PLACHÝ, V.** Hodnota proteinů potenciálních odrůd pšenice seté (*Triticum sativa*). *Dni výživy a veterinární dietetiky "VI"*. Days of nutrition and veterinary dietetics "VI". UVL Košice, Sep 7, 2004, s. 25-27. ISBN 80-8088-009-3
- KODEŠ, A., HUČKO, B., MUDŘÍK, Z., PLACHÝ, V.** Dynamika stravitelnosti a využitelnosti dusíku a energie u masných hybridů prasat. *Dni výživy a veterinární dietetiky "VI"*. Days of nutrition and veterinary dietetics "VI". UVL Košice, Sep 7, 2004, s. 196-199. ISBN 80-8088-009-3
- MUDŘÍK, Z., HUČKO, B., KODEŠ, A., CHRISTODOULOU, V., KRÁČMAR, S., BABIDIS, V.** Srovnání výsledků chemických a biologických hodnocení kvality bílkovin cizrny (*Cicer arietinum*) řecké provenience. *Proteiny* 2004. MZLU v Brně, June 10, 2004, s. 37-41. ISBN 80-7157-779-0

- MUDŘÍK, Z., HUČKO, B., KODEŠ, A., CHRISTODOULOU, V., KUDRNA, V., DOLEŽAL, P.** Intezita mikrobiální proteosyntézy v bachoru telat krmených různou krmnou dávkou. Dni výživy a veterinární dietetiky "VI." Days of nutrition and veterinary dietetics "VI". UVL Košice, Sep 7, 2004, s. 149- 153. ISBN 80-8088-009-3
- MUDŘÍK, Z., KODEŠ, A., HUČKO, B., CHRISTODOULOU, V., BABIDIS, V.** Kvalita bílkoviny cizrny (*Cicer arietinum*) řecké provenience. Dni výživy a veterinární dietetiky "VI." Days of nutrition and veterinary dietetics "VI". UVL Košice Sep 7, 2004, s. 210- 214. ISBN 80-8088-009-3
- PLACHÝ, V., KODEŠ, A.** Dílčí výsledky z ověřování krmné hodnoty perspektivních linií pšenice ozimé. Proteiny 2004. MZLU v Brně, June 10, 2004, s. 145- 151. ISBN 80-7157-779-0
- PLACHÝ, V., KODEŠ, A., HUČKO, B., MUDŘÍK, Z., SOUMAR, J.** Verification feeding value new lines perennial wheat in the biological experiments and confrontation results with variety Šárka. Sustain Life Secure Survival II. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, s. 3. ISBN 80-213-1197-5
- RŮŽEK, L., NOVÁKOVÁ, M., JURKOVSKÝ, P., BARABASZ, W.** Mikrobiologické parametry půdy pod brukvovitými plodinami, různě hnojenými sírou, ve vztahu k následné pšenici. Řepka a mák. Sborník konference s mezinárodní účastí. ČZU v Praze, kat. rostlinné výroby, Feb 5, 2004, s. 102- 107. ISBN 80-213-1127-4
- VLKOVÁ, E., TROJANOVÁ, I., RADA, V.** Přežívání bifidobakterií v mléčných výrobcích během záruční doby. Mléko a sýry 2004. Celostátní přehlídka sýrů. Česká společnost chemická, Jan 10, 2004, s. 75- 79. ISBN 978-80-86238-42-5

#### Abstrakt, poster (SJ):

- BOGDADI, H. Ab., KOKOŠKA, L., RADA, V., VOŘÍŠEK, K.** Antimicrobial effects of certain plants used for the treatment of infectious diseases in the folk medicine of Lybia. World Conference on Magic Bullets. Celebrating Paul Ehrlich's 150th birthday. World Conference on Magic Bullets., Sep 9, 2004
- HUČKO, B., MUDŘÍK, Z., KODEŠ, A., CHRISTODOULOU, V., KUDRNA, V., DOLEŽAL, P.** Influencing the cellulolytic activity of microorganisms in the rumens of calves that were fed different rations up to their weaning. Book of Abstract of the 55th Annual Meeting of the European Association for Animal Production Wageningen Academic Publishers, Sep 5, 2004, s. 102. ISBN 9076998450
- JANOVSKÁ, D., KOKOŠKA, L., NEPOVÍM, A., RADA, V.** In vitro antibacterial activity of *Leuzea carthamoides* fraction. Fifth international conference: Medicinal Herbs in Condotions of European Union. June 16, 2004, s. 25.
- KOPEČNÝ, J., HAJER, J., MRÁZEK, J., RADA, V.** Bacterial population of infants, adults and patients with bowel diseases. Gut, 53, Supplement VI, A219. Thieme, Sept 27, 2004
- LANDA, P., KLOUČEK, P., KOKOŠKA, L., MARŠÍK, P., NEPOVÍM, A., RADA, V.** Antimicrobial activity of callus cultures of some *Nigella* and *Leuzea* species. Fifth international conference: Medicinal Herbs in Condotions of European Union. June 16, 2004, s. 24.
- MUDŘÍK, Z., HUČKO, B., KODEŠ, A., CHRISTODOULOU, V., KRÁČMAR, S., BABIDIS, V.** Comparison of results chemical and biological valuation quality of greeks provenance chick peas (*Cicer arietinum*). Sustain Life Secure Survival II. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, s. 99. ISBN 80-213-1197-5
- MUDŘÍK, Z., HUČKO, B., KODEŠ, A., CHRISTODOULOU, V., KUDRNA, V., DOLEŽAL, P.** Intensity of microbial proteosynthesis in the rumen of calves that were fed different feeding rations up to their weaning. Book of Abstract of the 55th Annual Meeting of the European Association for Animal Production. Wageningen Academic Publishers, Sep 5, 2004, s. 101. ISBN 90-769-984-50
- RADA, V., NEVORAL, J., VLKOVÁ, E., GODEFROOIJ, J., TROJANOVÁ, I.** Appearance and disappearance of bifidobacteria in faecal samples from breast-fed infants. International symposium on propionibacteria. Dairy and probiotic applications. INRA, Jun 2, 2004, s. 60
- RADA, V., VLKOVÁ, E., KMEŤ, V.** Frequency of *Clostridium* sp. in faecal breast-fed infants. Diagnosis, epidemiology and antibiotic resistance of the genus *Clostridium*. Presses de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université de Liège, Belgique, Oct 17, 2003, s. 90. ISBN 2-930212-93-4
- TROJANOVÁ, I., VLKOVÁ, E., RADA, V.** Dandelion root infusion as carbon source for bifidobacteria. Conference proceedings New perspectives of probiotics. Research Institute of Veterinary Medicine, Košice, Slovakia, Sept 15, 2004, s. 104

#### Abstrakt, poster (ostatní):

- TROJANOVÁ, I., VLKOVÁ, E., RADA, V.** Bifidogenní účinek kořene pampelišky obecné (*Taraxacum officinale*). Tomáškovy dny 2004. XIII. konference mladých mikrobiologů. Mikrobiologický ústav LF MU a FN u svaté Anny v Brně, Jan 10, 2004, s. 26- 27
- VLKOVÁ, E., TROJANOVÁ, I., RADA, V.** Detekce bifidobakterií ve výkalech telat v období mléčné výživy. Tomáškovy dny 2004. XIII. konference mladých mikrobiologů. Mikrobiologický ústav LF MU a FN u svaté Anny v Brně, June 2, 2004, s. 30- 31
- VLKOVÁ, E., TROJANOVÁ, I., RADA, V.** Rychlá detekce bifidobakterií ve výkalech telat pomocí enzymových metod. XXI. Dni živočišné fyziologie. Ústav fyziologie hospodářských zvířat SAV, Sep 23, 2004, s. 12

## Patent:

## Odborný článek:

- EBEROVÁ, J.** Restrikce ve výživě laboratorních hlodavců. Veterinářství, 2004, roč. 54, č. 1, s. 21- 23
- HUČKO, B., KODEŠ, A., MUDŘÍK, Z.** Základní živiny v krmných směsích pro drůbež. Náš chov, 2004, roč. 1, č. 11, s. 45- 47
- KACEROVSKÁ, L., KODEŠ, A.** Živinné složení zrna obilovin. Farmář, 2004, roč. 1, č. 9, s. 17- 18
- KROUTIL, P., PROKINOVÁ, E., RŮŽEK, L., VAŠÁK, J.** Účinky brukvovitých předplodin na ozimou pšenici. Úroda, 2004, roč. 52, č. 9, s. 9- 11
- MUDŘÍK, Z.** Výživa vysokoprodukčních dojnic. Zemědělský týdeník, 2004, roč. 7, č. 4, s. 12- 12
- PETR, J., NĚMEC, Z., KODEŠ, A., SVOBODOVÁ, P., HUBERT, D., STEHLÍKOVÁ, K.** Krmná jakost pšenice z konvenčního a ekologického pěstování. Krmivářství, 2004, roč. 8, č. 3, s. 3- 4
- VAŠÁK, J., KROUTIL, P., PROKINOVÁ, E., RŮŽEK, L.** Výběr plodin pro jednotný trh EU. Úroda, 2004, roč. 52, č. 10, s. 38- 39
- ZITA, L., TŮMOVÁ, E., KACEROVSKÁ, L.** Odstav králíků. Náš chov, 2004, roč. 64, č. 6, s. 66- 68

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Granty řešené katedrou

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1422/214215	NAZV	Výzkum možnosti stanovení optimální hladiny organické hmoty v půdě, aktuálního stavu půdní organické hmoty a biologické aktivity v orných půdách ČR.	Kubát J. (VŮRV) Voříšek K.	133
1332/213302	MŠMT - KONTAKT	Molekulárně-biologická diagnostika mikroflóry trávicího traktu zvířat se zaměřením na bifidobakterie.	Rada V.	10
1421/214203	NAZV	Racionální systémy hospodaření se začleněním půd uvedených do klidu pro zachování půdní úrodnosti, biodiverzity a omezení šíření významných plevelných druhů .	Soukup J. (Růžek L., Šiša R.)	30
1642/216410	NAZV	Použití mastných kyselin s antimikrobiálním účinkem k náhradě antibiotik u hospodářských zvířat.	Rada V.	168
1421/214207	NAZV	Využití produkčního a biologického potenciálu hybridní a GM modifikované řepky s důrazem na biofumigační vlastnosti glukosinolátů.	Vašák J. (Růžek L.)	3
1424/214254	NAZV	Interakce kvality odchovu jalovic, dlouhověkosti, zdraví a reprodukční výkonnosti dojnic.	Říha J. (VŮCHS) Kodeš A.	60
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.	180
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/213204	MŠMT	Kvalita a funkce půdy ve vztahu k udržitelnému vývoji a ochraně půdního fondu.	Kozák J. (Voříšek K.)	163
1321/213205	MŠMT	Využití půdních a biologických charakteristik pro precizní hospodaření.	Vaněk V. (Voříšek K.)	18
1321/213203	MŠMT	Tvorba a komplexní využití základů chovů, výživy, zdraví a ochrany zvířat pro ekonomiku živočišné výroby.	Jílek F. (Rada V., Kodeš A.)	218
<b>Interní:</b>				
1312/213193	ČZU	Biologické ověření nutriční účinnosti u vybraných odrůd a linií pšenice ozimé.	Plachý V.	19

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Kodeš A.	VR AF ČZU v Praze OR AF ČZU v Praze	člen člen
Mudřík Z.	VR VÚŽV Praha Uhřetěves OR ZF JU České Budějovice	člen člen
Rada V.	OR AF ČZU v Praze	člen
Voříšek K.	VR ČZU v Praze VR AF ČZU v Praze VR Odbor výživy rostlin VÚRV Praha OR AF ČZU v Praze	člen člen člen člen

## 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

Jméno	Rada
Voříšek K.	Plant, Soil and Environment Journal of Central European Agriculture

## 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Rada V.	Grantová agentura ČR
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
Růžek L.	Čsl. mikrobiologická společnost
Šíša R.	Čsl. mikrobiologická společnost
Voříšek K.	Čsl. mikrobiologická společnost Čs. biotechnologická společnost

## 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Mudřík Z.	čelní komise Animal Nutrition EAAP
Rada V.	Lactic Acid Bacteria Forum IDF
Voříšek K.	European Federation of Biotechnology

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce):</b>			
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Voříšek K., Růžek L., Popelářová E.	Slovensko, SAV	26.-28.1.	konference Život v podě	AF, KMVD
Rada V.	Italie, IDF	19.-24.4.	jednání komise IDF	AF
Rada V.	Belgie, IDF	18.-20.10.	jednání komise IDF	grant NAZV
Rada V.	Francie,	1.-5.6.	konference Bifidobacteria	grant NAZV
Voříšek K.	Slovensko, SPU Nitra		oponent habilitační práce	KMVD
Mudřík Z.	Slovensko SPU Nitra	červen	zasedání koordinační komise	KMVD
Mudřík Z.	Slovensko SPU Nitra	prosinec	grantová spolupráce	KMVD
Kodeš A.	Německo, Inntaler	říjen	odborný seminář	Inntaler
Mudřík Z., Hučko B.	Slovensko, EAAP	srpen	konference EAAP	KMVD
Zahraníční návštěvy:				
Jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Prof. Žiarski T.P.	Polsko, SGGW Varšava	únor	spolupráce KMVD s kat. na SGGW	vědecká spolupráce
Prof. Pristač N. V.	Rusko, ZU St.Peterburg	květen	spolupráce kateder	vědecká spolupráce
Doc. Horniaková E.	Slovensko SPU Nitra	leden	spolupráce kateder	zpracování náplně předmětů
Dr. Christodoulou V.	Řecko RIAP Gianittsa	březen, květen, září, prosinec	spolupráce katedry s VÚŽV	vědecká spolupráce
Prof. Nosberger J.	Švýcarsko Univ. Zurich	duben, září	grant FAO	vědecká spolupráce
Dr. Babidis V.	Řecko RIAP Gianittsa	duben, květen	spolupráce katedry s VÚŽV	vědecká spolupráce
Dr. Štamberg B.B.	Rusko Mezinár. banka	květen	konzultace	konzultace výživy zvířat
Dr. Elefteriadu L.	Řecko RIAP Gianittsa	duben, květen	spolupráce katedry s VÚŽV	vědecká spolupráce
Prof. Voronova L. V.	Rusko ZA Jaroslavl	prosinec	spolupráce kateder	konzultace pedagogických otázek
Ing. Maleb	Libanon	prosinec	studium Ph.D.	konzultace studia
Dr. Clifford A. Adams	Belgie, Kemin Europa N.V.	květen	Enzymatické preparáty firmy Kemin	podklady v použití preparátů
Dr. Batello C.	Italie, FAO	září	grant FAO	vědecká spolupráce
Doc. Kmeť V.	Slovensko SAV Košice	17.-21.5.	grant KONTAKT	konzultace metod identifikace bakterií
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Vlková E., Trojanová I. obecná zootechnika	Polsko	10.-13.3.	konference Hygiene in Milk Production and Processing	AF, grant dokt.
Trojanová I. obecná zootechnika	Holandsko	20. – 26.4.	konference Gut flora in health and disease	grant dokt.
Vlková E., Trojanová I. obecná zootechnika	Slovensko	15.-25.9.	vědecká spolupráce s SAV Košice	grant KONTAKT
Vlková E. obecná zootechnika	Holandsko	8. – 14.10.	kurz „Food Fermentation“	grant dokt.



## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce:	Školitel:
Bogdadi Hamed	Antimicrobial activity of some Libyan plants.	Prof. Voříšek
Doležal P.	Zhodnocení vlivů systémů výživy telat na velikost a funkci bacheru	Prof. Mudřík
Dvořák V.	Porovnání ekotoxikologických a mikrobiologických testů při hodnocení zátěže půdy.	Prof. Voříšek
Havlík J.	Antimikrobiální aktivita vybraných druhů rodu <i>Nigella</i> .	Doc. Rada
Hefferová M.	Posouzení krmné hodnoty proteinů perspektivních linií a odrůd pšenice seté.	Doc. Kodeš
Jurkovský P.	Labilní formy uhlíku, aktivit arylsulfatázy a dehydrogenáz vybraných orných půd.	Doc. Růžek
Nguyen Ngoc Ahn	Optimalizace využití dusíkatých látek u vysokoužitkových dojnic.	Doc. Kodeš
Nováková M. (přerušeno – mateřská dovolená)	Biologická aktivita půdního prostředí při rozdílném hospodaření.	Prof. Voříšek
Plachý V.	Dynamika retence dusíku u supermasných genotypů prasat.	Doc. Kodeš
Popelářová E.	Mineralizační aktivita orných půd.	Prof. Voříšek
Soumar J.	Zefektivnění krmivářského využití řepkových krmiv biologickými preparáty.	Doc. Kodeš
Steinbachová E.	Vliv biologických, chemických a technologických faktorů na krmnou hodnotu pšenice.	Doc. Kodeš
Trojanová I.	Substrátová preference bifidobakterií.	Doc. Rada
Vlková E.	Identifikace bifidobakterií.	Doc. Rada
Zetková J.	Vliv krmných aditiv na užítkovost kura domácího.	Doc. Kodeš

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2003

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Profesorské řízení:</b>			
<b>Habilitační řízení:</b>			
<b>Doktorské studium:</b>			
Eberová J.	16.12.	Zhodnocení úrovně výživy laboratorního potkana v tuzemských podmínkách chovu.	obecná zootechnika - výživa
Vlková E.	25.10.	Identifikace bifidobakterií.	obecná zootechnika - zeměd. mikrobiologie

## KATEDRA OCHRANY ROSTLIN 21 180



Katedra ochrany rostlin zajišťuje ve školním roce 2004/2005 výuku deseti předmětů pro studenty FAPPZ a jednoho předmětu pro studenty ITS. Dále se podílí na výuce předmětu FYTO I pro některé obory bakalářského studia na FAPPZ a předmětu Obecná fytotechnika 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 management v ochraně rostlin.

Výzkumná činnost katedry je zaměřena především do těchto oblastí:

- adaptace molekulárních diagnostických metod pro detekci škůdců (hádátka, skladištní škůdci) a patogenů (víry, 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 výzkumných záměrů i smluv se zainteresovanými subjekty. Celkový objem prostředků z grantů přesáhl v roce 2004 2,2 mil. Kč. Bylo zahájeno řešení dvou nových grantů NAZV a pěti grantů FRVŠ. Bylo podáno 5 návrhů projektů do NAZV (3 úspěšné), 8 návrhů projektů do FRVŠ (4 úspěšné) a jeden projekt do GAČR. Katedra spolupracuje ve výzkumu s celou řadou českých i 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. Pracovníci katedry se podílejí i na poradenské činnosti pro zemědělce.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry Doc. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.  
 - zástupce vedoucího katedry RNDr. Jan Kabiček, CSc.  
 - tajemník katedry Ing. Jan Kazda, CSc.  
 - sekretariát Ing. Lenka Holubcová

### člen katedry

Ing. Miluše Holubcová  
 Ing. Zdeněk Jindra  
 Daniela Musilová  
 Doc. Ing. Evžen Prokinová, CSc.  
 Prof. Ing. Vladimír Táborský, CSc.  
 Ing. Jana Těšíková  
 Jaroslava Vospělová  
 Ing. Miloslav Zouhar, Ph.D.

### interní doktorand

Ing. Martin Bárnét  
 MSc. Mohamed Hassan  
 Ing. Gerhard Herda  
 Ing. Kamil Holý  
 MSc. Ihmed Homa  
 Ing. Jana Hýblová  
 Ing. Hana Klenová  
 Ing. Martin Marek  
 Ing. Radka Maláková  
 Ing. Jana Mazáková  
 Ing. Kateřina Naďová  
 Ing. Zuzana Pažourková  
 Ing. Karel Pepperný  
 Mgr. Jana Remešová  
 Mgr. Pavla Rosecká  
 Ing. Karel Říha  
 MSc. El – Sayed Shawki  
 Mgr. Ludmila Slezáková

## II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant předmětu
Ochrana zahradních plodin - choroby	ZS 2/3	AF ABZ	Doc. Ryšánek
Ochrana zahradních plodin - choroby	ZS 22	AF ABZk	Doc. Ryšánek
Ochrana polních plodin - choroby	ZS 2/3	AF ABR	Doc. Ryšánek
Ochrana polních plodin - choroby	ZS 22	AF ABRk	Doc. Ryšánek
Ochrana zahradních plodin - škůdci	LS 2/3	AF ABZ	RNDr. Kabiček
Ochrana zahradních plodin - škůdci	LS 22	AF ABZk	RNDr. Kabiček
Ochrana polních plodin - škůdci	LS 2/3	AF ABR	RNDr. Kabiček
Ochrana polních plodin - škůdci	LS 22	AF ABRk	RNDr. Kabiček
Obecná a speciální entomologie, akarologie a nematologie II	ZS 2/2	AF AML	RNDr. Kabiček
Biologická a nechemická ochrana	ZS 2/0	AF AML	RNDr. Kabiček
Monitoring a management v ochraně rostlin	LS 2/2	AF AML	Ing. Zouhar
Chemická ochrana a předpisy	ZS 2/1	AF AML	Ing. Kazda
Ochrana rostlin	ZS 2/2	AF ATZR	Ing. Kazda
Ochrana rostlin	ZS 20	AF ATZRk	Ing. Kazda
Ochrana rostlin	LS 2/2	AF ATZZ	Ing. Kazda
Ochrana rostlin v tropech a subtropích	ZS 2/2	ITS ZTS	Ing. Kazda
Fyto I	LS 8	AF ATZPk	Doc. Ryšánek
Fyto I	LS 2/2 ; 4 týdny	AF ATZP	Doc. Ryšánek
Fyto I	LS 2/2 ; 4 týdny	AF ATZV	Doc. Ryšánek
Fyto I	LS 8	AF ATZVk	Doc. Ryšánek
Fyto I	LS 2/2 ; 4 týdny	AF ATZK	Doc. Ryšánek
Obecná fyto technika	ZS 2/2; 2 týdny	PEF INFO	Ing. Kazda
Obecná fyto technika	ZS 2/2; 2 týdny	PEF PAA	Ing. Kazda
Obecná fyto technika	LS 2/2; 2 týdny	PEF PAE	Ing. Kazda
Základy zemědělské fytopatologie	ZS 22	AF AZk -fyto	Doc. Prokinová

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF:

- KLUH, I., HORN, M., HÝBLOVÁ, J., HUBERT, J., DOLECKOVÁ-MAREŠOVÁ, L., VOBURKA, Z., KUDLÍKOVÁ, I., KOCOUREK, F., MAREŠ, M.** Inhibitory specificity and insecticidal selectivity of &#945,-amylase inhibitor from *Phaseolus vulgaris*. *Phytochemistry*, 2004, roč. 66, č. 1, s. 31- 39
- KUMAR KUNDU, J., RYŠÁNEK, P.** Detection of Beet yellows virus by RT-PCR and immunocapture RT-PCR in *Tetragonia expansa* and *Beta vulgaris*. *Acta Virologica*, 2004, č. 48, s. 177- 182
- PAVELA, R., BÁRNET, M., KOCOUREK, F.** Effect of azadirachtin applied systemically through roots of plants on the mortality, development and fecundity of the cabbage aphid (*Brevicoryne brassicae*). *Phytoparasitica*, 2004, roč. 32, č. 3, s. 286- 294
- PEČENKOVÁ, T., MORAVEC, T., FILIGAROVÁ, M., ROSECKÁ, P., ČEŘOVSKÁ, N.** Extended sequence analysis of three Danish Potato mop-top virus (PMTV). *Virus Genes*, 2004, roč. 2, č. 29, s. 249- 255

#### Původní vědecká práce bez IF:

- BÁRNET, M.** Thermal constants of cabbage aphid (*Brevicoryne brassicae* (L.)) on spring rape and head cabbage. *Acta Fytotechnica et Zootechnica*, 2004, roč. 9, č. 7, s. 20-22
- EL KADY, G., MASSOUDI, S., ZOUHAR, M.** Identification of species specific genomic DNA fragments for *Meloidogyne incognita*, *M. javanica*, and *M. arenaria*, in Ismailia and Al Sharquia governorates, Egypt. *Agricultural research journal*, 2004, roč. 1, č. 3, s. 123- 126
- JINDRA, Z., KAZDA, J.** Faunistic records from the Czech Republic. *Klapalekiana*, 2004, roč. 40, č. 4, s. 24
- KABÍČEK, J.** Faunistic records from the Czech Republic - 168. *Acari: Phytoseiidae*. *Klapalekiana*, 2003, roč. 9, s. 136

#### Knížní publikace ve světovém jazyce:

- KOCHANOVÁ, M., PROKINOVÁ, E.** The methods of Diagnostic of *Tilletia* spp. in Theory and Practice. Praha. Česká fytopatologická společnost, 2004. ISBN 80-903545-0-5
- RAKOUSKÝ, S., ONDŘEJ, M., SEHNAL, F., HABUŠTOVÁ, O., HUSSEIN, M.H., OVESNÁ, J., KUČERA, L., KOCOUREK, F., ŘÍHA, K., DOSTÁLOVÁ, R., SEIDENGLANZ, M., TEJKLOVÁ, E., GRIGA, M.** Transgenic Plant Products and their Introduction into the Environment and Crop Protection Systems, a Risk Assessment. USA. Nato Science Series, 2004. ISBN 1-58603-432-4

#### Knížní publikace v nesvětovém jazyce:

- KAZDA, J.** Změny v ochraně řepky proti živočišným škůdcům. Praha. DOW Agro Sciences, 2004.

#### Příspěvek ve sborníku (SJ):

- BÁRNET, M.** Thermal constants of cabbage aphid (*Brevicoryne brassicae*) on spring rape and head cabbage. Proceeding of the XVI. Slovak and Czech Plant Protection Conference. Slovak Agricultural University in Nitra, Sep 16, 2003, s. 20- 21
- HASSAN, M. Ahmed Ali., KUMAR KUNDU, J., SALAVA, J.** Nucleotide sequence analysis of apple stem pitting virus sources from apple and pear in the Czech Republic. Book of abstracts 7th conf. EFPP. EFPP, Sep 5, 2004, s. 57
- HASSAN, M. Ahmed Ali., RYŠÁNEK, P.** Mixed infection of peach trees with Peach latent mosaic viroid and Hop stunt viroid in the Czech Republic. Proceeding of the XVI. Slovak and Czech Plant Protection Conference. Slovak Agricultural University in Nitra, Sep 16, 2003, s. 81- 82. ISBN 1335-258X
- HASSAN, M. Ahmed Ali., RYŠÁNEK, P., ZOUHAR, M.** Development of PCR method of Peach latent mosaic virus and Hop stunt viroid detection for certification of planting materials. Proceeding of the XVI. Slovak and Czech Plant Protection Conference. Slovak Agricultural University in Nitra, Sep 16, 2003, s. 83- 85. ISBN 1335-258X
- KABÍČEK, J.** Abandoned unsprayed apple trees – favourable reservoirs for phytoseiid mites. Proceedings of the XVI. Slovak and Czech Plant Protection Conference. Slovak Agricultural University in Nitra, Sep 16, 2003, s. 116- 118. ISBN 1335-258X
- KABÍČEK, J., POVONDROVÁ, K.** Phytoseiid mite communities on urban deciduous trees. Proceedings of the XVI. Slovak and Czech Plant Protection Conference. Slovak Agricultural University in Nitra, Sep 16, 2003, s. 119- 120. ISBN 1335-258X
- KABÍČEK, J., ŘEHÁKOVÁ, M.** Phytoseiid mite community on *Aesculus hippocastanum* in the parks. Proceedings of the XVI. Slovak and Czech Plant Protection Conference. Slovak Agricultural University in Nitra, Sep 16, 2003, s. 114- 115. ISBN 1335-258X

- KAZDA, J., BARANYK, P., ŠKEŘÍK, J.** Insecticide seed treatment and insecticide spraying on winter oilseed rape in autumn. Proceedings of the XVI. Slovak and Czech Plant Protection Conference. Slovak Agricultural University in Nitra, Sep 16, 2003, s. 122. ISBN 1335-258X
- KOCOUREK, F., ŘÍHA, K.** Bt-maize & Trichogramma wasp – two compatible strategies in control of European corn borer (*Ostrinia nubilalis*). Book of abstracts (CD-ROM) from the XXII International Congress of Entomology. Brisbane, Aug 15, 2004
- KOCHANOVÁ, M., ZOUHAR, M., PROKINOVÁ, E., RYŠÁNEK, P.** Detection of *Tilletia controversa* and *Tilletia caries* by PCR. Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft. 54. Deutsche Pflanzenschutztagung, Hamburg, Sep 20, 2004, s. 220. ISBN 3-930037-12-2
- KOCHANOVÁ, M., ZOUHAR, M., PROKINOVÁ, E., RYŠÁNEK, P.** Early and easily detection of *Tilletia caries* and *Tilletia controversa* in wheat. Discovery, Development and Delivery in Plant pathology. 7th Conference of the European Foundation for Plant Pathology and British Society for Plant Pathology Presidential Meeting. University of Aberdeen, Sep 1, 2004, s. 40
- KOKOŠKOVÁ, B., KLENOVÁ, H.** Study of saprophytic bacteria in potato tuber samples with the confirmed occurrence of *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*. Proceeding of the XVI. Slovak and Czech Plant Protection Conference. Slovak Agricultural University in Nitra, Sep 16, 2003, s. 138-140
- KUDLÁČKOVÁ, P., ZOUHAR, M., RYŠÁNEK, P.** Detection of the Beet virus Q by PCR in one tube. Proceeding of the XVI. Slovak and Czech Plant Protection Conference. Slovak Agricultural University in Nitra, Sep 16, 2003, s. 156-157. ISBN 1335-258X
- MAREK, M., ZOUHAR, M., RYŠÁNEK, P.** Using rRNA gene cluster for determination of *D. dipsaci* biotypes. Proceedings of the XVI. Slovak and Czech Plant Protection Conference. Slovak Agricultural University in Nitra, Sep 16, 2003, s. 191-193. ISBN 1335-258X
- MAZÁKOVÁ, J., KOCHANOVÁ, M., ZOUHAR, M., RYŠÁNEK, P.** Study of *Phytophthora infestans* population from the viewpoint of mating type composition. Česko-slovenská studentská vědecká konference. Masarykova univerzita v Brně, May 1, 2004, s. 51. ISBN 80-210-3376-2
- MAZÁKOVÁ, J., ZOUHAR, M., KOCHANOVÁ, M., RYŠÁNEK, P.** Using of Biological Test and Methods of Molecular Biology for Differentiation of Mating Types of *Phytophthora infestans*. Sustain Life Secure Survival II, Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. ČZU, Sep 22, 2004, s. 76. ISBN 80-213-1197-5
- MAZÁKOVÁ, J., ZOUHAR, M., RYŠÁNEK, P., TÁBORSKÝ, V.** The first discovered occurrence of A2 mating type of *Phytophthora infestans* in the Czech Republic. Discovery, Development and Delivery in Plant Pathology. EFPP, BSPP, Sep 5, 2004, s. 37
- PAVELA, R., BÁRNET, M.** Systemic applications of bioinsecticides for control of *Aesculus hippocastanum* against *Cameraria ohridella*. Proceedings of the 1st International Cameraria Symposium "Cameraria ohridella and other invasive leaf-miners in Europe". Department of Natural product, Institut of Organic Chemistry and Biochemistry, Mar 24, 2004, s. 39
- PAVELA, R., HOLÝ, K.** Effects of azadirachtin on larvae of Lepidoptera pests. Proceeding of the XVI. Slovak and Czech Plant Protection Conference. Slovak Agricultural University in Nitra, Sep 16, 2003, s. 240-242
- ROSECKÁ, P., ČEŘOVSKÁ, N., PEČENKOVÁ, T., RYŠÁNEK, P.** Expression of non-structural proteins of Potato mop-top virus in procaryotic system. Proceeding of the XVI. Slovak and Czech Plant Protection Conference. Slovak Agricultural University in Nitra, Sep 16, 2003, s. 257-259. ISBN 1335-258X
- RYŠÁNEK, P.** Occurrence of *Globodera pallida* on the area of Ukraine. Proceedings of the XVI. Slovak and Czech Plant Protection Conference. Slovak Agricultural University in Nitra, Jun 16, 2003, s. 136-137. ISBN 1335-258X
- ŠIRLOVÁ, L., HASSAN, M. Ahmed Ali., VACKE, J., JOKEŠ, M.** Some findings of a potyvirus naturally infecting yellow oat grass in the Czech Republic. Book of abstracts 7th conf. EFPP. EFPP, Sep 5, 2004, s. 56
- TESAŘOVÁ, Blanka., ZOUHAR, Miloslav., RYŠÁNEK, Pavel.** Development of molecular method for specific detection of *Meloidogyne incognita*. Proceeding of the XVI. Slovak and Czech Plant Protection Conference. Slovak Agricultural University in Nitra, Sep 16, 2003, s. 316-318. ISBN 1335-258X

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

- BARANYK, P., KAZDA, J., MARKYTÁN, P.** Výsledky poloprovozních odrůdových pokusů POP IA SPZO s řepkou ozimou 2003/04. 21. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice. Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, Nov 23, 2004, s. 39-44. ISBN 80-903464-2-1
- KAZDA, J., BARANYK, P.** Nové zkušenosti s ochranou proti bejlomorci kapustové (*Dasineura brassicae*). Sborník 21. vyhodnocovacího semináře systému výroby řepky a slunečnice. ČZU v Praze, Nov 23, 2004, s. 186-196. ISBN 80-903464-2-1
- KOCOUREK, F., ŘÍHA, K.** Geneticky modifikovaná kukuřice a parazitická vosička *Trichogramma* – dvě perspektivní metody ochrany kukuřice vůči zavíječi kukuřičnému. Sborník referátů z konference s mezinárodní účastí. Brno, Nov 9, 2004, s. 377. ISBN 80-902436-9-X
- KOCOUREK, F., ŘÍHA, K.** Přínosy a rizika pěstování Bt-kukuřice. Sborník referátů z odborné zemědělské konference – Biotechnologie. Zlín, Oct 21, 2004, s. 46. ISBN 80-903108-6-9

- KROUTIL, P., PROKINOVÁ, E., VAŠÁK, J.** Vliv plodin z čeledi Brassicaceae na pšenici ozimou (*Triticum aestivum* L.). *Agricultura-Scientia-Prosperitas: Řepka a mák*. ČZU v Praze, Feb 5, 2004, s. 108- 114. ISBN 80-213-1127-4
- MAZÁKOVÁ, J., RYŠÁNEK, P., ZOUHAR, M., KOCHANOVÁ, M.** Study of populations of *Phytophthora infestans* in the Czech Republic using mating types, resistance against systemic fungicides and allozyme analysis. *Proceeding of the XVI. Slovak and Czech Plant Protection Conference*. Slovak Agricultural University in Nitra, Sep 16, 2003, s. 199- 200. ISBN 1335-258X
- PAŽOURKOVÁ, Z.** The influence of temperature on respiration of *Rhizopertha dominica* (F.) (Coleoptera: Bostrychidae). *Conference proceedings – Sustain Life Secure Survival II*, Prague. LSS, Praha, Sep 22, 2004, ISBN 80-213-1197-5
- PAŽOURKOVÁ, Z., LUKÁŠ, J.** Vliv teploty na respiraci lesáka skladištního (*Oryzaephilus surinamensis*). *Sborník referátů - VI. konference DDD 2004*. DDD, Františkovy Lázně, Apr 5, 2004, s. 38. ISBN 80-02-01633-5
- PAŽOURKOVÁ, Z., LUKÁŠ, J.** Vliv teploty na respiraci pilouse černého (*Sitophilus granarius*). *Sborník referátů VI. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*, VFU Brno. VFU Brno, Jun 2, 2004, s. 181- 187. ISBN 80-213-1197-5
- STARÁ, J., KOCOUREK, F., NAĐOVÁ, K.** Ochrana brambor vůči mandelince bramborové s ohledem na výskyt populací škůdce rezistentních k insekticidům. *Sborník referátů z konference "Nové poznatky v pěstování*, Brno, Nov 9, 2004, s. 393- 399. ISBN 80-902436-9-X

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

#### **Abstrakt, poster (ostatní):**

- BOROVSKÝ, M., ZOUHAR, M., LANGROVÁ, I., JANKOVSKÁ, I.** Polymorfismus rDNA jako genetický marker pro hypobiózu hlístice *Trichostrongylus colubriformis*. *6. České a slovenské parazitologické dny*, Ostravice 2004. *Sborník abstraktů*. ATTAVENA o.p.s., May 17, 2004, s. 3. ISBN 80-86778-07-X

#### **Patent:**

#### **Odborný článek:**

- KABÍČEK, J.** Klíněnka *Phyllonorycter* platani na platanech. *Zahradnictví*, 2004, č. 8, s. 37
- KABÍČEK, J.** Mera zimostrázová – škůdce zimostrázu. *Zahradnictví*, 2004, č. 5, s. 16
- KABÍČEK, J.** Tlumení výskytu škůdců pomocí biologických metod. *Zahradnictví*, 2004, č. 7, s. 3- 5
- KAZDA, J.** Ochrana ozimé řepky na počátku vegetace. *Květy olejnin*, 2004, roč. 9, č. 2, s. 1213- 1989
- KAZDA, J.** Bejlmorka kapustová se stává závažným škůdcem. *Úroda*, 2004, roč. 4, č. 4, s. 34- 37
- KAZDA, J.** Co můžeme očekávat od setí mořeného osiva řepky?. *Květy olejnin*, 2004, roč. 9, č. 11, s. 6- 8
- KAZDA, J.** Ochrana porastů řepky olejky oziměj na začátku vegetace. *Naše pole*, 2004, roč. 4, č. 3, s. 8
- KAZDA, J.** Ochrana proti bejlmorce kapustové. *Květy olejnin*, 2004, roč. 9, č. 7, s. 1- 4
- KAZDA, J.** Ochrana rostlin, stále důležitější součástí jarní technologie pěstování. *Agromagazín*, 2004, roč. 5, č. 3, s. 20
- KAZDA, J.** Ochrana řepky proti živočišným škůdcům podzimním období. *Květy olejnin*, 2004, roč. 9, č. 12, s. 2- 4
- KAZDA, J.** Perspektivy intenzivní ochrany rostlin po vstupu do Evropské unie. *Agro*, 2004, roč. 9, č. 1, s. 42-43
- KAZDA, J., FÁBRY, A.** Stane se květilka zelná vážným škůdcem řepky v Čechách. *Květy olejnin*, 2004, roč. 9, č. 7, s. 4- 6
- KAZDA, J., ŠKEŘÍK, J.** Ochrana řepky proti blýskáčkovci. *Květy olejnin*, 2004, roč. 9, č. 6, s. 6- 7
- KROUTIL, P., PROKINOVÁ, E., RŮŽEK, L., VAŠÁK, J.** Účinky brukvovitých předplodin na ozimou pšenici. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 9, s. 9- 11
- KROUTIL, P., PROKINOVÁ, E., VAŠÁK, J.** Vliv brukvovitých předplodin. *Farmář*, 2004, roč. 10, č. 8, s. 28- 29
- KROUTIL, P., PROKINOVÁ, E., VAŠÁK, J.** Vliv brukvovitých předplodin na pšenici ozimou. *Agro*, 2004, roč. 9, č. 2, s. 32- 34
- PROKINOVÁ, E.** Houby rodu *Fusarium* jako původci chorob. *Rostlinolékař*, 2004, č. 4, s. 16- 18
- PROKINOVÁ, E.** Choroby polních plodin a bezorebné zpracování půdy. *Rostlinolékař*, 2004, č. 5, s. 14- 15
- PROKINOVÁ, E., HITSCHFELOVA, I.** Sněti rodu *Tilletia* na pšenici (ne)přestaly být hrozbou. *Agro*, 2004, č. 8, s. 14- 17
- RYŠÁNEK, P.** Rizománie cukrové řepy – rezistentní odrůdy řeší situaci. *Úroda*, 2004, č. 1, s. 12- 14
- ŘÍHA, K., KOCOUREK, F.** Zavíječ kukuřičný – účinnost geneticky modifikované kukuřice v ochraně proti zavíječi kukuřičnému v ČR. *Agro*, 2004, roč. 9, č. 6, s. 18- 21
- TÁBORSKÝ, V., MAZÁKOVÁ, J., DOLEŽAL, P.** Plíseň bramborová. *Agro*, 2004, č. 4, s. 44- 47
- VAŠÁK, J., KROUTIL, P., PROKINOVÁ, E., RŮŽEK, L.** Výběr plodin pro jednotný trh EU. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 10, s. 38- 39

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Granty řešené katedrou

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1422/4228	NAZV	Inovace ekologicky a ekonomicky vhodných postupů ochrany brambor proti plísni bramborové v různých systémech pěstování brambor a monitoring populaci patogena	Ryšánek P.	180
1422/4229	NAZV	Výzkum a vývoj komplexních postupů diagnostiky hospodářsky významných a karanténních fytopatogenních organismů pro systém certifikace ovocných dřevin	Ryšánek P.	206
1422/4230	NAZV	Systém produkce certifikované sadby česneku	Ryšánek P.	100
1642/6411	MZe	Referenční diagnostická laboratoř pro diagnostiku a monitoring vybraných karanténních hádátek a hlístic	Zouhar M.	20
1642/6412	MZe	Referenční diagnostická laboratoř pro PLMVd	Ryšánek P.	20
1411/4116	GAČR	Stanovení genetických markerů vhodných pro diferenciaci bionas <i>Ditylenchus dipsaci</i> pomocí SCAR	Zouhar M.	190
1421/4210	NAZV	Optimalizace pěstitelských technologií řepky se zřetelem na rentabilitu, stabilitu soustav hospodaření a konkurenceschopnost na světových trzích	Kazda J.	260
1421/4202	NAZV	Studium zdravotního stavu osiva ozimé pšenice s důrazem na rod <i>Tilletia</i>	Prokinová E.	250
1422/4225	NAZV	Systémy ochrany polní zeleniny vůči škodlivým organismům	Kabíček J.	110
1421/4204	NAZV	Využití genetických markerů pro tvorbu nových odrůd jableň s kumulovanými geny rezistence vůči strupovitosti <i>Venturia inaequalis</i>	Ryšánek P.	35
1161/1674	FRVŠ	Studium variability izolátů viroidů na broskvonicích v ČR	Hassan M.	112
1161/1676	FRVŠ	Zpracování multimediálního učebního textu předmětu Ochrana okrasných rostlin	Prokinová E.	97
1161/1670	FRVŠ	Využití technologie rekombinantní DNA v rostlinolékařské diagnostice	Marek M.	112
1161/1672	FRVŠ	Rozlišení pohlavních typů <i>Phytophthora infestans</i> a jejich rezistence k fenylamidům	Mazáková	105
1161/1679	FRVŠ	Vliv insekticidních proteinů na růst a vývoj zavíječe kukuřičného	Říha K.	94
1424/4245	NAZV	Komplexní metoda monitorování a detekce kontaminace skladovaných obilovin a cereálních produktů škůdci pomocí fyzikálně-chemických, imunochemických a molekulárních technik	Ryšánek P.	200
1424/4244	NAZV	Vývoj diagnostických metod pro determinaci karanténních hádátek z rodů <i>Aphelenchoides</i> , <i>Bursaphelenchus</i> , <i>Xiphinema</i> a <i>Radophulus</i>	Ryšánek P.	294
1520/5201	EU-Leonardo	Plant Protection	Ryšánek P.	100
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1621/3202		Stabilizující a omezující faktory tvorby výnosu a jakosti rostlinné produkce	Ryšánek P.	362
1321/3205		Využití půdních a biologických charakteristik pro precizní hospodaření	Táborský V.	145
<b>Interní:</b>				
1312/3186		Účinky rostlinných inhibitorů trávicích enzymů	Maláková R.	28
1312/3187		Studium populací patogena	Mazáková J.	30
1312/3189		Hodnocení rezistence mandelinky bramborové	Naďová K.	17,4

## 2. Členství ve vědeckých radách

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

## 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

Jméno	Rada
Táborský V.	Plant Protection Science – ochrana rostlin

## 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 Pathology Foundation
	Entomological Society of New Wales
Prokinová E.	European Plant Pathology Foundation
Ryšánek P.	European Plant Pathology Foundation
	International Society for Horticultural Science



## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Ochrana obilnin a řepky	3	8. 2.	200
Diagnostický kurs pro pracovníky SRS	1	9. – 12. 2.	20
Rostlinolékařské dny	3	24. - 25. 11.	150

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Ryšánek P.	Itálie, Univerzita Potenza	2. – 8. 5.	Socrates - Erasmus	AF, Socrates
Ryšánek P.	Velká Británie	5. – 12. 9.	konference	AF, granty
Ryšánek P.	Řecko	19. 25. 11.	Schůzka řešitelů grantu Leonardo	grant
Zouhar M.	Rusko, Zoologický ústav Petrohrad	4. – 11. 10.	spolupráce	grant
Zahraniční návštěvy:				
Jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Prof. Manuel Mota	Portugalsko	17. 2.	spolupráce	
Prof. P. Piazzolla	Itálie	21. – 28. 2.	Socrates - Erasmus	
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Mazáková J.	Velká Británie	6. – 21. 11.	Kurz Late blight	grant
Mazáková J.	Velká Británie	5. -12. 9.	konference	grant
Kochanová M.	Velká Británie	5. – 12. 9.	konference	vlastní
Kochanová M.	SRN	24. -26. 9.	konference	vlastní

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce:	Školitel:
Bárnet M.	Biologie mšice zelné ( <i>Brevicoryne brassicae</i> ) monitoring a metody ochrany brukvovité zeleniny	Doc. Prokinová
Bohdanecká D.	Hodnocení rezistence hmyzích škůdců k insekticidům pomocí metod molekulární biologie	Doc. Ryšánek
Doležal P.	Uplatnění fungicidních sledů proti plísni bramborové a vznik rezistence u patogena	Prof. Táborský
Douda O.	Škodlivost, diagnostika a monitorování háďátka <i>Ditylenchus dipsaci</i> a jiných fytopatogenních nematod na zelenině	Doc. Ryšánek
Hassan Mohamed Ahmed Ali	Vývoj molekulárních diagnostických metod pro detekci viroidu latentní mozaiky broskvoně	Doc. Ryšánek
Herda G.	Bionomie a hospodářský význam vybraných škůdců řepky	Doc. Prokinová
Holý K.	Biologie a škodlivost můrovitých ( <i>Lepidoptera: Noctridae</i> )	Doc. Ryšánek
Homa Ihmed	Půdou přenosný virus řepy a Q virus řepy: hostitelský okruh a lokalizace in situ	Doc. Ryšánek
Hýblová J.	Nové metody v detekci a regulaci skladištních členovců infestujících potravinářské komodity	Doc. Ryšánek
Hradil K.	Lesnický významné druhy quercikolních ploščic ( <i>Heteroptera, Miridae</i> )	Doc. Ryšánek
Chaloupková M.	Stanovení podmínek eliminace viru šarčky švestky u šlechtitelsky významných odrůd slivoně, meruňky a broskvoně pomocí termoterapie a in vitro kultur růstových vrcholů	Doc. Ryšánek
Jeřábková R.	Detekce fytopatogenních bakterií druhu <i>Clavibacter</i>	Doc. Prokinová

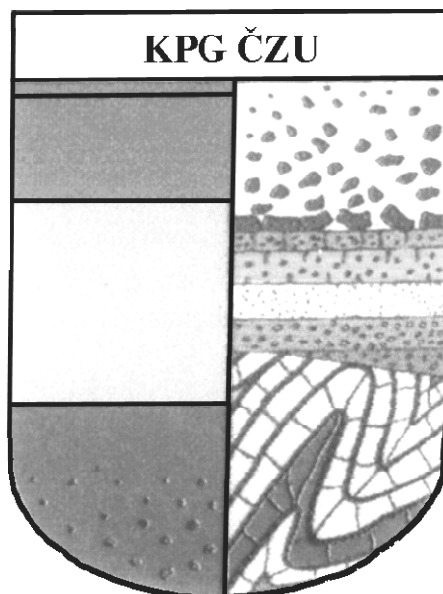
	michiganensis pomocí imunomagnetických sond	
Jindra Z.	Kvalitativní zhodnocení výskytu ploštic (Heteroptera) na vybraných chráněných územích v Praze	Doc. Prokinová
Klenová H.	Patologické a molekulární metody detekce rezistence r. Avena k Puccinia coronata Cda. F. sp. avenae	Doc. Prokinová
Kneifelová M.	Vliv agroekologických podmínek na vegetativní a generativní reprodukci vybraných plevných druhů	Doc. Prokinová
Krejčová J.	Monitoring švábů ve skladech a zdravotní nezávadnost skladovaných produktů	Doc. Ryšánek
Kučerová L.	Vliv agroekologických podmínek na vegetativní a generativní reprodukci vybraných plevných druhů	Doc. Prokinová
Kudlíková I.	Biologická ochrana řepky olejky proti Serotinia sclerotinum a Leptosphaeria maculans	Prof. Táborský
Maláková R.	Hodnocení účinků inhibitorů trávicích enzymů hmyzu izolovaných z rostlin na škůdce kulturních rostlin	Doc. Ryšánek
Marek M.	Molekulární metody diagnostiky hádátek rodu Ditylenchus	Doc. Ryšánek
Mazáková J.	Determinace pohlavních typů A1, A2 a hladiny rezistence k systémovým fungicidům u populací patogena Phytophthora infestans v ČR	Doc. Ryšánek
Nadřová K.	Hodnocení rezistence hmyzích škůdců k insekticidům a návrhy na antiresistentní strategie	Doc. Ryšánek
Pažourková Z.	Vliv teploty na fyziologické procesy a chování hmyzu	Doc. Ryšánek
Pepperný K.	Biologie obaleče zimolezového (Adoxophyes orana) a možnost regulace jeho populace pomocí bakulovirů	Doc. Prokinová
Remešová J.	Toxinogenní mikromycety na ječmeni a pšenici pěstovaných po kukuřici s různými režimy ochrany	Doc. Prokinová
Rosecká P.	Charakteristika proteinů rostlinných virů a jejich využití k detekci	Doc. Ryšánek
Říha K.	Účinnost transgenní kukuřice proti zavíječi kukuřičnému	Doc. Ryšánek
Shawki El Sayed	Vliv vybraných insekticidů použitých k ošetření řepky ozimé na vitalitu včel (Apis mellifera L.)	Doc. Ryšánek
Slezáková L.	Toxinogenní mikromycety na kukuřici při různých strategiích ochrany proti zavíječi kukuřičnému (Ostrinia nubilalis)	Doc. Prokinová
Slováček J.	Použití imunochemických metod pro detekci hub rodu Phytophthora v hospodářsky významných plodinách	Doc. Ryšánek
Svoboda J.	Diagnostika viru žluté mozaiky cukety, epidemiologie choroby, možnost ochrany kultur okurek proti tomuto viru	Doc. Ryšánek
Těšínská P.	Biologie, epidemiologie a možnost ochrany révy vinné proti plísni šedé	Prof. Táborský
Valentová V.	Detekce a determinace fytopatogenů rodu Phytophthora u ovocných a okrasných rostlin	Doc. Prokinová
Vojáčková M.	Rezistence pšenice k Septoria tritici	Doc. Prokinová
Vošta M.	Monitorování a krátkodobá prognóza výskytu škodlivých motýlů	Doc. Prokinová
Zlatohlávek A.	Necílové vlivy herbicidů na planě rostoucí a okrasné dřeviny	Doc. Ryšánek

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2003

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Profesorské řízení:</b>			
<b>Habilitační řízení:</b>			
<b>Doktorské studium:</b>			
Šárová J.		Listové skvrnitosti na pšenici způsobené Pyrenophora tritici-repentis	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin



*KATEDRA PEDOLOGIE A GEOLOGIE*  
*21130*



KPG se v roce 2004 soustředila na dokončení prací spojených s řešením výzkumného záměru: Kvalita a funkce půd ve vztahu k udržitelnému vývoji a ochraně půdního pokryvu. Současně se podílela na přípravě návrhu jedné věcné etapy nového výzkumného záměru. Výzkumná činnost byla rovněž ovlivněna ukončováním celé řady grantových projektů.

Současně bylo naše pracoviště úspěšné při získávání nově zahajovaných grantových projektů. Velkým kladem se jeví intenzivní zapojení mladých členů katedry – vesměs doktorandů do výzkumné a následně publikační aktivity. V roce 2004 se též konala celá řada významných mezinárodních kongresů, kterých se pracovníci KPG aktivně zúčastnili. Ve výzkumné činnosti se ve větší míře prosazují prvky základního výzkumu, což se projevuje větším podílem využití špičkové analytické techniky, jakož i matematického a fyzikálního modelování. Pracovníci katedry se též ve zvýšené míře zapojili do činnosti mezinárodních vědeckých institucí.

V oblasti pedagogické byla věnována pozornost dalšímu rozvoji pedologické specializace, což se projevuje přípravou nových specializovaných předmětů k akreditaci. Výuka pedologie byla zajišťována na všech fakultách a ITS. Úspěšně se rozvíjela specializovaná výuka v angličtině.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry
- zástupce vedoucího katedry
- tajemník katedry
- sekretariát

Prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.  
 Doc. RNDr. Miloš Valla, CSc.  
 RNDr. Jan Jehlička, CSc.  
 Eva Laštovková

### člen katedry

Doc. Dr. Ing. Luboš Borůvka  
 Ing. Lukáš Brodský, Ph.D.  
 Ing. Helena Donátová, CSc.  
 Ing. Ondřej Drábek  
 Ing. Jaroslava Janků, CSc.  
 RNDr. Miroslav Jetmar, Ph.D.  
 Ing. Radka Kodešová, CSc.

Prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.  
 Prof. RNDr. Jan Němeček, DrSc.  
 Ing. Karel Němeček  
 Antonín Nikodem  
 Ing. Kamila Špongrová  
 RNDr. Oldřich Vacek, CSc.  
 Ing. Olga Záleská – externí pedagog

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)

## II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant předmětu
Pedologie - K1	LS 2/1	FLE, AE, KI	Doc. Valla
Půdní genetik a systematika	ZS 2/2	AF, AZE	Prof. Němeček
Lesnická pedologie	LS 2/1	FLE, LI	Prof. Němeček
Pedologie	ZS 2/2	AF, ATP	Prof. Kozák
Fyzika půdy	LS 2/2	FLE, KI	Prof. Matula
Hydropedologie a ochrana vod	ZS 2/2	AF, AZE	Prof. Matula
Půdní chemie	ZS 2/2	AF, AZE	Prof. Kozák
Základy geologie	LS 2/1	AF, ATP	RNDr. Jehlička
Pedologie ATZ	LS 2/3	AF	Doc. Valla
Pedogeochemie	ZS 2/0	PřF UK	Doc. Borůvka
Pedologie pro zahradníky	ZS 2/3	AF, ABZ	Doc. Valla
Komplexní terénní cvičení	LS 1 týden	FLE, AE, LI	RNDr. Jehlička, RNDr. Jetmar, Doc. Borůvka, RNDr. Vacek
Základy fytotechniky (pedologie)	ZS 2/2 (1/4 sem.)	PEF, PaE	Ing. Janků
Průzkum půd a PUGIS	LS 2/2	AF, AZE	Prof. Němeček, Prof. Kozák, Prof. Matula, Doc. Borůvka
Ochrana půdy	LS 2/2	AF, AZE	Prof. Němeček, Prof. Kozák
Soil and Water Relationship	LS 2/2	AF	Prof. Matula
Odborná pedologická praxe	LS 1 týden	AF, AZE	Prof. Kozák
Půdní fyzika	ZS 2/2	AF, AZE	Prof. Matula
Speciální pedologie pro doktorandy	LS 1/0	všechny obory ČZU	Prof. Kozák
Soil and Chemical Relationship	LS 2/2	AF	Prof. Kozák
Soil Conservation and Protection	ZS 2/2	AF	Prof. Němeček, Prof. Kozák
Hydrogeologie	LS 2/2	FLE	Prof. Matula
Pedologie a ochrana půdy	ZS + LS 2/2	PřF UK	Prof. Němeček
Pedologie pro fytotechniky	ZS 2/3	AF, ABR	Doc. Valla
Úprava půdních režimů	LS 2/2	AF, AZE	Prof. Kozák
Hydrologie a hydrgeologie	ZS 2/2	AF, ABR	Prof. Matula
Modelování v pedologii	ZS 2/2	AF, AZE	Ing. Kodešová
Hydrogeology	LS 2/2	AF	Prof. Matula
Soil taxonomy, survey and GIS	LS 2/2	AF	Prof. Němeček
Fyto 1 (Pedologie)	LS 2/2 (1/3 sem.)	AF, ATZ	Doc. Valla

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF:

- BORŮVKA, L., DRÁBEK, O.** Heavy metal distribution between fractions of humic substances in heavily polluted soils. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 8, s. 339- 345
- BRODSKÝ, L., VANĚK, V., BORŮVKA, L., SZÁKOVÁ, J.** Consistency of spatial dependence of soil chemical properties in two fields: a geostatistical study. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 8, s. 507- 512
- GRIBB, M., KODEŠOVÁ, R., ORDWAY, S.** Comparison of Soil Hydraulic Property Measurement Methods. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 2004, roč. 130, č. 10, s. 1084- 1095
- KODEŠOVÁ, R., KOZÁK, J., VACEK, O.** Field and numerical study of chlortoluron transport in the soil profile. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 8, s. 333- 338
- MLÁDKOVÁ, L., BORŮVKA, L., DRÁBEK, O.** Distribution of aluminium among its mobilizable forms in soils of the Jizera Mountains region. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 8, s. 346- 351
- PENÍŽEK, V., BORŮVKA, L.** Processing of conventional soil survey data using geostatistical methods. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 8, s. 352- 357
- ROHOŠKOVÁ, M., VALLA, M.** Comparison of two methods for aggregate stability measurement - a review. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 8, s. 379- 382

#### Původní vědecká práce bez IF:

- KOZÁK, J., ŠANTRŮČEK, J., NĚMEČEK, J., SVOBODOVÁ, M.** Productional and nonproductional functions of soil as a base of sustainable development. *Acta Agraria et Silvestria*, 2004, roč. 40, s. 259-264

#### Knižní publikace ve světovém jazyce:

- KODEŠOVÁ, R.** Determination of Hydraulic Properties of Unsaturated Soil via Inverse Modeling. Trieste. The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, 2004. ISBN 92-95003-26-8
- KODEŠOVÁ, R.** Percolation Theory and its Application for Interpretation of Soil Water Retention Curves. Trieste. The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, 2004. ISBN 92-95003-26-8
- KODEŠOVÁ, R., GRIBB, Molly M.** Estimation of hydraulic properties of unsaturated soils via inverse modeling: laboratory multi-step outflow/inflow and field cone permeameter tests. New York. Columbia University Seminars, 2004. ISBN 80-967808-7-5
- MATULA, S., DIRKSEN, Ch., KODEŠOVÁ, R., KOZÁKOVÁ, H., KŘIVOHLAVÝ, P.** Transport in the soil porous material - physical and numerical modeling of water movement and soil hydrophysical parameters. New York. Columbia University Seminars, 2004. ISBN 80-967808-7-5

#### Knižní publikace v nesvětovém jazyce:

#### Příspěvek ve sborníku (SJ):

- BORŮVKA, L., PENÍŽEK, V.** Application of artificial neural networks on traditional soil survey data. Global Workshop on Digital Soil Mapping. Institut National de la Recherche Agronomique, Sep 14, 2004, 8 s.
- BORŮVKA, L., PENÍŽEK, V., KOZÁK, J.** Artificial neural networks as an aid in soil classification. Eurosoil 2004. University of Freiburg, Sep 4, 2004, s. 69
- BORŮVKA, L., PODRÁZSKÝ, V., MLÁDKOVÁ, L., KUNEŠ, L., DRÁBEK, O.** Some approaches to the research of forest soils affected by acidification in the Czech Republic. Proceedings of the 6th International Symposium on "Plant-Soil Interactions at Low pH". Japanese Society of Soil Science and Plant Nutrition, Aug 1, 2004, s. 82- 83. ISBN 4-9902071-1
- KOČÁREK, M., KODEŠOVÁ, R., KOZÁK, J., DRÁBEK, O., VACEK, O., NĚMEČEK, K.** Influence of monitored soil types upon the chlortoluron transport in the soil profile. 12th International Poster Day, Transport of Water, Chemicals and Energy in the System Soil-Crop Canopy-Atmosphere System. Institute of Hydrology SAS, Nov 25, 2004, s. 171- 176 . ISBN 80-89139-05-1
- KODEŠOVÁ, R., KOČÁREK, M., KOZÁK, J., ŠIMŮNEK, J., DRÁBEK, O., NĚMEČEK, K., VACEK, O.** Herbicide transport in different soil types. *Unsaturated Zone Modeling: Progress and Applications*. Oct 3, 2004, 3 s.
- KODEŠOVÁ, R., KOZÁK, J., VACEK, O.** Chlorotoluron transport in the soil profile. 5th International Conference: Influence of Anthropogenic activities of water regime of lowland territory. Physics of soil Water. Slovenská akadémia věd, May 25, 2004, ISBN 80-89139-04-3
- KOZÁK, J., NĚMEČEK, J.** Problems of the classification of soils and soilscares. *Soil Classification 2004*. Institute of Biology Karelian Research Centre of RAS, Aug 3, 2004, 2 s.

- KOZÁK, J., NĚMEČEK, J.** Soil Classification in the Czech Republic. Bonitacja i klasyfikacja gleb polski. Institut Agrofisyki PAN, Apr 15, 2004, s. 33- 38. ISBN 83-87385-75-1
- KOZÁK, J., NĚMEČEK, J., JEHLIČKA, J., JETMAR, M., BORŮVKA, L., DRÁBEK, O., NĚMEČEK, K., VACEK, O.** Assessment of potential changes of soil properties and soil vulnerability against pollution by radionuclides in the Temelín area. Hodnocení vlivů jaderné elektrárny Temelín na životní prostředí. Jihočeská univerzita České Budějovice, Oct 14, 2004, s. 1- 10
- MLÁDKOVÁ, L., DRÁBEK, O., BORŮVKA, L., SZÁKOVÁ, J.** Soil properties and toxic aluminium forms in acid forest soils as influenced by the type of vegetation cover. Proceedings of the 6th International Symposium on "Plant-Soil Interactions at Low pH". Japanese Society of Soil Science and Plant Nutrition, Aug 1, 2004, s. 338- 339. ISBN 4-9902071-1
- PENÍŽEK, V., ROHOŠKOVÁ, M.** Man-made Soils Classification. Soil Anthropization VIII. Proceeding of the Int. Conf. Soil Anthropization VIII. Výskumný ústav podoznalectva a ochrany pody, Sep 28, 2004, s. 12- 13. ISBN 80-89128-12-2
- ROHOŠKOVÁ, M., PENÍŽEK, V.** Approaches to Classification of Man-made Soils. Soil Classification 2004. Institute of Biology Karelian Research Centre of RAS, Aug 3, 2004, 2 s. ISBN 5-9274-143-0

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

- BORŮVKA, L., MLÁDKOVÁ, L., DRÁBEK, O., VAŠÁT, R.** Prostorové rozložení ukazatelů acidifikace půdy na území Jizerských hor. Sborník z konference "Obnova lesních ekosystémů Jizerských hor". ČZU v Praze, Nov 23, 2004, s. 59- 70. ISBN 80-213-1244-0
- BORŮVKA, L., PENÍŽEK, V., BRODSKÝ, L.** Moderní metody hodnocení půdní variability. Pedologické dny 2004. Sborník z konference na téma Pedodiverzita. ČZU v Praze, Sep 20, 2004, s. 139- 148. ISBN 80-213-1248-3
- DRÁBEK, O., BORŮVKA, L., MLÁDKOVÁ, L., KOČÁREK, M.** Rizikové formy hliníku v kyselých půdách Jizerských hor. Sborník z konference "Obnova lesních ekosystémů Jizerských hor". ČZU v Praze, Nov 23, 2004, s. 159- 160. ISBN 80-213-1244-0
- KOČÁREK, M., KODEŠOVÁ, R., KOZÁK, J., DRÁBEK, O., VACEK, O., NĚMEČEK, K.** Vliv vybraných půdních typů na mobilitu chlortoluronu v půdě. edologické dny 2004. Sborník z konference na téma Pedodiverzita. ČZU v Praze, Sep 20, 2004, . 157- 159. ISBN 80-213-1248-3
- KODEŠOVÁ, R., KOČÁREK, M., KOZÁK, J., ŠIMŮNEK, J., DRÁBEK, O., NĚMEČEK, K., VACEK, O.** The affect of preferential flow on chlorotoluron transport in the soil profile. Pedologické dny 2004. Sborník z konference na téma Pedodiverzita. ČZU v Praze, Sep 20, 2004, s. 149- 153. ISBN 80-213-1248-3
- KODEŠOVÁ, R., KOZÁK, J., VACEK, O.** Herbicides transport in the soil profile. Tretie podoznalecké dni v SR. Výskumný ústav podoznalectva a ochrany pody, SPS, Jun 22, 2004, 6.0 s. ISBN 80-89128-11-4
- KOZÁK, J., PŘIDAL, M., NĚMEČEK, K.** Upřesnění rozlohy fluvisolů na digitálních mapách - možná řešení. Pedologické dny 2004. Sborník z konference na téma Pedodiverzita. ČZU v Praze, Sep 20, 2004, s. 115- 125. ISBN 80-213-1428-3
- MATULA, S.** Changes of hydrophysical characteristics of soil in relation to the tillage treatment of topsoil. 12th International Poster Day "Transport of Water, Chemicals and Energy in the System Soil- Crop Canopy – Atmosphere. Slovenská akademie věd, Nov 25, 2004, 13 s. ISBN 80-89139-05-1
- MATULA, S., ŠPONGROVÁ, K.** Estimation of soil hydrophysical properties of selected soils from the CR using PTF. 12th International Poster Day "Transport of Water, Chemicals and Energy in the System Soil- Crop Canopy – Atmosphere. Slovenská akademie věd, Nov 25, 2004, 10 s. ISBN 80-89139-05-1
- MLÁDKOVÁ, L., BORŮVKA, L., DRÁBEK, O.** Vztahy stanovištních faktorů a vybraných forem hliníku v horizontu O lesních půd Jizerských hor. Pedologické dny 2004. Sborník z konference na téma Pedodiverzita. ČZU v Praze, Sep 20, 2004, s. 54- 55. ISBN 80-213-1248-3
- MLÁDKOVÁ, L., BORŮVKA, L., DRÁBEK, O.** Vybrané charakteristiky lesních půd Jizerských hor. Sborník z konference „Obnova lesních ekosystémů Jizerských hor“. ČZU v Praze, Nov 23, 2004, s. 157- 158. ISBN 80-213-1244-0
- PENÍŽEK, V., ROHOŠKOVÁ, M.** Variabilita vybraných půdních vlastností antropozemí výsypky Pokrok. Pedologické dny 2004. Sborník z konference na téma Pedodiverzita. ČZU v Praze, Sep 20, 2004, s. 162- 164. ISBN 80-213-1248-3
- SLÁDKOVÁ, J.** Diferencované dávkování vnosů do půdy pomocí geostatistiky. Pedologické dny 2004. Sborník z konference na téma Pedodiverzita. ČZU v Praze, Sep 20, 2004, s. 165- 166. ISBN 80-213-1248-3
- SLÁDKOVÁ, J., KOZÁK, J.** Využití systému SOTER při rekonstrukci půdních map. Pedologické dny 2004. Sborník z konference na téma Pedodiverzita. ČZU v Praze, Sep 20, 2004, s. 134- 135. ISBN 80-213-1248-3
- ŠPONGROVÁ, K., MATULA, S.** Pedotransferové funkce k určení hydrofyzikálních charakteristik některých půd ČR. Pedologické dny 2004. Sborník z konference na téma Pedodiverzita. ČZU v Praze, Sep 20, 2004, s. 176- 179. ISBN 80-213-1248-3
- VANĚK, A., ETTLER, V., MIHALJEVIČ, M.** Vliv zemědělské činnosti na speciaci olova v půdách silně kontaminovaných metalurgií. Pedologické dny 2004. Sborník z konference na téma Pedodiverzita. ČZU v Praze, Sep 20, 2004, s. 171- 172. ISBN 80-213-1248-3

**Abstrakt, poster (SJ):**

- KOČÁREK, M., KODEŠOVÁ, R., KOZÁK, J., DRÁBEK, O., VACEK, O., NĚMEČEK, K.** Herbicide transport in different soil types. International Conference - Using Science to Solve Environmental Health Problems, Recognizing the Importance of tomorrow's leaders to identify appropriate solutions. Texas AM University System, Oct 24, 2004, s. 28
- KODEŠOVÁ, R., GRIBB, Molly M.** Methods for determination of soil hydraulic properties. International Conference - Using Science to Solve Environmental Health Problems, Recognizing the Importance of tomorrow's leaders to identify appropriate solutions. Texas AM University System, Oct 24, 2004, s. 20
- KODEŠOVÁ, R., KOZÁK, J., VACEK, O.** Field and numerical study of chlorotoluron transport in the soil profile. Geophysical Research Abstracts. European Geosciences Union, Apr 25, 2004, 1 s.
- MATULA, S.** The Effect of Tillage Systems on Unsaturated Soil Profile: Changes in Hydrophysical Properties. Symposium "Unsaturated Zone Modeling:Progress, Challenges and Applications". Wageningen UR, Frontis, Oct 3, 2004, s. 84- 85.
- MLÁDKOVÁ, L., BORŮVKA, L., DRÁBEK, O.** Aluminium in acid soil environment and assessment of influencing factors. International Conference - Using Science to Solve Environmental Health Problems, Recognizing the Importance of tomorrow's leaders to identify appropriate solutions. Texas AM University System, Oct 24, 2004, s. 30- 31.
- MLÁDKOVÁ, L., ROHOŠKOVÁ, M., BORŮVKA, L.** Humus composition as a soil quality indicator. Eurosoil 2004. University of Freiburg, Sep 4, 2004, . 317- 318.
- PENÍŽEK, V., ROHOŠKOVÁ, M.** Urban soils: a part of man's environment. International Conference - Using Science to Solve Environmental Health Problems, Recognizing the Importance of tomorrow's leaders to identify appropriate solutions. Texas AM University System, Oct 24, 2004, s. 32
- POLESNÝ, Z., LOJKA, B., LOJKOVÁ, J., BANOUT, J., KOČÁREK, M.** The Potential of Neglected Fruit Trees of Ucayali Department of Peruvian Amazon. Rural Rowerty Reduction Through Research for Development and Transformation: international research on food security, natural resource management and rural development. Humboldt University Berlin, Institute for Animal Science, Oct 5, 2004, s. 278. ISBN 3-86004-182-7
- ROHOŠKOVÁ, M., PENÍŽEK, V.** Specifics of Man-Made Soils Classification. Eurosoil 2004: University of Freiburg, Sep 4, 2004, s. 245

**Abstrakt, poster (ostatní):**

- MATULA, S., DIRKSEN, Ch., KODEŠOVÁ, R., KOZÁKOVÁ, H., KŘIVOHLAVÝ, P.** Undisturbed Soil Column Experiments: Physical and Numerical Modelling of Water Transport and Hydrophysical Parameters. Symposium "Unsaturated Zone Modeling:Progress, Challenges and Applications". Wageningen UR, Frontis, Oct 3, 2004, s. 33

**Patent:****Odborný článek:****IV. OSTATNÍ AKTIVITY****1. Granty řešené katedrou**

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1411/214108	GA ČR	Aplikace různých pedometrických metod na výsledky pedologického průzkumu a jejich srovnání	Borůvka L.	320
1421/214238	MZe	GIS o půdách ČR v systému SOTER kompatibilní s EU	Kozák J.	405
1412/214106	GA ČR	Numerické modelování transportu vícerozložkové kontaminace ve vícefázovém prostředí nasycených a nenasyčených zemin	Matula S.	436
1421/214206	MZe	Prostorové rozložení volných forem hliníku v lesních půdách vybraných českých pohoří a jeho predikce	Borůvka L.	460



1412/214113	GA ČR	Výzkum a verifikace metod sledování svahových pohybů	Kozák J.	75
1422/214220	MZe	Kvalita půdy a její kritéria, vyhodnocení jejího současného stavu a trendů vývoje s ohledem na degradační procesy a s návrhy na její využívání a zlepšování	Kozák J.	60
1431/214301	MŽP	Koncepce a metodologie komplexního studia dlouhodobých trendů vývoje krajiny	Kozák J.	290
1161/211668	FR VŠ	Podpora multimediální výuky geologických předmětů na ČZU v Praze	Jehlička J.	101
1161/211671	FR VŠ	Hydrogeology, IT předmět mezinárodního MSc programu na AF ČZU	Matula S.	88
1161/211673	FR VŠ	Kvalita organické hmoty v půdě ve vztahu k typu lesního porostu	Mládková L.	74
1161/211677	FR VŠ	Specifika půdního průzkumu rekultivovaných výsypek	Rohošková M.	138
1644/216419	LČR	Lesnické hospodaření v Jizerských horách.	Borůvka L.	42
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/213204	MSM	Kvalita a funkce půd ve vztahu k udržitelnému vývoji a ochraně půdního pokryvu	Kozák J.	1009
1321/213205	MSM	Využití půdních a biologických charakteristik pro precizní hospodaření	Kozák J.	520
<b>Interní:</b>				
1313/213166	CIGA	Vlastnosti a složení humusu jako ukazatel kvality půdy	Borůvka L.	130
1312/213192	FAPPZ	Využití digitálního modelu terénu pro mapování nivních půd pedometrickými metodami	Penížek V.	30
1312/213195	FAPPZ	Vliv délky skladování půdního vzorku na stabilitu půdních agregátů	Rohošková M.	30
1312/213197	FAPPZ	Posouzení půdních poměrů okresu Litoměřice systémem SOTER	Sládková J.	20
1312/213109	FAPPZ	Speciace těžkých kovů v silně kontaminovaných aluviálních půdách	Vaněk A.	28
1312/213167	CIGA	Využití systému precizního zemědělství na ŠZP Lány	Borůvka L.	25

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Kozák J.	VR ČZU v Praze VR AF ČZU v Praze VR VÚMOP Praha VR VÚPÚ Bratislava Oborová rada JČU OR LF ČZU v Praze Komise pro obhajoby dokt. disertačních prací VR AF MZLU Brno	člen předseda člen člen člen člen člen
Matula S.	VR VÚMOP Praha VR VÚRV Ruzyně VR AF ČZU v Praze VR FLE ČZU v Praze OR FLE ČZU v Praze	člen člen člen člen člen
Borůvka L.	OR AF ČZU v Praze	člen
Němeček J.	VR VÚMOP Praha OR PřF geografie OR PřF krajinná ekologie	člen člen 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, předseda redakční rady Management Board of the European Journal of Soil Science, Velká Británie,

	International Agrophysics, Polsko
--	-----------------------------------

### 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Borůvka L.	Česká pedologická společnost, tajemník 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
Jehlička J.	Spektroskopická společnost J.M.Marci
Kozák J.	Česká pedologická společnost, místopředseda Odbor pedologie a meliorací ČAZV
Matula S.	Česká pedologická společnost Odbor pedologie a meliorací ČAZV Česká společnost krajinných inženýrů ČSSI
Němeček J.	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
Kodešová R.	European Geosciences Union
Kozák J.	Mezinárodní unie věd o půdě (místopředseda komise 4.2.), Society of Environmental Toxicology and Chemistry, ICA – člen výkonného výboru, EU – advisory Forum for Soil Policy, JRC –EU – člen výboru European Soil Bureau Network
Matula S.	ICID- International Commission of Irrig. and Drainage, ERWG-ICID – zástupce ČR, Soil Science Society of America, 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
Penížek V.	International Union of Soil Sciences
Rohošková M.	International Union of Soil Sciences
Vacek O.	Mezinárodní unie věd o půdě
Valla M.	Mezinárodní unie věd o půdě, AFES (francouzská pedologická společnost)

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Pedologické dny 2004	1	20.9.-22.9.	113

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Borůvka L.	Japonsko	31.7. - 6.8.	konference	Grant MZe
Borůvka L.	SRN	3.9. - 13.9.	konference	Grant GA ČR
Borůvka L.	Francie, INRA	13.9. -18.9.	konference	Grant GA ČR
Janků J.	Francie, INRA	13.9. - 18.9.	konference	VZ
Kodešová R.	Francie	25.- 30.4.	konference	VZ
Kodešová R.	Slovensko	25.5.- 27.5.	vědecký seminář	VZ
Kodešová R.	Holandsko	3.10. – 5.10.	konference	VZ
Kozák J.	Itálie	22.1.- 24.1.	práce na projektu EU	VZ
Kozák J.	Belgie	8.1. - 11.1.	konference ICA	AF
Kozák J.	Belgie	15.1. - 16.1.	Advisory Forum EU	AF
Kozák J.	Rakousko	11.3.	zasedání komise	AF
Kozák J.	USA	24.4. - 30.4.	příprava kongresu IUSS	VZ
Kozák J.	Polsko	14.4. - 16.4.	přednáška	VZ
Kozák J.	Belgie	17.4. - 20.4.	zasedání EU – směrnice o ochraně půdy	AF
Kozák J.	Slovensko	21.6. - 23.6.	konference	
Kozák J.	Rusko	3.8.- 8.8.	konference	Grant MZe
Kozák J.	SRN	3.9.- 13.9.	konference	VZ
Kozák J.	Francie, INRA	13.9. -18.9.	konference	VZ
Kozák J.	Itálie	20.10.- 22.10.	Přednáška na konferenci	AF
Kozák J.	Holandsko	17.11.- 19.11.	konference EU Soil Strategy	AF
Kozák J.	Itálie, ISPRA	24.11.- 26.11.	Europa Soil Bureau Network	AF
Kozák J.	Rakousko	8.12.- 9.12.	příprava Eurosoil kongresu	AF
Matula S.	Finsko	19.2.- 22.2.	SOKRATES - ERASMUS	SOKRATES-ERASMUS
Matula S.	Rakousko	19.4.- 21.4.	Double Degree	AF
Matula S.	Slovensko	21.6.- 23.6.	konference	AF
Matula S.	Finsko	12.9.- 21.9.	SOKRATES – ERASMUS výuka v intenzivním kurzu	SOKRATES-ERASMUS
Matula S.	Holandsko	3.10. - 6.10.	vědecká konference	Grant GAČR
Matula S.	Slovensko	25.11.	konference	Grant GAČR
Němeček J.	Itálie, ISPRA	20.10.-22.10.	digitální půdní mapy	AF
Špongrová K.	Slovensko	25.11.	konference	Grant GAČR
Zahraníční návštěvy:				
Jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Dr. Sobocká J.	SR	24.4. – 25.4.	přednáška	výuka studentů
Prof.Dr.P. Kerkides	GR	22.9. -25.9.	vědecká spolupráce	řešení výzkumných úkolů
Prof.Dr.W.Loiskandl	AT	22.9.-24.9.	vědecká spolupráce	řešení výzkumných úkolů
Prof. Dr.D.Godwin	UK	23.9.	školení doktoranda	výuka
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Kočárek M.	Slovensko	25.11.	konference	doktorské studium
Obecná prod. rostlinná				
Mládková L., Ochrana půdy a meliorace	Japonsko	31.7.-6.8.	konference	grant MZe, projekt VULHM
Mládková L. Ochrana půdy a meliorace	SRN	3.9-13.9.	konference	Grant MZe
Penížek V. Obecná prod. rostlinná	Rusko	3.8.-8.8.	konference	grant FR VŠ
Penížek V. Obecná prod. rostlinná	Slovensko	28.9.-30.9.	konference	doktorské studium

Rohošková M. Obecná prod. rostlinná	Rusko	3.8.-8.8.	konference	grant FR VŠ
Rohošková M. Obecná prod. rostlinná	SRN	4.9.-12.9.	konference	grant CIGA
Rohošková M. Obecná prod. rostlinná	Slovensko	28.9.-30.9.	konference	doktorské studium
Vaněk A. Obecná prod. rostlinná	Švýcarsko	23.2. - 27.2.	kurz	doktorské studium grant FAPPZ

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce:	Školitel:
Drábek O.	Stanovení toxických forem hliníku v půdě	Prof. Kozák
Kočárek M.	Modelování degradace pesticidů v půdě	Prof. Kozák
Mládková L.	Toxické formy Al v půdě ve vztahu k typu lesního porostu	Doc. Borůvka
Nechanický M.	Vliv půdně-klimatických podmínek výsypek na volbu skladby dřevin	Prof. Kozák
Penížek V.	Testování různých pedometrických metod pro zpracování výsledků půdního průzkumu	Doc. Borůvka
Popperl J.	Vliv geologicko-petrografických vlastností nadložních zemin na vznik antropogenních půd	Prof. Němeček
Rohošková M.	Tvorba a stabilita půdní struktury u antropozemí rekultivovaných výsypek	Prof. Kozák
Sládková J.	Posouzení půdních poměrů okresu Litoměřice systémem SOTER	Prof. Kozák
Špongrová K.	Stanovení retenčních schopností půdy a hydraulické vodivosti experimentálními a výpočtovými metodami	Prof. Matula
Vaněk A.	Speciace těžkých kovů v silně kontaminovaných aluviálních půdách a její význam	Doc. Borůvka
Vašát R.	Optimalizace vzorkovací sítě pro půdní průzkum s využitím doplňkových údajů	Doc. Borůvka
Vejr M.	Posouzení vlivu atmosférického spadu na acidifikaci půd vybrané oblasti a jeho vývoj v čase	Doc. Borůvka

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2003

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Profesorské řízení:</b>			
<b>Habilitační řízení:</b>			
<b>Doktorské studium:</b>			



# **KATEDRA PÍCNINÁŘSTVÍ A TRÁVNÍKÁŘSTVÍ**

## **21240**



Katedra píceinářství a trávníkářství se zabývá na pedagogickém a vědeckovýzkumném úseku agrotechnikou víceletých a jednoletých pícein pěstovaných na orné půdě a pratotechnikou trvalých lučních a pastevních porostů. Stále větší pozornost je věnována mimoprodukčním (nevýrobním) funkcím porostů, trávníkářství a ukládání půdy do klidu. Ve výuce se pedagogičtí pracovníci zcela nebo částečně podílejí na výuce 25 předmětů řádného i distančního studia všech fakult ČZU. Pro praktickou výuku slouží mimo to demonstrační pozemek AF, pokusné plochy, pozemky spolupracujících zemědělských podniků, hřiště a jiné plochy (trávníky, rekultivovaná území). Prohlubuje se specializace studia na teoretické i praktické úrovni. Byla dokončena diverzifikace a specializace ve výuce bakalářského studia. To se promítá ve zvýšeném zájmu studentů o diplomové práce (v současné době je jich zpracovááno 38). K zajišťování dlouholetého výzkumu travních porostů slouží katedře síť stálých pokusů v oblastech Pelhřimovska a Benešovska. Výzkum problematiky pěstování jetelovin a jednoletých pícein na orné půdě je zajišťován převážně na Výzkumné stanici AF v Červeném Újezdě. Další výzkumné aktivity, spolu s praktickou činností studentů, probíhají na pokusném pozemku v areálu ČZU. Na náklady katedry byla zrenovována laboratoř na úpravu, zpracování a vyhodnocování vzorků. Důraz je kladen na zlepšení přístrojového vybavení pro výuku a výzkum. Výrazně se zvýšila publikační aktivita katedry v oblasti lukařství a pastvinářství. Publikační činnost pracovníků katedry představuje v r. 2004 celkem 99 titulů. Na katedře píceinářství a trávníkářství se nyní řeší 7 externích, 1 interní grant. Byly zpracovány výsledky dvou výzkumných záměrů řešených od roku 1999 – celkem publikováno 31 vědeckých článků, 134 příspěvků v odborných periodikách a 155 na vědeckých konferencích a seminářích v ČR i v zahraničí. Výsledky výzkumu byly publikovány i v několika knižních publikacích a datových souborech v elektronické podobě. Velká pozornost je věnována kvalitní přípravě nových výzkumných záměrů. Je rozvíjena smluvní vědecko-pedagogická spolupráce s AR Kraków, Ústavem píceinářství MZLU v Brně, spolupráce s Katedrou krmovinářstva SPU v Nitre, Katedrou píceinářství ZF JČU. Spolupracujeme dále s MZe a MŽP ČR, výzkumnými ústavami a odbornými školami. Poradenství a přednášková činnost pro praxi (106 aktivit – celkem 328 hodin) vyplývá z rostoucího zájmu a aktuálnosti úkolů řešených katedrou.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry  
- zástupce vedoucího katedry  
- tajemník katedry, sekretariát

Prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.  
Doc. Ing. Miloslava Veselá, CSc.  
Ing. Jarmila Sedláčková

člen katedry  
Ing. Pavel Fuksa, Ph.D.  
Ing. Josef Hakl  
RNDr. Michal Hejman  
Ing. Josef Kalista  
Ing. Daniela Kocourková  
Doc. Ing. Jiří Mrkvička, CSc.  
Ing. Marcela Suchomelová  
Doc. Ing. Miluše Svobodová, CSc.  
Hana Vaňková

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

## II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant předmětu
Pícninářství A.	2/2 10/10	AF - A, 01, 02 AF – FYTO DS	Prof. Šantrůček Prof. Šantrůček
Pícninářství B.	2/2 10/10	AF - A, 01, 02 AF – FYTO DS	Prof. Šantrůček Prof. Šantrůček
Pícninářství na orné půdě	2/2 10/6	AF - Bc FYTO AF – Bc RV DS	Prof. Šantrůček Doc. Veselá
Fyto 2.	3/2 2/3	Bc teor. ATZP, ATZV Bc teor. ATZP, ATZV DS	Doc. Veselá Doc. Veselá
Pícninářství pro ZOO I.,II.	10/10 10/10	AF – ZOO DS Ing. AF – ZOO DS Ing.	Doc. Veselá Doc. Veselá
Pícninářství a pastvinářství	1/1 2/2 10/16	AF - Bc ŽV AF - Bc ŽV AF – Bc ŽV DS	Doc. Mrkvička Doc. Mrkvička Doc. Mrkvička
Základy pícninářství	2/3	AF - A, 03-08	Doc. Veselá
Základy pícninářství a trávnickářství	2/2	AF- BC zahr.	Doc. Svobodová
Účelové travní porosty	2/2	LF, AF	Doc. Svobodová
Pěstování a využití pícnin	2/2	PEF, PEF DS	Doc. Veselá
Pěstování rostlin	2/2 2/2 4/4	TF – OT TF – OPT TF – OPT DS	KRV – Ing. Fuksa KRV – Ing. Fuksa KRV - Ing. Hakl
Základy rostlinné produkce	3/2 3/2	TF – PT TF – PT DS	KRV - Ing. Hakl KRV – Ing. Fuksa
Speciální fytotechnika	2/2 2/2 2/2 2/2	PEF – PaE PEF – PaA (Ing. + Bc) PEF - inf. (Ing. + Bc) PEF – PaE DS	KRV - doc. Veselá KRV - doc. Veselá KRV - doc. Veselá KRV – doc. Mrkvička
Soustavy hospodaření	2/2	Bc teor. ATZV, Bc teor. ATZV DS	KAB – doc. Svobodová
Zákládání a údržba zeleně	2/3 2/2 3/4	AF - 04 AF - Bc zahr. AF – Bc zahr. DS	KZ - doc. Svobodová KZ - doc. Svobodová KZ - doc. Svobodová
Pastvinářství	2/2	AF, PEF, TF, LF	Doc. Mrkvička
Lukařství	2/2	AF, PEF, TF, LF	Doc. Mrkvička
Lukařství a pastvinářství	2/2 10/8	AF – Bc RV AF – Bc RV DS	Doc. Mrkvička Doc. Mrkvička
Trávnickářství	2/2	AF, PEF, TF, LF	Doc. Svobodová
Zemědělská výroba	2/2	LF – KI, AE	Doc. Mrkvička
Zakládání a pěstování trávníků	2/2	PEF, TF, LF, ITSZ	Doc. Svobodová
Management of lawn and turf	2/2		Doc. Svobodová
Úvod do studia	2 hod.	AF A-08	Doc. Svobodová
Encyklopedie chovu zvířat	7 hod.	AF – Bc ŽV	Doc. Veselá
Encyklopedie pěstování rostlin	8 hod.	AF – AF A-08, PEF, ITSZ	KPT – Ing. Kocourková

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF:

- BRANT, V., SVOBODOVÁ, M., ŠANTRŮČEK, J.** Trends of perennial weeds biomass production on set-aside land. *Zeitschrift für Pflanzenkrank.und Pflanzenschutz*, 2004, roč. 19, s. 143- 149
- FUKSA, P., HAKL, J., KOCOURKOVÁ, D., VESELÁ, M.** Influence of non-chemical weed control in silage maize (*Zea mays*) on the weed spectrum. *Zeitschrift für Pflanzenkrank.und Pflanzenschutz*, 2004, roč. 19, s. 135- 142
- FUKSA, P., HAKL, J., KOCOURKOVÁ, D., VESELÁ, M.** Influence of weed infestation on morphological parameters of maize (*Zea mays* L.). *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 8, s. 371- 378
- GAISLER, J., HEJCMAN, M., PAVLŮ, V.** Effect of different mulching and cutting regimes on the vegetation of upland meadow. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 7, s. 324- 331
- MRKVIČKA, J., VESELÁ, M., SKÁLA, M.** Effect of fertilization on the distribution of root phytomass and the yield of meadow stands. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 3, s. 116- 121
- SVOBODOVÁ, M., ŠANTRŮČEK, J., URBANEC, J.** Succession changes of temporary grass stands on set-aside land. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 3, s. 108- 115

#### Původní vědecká práce bez IF:

- FUKSA, P., HAKL, J., VESELÁ, M.** The effect of sum of temperatures on the growth dynamic of maize (*Zea mays* L.). *Acta Agraria et Silvestria*, 2003, roč. 40, s. 229- 235
- HEJCMAN, M., PAVLŮ, V., PETEROVÁ, J., ŘÍČAŘOVÁ, P.** The expansion of *Calamagrostis villosa* in the Giant Mountains - Preliminary results. *Acta Agraria et Silvestria*, 2003, roč. 40, s. 139- 152
- HEJCMAN, M., ŽÁKOVÁ, I., BÍLEK, M., STRÁNSKÁ, M.** Reestablishment of Grassland Management in the Klínové Boudy Locality – Sheep Grazing Preferences and Sward Structure under Defoliation. *Opera Corcontica*, 2004, č. 41, s. 205-211
- KOCOURKOVÁ, D., MRKVIČKA, J., FUKSA, P.** Dynamics of energy acumulation by *Festuca arundinacea* Schr. And *festulolium Felina*. *Acta Agraria et Silvestria*, 2003, roč. 40, s. 251- 257
- KOZÁK, J., ŠANTRŮČEK, J., NĚMEČEK, J., SVOBODOVÁ, M.** Productional and nonproductional functions of soil as a base of sustainable development. *Acta Agraria et Silvestria*, 2003, roč. 40, s. 259- 264
- MRKVIČKA, J., VESELÁ, M., MENESES FLORIÁN, L. R.** Druhové složení a kvalita podzemních vod při rozdílném využívání psárkového porostu. *Coll. of Sci. Papers, Faculty of Agric. in Č. Budějovice. 2-3 Spec. Agronomická fakulta České Budějovice*, Sep 6, 2004, s. 321- 324. ISBN 1212-0731
- NIŇAJ, M.** Rýchlorostúca vrba jako zdroj energie. *Polnohospodarstvo*, 2004, roč. 48, č. 18, s. 2- 2
- SVOBODOVÁ, M., ŠANTRŮČEK, J.** Jakost lyzimetrických vod při ukládání orné půdy do klidu. *Collection of Scientific Papers - Series for Crop Sciences*, 2004, roč. 21, č. 3, s. 325- 328. ISSN 1212-0713
- ŠANTRŮČEK, J., SVOBODOVÁ, M.** Grass stands management at setting arable land aside. *Acta Agraria et Silvestria*, 2003, roč. 40, č. s. 169- 174
- VESELÁ, M., MRKVIČKA, J.** Effect of long-term fertilization on the floristic composition of the meadow stand fodder yields. *Acta Agraria et Silvestria*, 2003, roč. 40, s. 245- 249
- ZAJAC, T., ŠANTRŮČEK, J.** Development of lucerne cultivars in dependence of cover crop. *Acta Agraria et Silvestria*, 2003, roč. 40, s. 59- 64

#### Knižní publikace ve světovém jazyce:

#### Knižní publikace v nesvětovém jazyce:

- SVOBODOVÁ, M.** Problematika uvádění půdy do klidu. In: Hrabě a kol.: *Trávy a jeteloviny v zemědělské praxi*. Vydavatelství ing. Petr Baštan, Olomouc, 2004. 39-41 s. ISBN 80-903275-1-6
- SVOBODOVÁ, M.** *Trávník*. Praha. Grada Publishing, a.s., 2004. 91 s. ISBN 80-247-0917-1

#### Příspěvek ve sborníku (SJ):

- FUKSA, P., HAKL, J., KOCOURKOVÁ, D., VESELÁ, M.** Non-chemical regulation of weed infestation in silage maize (*Zea mays* L.) and its influence on weed spectrum. *Sustain Life - Secure Survival II - Socially and Environmentally Responsible Agribusiness*. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, 7 s. ISBN 80-213-1197-5
- GAISLER, J., HEJCMAN, M., PAVLŮ, V.** Effect of different management on the botanical composition of permanent grassland. *Land use systems in grassland dominated regions - Grassland science in Europe 9. Proceedings of the 20th general meeting of the European Grassland Federation*. EGF, Jun 21, 2004, s. 849- 851. ISBN 3 7281 2940 2



- GUEROVICH, A., M., MENESES FLORIÁN, L. R., MRKVIČKA, J.** Plant community structure under different grazing intensities. Sborník z mezinárodní vědecké konference „Pastvina a zvíře“ MZLU, Brno. MZLU Brno, Sep 2, 2004, s. 28- 32. ISBN 80-7157-775-8
- GUEROVICH, A., M., MENESES FLORIÁN, L. R., MRKVIČKA, J.** The plant species richness of pasture patches under two grazing intensities. Sborník z mezinárodní vědecké konference „Produkčné, ekologické a krajinné funkcie trávnych ekosystémov a krmných plodín“. SPU Nitra, Sep 30, 2004, s. 276- 277. ISBN 80-8069-409-5
- HAKL, J., ŠANTRŮČEK, J., KALISTA, J., KOCOURKOVÁ, D., FUKSA, P.** Yield evaluation of new czech strains of hybrid alfalfa by three-cut stands. Sustain Life - Secure Survival II - Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, s. 26. ISBN 80-213-1197-5
- HEJCMAN, M., PAVLŮ, V., GAISLER, J.** Sward structure and plant species diversity under unmanaged, grazed and cut grassland in the Giant Mountains, Czech Republic. Land use systems in grassland dominated regions - Grassland science in Europe 9. Proceedings of the 20th general meeting of the European Grassland Federation. EGF, Jun 21, 2004, s. 213- 215. ISBN 3 7281 2940 2
- HEJCMAN, M., PAVLŮ, V., GAISLER, J.** Vegetation structure under unmanaged, grazed and cut grassland in the Giant Mountains, Czech Republic. Land use systems in grassland dominated regions - Grassland science in Europe 9. EGF, Jun 21, 2004, s. 213- 215. ISBN 3 7281 2940 2
- KOCOURKOVÁ, D., HAKL, J., FUKSA, P., MRKVIČKA, J.** Smooth brome (*Bromus inermis* Leyss.) as possible energy crop. V Sustain life, Secure survival II. : ČZU Praha, Sep 22, 2004, 5.0 s. ISBN 80-213-1197-5
- KOCOURKOVÁ, D., HAKL, J., FUKSA, P., MRKVIČKA, J.** *Festuca arundinacea* Schr. and *Bromus marginatus* Ness et Stend. as possible energy crops in the Czech Republic. Grassland science in Europe, Vol. 9 - Land use systems in grassland dominated regions. Swiss grassland society, Jun 21, 2004, s. 852- 854. ISBN 3 7281 2940 2
- KOTRBA, R., HEJCMAN, M., MOJŽISOVÁ, L., NEŽERKOVÁ, P., ANTONÍNOVÁ, M., KNÍŽKOVÁ, I., KUNC, P., VERNER, P. H.** Breeding of common eland (*Taurotragus oryx*) in the Czech Republic: promising species for farming in Europe? International wildlife ranching symposium. CIRAD, Jul 6, 2004, s. 62- 63
- MENESES FLORIÁN, L. R., GUEROVICH, A., M., MRKVIČKA, J.** The effects of mowing and mulching frequencies on meadow belowground phytomass. Sborník z mezinárodní vědecké konference „Produkčné, ekologické a krajinné funkcie trávnych ekosystémov a krmných plodín“. SPU Nitra, Sep 30, 2004, s. 276- 277. ISBN 80-8069-409-5
- MRKVIČKA, J., VESELÁ, M., MENESES FLORIÁN, L. R.** Influence of fertilization rates on species composition, quality and yields of the meadow fodder. Proc. of Conference „Sustain Life Secure Survival II“. CUA Prague, 22.-25.9. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, 10 s. ISBN 80-213-1197-5
- PAVLŮ, V., HEJCMAN, M., GAISLER, J.** The effect of grazing intensity on the structure of the above ground biomass in semi-natural grassland. Land use systems in grassland dominated regions - Grassland science in Europe 9. Proceedings of the 20th general meeting of the European Grassland Federation. EGF, Jun 21, 2004, s. 611- 613. ISBN 3 7281 2940 2
- PAVLŮ, V., HEJCMAN, M., PAVLŮ, L., GAISLER, J.** Effect of grazing intensity on some vegetation traits. Produkčné, ekologické a krajinné funkcie trávnych ekosystémov a krmných plodín. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Sep 7, 2004, s. 113- 117. ISBN 80-8069-409-5
- PAVLŮ, V., ISSELSTEIN, J., HEJCMAN, M.** The effect of grazing management on the sward structure. Pasture and animal – Book of proceedings. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Sep 2, 2004, s. 188- 193. ISBN 80-7157-775-8

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

- FUKSA, P., HAKL, J., KOCOURKOVÁ, D., VESELÁ, M.** Vybrané růstové charakteristiky silážní kukuřice ve vztahu k zaplevelení porostu. Nové poznatky v pěstování, šlechtění a ochraně rostlin. Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o., Troubsko, Nov 9, 2004, s. 367- 372. ISBN 80-902436-9-X
- FUKSA, P., KOCOURKOVÁ, D., HAKL, J., VESELÁ, M.** Akumulace energie v rostlinách kukuřice v průběhu vegetace. Produkčné, ekologické a krajinné funkcie trávnych ekosystémov a krmných plodín. SPU Nitra, Sep 30, 2004, s. 269- 270. ISBN 80-8069-409-5
- FUKSA, P., KOCOURKOVÁ, D., HAKL, J., VESELÁ, M.** Morfologické změny kukuřice v závislosti na zaplevelení porostu. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2004. ČZU v Praze, Sep 15, 2004, s. 146- 150. ISBN 80-213-1182-7
- GAISLER, J., PAVLŮ, V., HEJCMAN, M.** Vliv frekvence mulčování na pokryvnost leguminóz v travním porostu. Produkčné, ekologické a krajinné funkcie trávnych ekosystémov a krmných plodín. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Sep 7, 2004, s. 161- 165. ISBN 80-8069-409-5
- HAKL, J., ŠANTRŮČEK, J., KALISTA, J.** Morfologické charakteristiky kořenového systému českého novošlechtění hybridních vojtěšek. Nové poznatky v pěstování, šlechtění a ochraně rostlin. VUPT Troubsko, spol. s r. o., Nov 9, 2004, s. 87- 91. ISBN 80-902436-9-X

- HAKL, J., ŠANTRŮČEK, J., KALISTA, J.** Obsah zásobních sacharidů v kořenovém systému u novošlechtění hybridních vojtěšek. Produkční, ekologické a krajinnotvorné funkce travních ekosystémů a krmných plodín. SPU Nitra, Sep 30, 2004, s. 292- 293. ISBN 80-8069-409-5
- HAKL, J., ŠANTRŮČEK, J., KALISTA, J.** Počet a délka lodyh u rostlin vojtěšky seté ve vztahu k intenzitě napadení chorobami kořenového systému. Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference „Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2004. ČZU v Praze, Sep 15, 2004, s. 142- 145. ISBN 80-213-1182-7
- HLAVIČKOVÁ, D., SVOBODOVÁ, M.** Ochrana semene při alternativních termínech setí trav a jetelovin. Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference „Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2004. Agronomická fakulta ČZU v Praze, Sep 15, 2004, s. 151- 155. ISBN 80-213-1182-7
- HLAVIČKOVÁ, D., SVOBODOVÁ, M.** Vývin trav po zasetí v různých termínech. Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference “Produkční ekologické a krajinnotvorné funkce travních ekosystémů a krmných plodín”. SPU v Nitre, Sep 30, 2004, s. 271- 272. ISBN 80-8069-409-5
- HLAVIČKOVÁ, D., SVOBODOVÁ, M.** Zakládání travních porostů v alternativních termínech. Sborník příspěvků ze semináře Trávníky 2004. Agentura Bonus Hrdějovice, May 27, 2004, s. 32- 33. ISBN 80-86802-02-7
- KALISTA, J., ŠANTRŮČEK, J., HAKL, J.** Vliv termínu podzimní seče vojtěšky seté na intenzitu napadení původci chorob kořene a kořenového krčku. Produkční, ekologické a krajinnotvorné funkce travních ekosystémů a krmných plodín. Zborník referátov z medzinárodnej vedeckej konferencie, Nitra 30. september 2004. SPU Nitra, Sep 30, 2004, s. 294- 295. ISBN 80-8069-409-5
- KOCOURKOVÁ, D., FUKSA, P., MRKVIČKA, J.** Vliv teplotních extrémů na růst vybraných druhů trav. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2004. ČZU, Sep 15, 2004, s. 137- 141. ISBN 80-213-1182-7
- KOCOURKOVÁ, D., FUKSA, P., MRKVIČKA, J.** Vliv využívání porostu trav na půdní teploty v zimním období. Produkční, ekologické a krajinnotvorné funkce travních ekosystémů a krmných plodín. SPU Nitra, Sep 30, 2004, s. 269- 270. ISBN 80-8069-409-5
- MRKVIČKA, J., DULÁROVÁ, A., VESELÁ, M., MENESES FLORIÁN, L. R.** Vývoj fytoocenózy a kvalita podzemních vod při rozdílné exploataci lučního porostu. Sb. z celost. sem. Meliorace včera, dnes a zítra, 1.4. VÚMOP Praha, Apr 1, 2004, s. 131- 141. ISBN 80-239-3640-9
- MRKVIČKA, J., VESELÁ, M.** Vliv rozdílné úrovně hnojení na vyplavování dusíku u lučního porostu. Zb. medz. ved. konf. Produkční, ekologické a krajinnotvorné funkce travních ekosystémů a krmných plodín. SPU Nitra, Aug 30, 2004, s. 280- 281. ISBN 80-8069-409-5
- SVOBODOVÁ, M., ŠANTRŮČEK, J.** Využití srhy hajní při ukládání půdy do klidu. Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference “Produkční ekologické a krajinnotvorné funkce travních ekosystémů a krmných plodín”. SPU Nitra, Sep 30, 2004, s. 290- 291. ISBN 80-8069-409-5
- SZMIGIEL, A., KIELBASA, S., ŠANTRŮČEK, J., VRZAL, J.** Uprava kukurydzy na ziarno. Sborník příspěvků z Konferencja naukowo-Techniczna SITR „Rola i perspektywy wiejskich i rolnictwa u prognozy XXI wieku“ 2003, Stowarzyszenie Naukowo- Techniczne Inżynierów i Techników Rolnictwa. Akademia Rolnicza w Krakowie, Mar 21, 2003, s. 39- 41
- ŠANTRŮČEK, J., SVOBODOVÁ, M.** Uplatnění sveřepu horského (*Bromus montanum* Nees ex Steud.) v extenzivních podmínkách. Sborník příspěvků z konference s mezinárodní účastí „Nové poznatky v pěstování, šlechtění a ochraně rostlin“. VÚPT Troubsko u Brna, Nov 9, 2004, s. 141- 144. ISBN 80-902436-9-X

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

- FUKSA, P., HAKL, J., KOCOURKOVÁ, D., VESELÁ, M.** Non-chemical regulation of weed infestation in silage maize (*Zea mays* L.) and its influence on weed spectrum. Sustain Life - Secure Survival II - Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, s. 21. ISBN 80-213-1197-5
- GAISLER, J., HEJCMAN, M., PAVLŮ, V.** Effect of different management on the botanical composition of permanent grassland. Land use systems in grassland dominated regions - Grassland science in Europe 9. Book of abstracts. EGF, Jun 21, 2004, s. 158. ISBN 3 7281 2941 0
- HAKL, J., ŠANTRŮČEK, J., KALISTA, J., KOCOURKOVÁ, D., FUKSA, P.** Yield evaluation of new czech strains of hybrid alfalfa by three-cut stands. Sustain Life - Secure Survival II - Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, s. 26. ISBN 80-213-1197-5
- HEJCMAN, M., PAVLŮ, V., GAISLER, J.** Sward structure and plant species diversity under unmanaged, grazed, and cut grassland in the Giant Mountains, Czech Republic. Sustain life - Secure survival II, Socially and Environmentally responsible Agribusiness. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, s. 38- 38. ISBN 80-213-1197-5
- HEJCMAN, M., PAVLŮ, V., GAISLER, J.** Vegetation structure under unmanaged, grazed and cut grassland in the Giant Mountains, Czech Republic. Land use systems in grassland dominated regions - Grassland science in Europe 9. Book of abstracts. EGF, Jun 21, 2004, s. 36- 37. ISBN 3 7281 2941 0
- KOCOURKOVÁ, D., HAKL, J., FUKSA, P., MRKVIČKA, J.** Smooth brome (*Bromus inermis* Leyss.) as possible energy crop. Sustain life, Secure survival II. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, s. 60. ISBN 80-213-1197-5
- MRKVIČKA, J., VESELÁ, M., MENESES FLORIÁN, L. R.** Influence of fertilization rates on species composition, quality and yields of the meadow fodder. Proc. of Conference „Sustain Life Secure Survival II“. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, s. 98- 99. ISBN 80-213-1197-5

- NEŽERKOVÁ, P., ANTONÍNOVÁ, M., KOTRBA, R., HEJCMAN, M., VERNER, P. H.** The conservation programme of the western giant eland (*Taurotragus derbianus derbianus*) in Senegal. 6th International wildlife ranching symposium. CIRAD, Jul 6, 2004, s. 77- 78
- NEŽERKOVÁ, P., HEJCMAN, M.** Vegetation structure of area proposed for the creation of an enclosure for breeding of the Giant Eland (*Taurotragus derbianus derbianus*) in Senegal. Zoologické dny Brno 2004 - Sborník abstraktů z konference. Ústav biologie obratlovců AV ČR, Feb 12, 2004, s. 193- 194. ISBN 80-903329-1-9
- PAVLŮ, V., GAISLER, J., HEJCMAN, M.** The effect of grazing intensity on the structure of the above ground biomass in semi-natural grassland. Land use systems in grassland dominated regions - Grassland science in Europe 9. Proceedings of the 20th general meeting of the European Grassland Federation. EGF, Jun 21, 2004, s. 116- 116. ISBN 3 7281 2941 0
- PAVLŮ, V., HEJCMAN, M., GAISLER, J.** Seasonal changes of sward after imposing different grazing intensity on abandoned grassland. Pasture Ecology Group Meeting (Book of abstracts). University of Bonn, Jun 25, 2004, s. 25
- SVOBODOVÁ, M., ŠANTRŮČEK, J.** Setting arable land aside by temporary grassland. Sborník anotací z mez. konf. International conference on sustainable agriculture and European integration processes. Serbia and Montenegro, Sep 19, 2004, s. 111- 112

#### **Abstrakt, poster (ostatní):**

#### **Patent:**

#### **Odborný článek:**

- GUEROVICH, A., M., MENESES FLORIÁN, L., MRKVIČKA, J., HLAVIČKOVÁ, D.** Vliv pastvy na složení porostu. *Farmář*, 2004, roč. 10, č. 5, s. 24- 25
- ANDALUZ, M., MENESES FLORIÁN, L., PAVLŮ, V.** Nedopasky a selektivní pastva. *Úroda*, 2004, č. 4, s. 18- 19
- BRANT, V., SOUKUP, J., VENCLOVÁ, V., SVOBODOVÁ, M.** Soustavy hospodaření se začleněním půd uváděných do klidu a jejich vliv na plevelná společenstva. *Agro*, 2004, roč. 9, č. 9, s. 22- 24
- FUKSA, P., HAKL, J.** Způsoby sklizně kukuřice. *Agro*, 2004, roč. , č. 8, s. 54- 55
- FUKSA, P., HAKL, J., ŠTĚPÁNEK, P.** Porovnání klasické a minimalizační technologie zakládání porostů kukuřice. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 3, s. 22- 23
- HAKL, J., ŠANTRŮČEK, J., KALISTA, J.** Hodnocení vojtěškových porostů v jarním období a následná opatření. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 3, s. 40- 41
- HAKL, J., ŠANTRŮČEK, J., KALISTA, J.** Odolnost českých novošlechtění vojtěšky vůči chorobám kořene a kořenového krčku. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 4, s. 6- 7
- HEJCMAN, M.** Jan Štursa pohledem mladého biologa. *Krkonoše*, 2004, roč. 38, č. 12, s. 21
- HEJCMAN, M.** Pastevní systémy a technologie. *Zemědělec*, 2004, roč. 12, č. 19, s. 9- 10
- HEJCMAN, M., CHLAPEK, J.** Zásady péče o biotop T 2.1 subalpínské smilkové trávníky. *Planeta*, 2004, roč. 8, s. 89- 89
- HEJCMAN, M., NEŽERKOVÁ, P., PAVLŮ, V., GAISLER, J.** Krkonošské hřebeny praktickým pohledem zemědělce. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 10, s. 32- 34
- HEJCMAN, M., NEŽERKOVÁ, P., PAVLŮ, V., GAISLER, J.** Skotský náhorní skot v extrémních podmínkách Krkonoš. *Náš chov*, 2004, roč. 64, č. 10, s. 31- 34
- HEJCMAN, M., NEŽERKOVÁ, P., PAVLŮ, V., GAISLER, J.** Smilka tuhá na hřebenech Krkonoš praktickým pohledem zemědělce. *Krkonoše*, 2004, roč. 40, č. 11, s. 18- 20
- HEJCMAN, M., PAVLŮ, V., GAISLER, J.** Pastva ovcí a ochrana přírody. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 2, s. 38- 39
- HEJCMAN, M., PAVLŮ, V., KRAHULEC, F.** Pastva hospodářských zvířat. *Planeta*, 2004, roč. 8, s. 9- 13
- HLAVIČKOVÁ, D., SVOBODOVÁ, M.** Alternativní termíny setí pícních plodin. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 7, s. 38- 39
- KALISTA, J., ŠANTRŮČEK, J., HAKL, J.** Nevláčíte zbytečně? *Agro*, 2004, roč. 9, č. 3, s. 72- 73
- KALISTA, J., ŠANTRŮČEK, J., HAKL, J.** Vliv termínu podzimní seče na výnos píce vojtěšky v následujícím roce. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 3, s. 44- 45
- KALISTA, J., ŠANTRŮČEK, J., HAKL, J., HLAVIČKOVÁ, D.** Vojtěškové porosty před přezimováním. *Agro*, 2004, roč. 9, č. 9, s. 60- 61
- KLAUDISOVÁ, M., HEJCMAN, M.** Hořečky - mizející svědkové pravidelně obhospodařovaných extenzivních luk a pastvin. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 6, s. 24- 25
- KOCOURKOVÁ, D., FUKSA, P., MRKVIČKA, J.** Morfologické parametry trav ovlivňující kvalitu biomasy pro přímé spalování. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 5, s. 48- 49
- KOCOURKOVÁ, D., FUKSA, P., MRKVIČKA, J.** Spalování biomasy z TTP. *Farmář*, 2004, roč. 10, č. 2, s. 12- 13
- KOCOURKOVÁ, D., MRKVIČKA, J.** Alternativní využití travní biomasy. *EKO-ekologie a společnost*, 2004, roč. 15, č. 1, s. 18- 19

- KOTRBA, R., MOJŽIŠOVÁ, L., HEJCMAN, M., NEŽERKOVÁ, P., ANTONÍNOVÁ, M.** Antilopa losí jako naděje pro české travní porosty. *Náš chov*, 2004, roč. 64, č. 12, s. 66- 68
- MENESES FLORIÁN, L., GUEROVICH, A., M., MRKVIČKA, J.** Podzemní a nadzemní fytoforma lučního porostu. *Úroda*, 2004, č. 5, s. 43
- MENESES FLORIÁN, L., GUEROVICH, A., M., MRKVIČKA, J.** Využívání lučního porostu. *Farmář*, 2004, roč. 10, č. 3, s. 34- 35
- MRKVIČKA, J., VESELÁ, M.** Systémy pastvy a pastevní technologie. *Náš chov*, 2004, roč. 64, č. 2, s. 1- 4
- MRKVIČKA, J., VESELÁ, M.** Travní porosty – prvek ekologické stability krajiny. *EKO-ekologie a společnost*, 2004, roč. 15, č. 6, s. 6- 7
- MRKVIČKA, J., VESELÁ, M.** Zakládání pastevních porostů. *Náš chov*, 2004, roč. 64, č. 9, s. 20- 22
- MRKVIČKA, J., VESELÁ, M.** Vliv výživy na floristickou skladbu a výnosy lučního porostu. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 4, s. 16- 17
- MRKVIČKA, J., VESELÁ, M., ŠTĚPÁNEK, P.** Pratotechnika travních porostů. *Agro*, 2004, roč. 5, č. 3, s. 68- 69
- NEŽERKOVÁ, P., HEJCMAN, M., ANTONÍNOVÁ, M.** Záchrana antilopy Derbyho v Senegalu – přežije kriticky ohrožený druh v oborách. *Vesmír*, 2004, roč. 83, č. 6, s. 334- 337
- PAVLŮ, V., HEJCMAN, M., GAISLER, J.** Ohrazení pastvin. *Zemědělec*, 2004, roč. 2, č. 19, s. 10
- SVOBODOVÁ, M.** Problematika pěstování trávníků, další péče o zeleň. *Rider-magazín profesionální péče o zeleň*, 2004, roč. 1, č. 1, s. 8- 11
- SVOBODOVÁ, M., ŠANTRŮČEK, J.** Zkušenosti s pěstováním srhy hajní. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 7, s. 42- 43
- VESELÁ, M., KOCOURKOVÁ, D., MRKVIČKA, J.** Dvouděložné druhy – fytoindikátory ekologických podmínek travních porostů. *EKO-ekologie a společnost*, 2004, roč. 15, č. 4, s. 10- 12
- VESELÁ, M., MRKVIČKA, J.** Jarní ošetřování travních porostů. *Farmář*, 2004, roč. 10, č. 2, s. 10- 11
- VESELÁ, M., MRKVIČKA, J.** Travní porosty a ochrana životního prostředí. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 9, s. 32- 35
- VESELÁ, M., MRKVIČKA, J., KOCOURKOVÁ, D., SKÁLA, M.** Nekulturní druhy trav v různých společenstvech. *EKO-ekologie a společnost*, 2004, roč. 15, č. 2, s. 26- 29

#### IV. OSTATNÍ AKTIVITY

##### 1. Granty řešené katedrou

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1642/216403	NAZV	Zemědělské hospodaření ve zranitelných oblastech (uplatnění směrnice Rady 91/676)	Šantrůček J.	74
1421/214227	NAZV	Uplatnění systému alternativního managementu ochrany půdy a vody v krajině	Šantrůček J.	467
1421/4203	NAZV	Racionální systémy hospodaření se začleněním půd uvedených do klidu pro zachování půdní úrodnosti, biodiverzity a omezení šíření významných plevelných druhů.	Šantrůček J.	28
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	Svobodová M.	170
1424/214248	NAZV	Studium funkcí rostlinného pokryvu půdy v meziporostním období jako součásti systému agro-environmentálních opatření Horizontálního plánu rozvoje venkova	Fuksa P.	85
1641/216413	GAČR	Vliv rozdílného obhospodařování na travní porost v horských oblastech	Hejzman M.	128
1643/216415	MŽP	Vliv pastvy na vegetaci luk na území KRNAP	Hejzman M.	337
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/213204		Kvalita a funkce půd ve vztahu k udržitelnému vývoji a ochraně půdního pokryvu (04)	Šantrůček J.	218
1321/213203		Agroekologické a pěstební podmínky tvorby výnosu kvalitní píce na orné půdě, loukách a pastvinách (01)	Šantrůček J.	476
<b>Interní:</b>				
1312/213180	GA AF	Vliv alternativního využívání travních porostů na produkci kořenové hmoty	Kocourková D.	28,5

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Šantrůček J.	VR VÚMOP Praha – Zbraslav	člen
	VR VÚP Troubsko, OSEVA PRO Praha	člen
	VR AF ČZU v Praze	člen
	VR ČZU v Praze	člen
	VR VÚRV Praha Ruzyně	člen
	OR ZF JČU v Českých Budějovicích	člen
Svobodová M.	OR AF ČZU v Praze	místopředseda
	VR VÚRV Praha Ruzyně	člen
	VR VÚP Troubsko, OSEVA PRO Praha	člen
	Komise SDO	člen
Mrkvička M.	OR AF ČZU v Praze	člen
Hejzman M.	Porad. org. nám. ministra MŽP	člen

## 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Šantrůček J.	MRHK výzkumných záměrů
Svobodová M.	GA Agronomické fakulty

## 5. Členství ve vědeckých společnostech

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

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Trávníky kolem nás - seminář	1	23. 3.	23
Pastvinářství	1	9. 12.	43

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Hakl J. Kalista J.	D; Fakultät für Phytomedicin, Universität Hohenheim	2. - 4. 3.	vědecká konference	z grantu 2140/1421/214227
Svobodová M.	YU, Faculty of Agriculture in Novi Sad	19. 9 - 24. 9.	vědecká konference	z grantu 21240/1421/214227
Kocourková D.	A; Albertina	2. 10.	výstava, studium TP z pohledu klasiků	z vlastních zdrojů

Hakl J. Fuksa P. Kocourková D. Svobodová D.	SK; SPU v Nitre	29. 9. - 1. 10.	vědecká konference, konzultace na katedře trávnych ekosystémov a krmnych plodín	z výzkumného záměru 21230/1321/213203
Hakl J.	GB, University of Wolverhampton	10. 4. - 17. 4.	konzultace, exkurze na farmách	z vlastních prostředků
Kocourková D. Hejzman M.	CH, European Grassland Federation, Reckenholz ŠS	21. - 24. 6.	mezinárodní vědecká konference, exkurze ve výzkumných ústavech a na pokusných bázích	z výzkumného záměru 21130/1321/213204
Fuksa P.	AUS, Botanical Garden	únor	botanické studie, konzultace	z vlastních zdrojů
Hejzman M.	SN, Cheikh Anta Diop Univ in Dakar	15. 11. - 1. 12.	výzkum savany	z vlastních zdrojů
Hejzman M.	D, Univ. of Bonn	24. - 27. 6.	Pasture ecology group meeting	z grantu 21240/1643/216415
Svobodová M.	BO, Universidad Autonoma Tomas Frías Potosí, Charitas, soukromá farma Churata aj.	leden 2004	navázání kontaktů, konzultace	z vlastních zdrojů
Klaudisová M.	NZ, Okirae Dairy Farm Inst. of Natural Resources – Massey University Palmerston North Auckland	2. 11. 04 - 3. 2. 05	praxe, navázání kontaktů, konzultace	z vlastních zdrojů
Svobodová M.	BO, Peru; Univ. Nacional Agraria La Molina Peru; soukromé farmy Jura	listopad	navázání kontaktů, konzultace	z vlastních zdrojů

#### Zahraníční návštěvy:

Jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Přínos:
Dietzel A.	D, Roethehof - poradenská služba "Jakostní systémy řízení zemědělských a zpracovatelských podniků", Zámoraví a.s. Břest	2.2. 10.5. 8.11.	konzultace o poradenství v zemích EU, normy EU	výměna zkušeností, příprava konference
Street R.	ZAF, University of Pretoria	18. 3.	konzultace v oblasti kvality vnitřní, využití bílkovin pro lidskou výživu	
Schädlich F.	D, Agroteam Schädlich Gm Bh	20. - 21. 5.	konzultace o agrotechnice používání pesticidů v pěstování, poradenství v zemědělství	propagace ČZU, materiály pro výuku
Bello F.	IT, ES, Universidad Lleila – Area Ecologia Vegetal y Botanica Forestal Centre Tecnologic Forestal de Catalunya	5. - 8. 10.	Konzultace (pastvinářství, ekologie travních porostů), seminář	Výměna zkušeností, propagace fakulty
Petriková S.	SK, SPU v Nitre	duben	Výměna studijních materiálů	Výměna zkušeností, propagace fakulty
Nossberger J.	CH, UNESCO	4. 3.	Konzultace o pastvinářství	Výměna zkušeností, možnosti spolupráce, propagace fakulty

Výjezdy doktorandů a studentů:				
Jméno, obor studia:	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování
Hlavičková D.	D, Universität Hohenheim	Září 04 – leden 05	Studijní pobyt, práce na projektu	Erasmus / Socrates

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce:	Školitel:
Duffková R.	Transpirace a evapotranspirace rozdílně využívaných travních porostů	Doc. Mrkvička
Gueroch Andaluz M.	Vliv různých způsobů pastvy na strukturu nadzemní biomasy.	Doc. Mrkvička
Hakl J.	Pícninářská charakteristika a uplatnění českého novošlechtění vojtěšek typu falcata	Prof. Šantrůček
Hejman M.	Vliv rozdílného obhospodařování na travní porost v horských oblastech	Doc. Mrkvička
Hlavičková D.	Vliv obalování osiv trav a jetelovin na vývin rostlin při různých termínech výsevu.	Doc. Svobodová
Honsová D.	Obhospodařování travních porostů bez zemědělské produkce a jejich vliv na půdu a jakost vody.	Doc. Svobodová
Kalista J.	Výnos a kvalita píče vojtěšky seté a jetele lučního v závislosti na vývinu porostů před přezimováním	Prof. Šantrůček
Klaudisová M.	Vliv obhospodařování travního porostu na vybrané složky ekosystému.	Doc. Mrkvička
Kocourková D.	Energetické využití fytomasy lučních porostů a vybraných druhů trav.	Doc. Mrkvička
Meneses Florian L.	Vliv exploatace lučních porostů na druhovou diverzitu, výnosy a drnový proces.	Doc. Mrkvička
Necid P.	Konkurenční vztahy vybraných druhů trav v trávnicích	Doc. Svobodová
Niňaj M.	Pěstování pícnin při uvádění orné půdy do klidu a jejich vliv na půdu a jakost vody.	Doc. Svobodová
Suchomelová M.	Vliv morforegulatorů na růst a vývin trav.	Doc. Svobodová
Slivková P.	Studium produkčních analýz u různě raných hybridů kukuřice v závislosti na organizaci porostů.	Doc. Veselá
Sobotová H.	Konkurenční vztahy vybraných druhů trav v trávnicích	Doc. Svobodová
Štěpánek P.	Sledování dynamiky růstu a jejího ovlivňování u hybridů kukuřice při různém systému pěstování.	Doc. Veselá

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2003

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Profesorské řízení:</b>			
<b>Habilitační řízení:</b>			
<b>Doktorské studium:</b>			
Ing. Pavel Fuksa	30. 4. 2004	Výnosové prvky kukuřice ve vztahu k jejímu zaplevelení.	Speciální produkce rostlinná

## KATEDRA ROSTLINNÉ VÝROBY

21 160



Katedra rostlinné výroby zajišťuje výuku speciální produkce rostlinné pro studenty všech fakult ČZU a to v modifikacích vyžadovaných příslušnými studijními programy a obory. K výchově specialistů a k rozšiřování profilu absolventů přispívá výukou dalších disciplín, obsahově zaměřených na ekologické a alternativní zemědělství, na semenářství a na speciální plodiny. S novým školním rokem 2004/2005 přešel úsek jakosti rostlinné produkce na nově vzniklou Katedru kvality zemědělských produktů. Ze stávajících pracovníků katedry se tato změna dotkla Ing. Oldřicha Faměry, CSc., Terezy Loučkové a Boženy Riljákové. Náročné pedagogické úkoly v ZS pomáhala nově vzniklé katedře zajišťovat Doc. Ing. Ivana Capouchová, CSc. a Ing. Lucie Krejčířová. V rámci doktorského studia v uplynulém roce obhájili doktorskou práci ing. Lucie Jozefyová a Ing. David Bečka a získali titul Ph.D. Úspěšně proběhlo habilitační řízení Doc. Ing. Ivany Capouchové, CSc.

Úspěšnost ve vědecké činnosti je založena na spolupráci s dalšími katedrami AF, ostatních fakult ČZU i dalších univerzit a výzkumných institucí ČR. Úzké pracovní kontakty jsou se sesterskými katedrami v ČR, na Slovensku, v SRN a Polsku. Významně se prohloubila spolupráce ve výzkumu sladovnického ječmene se ZVÚ v Kroměříži. Součástí katedry je pokusná stanice v Praze-Uhřetěvesi, na které proběhla další etapa rekonstrukce budovy stanice. Vedle pokusů na této katedrové stanici jsou další pokusy na Výzkumné stanici AF v Červeném Újezdě a ve spolupráci se zemědělskými podniky. V roce 2004 byli pracovníci katedry, včetně doktorandů, hlavními řešiteli 7 externích grantů a podíleli se na řešení dalších 8 projektů (GAČR, NAZV, FRVŠ) a dvou projektů AF ČZU. Značný podíl činnosti byl věnován poslednímu roku řešení výzkumného záměru, kde je katedra odpovědným řešitelem. Prioritami výzkumu je stabilita tvorby výnosu a kvality olejnin, obilnin, okopanin a luskovin, ekologické zemědělství, semenářství, léčivé rostliny a chmel.

Výsledky výzkumu jsou prezentovány ve vědeckých časopisech, v časopisech určených odborné veřejnosti, na konferencích a seminářích organizovaných pracovištěm i jinými institucemi. Vědecké konference „Řepka, mák, hořčice“ a „Řepařství a sladovnický ječmen 2004“ pořádané v rámci cyklu konferencí „Agricultura – Scientia – Prosperitas“ měly mezinárodní charakter (účast specialistů ze zemědělských univerzit a institucí SRN, Polska, Slovenska). Vedle těchto konferencí katedra pořádala nebo spolupřádala řadu polních dnů pro zemědělskou prvovýrobu, jejichž cílem byla rychlá aplikace nových výzkumných poznatků do zemědělské prvovýroby na úseku pěstování řepky, máku, sóji a komplexní problematiky řešené na pokusných stanicích.



## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry
- zástupce vedoucího katedry pro pedagogickou činnost
- zástupce vedoucího katedry
- tajemník katedry
- sekretariát, hospodárka

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

### člen katedry

Ing. David Bečka, Ph.D.  
 Doc. Ing. Karel Hamouz, CSc.  
 Ing. Perla Kuchtová, Ph.D.  
 Ing. Jiří Pazdera, Ph.D.  
 Ing. Přemysl Štranc  
 Ing. Jaroslav Urban  
 Doc. Ing. Jan Vašák, CSc.  
 Prof. Ing. Václav Hosnedl, CSc.  
 Prof. Ing. Jiří Petr, DrSc., Dr.h.c.  
 Prof. Ing. Josef Šroller, CSc.  
 Doc. Ing. Petr Baranyk, CSc.  
 Ing. Daniel Novák, CSc.

Bc. Daniela Erhartová  
 Ing. Hana Honsová, Ph.D.  
 RNDr. Dana Hradecká, CSc.  
 Ing. Radovan Chaloupský  
 Ing. Lucie Jozefyová, Ph.D.  
 Ing. Marie Táboříková  
 Hana Makovcová  
 Ing. Alena Mičáková  
 Ing. Radek Vavera  
 Ing. Helena Zukalová, CSc.

Libor Mičák – vedoucí pokusné stanice v Uhříněvsi

## II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant předmětu
<b>Prezenční studium:</b>			
Speciální produkce rostlinná I.A	LS 2/3	AZe+AZa	prof. Hosnedl
Speciální produkce rostlinná I.B	ZS 2/3	AZe+AZa	doc. Vašák
Speciální produkce rostlinná II.	ZS 2/2	AZe	doc. Vašák
Ekologické zemědělství	ZS 2/2	AZe+AZa	Ing. Kuchtová
Semenářství	LS 2/2	AZe+AZa	prof. Hosnedl
Chmelařství	LS 1/1	AZe+AZa	doc. Šnobl
Rostliny aromat. kořeninové a léčivé	LS 2/2	AZe, AZa, ABR, ABZ	Ing. Štolcová
Základy rostlinné produkce	LS 2/3	ABP	doc. Hamouz
Speciální fyto technika	ZS+LS 2/2	PaE, Info, PaA	prof. Pulkrábek
Základy alternativního zemědělství	LS 2/2	PaE	Ing. Kuchtová
Základy zem. výroby a technologie I.	ZS 2/2	PaE-SI	doc. Hamouz
Pěstování rostlin	ZS 2/2	TF - OPT	doc. Šnobl
Základy rostlinné produkce	ZS 3/2	TF - PT	prof. Pulkrábek
Základy alternativního zemědělství	ZS + LS 2/1	LF - LI + KI	prof. Petr
Základy zemědělství	ZS 2/2	LF - LI + KI	prof. Hosnedl, doc. Majzlík
Zemědělská výroba	ZS 2/1	LF - Bc - HSSLH	prof. Hosnedl, doc. Majzlík
Rostlinná produkce	ZS 2/3	ABZ	prof. Šroller
Speciální polní plodiny	ZS 2/2	ABR	doc. Vašák
Jakost a zpracování zahrad. produktů	ZS 2/2	ABZ	Ing. Faměra, Capouchová
Pěstování polních plodin I.A	ZS 2/3	ABR	prof. Šroller
Pěstování polních plodin I.B	LS 2/3	ABR	prof. Pulkrábek
Pěstování rostlin a prostředí	LS 2/2	ATZR	prof. Petr
Hodnocení a zprac. rostl. produktů	LS 2/2	ABR	Ing. Faměra
Produkce surovin pro potr. technologii	ZS 2/0	VŠCHT	prof. Petr
Pěstování polních plodin	ZS 2/2	ABZ	prof. Šroller
Pěstování rostlin 1	ZS 2/2	ATZR	prof. Hosnedl
Rostlinná produkce	ZS 2/2	ATZZ	prof. Šroller
FYTO 2	ZS 2/2	ATZV, ATZK	doc. Šnobl
Základy rostlinné výroby	ZS 2/2	PEF - VSRR	doc. Majzlík, prof. Hosnedl
Základy rostlinné a živočišné produkce	ZS 2/2	TF - IŘT	prof. Hosnedl, doc. Majzlík
Nauka o rostlinné produkci	LS 7x2	AF PDS	prof. Petr
Hodnocení jakosti rostlin. produktů	LS 7x2	AF PDS	prof. Petr, Capouchová
Obiloviny	ZS 7x2	AF PDS	prof. Petr
Odborná praxe	LS 15 T.	AZe	prof. Pulkrábek
Praxe učební	LS 1 T.	1. ABR	Ing. Kuchtová
Praxe odborná	LS 2 T.	1. ABR	Ing. Kuchtová

Praxe učební	LS 1 T.	2. ABR	Ing. Kuchtová
Praxe odborná	LS 4 T.	2. ABR	Ing. Kuchtová
Praxe učební	LS 1 T.	1. ATZR	Ing. Pazdera
Praxe odborná	LS 5 T.	2. ATZR	Ing. Pazdera
Praktická encyklopedie pěst. rostlin	LS	1. + 2. ABR	pedagogové katedry
Praktická encyklopedie	LS	1. ATZP, 1. ATZV	pedagogové katedry
Odborná exkurze – RV	LS 2 dny	III. AZe	doc. Capouchová
<b>Kombinované studium:</b>			
Speciální produkce rostlinná I.A	ZS 20 celk.	AZe k	prof. Hosnedl
Speciální produkce rostlinná I.B	LS 20 celk.	AZe k	prof. Pulkrábek
Speciální produkce rostlinná II.	LS 20 celk.	ABR + AZe k	doc. Vašák
Hodnocení jakosti rostl. produktů	LS 24 celk.	AZe k	Ing. Faměra
Základy rostlinné produkce	LS 24 celk.	ABP k	doc. Hamouz
Skladování a zprac. zahr. produktů	LS 24 celk.	ABZ k	Ing. Faměra
Pěstování polních plodin I.A	LS 18 celk.	ABR + ABZ k	prof. Šroller
Pěstování polních plodin I.B	ZS 18 celk.	ABR + ABZ k	prof. Pulkrábek
Rostliny arom. kořen. a léčivé	LS 14 celk.	ABR + ABZ k	Ing. Štolcová
Speciální fyto technika	ZS 24 celk.	PEF – PaE k	prof. Šroller
Základy rostlinné produkce	ZS 24 celk.	TF – PT k	prof. Pulkrábek
Pěstování rostlin	ZS 14 celk.	TF – OPT k	doc. Šnobl
Základy zemědělství	ZS 16 celk.	LF – LI + KI	prof. Hosnedl, doc. Majzlík
Zemědělská výroba	ZS 16 celk.	LF Bc HSSLH	prof. Hosnedl, doc. Majzlík
Pěstování rostlin a prostředí	LS 20 celk.	ATP k	prof. Petr
Odborná exkurze	LS 1 den	ATZR k	Ing. Pazdera
Prakt. encyklopedie Pěstování rostlin	LS 10 celk.	ATZR k	Ing. Pazdera
Pěstování rostlin I	ZS 20 celk.	ATZR k	doc. Capouchová
FYTO 2	ZS 24 celk.	ATZP k	doc. Hamouz
Speciální plodiny	ZS 18 celk.	ABR k	doc. Vašák

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF:

- BEČKA, D., VAŠÁK, J., KROUTIL, P., ŠTRANC, P.** Autumn growth and development of different winter oilseed rape variety types at three input levels. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 4, s. 168-174
- HEJNÁK, V., PULKRÁBEK, J., ŠAFRÁNKOVÁ, I., STUHLÍKOVÁ, K., OTÁHAL, V.** Vodní stres v produkčním procesu cukrovky a regulační úloha kyseliny abscisové. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2004, roč. 120, s. 216- 219
- KUCHTOVÁ, P., VAŠÁK, J.** The effect of rapeseed stand density on the formation of generative organs. *Plant, Soil and Environment*, 2004, roč. 50, č. 2, s. 78- 83
- PULKRÁBEK, J.** Za tajemstvím prvotřídní kvality osiva cukrovky. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2004, roč. 120, č. 2, s. 64- 65
- PULKRÁBEK, J., HEJNÁK, V., OTÁHAL, V.** Fotochemická reakce rostlin cukrovky na závlahu, foliární výživu a růstové regulátory. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2004, roč. 120, č. 11, s. 303- 305
- ŠROLLER, J., PULKRÁBEK, J.** Cukrovka - stabilizující prvek rostlinné výroby. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2004, roč. 120, č. 9, s. 246- 247
- ŠVACHULA, V., PULKRÁBEK, J., ŠROLLER, J., ZAHRADNÍČEK, J.** Kapitoly z historie českého řepářství 1.část - Zrození českého řepářství a cukrovarnictví. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2004, roč. 120, č. 11, s. 292- 295
- ŠVACHULA, V., PULKRÁBEK, J., ŠROLLER, J., ZAHRADNÍČEK, J.** Kapitoly z historie českého řepářství 2.část - Počátky pěstování cukrovky, první odborné zkušenosti a hledání vhodné pěstitelské technologie. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2004, roč. 120, č. 12, s. 327- 330
- URBAN, J., PULKRÁBEK, J., JOZEFYOVÁ, L., ŠROLLER, J.** Vliv vybraných pěstitelských faktorů na výnos a jakost cukrovky. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2004, roč. 120, č. 2, s. 39- 42

#### Původní vědecká práce bez IF:

- CAPOUCHOVÁ, I., PETR, J.** The effect of variety and agroecological factors on the yield and quality of winter wheat. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2004, roč. 35, č. 1, s. 1- 11
- CAPOUCHOVÁ, I., PETR, J., TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ, H., MICHALÍK, I., FAMĚRA, O., URMINSKÁ, D., TUČKOVÁ, L., KNOBLOCHOVÁ, H., BOROVSÁK, D.** Protein fractions of oats and possibilities of oat utilisation for patients with coeliac disease. *Czech Journal of Food Sciences*, 2004, roč. 22, č. 4, s. 151- 162
- DVOŘÁK, P., HAMOUZ, K., ČEPL, J., PIVEC, J.** The non-woven fleece as an implement for acceleration of early potatoes harvest. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2004, roč. 35, č. 4, s. 127- 130

- HAMOUZ, K., DVOŘÁK, P., ŠAŘEC, O.** Efficiency of white fleece during the cultivation of early potatoes. *Zeszyty problemowe postepow nauk Rolniczych*, 2004, č. 500, s. 271-276
- HAMOUZ, K., LACHMAN, J., DVOŘÁK, P., PIVEC, V.** Yield and quality of potatoes cultivated conventionally and ecologically. *Zeszyty problemowe postepow nauk Rolniczych*, 2004, č. 500, s. 277-283
- HAMOUZ, K., LACHMAN, J., DVOŘÁK, P., VOKÁL, B., ČEPL, J.** The role of environment and way cultivation in reducing sugar content of potatoes. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2004, roč. 35, č. 3, s. 87-91
- JOZEFYOVÁ, L., PULKRÁBEK, J., URBAN, J.** Effect of harvest time on sugar beet fertilised with increased nitrogen. *Journal of Food, Agriculture & Environment*, 2004, roč. 2, č. 1, s. 232-237
- PETR, J., KODEŠ, A., STEHLÍKOVÁ, K., HUBERT, D., SVOBODOVÁ, P.** Feeding quality of wheat from conventional and ecological farming. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2004, roč. 35, č. 2, s. 74-78
- ŠROLLER, J., PULKRÁBEK, J.** Vztahy mezi strukturou plodin a jejich výnosy v podhorských oblastech. *Universitas Bohemiae Meridionalis Budovicensis*, 2004, roč. 21, č. 2, s. 117-119

#### **Knižní publikace ve světovém jazyce:**

#### **Knižní publikace v nesvětovém jazyce:**

- HAMOUZ, K.** Brambory pro nejranější sklizeň. Pěstování brambor. Praha. Agrospoj, Těšnov 17, Praha 1, s. 229-235. 2004
- HAMOUZ, K.** Rané konzumní brambory. Technologie pěstování brambor. ÚVTIZ, Praha, s. 11-12. 2004. ISBN 80-7271-155-5

#### **Příspěvek ve sborníku (SJ):**

- DOLEŽAL, K., HAUZNEROVÁ, E., POPA, I., TARKOWSKA, D., HRADECKÁ, D., TRÁVNÍČEK, Z., STRNAD, M.** Methoxybenzylaminopurines new endogenous class of cytokinins. *Proceedings 18th Internat. Conference on Plant Growth Substances 20-24.9.2004, Canberra, Australia. Canberra Australia, Sep 20, 2004*, s. 43
- HAMOUZ, K., DVOŘÁK, P.** Efficiency of white fleece during the cultivation of early potatoes. *Ziemiak spozywczy i przemyslowy oraz jego przetwarzanie "Gospodarcze znaczenie uprawy ziemniaka w Polsce"*. ELMA, Wrocław, Apr 10, 2004, s. 116-117. ISBN 83-913594-7-6
- HAMOUZ, K., DVOŘÁK, P.** Influence of white fleece on the yield formation of early potatoes. *XXXIXth Croatian Symposium on Agriculture with International Participation. University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Zagreb, Croatia, Feb 17, 2004*, s. 395-396. ISBN 953-6135-40-X
- HAMOUZ, K., DVOŘÁK, P., BLAHOVEC, J.** Role of climatic conditions in mechanical damage of potatoes. *Sustain Life - Secure Survival II, Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004*, s. 28. ISBN 80-231-1197-5
- HAMOUZ, K., DVOŘÁK, P., ČEPL, J.** Effect of fleece covering in early crop potato cultivation. *Meeting of EAPR Engineering Section, Proc. of the session held in Prague. Výzkumný ústav zemědělské techniky Praha, MZ ČR, Apr 19, 2004*, s. 26-30. ISBN 80-903271-7-6
- HAMOUZ, K., DVOŘÁK, P.** Yield and quality of potatoes cultivated conventionally and ecologically. *Ziemiak spozywczy i przemyslowy oraz jego przetwarzanie "Gospodarcze znaczenie uprawy ziemniaka w Polsce"*. ELMA, Wrocław, Apr 10, 2004, s. 163-164. ISBN 83-913594-7-6
- HAMOUZ, K., LACHMAN, J., PIVEC, V., DVOŘÁK, P.** Influence of ecological growing on table potatoes yield and quality. *Sustain Life - Secure Survival II Conference Papers. ČZU v Praze, Sep 22, 2004*, 6 s. ISBN 80-213-1197-5
- HAMOUZ, K., PAZDERA, J., DVOŘÁK, P.** Differences in the quality of potatoes cultivated conventionally and ecologically. *XXXIXth Croatian Symposium on Agriculture with International Participation. University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Zagreb, Croatia, Feb 17, 2004*, s. 69-70. ISBN 953-6135-40-X
- HRADECKÁ, D., STASZKOVÁ, L., DUDJAK, J.** The impact of brassinosteroids on the quality of food wheat. *Acta Universitatis Palackianae Facultas rerum naturarium, sectio Chemica. Biochem. Společ. ČAV, PšF UP Olomouc, Aug 31, 2004*, s. 172-173. ISBN 80-244-0882-1
- HRADECKÁ, D., DUDJAK, J., STASZKOVÁ, L.** The impact of cadmium on the photosynthesis and the activity of enzyme glutamate kinase in barley. *Acta Universitatis Palackianae Facultas rerum naturarium,sectio Chemica. Biochem. Společ. ČAV, PšF UP Olomouc, Aug 31, 2004*, s. 152. ISBN 80-244-0882-1
- KAZDA, J., BARANYK, P., ŠKEŘÍK, J.** Insecticide seed treatment and insecticide spraying on winter oilseed rape in autumn. *Proceedings of the XVI. Slovak and Czech Plant Protection Conference. Slovak Agricultural University in Nitra, Sep 16, 2003*, s. 122. ISBN 1335-258X
- LACHMAN, J., HAMOUZ, K., HEJTMÁNKOVÁ, A., DUDJAK, J., ORSÁK, M., PIVEC, V.** Quality of early potato (*Solanum tuberosum* L.) tubers affected by white nonwoven fleece. *Proceedings of Meeting of European Association for Potato Research Engineering Section. VÚZT, Apr 19, 2004*, s. 45-49. ISBN 80-903271-7-6
- ORSÁK, M., HAMOUZ, K., LACHMAN, J., PIVEC, V.** Effect of the growing regions and variety on the glycoalkaloid and polyphenol content in potato tubers. *Sustain Life - Secure Survival II Conference Papers. ČZU v Praze, Sep 22, 2004*, 13 s. ISBN 80-213-1197-5

- PAZDERA, J.** Influence of Seed Hydration Treatment on Storability of Vegetable Seeds. Sustain Life, Secure Survival II Conference proceedings. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, 6 s. ISBN 80-231-1197-5
- PAZDERA, J.** Vegetable seed hydration treatment - possibilities and risks. Priopcenja - Proceedings XXXIX. Croatian Symposium on Agriculture. Faculty of Agriculture, University of Zagreb, Feb 17, 2004, s. 333-334. ISBN 953-6135-40-X
- ŠKEŘÍK, J., KUČTOVÁ, P.** Plant production in ecological agriculture in the Czech Republic. XXXIX. znanstveni skup hrvatskih agronoma. XXXIX. croatian symposium on agriculture. University of Zagreb, Faculty of Agronomy, Zagreb, Croatia, Feb 17, 2004, s. 63. ISBN 953-6156-40-X

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

- BARANYK, P.** Vliv výsevu na výnos hybridních a liniových odrůd řepky ozimé. 21. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice. Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, Nov 23, 2004, s. 48- 51. ISBN 80-903464-2-1
- BARANYK, P.** Výsledky poloprovozních odrůdových pokusů SPZO s řepkou jarní 2004. 21. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice. Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, Nov 23, 2004, s. 45- 47. ISBN 80-903464-2-1
- BARANYK, P.** Výsledky poloprovozních odrůdových pokusů SPZO s řepkou ozimou 2003/04. 21. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice. Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, Nov 23, 2004, s. 30- 38. ISBN 80-903464-2-1
- BARANYK, P., EHRENBERGEROVÁ, M., FÁBRY, A.** Je vhodné konzumovat řepkový olej? 21. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice. Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, Nov 23, 2004, s. 52- 56. ISBN 80-903464-2-1
- BARANYK, P., KAZDA, J., MARKYTÁN, P.** Výsledky poloprovozních odrůdových pokusů POP IA SPZO s řepkou ozimou 2003/04. 21. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice. Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, Nov 23, 2004, s. 39- 44. ISBN 80-903464-2-1
- BARANYK, P., NERAD, D.** Srovnávací pokus pěstitelské technologie ozimé řepky na výstavě DLG-FeldtageDummerstorfu 2004. 21. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice. Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, Nov 23, 2004, s. 69- 75. ISBN 80-903464-2-1
- BARANYK, P., ZEHNÁLEK, P.** Výsledky maloparcelních odrůdových pokusů s intenzivní agrotechnikou 2003/04 (SDO IA). 21. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice. Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, Nov 23, 2004, s. 57- 58. ISBN 80-903464-2-1
- BEČKA, D., VAŠÁK, J., ŠTRANC, P.** Odrůdová agrotechnika (1. část) - přezimování, poškození stonkovými krytonosci a bejlmorkou kapustovou. Agricultura-Scientia-Prosperitas: Řepka a Mák 2004. ČZU v Praze, Feb 5, 2004, s. 27- 31. SBN 80-213-1127-4
- BEČKA, D., VAŠÁK, J., ŠTRANC, P.** Odrůdová agrotechnika (2. část) - výnosové ukazatele a výnos. Agricultura-Scientia-Prosperitas: Řepka a Mák 2004. ČZU v Praze, Feb 5, 2004, s. 32- 39. ISBN 80-213-1127-4
- CIHLÁŘ, P., ŠEDIVÝ, J.** Výskyt žlabatky stonkové na máku setém. 4. makový občasník. Sdružení Český mák, Feb 23, 2005, s. 59- 63. ISBN 80-213-1133-9
- CIHLÁŘ, P., VAŠÁK, J.** Souhrn výsledků z pokusů roce 2003. 4. makový občasník. Sdružení Český mák, Feb 23, 2004, s. 67- 72. ISBN 80-213-1133-9
- CIHLÁŘ, P., VAŠÁK, J., ZUKALOVÁ, H., KOSEK, Z.** Výzkum pěstitelské technologie máku setého (Papaver somniferum L.). 4. makový občasník. Sdružení český mák, Feb 23, 2004, s. 14- 19. ISBN 80-213-1133-9
- ČERNÝ, L., VAŠÁK, J.** Pěstitelské technologie a intenzifikační prvky při pěstování sladovnického ječmene v roce 2003. Řepářství a sladovnický ječmen. ČZU v Praze, Feb 18, 2004, s. 171- 177. ISBN 80-213-1131-2
- ČERNÝ, L., VAŠÁK, J.** Přínos regulátorů růstu u jarního ječmene v roce 2003. Řepářství a sladovnický ječmen. ČZU v Praze, Feb 18, 2004, s. 211- 212. ISBN 80-213-1131-2
- ČERNÝ, L., VAŠÁK, J.** Účelná a neúčelná intenzifikační opatření u jarního ječmene v roce 2003. Řepářství a sladovnický ječmen. ČZU v Praze, Feb 18, 2004, s. 186- 187. ISBN 80-213-1131-2
- FÁBRY, A., BARANYK, P., ŠKEŘÍK, J.** Lze omezit pěstitelská rizika u řepky ozimé? Olejnin, strategické, agronomické a ekonomické trendy pestovania olejnin na Slovensku. Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany, Feb 25, 2004, s. 57- 64. ISBN 80-88790-31-X
- HAMOUZ, K., DVOŘÁK, P.** Kvalita brambor vypěstovaných v různých klimatických podmínkách ČR. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2004. ČZU v Praze, Sep 15, 2004, s. 8- 12. ISBN 80-231-1182-7
- HAMOUZ, K., DVOŘÁK, P., ČEPL, J., PIVEC, J.** Vliv nakrývání porostů raných brambor netkanou textilií na tvorbu výnosu. Nové poznatky v pěstování, šlechtění a ochraně rostlin. Výzkumný ústav pčíninářský, spol. s.r.o., Troubsko, Nov 9, 2004, s. 165- 170. ISBN 80-902436-9-X
- HEJTMÁNKOVÁ, A., KOLIHOVÁ, D., DOLEŽAL, K., HRADECKÁ, D., MIHOLOVÁ, D., STASZKOVÁ, L., KROUTIL, M.** Can cytokinins change content of essential elements and the quality of wheat grain? Sustain Life. Secure Survival II. Socially and Environmentally Responsible Agribusiness: Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004, 12 s. ISBN 80-213-1197-5

- HNILIČKA, F., PETR, J., HNILIČKOVÁ, H.** Vliv vybraných abiotických stresorů na energetický výnos pšenice ozimé. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář 2004 (Sborník příspěvků). Ostravská univerzita, May 24, 2004, s. 91- 94. ISBN 80-7042-990-9
- HNILIČKA, F., PETR, J., HNILIČKOVÁ, H.** Vliv vybraných abiotických stresorů na fotosyntézu a sušinu u odrůd pšenice ozimé (*Triticum aestivum* L.). Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2004. ČZU v Praze, Sep 15, 2004, s. 85- 88. ISBN 80-213-1182-7
- HRADECKÁ, D.** Vliv aplikace brassinosteroidů na pšenici jarní v polních podmínkách. Brassinosteroidy 2004: UOCHB CAV Praha, Nov 25, 2001, s. 44- 47. I ISBN 80-86241-23-8
- HRADECKÁ, D., DOLEŽAL, K., HEJTMÁNKOVÁ, A., KROUTIL, M., STASZKOVÁ, L.** Kvalita a minerální složení pšenice ošetřené cytokininu. Sborník příspěvků 35. Sympozium o nových směrech výroby a hodnocení potravin. Výzkumný ústav potravinářský, May 24, 2004, 4. s. ISBN 80-902671-81
- HRADECKÁ, D., HEJTMÁNKOVÁ, A., STASZKOVÁ, L., KROUTIL, M.** Minerální složení zrna pšenice po aplikaci brassinosteroidů. Sborník příspěvků 35. Sympozium o nových směrech výroby a hodnocení potravin. Výzkumný ústav potravinářský, May 24, 2004, 4 s. ISBN 80-902671-81
- HRADECKÁ, D., STASZKOVÁ, L.** Dlouhodobá adaptace rostlin na stres a změny energetické bilance fotosyntézy u C3 a C4 plodin. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin. ČZU v Praze, VURV Praha, Sep 15, 2004, s. 125- 133. ISBN 80-244-0882-1
- HRADECKÁ, D., STASZKOVÁ, L., DOLEŽAL, K.** Vliv cytokininů na energetiku adaptační reakce k stresu a kvalitu pšenice. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin. ČZU v Praze, VURV Praha, Sep 15, 2004, s. 120- 126. ISBN 80-213-1182-7
- HRADECKÁ, D., STASZKOVÁ, L., DOLEŽAL, K., HEJTMÁNKOVÁ, A., KROUTIL, M.** Mohou cytokininu měnit kvalitu a minerální složení pšenice ? 35.sympozium o nových směrech hodnocení potravin. Výzkumný ústav potravinářský, May 24, 2004, s. 42. ISBN 213-1369
- HRADECKÁ, D., ŠIŠA, M., KOHOUT, L.** V čem tkví podstata zvýšení výnosů po aplikaci brassino-steroidů do obilnin? Brassinosteroidy 2004. UOCHB CAV Praha, Nov 25, 2001, s. 37- 43. ISBN 80-86241-23-8
- CHALOUPSKÝ, R., ŠNOBL, J., KRIVÁNEK, J., VAVERA, R.** Vliv utužení půdy na sledované výnosové ukazatele pšenice ozimé a ječmene jarního. Řepářství & Sladovnický ječmen. ČZU v Praze, Feb 18, 2004, s. 194- 197. ISBN 80-213-1131-2
- JOZEFYOVÁ, L., PULKRÁBEK, J., URBAN, J.** Posouzení možnosti využití chlorofylmetru k optimalizaci dusíkatého hnojení cukrovky. Řepářství a sladovnický ječmen. ČZU v Praze, Feb 18, 2004, s. 102- 105. ISBN 80-213-1131-2
- KAZDA, J., BARANYK, P.** Nové zkušenosti s ochranou proti bejlomorče kapustové (*Dasineura brassicae*). Sborník 21. vyhodnocovacího semináře systému výroby řepky a slunečnice. ČZU v Praze, Nov 23, 2004, s. 186- 196. ISBN 80-903464-2-1
- KROUTIL, P., PROKINOVÁ, E., VAŠÁK, J.** Vliv plodin z čeledi Brassicaceae na pšenici ozimou (*Triticum aestivum* L.). Agricultura-Scientia-Prosperitas: Řepka a mák: ČZU v Praze, Feb 5, 2004, s. 108-114. ISBN 80-213-1127-4
- KUCHTOVÁ, P.** Reakce řepky ozimé na termíny setí, hustotu porostu a výši dusíkatého hnojení. Agricultura-Scientia-Prosperitas: Řepka a mák 2004. ČZU v Praze, Feb 5, 2004, s. 66- 69. ISBN 80-213-1127-4
- KUCHTOVÁ, P., MIČÁK, L., ŠKEŘÍK, J., LAGAUDRIERE, D.** Možnosti ekologického pěstování řepky. 21. vyhodnocovací seminář SVŘ SVS. SPZO Praha, Nov 23, 2004, s. 260- 263. ISBN 80-903464-2-1
- MICHALÍK, I., URMINSKÁ, D., PETR, J, GALLOVÁ, Z., KNOBLOCHOVÁ, H.** Variabilita frakčnej skladby zásobných bílkovin zrna cereálií a pseudocereálií. Proteiny 2004. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Jun 10, 2004, s. 17- 20. ISBN 80-7157-779-0
- NERAD, D., ŠKEŘÍK, J.** Biologická ochrana proti hlízence obecné (*Sclerotinia sclerotiorum*). 21. vyhodnocovací seminář SVŘ SVS. SPZO s.r.o., Praha, Nov 23, 2004, s. 227- 235. ISBN 80-903464-2-1
- NERAD, D., ŠKEŘÍK, J.** Výsledky poloprovozních pokusů s listovými hnojivysezóně. 21. vyhodnocovací seminář SVŘ SVS. SPZO Praha, Nov 23, 2004, s. 256- 259. ISBN 80-903464-2-1
- PETR, J.** Pěstování obilnin k produkci bioetanolu. Průmyslové využití obilovin – Bioetanol. Krajská agrární komora ústeckého kraje, May 20, 2004, s. 2- 6
- PULKRÁBEK, J., JOZEFYOVÁ, L., URBAN, J.** Možnosti eliminace dopadů některých stresů na produkci cukrovky. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2004. ČZU v Praze, Sep 15, 2004, s. 3- 7. ISBN 80-213-1182-7
- PULKRÁBEK, J., ŠROLLER, J., JOZEFYOVÁ, L., URBAN, J.** Několik současných pohledů na české zemědělství a řepářství. Řepářství a sladovnický ječmen. ČZU v Praze, Feb 18, 2004, s. 1- 5. ISBN 80-213-1131-2
- ROSOCHATECKÁ, E., PULKRÁBEK, J., JOZEFYOVÁ, L.** Vliv pěstební technologie na ekonomiku výroby řepy cukrové v ČR. Sborník vědecké mezinárodní konference. SPU Nitra, Dec 3, 2003, s. 67- 72. ISBN 80-6069-280-7
- STASZKOVÁ, L., HRADECKÁ, D., DUDJAK, J., TÁBORSKÝ, J.** Vliv kadmia na biosyntézu prolinu v listech jarního ječmene. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2004. ČZU v Praze, Sep 15, 2004, s. 133- 136. ISBN 80-213-1182-7

- ŠKEŘÍK, J., HÁJKOVÁ, M., SPITZER, T.** Podzimní aplikace stimulatoru Rexan a Sunagreen na řepce ozimé - výsledky pokusů roce 2003/2004. 21. vyhodnocovací seminář SVŘ SVS. SPZO Praha, Nov 23, 2004, s. 243-248. ISBN 80-903464-2-1
- ŠKEŘÍK, J., NERAD, D.** Výsledky pokusu se stimulatory roce 2004. 21. vyhodnocovací seminář SVŘ SVS. SPZO Praha, Nov 23, 2004, s. 236-242. ISBN 80-903464-2-1
- ŠTOLCOVÁ, M., VILDOVA, A., DYNKOVÁ, Z.** Kvalitativní hodnocení třezalky tečkované (*Hypericum perforatum* L.) pěstované v kultuře. Ekonomika a manažment pestovania a spracovania liečivých, aromatických a koreninových rastlín. Agroinstitút Nitra, Dec 2, 2004, s. 80-83. ISBN 80-7139-107-7
- ŠTRANC, P., ŠTRANC, J., BEČKA, D., ŠTRANC, D.** Výsledky přesných pokusů s brassinosteroidy u odrůdy sóji Korada v roce 2004. Brassinosteroidy 2004. ÚOCHB AV ČR, Nov 25, 2004, s. 21-24. ISBN 80-86241-23-8
- ŠTRANC, P., ŠTRANC, J., ŠTRANC, D.** Předběžná analýza hlavních příčin nižších výnosů sóji v letošním roce na území ČR. 21. vyhodnocovací seminář SVŘ SVS: SPZO s.r.o., Praha, Nov 23, 2004, s. 351-354. ISBN 80-903464-2-1
- ŠTRANC, P., VAŠÁK, J., BARCAL, O.** Možnosti využití náhradních plodin po vyzimované řepce. Agricultura-Scientia-Prosperitas: Řepka a mák 2004: ČZU v Praze, KRV, Feb 5, 2004, s. 56-60. ISBN 80-213-1127-4
- ŠTRANC, P., VAŠÁK, J., BEČKA, D.** Účinnost vybraných graminicidů v porostech řepky na podzim roku 2002. Agricultura-Scientia-Prosperitas. Řepka a Mák 2004. ČZU v Praze, KRV, Feb 5, 2004, s. 61-65. ISBN 80-213-1127-4
- URBAN, J., JOZEFYOVÁ, L., PULKRÁBEK, J.** Vliv standardní a intenzivní pěstitelské technologie na výnos a jakost tří různých typů odrůd cukrovky. Řepařství a sladovnický ječmen. ČZU v Praze, Feb 18, 2004, s. 25-29. ISBN 80-213-1131-2
- VAŠÁK, J.** Tržní pohled na pěstování slunečnice v ČR. Sborník Slunečnice v roce 2004 v České republice. Sdružení pěstitelů slunečnice při VÚRV Praha, Oct 24, 2004, s. 22-24
- VAŠÁK, J., a kol.,** Nové pohledy na intenzivní pěstování ozimé řepky. Ziskové pěstování řepky ozimé. Dow Agro Science, Jan 12, 2004, s. 30-36
- VAŠÁK, J., KOSEK, Z., ŠIMEK, P.** Souhrnné výsledky z výzkumu máku a z ovlivňování jeho trhu. Sborník Sdružení Český mák informuje - 3. makový občasník: Sdružení Český mák a ČZU v Praze, Feb 11, 2004, s. 3-6. ISBN 80-213-1133-9
- VAŠÁK, J., ZUKALOVÁ, H., MIKŠÍK, V., BEČKA, D., ŠTRANC, P., KROUTIL, P.** Dílčí poznatky a vybrané experimentální výsledky u ozimé řepky v pokusném roce 2002/03. Agricultura-Scientia-Prosperitas. Řepka a mák. KRV ČZU v Praze, Feb 5, 2004, s. 13-26. ISBN 80-213-1127-4
- ZUKALOVÁ, H., VAŠÁK, J., KROUTIL, P., ŠTRANC, P.** Složení glukosinolátu v biomase brukvovitých plodin a jejich úloha v pěstebním systému. Agricultura-Scientia-Prosperitas: Řepka a Mák. ČZU v Praze, katedra rostlinné výroby na ČZU, Feb 5, 2004, s. 87-94. ISBN 80-213-1127-4

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

- DVOŘÁK, P., HAMOUZ, K., PIVEC, J.** The white fleece as an implement for advance early irrigated potatoes harvest and for increase a yield. Sustain Life - Secure Survival II, Socially and Environmentally Responsible Agribusiness: Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004, s. 17. ISBN 80-231-1197-5
- HEJTMÁNKOVÁ, A., KOLIHOVÁ, D., DOLEŽAL, K., HRADECKÁ, D., MIHOLOVÁ, D., STASZKOVÁ, L., KROUTIL, M.** Can cytokinins change content of essential elements and the quality of wheat grain? Sustain Life. Secure Survival II. Socially and Environmentally Responsible Agribusiness.. Czech University of Agriculture Prague, Sep 22, 2004, s. 39. ISBN 80-213-1197-5
- HNILIČKA, F., PETR, J., BLÁHA, L.** The influence of selected abiotic stresses upon formation of DM and of yields by winter wheat plants. Xth Days of Plant Physiology (Book of abstracts): Komenského univerzita, P.F., Bratislava, Sep 5, 2004, s. 98
- PAZDERA, J.** The short-time storability of vegetable seeds after hydration treatment. ISTA Seed Symposium, 2004 Abstracts. ISTA, May 17, 2004, s. 131. ISBN 3-906549-44-6

#### **Abstrakt, poster (ostatní):**

- STASZKOVÁ, L., HRADECKÁ, D., HEJTMÁNKOVÁ, A., KROUTIL, M.** Perspektiva brassinosteroidů z pohledu kvality potravinářské pšenice. 35. symposium o nových směrech hodnocení potravin. Výzkumný ústav potravinářský Praha, May 24, 2004, s. 43. ISBN 213-1369
- ŠTOLCOVÁ, M.** Měsíček lékařský (*Calendula officinalis* L.) jako olejnina pro průmyslové využití. Third Conference on medicinal, aromatic plants of southeast european countries. SPLU Nitra, Slovenská republika, Sep 5, 2004, s. 119-120. ISBN 80-8069-396-X
- VILDOVA, A., ŠTOLCOVÁ, M.** Možnosti využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin pěstovaných netradičním způsobem (Využití zahradní architektury). Ekonomika a manažment pestovania a spracovania liečivých, aromatických a koreninových rastlín: Agroinstitút Nitra, Dec 2, 2004, s. 19-21. ISBN 80-7139-107-7

## Patent:

**DOLEŽAL, K., POPA, I., ZATLOUKAL, M., HRADECKÁ, D., LENOBEL, R., VOJTĚŠEK, B., ULDRIAN, S., MLEJNEK, P., WERBROUCK, S., STRNAD, M.** Heterocyclic compounds based on N6-substituted adenine. Univerzita Palackého Olomouc a UEB CAV. PCT/CZ03/00078.

## Odborný článek:

- BARANYK, P.** Jarní řepka v roce 2003. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 2, s. 30-31
- BARANYK, P.** Kolik vysejeme řepky na podzim? *Zemědělec*, 2004, roč. 12, č. 34, s. 24
- BARANYK, P., FÁBRY, A.** Přezimování řepky – problém skutečný, nebo umělý?. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 9, s. 17
- BARANYK, P., FÁBRY, A.** Výběr odrůd řepky ozimé. *Agro*, 2004, roč. 9, č. 7, s. 22-25
- BARANYK, P., FÁBRY, A.** Vývoj odrůdové skladby ozimé řepky v České republice. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 6, s. 1-4
- BARANYK, P., FÁBRY, A., ŠKEŘÍK, J.** Finanční podpora systému osevních postupů je nutná. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 8, s. 40-41
- BARANYK, P., FÁBRY, A., ŠKEŘÍK, J.** Přímý konzum řepkového oleje je perspektivní. *Výživa a potraviny*, 2004, roč. 59, č. 5, s. 137-138
- BARANYK, P., ŠKEŘÍK, J., ŠAROUN, J., FÁBRY, A.** Zakladanie porastov ozimnej repky. *Naše pole*, 2004, roč. 8, č. 8, s. 14-15
- BARANYK, P., ZEHNALEK, P.** Řepka olejka jarní, hořčice bílá, hořčice sarepská a mák setý. *Agro*, 2004, roč. 9, č. 2, s. 60-65
- BEČKA, D., VAŠÁK, J.** Olejka letos nezklame. *Zemědělec*, 2004, roč. 12, č. 29, s. 10
- CAPOUCHOVÁ, I.** Rozdíly v kvalitě ozimé pšenice. *Zemědělský týdeník*, 2004, roč. 7, č. 12, s. 10
- CAPOUCHOVÁ, I.** Mlýnářská a pekařská jakost netradičních druhů pšenice. *Úroda*, 2004, roč. 52, s. 20-21
- CAPOUCHOVÁ, I.** Možnosti pěstování a využití čiroků v podmínkách ČR. *Agro*, 2004, roč. 9, č. 5, s. 75
- CAPOUCHOVÁ, I., PETR, J.** Kvalita ovsa a možnosti jeho využití pro bezlepkovou dietu. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 4, s. 30-31
- CIHLÁŘ, P., VAŠÁK, J.** Možnosti regulace zaplevelení v porostech máku setého. *Agro*, 2004, roč. 9, č. 2, s. 14-18
- CIHLÁŘ, P., VAŠÁK, J., VLK, R., ROUBAL, T.** Regulace růstu a zrání - nadějná cesta ke zvýšení výnosů máku. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 6, s. 18-19
- ČERNÝ, L., VAŠÁK, J.** Pěstební technologie jarního ječmene. *Farmář*, 2004, roč. 10, č. 2, s. 16-17
- ČERNÝ, L., VAŠÁK, J.** Pro výnos a kvalitu ječmene. *Zemědělec*, 2004, roč. 12, č. 11, s. 12
- FÁBRY, A., BARANYK, P., ŠKEŘÍK, J.** Stabilní výnosy ozimé řepky a úspora nákladů. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 7, s. 23-25
- FÁBRY, A., BARANYK, P., ŠKEŘÍK, J.** Verticilium - choroba řepky, která se dále šíří. *Květy olejnin*, 2004, roč. 9, č. 7, s. 7-8
- FÁBRY, A., ŠKEŘÍK, J.** Co může ovlivnit trh s olejninami. *Úroda*, 2004, roč. 2, č. 5, s. 22-23
- FÁBRY, A., ŠKEŘÍK, J.** Jak se vyvíjí trh s olejninami v roce 2004. *Květy olejnin*, 2004, roč. 9, č. 5, s. 1-2
- FÁBRY, A., ŠKEŘÍK, J., NERAD, D.** Redukce škodlivosti hlízenky obecné. *Květy olejnin*, 2004, roč. 9, č. 10, s. 3-4
- HAMOUZ, K.** Jak uspišit sklizeň raných brambor. *Zahrádkář*, 2004, roč. 36, č. 4, s. 10-11
- HAMOUZ, K., DVOŘÁK, P.** Příprava sadby raných brambor. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 1, s. 28-29
- HAMOUZ, K., DVOŘÁK, P.** Význam a zásady přípravy sadby raných brambor. *Agromagazín*, 2004, roč. 5, č. 2, s. 24-25
- HAMOUZ, K., DVOŘÁK, P., ČEPL, J.** Netkaná textilie v roce 2003 potvrdila účinnost proti mrazíkům. *Bramborářství*, 2004, roč. 12, č. 1, s. 13-14
- HAMOUZ, K., DVOŘÁK, P., PIVEC, J.** Bramborám svědčí netkaná textilie. *Zemědělec*, 2004, roč. 12, č. 21, s. 12-13
- HAMOUZ, K., LACHMAN, J.** Odrůdy brambor s modrou a červenou dužninou. *Úroda*, 2004, roč. 52, č. 5, s. 36-37
- HAMOUZ, K., LACHMAN, J., ORSÁK, M., PIVEC, V., DVOŘÁK, P.** Brambory jako antioxidanty. *Agromagazín*, 2004, roč. 5, č. 8, s. 28-29
- HAMOUZ, K., PIVEC, J., DVOŘÁK, P.** Pěstování raných brambor pod netkanou textilií. *Agro*, 2004, roč. 9, č. 3, s. 62-64
- HAMOUZ, K., PIVEC, V.** Netkaná textilie uspiší sklizeň raných brambor. *Agromagazín*, 2004, č. 2, s. 2-33
- HONSOVÁ, H.** Ekologické zemědělství v Evropě. *Zemědělský týdeník*, 2004, roč. 7, č. 15, s. 11
- HONSOVÁ, H.** Farmářské ekologické osivo. *Zemědělský týdeník*, 2004, roč. 7, č. 17, s. 11
- HONSOVÁ, H.** Osiva v ekologickém zemědělství. *Zemědělský týdeník*, 2004, roč. 7, č. 8, s. 11
- HRADECKÁ, D., KOHOUT, L.** Brassinosteroidy - výnos a kvalita pšenice. *Agro*, 2004, roč. 9, č. 11, s. 58-60
- HRADECKÁ, D., STASZKOVÁ, L.** Mohou být deriváty aromatických cytokininů přínosem pro obilnářství? *Agro*, 2004, roč. 9, č. 1, s. 26-29
- JIRKA, V., ŠTRANC, P.** První hodnocení úspěšné. *Agro*, 2004, roč. 9, č. 9, s. 66
- JIRKA, V., ŠTRANC, P.** Vítejte na polních dnech sója 2004. *Agro*, 2004, roč. 9, č. 8, s. 7
- JOZEFYOVÁ, L., PULKRÁBEK, J., URBAN, J.** Vliv termínu sklizně na výnos a technologickou jakost bulev cukrovky. *Agro*, 2004, roč. 9, č. 8, s. 62-65

- JOZEFYOVÁ, L., URBAN, J.** Hnojení cukrovky dusíkem a metody optimalizace. Úroda, 2004, roč. 52, č. 3, s. 0-51
- KAZDA, J., ŠKERÍK, J.** Ochrana řepky proti blýskáčkoví. Květy olejin, 2004, roč. 9, č. 6, s. 6-7
- KROUTIL, P., PROKINOVÁ, E., RŮŽEK, L., VAŠÁK, J.** Účinky brukvovitých předplodin na ozimou pšenici. Úroda, 2004, roč. 52, č. 9, s. 9-11
- KROUTIL, P., PROKINOVÁ, E., VAŠÁK, J.** Vliv brukvovitých předplodin. Farmář, 2004, roč. 10, č. 8, s. 8-29
- KROUTIL, P., PROKINOVÁ, E., VAŠÁK, J.** Vliv brukvovitých předplodin na pšenici ozimou. Agro, 2004, roč. 9, č. 2, s. 32-34
- KŘOVÁČEK, J., ČERNÝ, L., VAŠÁK, J.** Jinak setý ječmen přinese větší výnos. Zemědělec, 2004, roč. 12, č. 8, s. 13
- LACHMAN, J., HAMOUZ, K.** Anthokyany v hlízách brambor s červeně až modře zbarvenou dužninou - významný zdroj antioxidantů ve výživě. Bramborářství, 2004, č. 2, s. 1-5
- PAZDERA, J.** Předseťové upravy osiv zelenin pro zvýšení jejich kvality. Zahradnictví, 2004, roč. 96, č. 1, s. 1-4
- PETR, J.** Čirok zrnový pro bezlepkovou dietu. Výživa a potraviny, 2004, roč. 59, č. 3, s. 58-59
- PETR, J.** Pěstování obilnin k produkci bioetanolu je perspektivní. Úroda, 2004, roč. 52, č. 7, s. 18-21
- PETR, J.** Pšenice zaujímá v našem zemědělství významné místo. Úroda, 2004, roč. 52, č. 7, s. 1-2
- PETR, J.** Sladovnický ječmen v českém obilnářství. Úroda, 2004, roč. 52, č. 2, s. 1-2
- PETR, J.** Sladovnický ječmen z ekologického zemědělství. Úroda, 2004, roč. 52, č. 2, s. 20-21
- PETR, J.** Šlechtění a zkoušení odrůd pro ekologické zemědělství. Úroda, 2004, roč. 52, č. 10, s. 47-49
- PETR, J., NĚMEC, Z., KODEŠ, A., SVOBODOVÁ, P., HUBERT, D., STEHLÍKOVÁ, K.** Krmná jakost pšenice z konvenčního a ekologického pěstování. Krmivářství, 2004, roč. 8, č. 3, s. 3-4
- PIVEC, J., HAMOUZ, K.** Příklad účinnosti použití netkané textilie při pěstování brambor. Agro, 2004, roč. 9, č. 11, s. 61-62
- PULKRÁBEK, J.** Jsme na poli s vámi i v roce 2004. Agro, 2004, roč. 9, č. 1, s. 38-39
- PULKRÁBEK, J., JOZEFYOVÁ, L.** Osivo a založení porostu cukrovky. Agro, 2004, roč. 9, č. 3, s. 50-53
- PULKRÁBEK, J., JOZEFYOVÁ, L., URBAN, J.** Nové směry v pěstování cukrovky. Zemědělský týdeník, 2004, roč. 7, č. 4, s. 5-8
- PULKRÁBEK, J., ŠROLLER, J.** Stres a produkce cukrovky. Úroda, 2004, roč. 52, č. 7, s. 34-37
- ŠAROUN, J., ŠKERÍK, J.** Aktuálnost využití regulátoru růstu na podzim 2004. Květy olejin, 2004, roč. 9, č. 2, s. 7-8
- ŠAROUN, J., ŠKERÍK, J., BARANYK, P.** Ozimá řepka a regulátory růstu. Úroda, 2004, roč. 52, č. 2, s. 22-25
- ŠAROUN, J., ŠKERÍK, J., BARANYK, P.** Podzimní ošetření ozimé řepky regulátory růstu. Úroda, 2004, roč. 52, č. 8, s. 21-25
- ŠKERÍK, J.** Výskyt a rozšíření chorob řepky během vegetace. Květy olejin, 2004, roč. 9, č. 6, s. 5
- ŠKERÍK, J.** Výsledky pokusu s ekologickým pěstováním řepky. Úroda, 2004, roč. 52, č. 6, s. 30-31
- ŠKERÍK, J., FÁBRY, A.** Současně se setím řepky musíme dávat pozor i na slimáčky. Květy olejin, 2004, roč. 9, č. 12, s. 4
- ŠKERÍK, J., NERAD, D.** Použití listových hnojiv při jarním přihnojení řepky ozimé. Květy olejin, 2004, roč. 9, č. 3, s. 7-8
- ŠKERÍK, J., NERAD, D.** Použití stimulátorů v jarním období u řepky ozimé. Květy olejin, 2004, roč. 9, č. 1, s. 2-4
- ŠKERÍK, J., NERAD, D.** Rostlinné stimulátory u řepky v jarním období. Úroda, 2004, roč. 52, č. 2, s. 28-29
- ŠKERÍK, J., VOLF, M.** Rekordní sklizen řepky v Evropě a České republice. Květy olejin, 2004, roč. 9, č. 15, s. 2
- ŠKERÍK, J., VOLF, M.** Stav porostu v jednotlivých regionech je opět velmi nevyrovnaný. Květy olejin, 2004, roč. 9, č. 13, s. 3-4
- ŠKERÍK, J., VOLF, M.** Výsledky pěstování řepky v roce 2004. Květy olejin, 2004, roč. 9, č. 17, s. 2-4
- ŠKERÍK, J., VOLF, M., BARANYK, P.** Problematika zakládání porostu řepky při zpoždění žní v roce 2004. Květy olejin, 2004, roč. 9, č. 11, s. 2-5
- ŠTRANC, P., ŠTRANC, J.** První výsledky z provozních pokusů Sója 2004. Agro, 2004, roč. 9, č. 11, s. 55-57
- ŠTRANC, P., ŠTRANC, J., BEČKA, D., ŠTRANC, D.** Pokusy s regulátory růstu na sóje luštinaté. Agromagazín, 2004, roč. 5, č. 6, s. 30-32
- ŠTRANC, P., ŠTRANC, J., ŠTRANC, D.** Analýza problematiky pěstování sóji v České republice. Krmivářství, 2004, roč. 8, č. 3, s. 44-46
- ŠTRANC, P., ŠTRANC, J., ŠTRANC, D.** Baličkovaná sadba chmele. Agro, 2004, roč. 9, č. 9, s. 42-43
- ŠTRANC, P., ŠTRANC, J., ŠTRANC, D.** Kvalitní sadba je jedním z hlavních faktorů produktivity chmelnice. Agro, 2004, roč. 9, č. 3, s. 46-49
- ŠTRANC, P., ŠTRANC, J., ŠTRANC, D.** Úprava sóji a její zkrmování. Krmivářství, 2004, roč. 8, č. 4, s. 37-38
- ŠTRANC, P., ŠTRANC, J., ŠTRANC, D.** Upřesněný návrh rajonizace sóji v ČR. Zemědělský týdeník, 2004, roč. 7, č. 3, s. 11
- ŠTRANC, P., ŠTRANC, J., ŠTRANC, D.** Význam časného termínu setí pro výnosy sóji. Sója 2004, 2004, roč. 9, č. 8, s. 2-3
- ŠTRANC, P., ŠTRANC, J., ŠTRANC, D.** Význam sóji a její postavení v ČR a ve světě. Krmivářství, 2004, roč. 8, č. 2, s. 34-35
- ŠTRANC, P., VAŠÁK, J.** Jarní ochrana řepky ozimé proti plevelům. Agromanuál, 2004, roč. 9, č. 1, s. 12-13
- ŠTRANC, P., VAŠÁK, J., BEČKA, D.** Účinnost vybraných graminicidů v porostech řepky na podzim roku 2002. Agro, 2004, roč. 9, č. 8, s. 10-11



- VAŠÁK, J.** Význam přisunu včelstev k řepce ozimé a změny ochrany řepky ve vztahu ke včelám. Včelařství, 2004, roč. 58, č. 5, s. 118-119
- VAŠÁK, J., BEČKA, D.** Jak vybírat odrůdy pro rok 2004/05. Zemědělský týdeník, 2004, roč. 7, č. 25, s. 6
- VAŠÁK, J., BEČKA, D.** Odrůdy ozimé řepky pro zásev 2004/05. Úroda, 2004, roč. 52, č. 6, s. 6
- VAŠÁK, J., BEČKA, D., MIKŠÍK, V.** Prvé doporučení k výživě ozimé řepky na jaře 2004. Agro, 2004, roč. 9, č. 1, s. 20-21
- VAŠÁK, J., CIHLÁŘ, P.** Pěstování máku. Agromagazín, 2004, roč. 5, č. 4, s. 22-23
- VAŠÁK, J., CIHLÁŘ, P.** Příčiny rozšíření pestovatelských ploch máku v České republice. Naše pole, 2004, roč. 8, č. 2, s. 20-21
- VAŠÁK, J., KROUTIL, P., PROKINOVÁ, E., RŮŽEK, L.** Výběr plodin pro jednotný trh EU. Úroda, 2004, roč. 52, č. 10, s. 38-39
- VAŠÁK, J., MIKŠÍK, V.** Aktuálně v ochraně ozimé řepky. Zemědělec, 2004, roč. 12, č. 16, s. 31
- VAŠÁK, J., MIKŠÍK, V.** Intenzivní ochrana řepky a změny po vstupu do EU. Agro, 2004, roč. 9, č. 1, s. 36-37
- VAŠÁK, J., MIKŠÍK, V.** Ochrana ozimé řepky proti chorobám. Agro, 2004, roč. 9, č. 4, s. 40-43
- VAŠÁK, J., MIKŠÍK, V.** Příprava ke sklizni ozimé řepky. Zemědělský týdeník, 2004, roč. 7, č. 25, s. 1-2
- VAŠÁK, J., MIKŠÍK, V., BEČKA, D.** Ošetření ozimé řepky po zimě. Úroda, 2004, roč. 52, č. 2, s. 26-27
- VAŠÁK, J., MIKŠÍK, V., BEČKA, D.** Příprava porastů ozimé řepky na zber. Naše pole, 2004, roč. 8, č. 7, s. 42-43
- VAŠÁK, J., MIKŠÍK, V., BEČKA, D.** Příprava ozimé řepky na sklizeň. Farmář, 2004, roč. 10, č. 6, s. 12-14
- VAŠÁK, J., MIKŠÍK, V., BEČKA, D.** Regulace zrání a sklizeň ozimé řepky. Agro, 2004, roč. 9, č. 6, s. 46-49
- VAŠÁK, J., MIKŠÍK, V., ŠTRANC, P.** Doporučení a poznatky se založením porostu řepky ozimé. Agro, 2004, roč. 9, č. 7, s. 34-39
- VAŠÁK, J., ŠTRANC, P., BEČKA, D.** Podzimní ošetření řepky. Farmář, 2004, roč. 10, č. 9, s. 20-21
- VAŠÁK, J., ZUKALOVÁ, H., MIKŠÍK, V.** Novinky v pěstování a aktuální problematika hořčice. Agro, 2004, roč. 9, č. 2, s. 68-71
- VAŠÁK, J., ZUKALOVÁ, H., MIKŠÍK, V.** Novinky v pěstování a aktuální problematika hořčice. Agromagazín, 2004, roč. 5, č. 4, s. 16-22
- VAŠÁK, J., ZUKALOVÁ, H., MIKŠÍK, V.** Základní informace o hořčici. Agro, 2004, roč. 9, č. 3, s. 58-59
- VAVERA, R., HNILIČKA, F., CHALOUPSKÝ, R.** Časné seti ozimé pšenice. Agro, 2004, roč. 9, č. 8, s. 51-53
- VOLF, M., ŠKEŘÍK, J.** Ošetření řepky na jaře 2004. Květy olejin, 2004, roč. 9, č. 5, s. 4
- VOLF, M., ŠKEŘÍK, J.** Pěstování meziplodin v rámci HRDP. Květy olejin, 2004, roč. 9, č. 5, s. 3
- VOLF, M., ŠKEŘÍK, J.** Vysoké ceny olejin a stav porostu řepky. Květy olejin, 2004, roč. 9, č. 4, s. 10
- ZAHRADNÍČEK, J., PULKRÁBEK, J., SOUKUP, J., PŘIBYL, P.** U řepy hrozí hniloby a rizománie. Zemědělec, 2004, roč. 12, č. 37, s. 27
- ZAHRADNÍČEK, J., ZUKALOVÁ, H., ČEŘOVSKÁ, M., BROŽKA, J.** Zkušenosti s foliární aplikací Atoniku na slunečnici v suchých podmínkách. Agro, 2004, roč. 9, č. 4, s. 88-89
- ZAHRADNÍČEK, J., ZUKALOVÁ, H., VAŠÁK, J., KOŽNAROVÁ, V.** Atonik na slunečnici v extrémně suchém roce 2003. Agromagazín, 2004, roč. 5, č. 4, s. 28-29

#### IV. OSTATNÍ AKTIVITY

##### 1. Granty řešené katedrou

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.	290
1421/4237	MZe ČR, NAZV	Pěstitelské technologie pro hlavní liniové a hybridní odrůdy řepky ozimé při různé intenzitě vstupů	Vašák J.	400
1422/4241	MZe ČR, NAZV	Inovace pěstitelské technologie máku	Havel J., za KRV Vašák J.	120
1422/4242	MZe ČR, NAZV	Komplexní technologie pěstování současných a nových odrůd chmele	Krofta K., za KRV Šnobl J.	84
1642/6418	MZe ČR, NAZV	Posílení konkurenceschopnosti pěstitelů brambor produkcí hlíz s vyšší spotřebitelskou jakostí	Hamouz K.	247
1431/4302	MŽP ČR	Rozšíření ekologického zemědělství na orné půdě v krajině, bioprodukce pro širší potravinářské a krmivářské využití	Petr J.	88

1424/4250	MZe ČR, NAZV	Porovnání metod stanovení stupně mrazuvzdornosti a stanovení stupně rizika poškození odrůd ozimé pšenice mrazem v České republice	Petr J.	80
1411/4115	GAČR	Vitalita a skladovatelnost semen	Pazdera J.	180
1422/4216	MZe ČR, NAZV	Využití kombinace fyzikálních vlivů při uchování biologické hodnoty semen některých obtížně skladovatelných druhů	Fabrová I., za KRV Hosnedl V.	50
1421/4202	MZe ČR, NAZV	Studium zdravotního stavu osiva ozimé pšenice s důrazem na rody Tiletia	Prokinová E., za KRV Hosnedl V.	50
1422/4235	MZe ČR, NAZV	Rozhodovací systémy pro optimalizaci produkce a kvality konzumních brambor a pro jejich uplatnění na trhu	Vokál B., za KRV Hamouz K.	47
1422/4212	MZe ČR, NAZV	Snižování kvalitativních a kvantitativních ztrát při ošetřování a skladování potravinářských zrnin v zemědělském podniku	Kroupa J., za KRV Petr J.	122
1412/4111	GAČR	Interakce mezi cytokininy a kyselinou abscisovou při stomatální regulaci výměny plynů	Pospíšilová J., za KRV Pulkrábek J.	160
1421/4210	MZe ČR, NAZV	Optimalizace pěstitelských technologií řepky se zřetelem na rentabilitu a stabilitu soustav hospodaření a konkurenceschopnosti na světových trzích	Kazda J., za KRV Baranyk P.	128
1161/1664	MŠMT, FRVŠ	Varietní pěstitelské technologie jarního ječmene	Černý L.	122
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/3202	MŠMT ČR	Stabilizující a omezující faktory tvorby výnosu a jakosti rostlinné produkce	Pulkrábek J.	2 211
<b>Interní:</b>				
1312/3182	GA AF	Vztah skladby bílkovin ke kvalitativním kritériím pšenice s ohledem na různé směry využití	Krejčířová L.	30
1312/3173	GA AF	Intenzita a kvalita produkce raných brambor při pěstování pod netkanou textilií	Dvořák P.	30

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Baranyk P.	VÚP, s.r.o. Troubsko	člen
	OSEVA PRO, s.r.o. Praha	člen
Hamouz K.	Výzkumný ústav bramborářský s.r.o.	člen
Hosnedl V.	Agritec Šumperk	člen
Petr J.	VR ČZU v Praze	člen
Pulkrábek J.	Agronomická fakulta ČZU v Praze	člen
	Řepařský institut v Semčicích	člen
Šnobl J.	Chmelařský institut s.r.o. Žatec	člen
Šroller J.	VÚRV Ruzyně	člen
Vašák J.	Agronomická fakulta ČZU v Praze	člen

## 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

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

#### 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Hosnedl V.	Člen hodnotitelské komise NAZV
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
Petr J.	Česká akademie zemědělských věd ČR Státní odvolací komise ministra zemědělství ČR – obilniny Česká zemědělská společnost
Pulkrábek J.	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
Hosnedl V.	Česká zemědělská společnost
Pazdera J.	Česká zemědělská společnost
Šafránková M.	Česká zemědělská společnost
Šnobl J.	Česká zemědělská společnost
Šroller J.	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
Hosnedl V.	AEP –European Association for Grain Legume research, Paris
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.	Institut International de recherches Betteravieres (IIRB) Bruxelles
Vašák J.	Groupe Consultatif International de recherche sur le Colza (GCIRC) Paris

### V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce):</b>			
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Konference Agricultura-scientia – prosperitas s tématem Řepka a mák	2	5.2.2004	190
Konference Agricultura-scientia – prosperitas s tématem Cukrovka a sladovnický ječmen	2	18.2.-19.2.2004	215

Seminář Odrůdové agrotechniky řepky (Veřejná prohlídka pokusů pro grant NAZV)	2	11.6.2004	Petrovice 45
	2	18.6.2004	Dub 20
	2	21.6.2004	Chrástany 60
	2	22.6.2004	Vstiš 70
	2	23.6.2004	Kelč 15
	2	24.6.2004	Měřín 30
	2	25.6.2004	Humburky 80
Polní den na pokusné stanici AF ČZUv Červeném Újezdě	1	4.6.2004	35
Polní den na pokusné stanici KRV v Uhříněvsi	1	28.6.2004	28
Seminář k technologii pěstování sóji	2	27.8.2004	Humburky 55
	2	31.8.2004	Bezuchov 63
	2	2.9.2004	Všestudy 75
Seminář Mák	2	23.2.2004	V.Jeníkov 80
	2	24.2.2004	V.Bystřice 120
	2	26.2.2004	Stehelčev 60
	2	27.2.2004	Libčany 90
Seminář a diskuse k aktualitám v pěstování jarního ječmene, řepky, hořčice, máku	2	23.11.2004	Hořesedly 85
Seminář a diskuse k aktuálním otázkám v pěstování řepky olejné, cukrovky a jarního ječmene	2	30.11.2004	Černý Důl 65

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Hamouz K.	HRV, Univ. Osijek	16.2. – 21.2.	mezinárodní konference (Opatija)	záměr, AF
Hamouz K.	POL, Akad. Rolnicza Wroclav	9.5. – 13.5.	mezinárodní konference (Polanica – Zdroj)	záměr, AF, NAZV 1642/6418
Štolcová M.	SLO, SPU Nitra	5. 9. – 8.9.	mezinárodní konference	záměr
Štolcová M.	SLO, SPU Nitra	1.12. – 3.12.	spolupráce pedagogická a výzkumná – přednášky (Socrates-Erasmus)	Socrates-Erasmus
Pulkrábek J.	BRD, Univ. Halle, Univ. Göttingen, IFZ Göttingen	29.8. – 4.9.	spolupráce pedagogická a výzkumná - přednášky (Socrates-Erasmus) - Halle, mezinárodní konference Göttingen	Socrates-Erasmus, záměr
Capouchová I.	BRD, Univ. Halle, Univ. Göttingen, IFZ Göttingen	29.8. – 4.9.	spolupráce pedagogická a výzkumná - přednáška – Halle, mezinárodní konference Göttingen	záměr
Bečka D.	BRD, Univ. Halle, Univ. Göttingen, IFZ Göttingen	29.8. – 4.9.	spolupráce pedagogická a výzkumná - přednáška – Halle, mezinárodní konference Göttingen	Socrates-Erasmus,
Jozefyová L.	BRD, Univ. Halle, Univ. Göttingen, IFZ Göttingen	29.8. – 4.9.	spolupráce výzkumná – Halle, mezinárodní konference Göttingen	Záměr
Kuchtová P.	HRV, Univ. Osijek	16.2. - 21.2.	mezinárodní konference (Opatija)	záměr, AF
Pazdera J.	HRV, Univ. Osijek	16.2. - 21.2.	mezinárodní konference (Opatija)	GAČR 1411/1415
Štranc P.	HUN, Budapešť	13.12. – 14.12.	symposium firmy Prograin	záměr
Pulkrábek J.	BRD, firmy STRUBE a DIECKMAN	22.6. – 25.6.	výzkum, vývoj DLG	záměr
Pulkrábek J.	AUT, firma WINTERSTEIGER	29.4. – 30.4.	odborná spolupráce – malá mechanizace	záměr
Petr J.	BRD, Dummersdorf, FELDTAGE	22.6. – 23.6.	návštěva zemědělské výstavy	NAZV 1422/4212

Mičák L.	BRD, Dummersdorf, FELDTAGE	22.6. – 23.6.	návštěva zemědělské výstavy	NAZV 1422/4212, záměr
Mičáková A.	BRD, Dummersdorf, FELDTAGE	22.6. – 23.6.	návštěva zemědělské výstavy	NAZV 1422/4212, záměr
Petr J.	AUT, AGES Wien	7.7. – 9.7.	odborná spolupráce – zkoušení odrůd pro ekologické zemědělství	záměr
Vavera R.	BRD, Dummersdorf, FELDTAGE	22.6. – 23.6.	návštěva zemědělské výstavy	NAZV 1422/4212 záměr
Vašák J.	SLO, Dow Agro Nitra	14.1.	přednáška	pozdání
Vašák J.	SLO, Dow Agro Košice	15.1.	přednáška	pozdání
Vašák J.	SLO, Dupont Nitra	9.2.	přednáška	pozdání
Vašák J.	SLO, Dupont Stará Lesná	10.2.	přednáška	pozdání
Vašák J.	SLO, Dupont Trenčín	11.2.	přednáška	pozdání
Vašák J.	SLO, Dupont Lučenec	12.2.	přednáška	pozdání
Vašák J.	SLO, Chemstar Nové Sady	27.5.	přednáška	pozdání
Vašák J.	SLO, Chemstar Spišská Belá	28.5.	přednáška	pozdání
Vašák J.	SLO, Saatbau Terhanice	10.6.	přednáška	pozdání
Pazdera J.	HUN, Budapešť	16.5. – 20.5.	mezinárodní kongres ISTA	GAČR 1411/1415

#### Zahraníční návštěvy:

Jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Hahn H.	BRD, Univ. Halle	17.6. – 19.6.	Socrates-Erasmus	virtuální programy ve výuce
Kuhn K.	BRD, Univ. Halle	17.6. – 19.6.	Socrates-Erasmus	virtuální programy ve výuce
Freydank S.	BRD, Univ. Halle	17.6. – 19.6.	Socrates-Erasmus	virtuální programy ve výuce
Diepenbrock W.	BRD, Univ. Halle	17.6. – 19.6.	Socrates-Erasmus	spolupráce pedagogická a výzkumná
Khaul H.P.	AUT, BOKU Wien	17.6. – 19.6.	vědecký seminář	výzkumná spolupráce
Kucińska K.	POL, SGGW Warszawa	18.2. – 19.2.	konference	výzkumná spolupráce
Lubkovic W.	BRD	18.2. – 19.2.	konference	výzkumná spolupráce
Bavorová M.	BRD, IFZ Göttingen	18.2. – 19.2.	konference	výzkumná spolupráce
Tomanová O.	BRD, IFZ Göttingen	18.2. – 19.2.	konference	výzkumná spolupráce
Tomanová O.	BRD, IFZ Göttingen	17.6. – 19.6.	vědecký seminář	výzkumná spolupráce
Pačuta V.	SLO, SPU Nitra	18.2. – 19.2.	konference	výzkumná spolupráce
Žák Š.	SLO, VÚ Piešťany	18.2. – 19.2.	konference	výzkumná spolupráce
Deveikyte I.	LIT, Inst. of Agriculture, Kedainiai	18.2. – 19.2.	konference	výzkumná spolupráce
Lazauskas S.	LIT, Inst. of Agriculture, Kedainiai	18.2. – 19.2.	konference	výzkumná spolupráce
Toth Š.	SLO, VÚ agroekologie, Michalovce	18.2. – 19.2.	konference	výzkumná spolupráce
Fecková J.	SLO, SPU Nitra	18.2. – 19.2.	konference	výzkumná spolupráce

Artyszak A.	POL, SGGW Warszawa	18.2. – 19.2.	konference	výzkumná spolupráce
Wyszinski Z.	POL, SGGW Warszawa	18.2. – 19.2.	konference	výzkumná spolupráce
Regiec P.	POL, Univ. Wroclaw	18.2. – 19.2.	konference	výzkumná spolupráce
Pilipavičius V.	LIT, Univ. Kaunas	23.11.	přednáška Erasmus-Socrates	pedagogická spolupráce
Benzioni A.	IZR, Univ. Negev	1.10.	výzkumná spolupráce	výzkumná spolupráce
Zechner E.	AUT, Saatzucht Edelhof	25.5.	odborná diskuze zkoušení odrůd pro EZ	výzkumná spolupráce
Schulmeister K.	AUT, Saatzucht Edelhof	25.5.	odborná diskuze zkoušení odrůd pro EZ	výzkumná spolupráce
Mrówczyński M.	POL, IOR Poznań	4.2. – 6.2.	konference	výzkumná spolupráce
Walkowski T.	POL, IHAR Poznań	4.2. – 6.2.	konference	výzkumná spolupráce
34 osob	RUS, firma ZAO ZEROS	20.12.	seminář	odborné informace (ječmen, zem. technika)

#### Výjezdy doktorandů a studentů:

Jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Dvořák P. (SPR)	HRV, Univ. Osijek	16.2. – 21.2.	mezinár. konference (Opatija)	záměr, AF
Dvořák P. (SPR)	POL, Akad. Rol. Wroclaw	9.5. – 13.5.	mezinár. konference (Polanica. Zdroj)	záměr, AF, NAZV 1642/6418
Krejčířová L. (SPR)	SLO, SPU Nitra	13.9. – 17.9.	stud. pobyt	záměr
Vildová A. (SPR)	SLO, SPU Nitra	5.9. – 8.9.	mezinárodní konference	záměr
Vildová A. (SPR)	SLO, SPU Nitra	1.12. – 3.12.	vědecká spolupráce	záměr
Vildová A. (SPR)	HUN, Budapešť	13.12. – 14.12.	symposium firmy Prograin	záměr

## 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
Černý L.	Tvorba výnosu a kvality ječmene jarního při různé pěstitelské intenzitě	Prof. Pulkrábek
Dvořák O.	Příčiny redukce produkčních schopností a kvality ječmene jarního pro sladovnické účely	Doc. Vašák
Dvořák P.	Inovace pěstitelské technologie raných brambor na zvýšení kvality a výnosu	Doc. Hamouz
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
Kořen J.	Faktory ovlivňující tvorbu a kvalitu hlávek perspektivních odrůd chmele	Doc. Šnobl
Krejčířová L.	Vztah frakcí bílkovin ke kvalitativním kritériím pšenice s ohledem na různé směry využití	Prof. Pulkrábek
Křivánek J.	Zvláštnosti pěstební technologie hybridních odrůd chmele	Doc. Šnobl
Křováček J.	Regulace tvorby výnosu a kvality ječmene jarního sladovnického	Doc. Vašák
Kudrna T.	Tvorba výnosu a kvality jarního ječmene při různé pěstitelské intenzitě	Doc. Vašák
Lednická P.	Význam rezistence odrůd potravinářské pšenice k fuzariózám v pěstebních systémech	Prof. Hosnedl
Marušková M.	Technologické aspekty rezistence odrůd pšenice k fuzariózám klasu	Prof. Hosnedl
Otáhal V.	Stabilizující a omezující faktory tvorby výnosu a kvality cukrovky	Prof. Pulkrábek
Roubal T.	Regulace tvorby výnosu porostu máku setého (Papaver somniferum L.)	Doc. Vašák

Šťastný J.	Význam stability kvality osiva odrůd pšenice	Prof. Hosnedl
Urban J.	Stabilizující a omezující faktory tvorby výnosu a kvality cukrovky	Prof. Pulkrábek
Vlasáková E.	Abiotické stresové faktory – nízká teplota, sucho a jejich vliv a obsah kyseliny abscisové v rostlinách obilnin	Prof. Pulkrábek
Vlk R.	Ovlivnění dozrávání, kvality a výnosu máku setého	Doc. Vašák
Vildová A.	Kvalitativní hodnocení heřmánku pravého pěstovaného v ekologickém a konvenčním zemědělství	Prof. Pulkrábek

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2004

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Profesorské řízení:</b>			
<b>Habilitační řízení:</b>			
Capouchová I.	19.5.	Vliv odrůdy a agroekologických faktorů na škrobářenskou a pečivářenskou jakost ozimé pšenice	Kvalita zemědělských produktů
<b>Doktorské studium:</b>			
Bečka D.	16.12.	Pěstitelské technologie geneticky modifikované ozimé řepky	Speciální produkce rostlinná
Jozefyová L.	16.12.	Produkční procesy cukrové řepky ve vztahu k obsahu chlorofylu a výživě dusíkem	Speciální produkce rostlinná



**Katedra speciální zootechniky (KSZ)** vznikla na Fakultě agrobiologie, přírodních a potravinových zdrojů (FAPPZ), dříve agronomické fakultě, sloučením kateder chovu skotu a mlékařství, chovu prasat a drůbeže. Spojení obou kateder je v souladu se členěním obdobných útvarů na jiných univerzitách v ČR i zahraničí, stejně jako s celkovým vývojem zemědělství v ČR a ve světě.

Katedra speciální zootechniky zajišťuje výuku předmětů chov skotu, prasat, drůbeže, ovcí, koní, jezdeckví, kožešinových zvířat a králíků, 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 předmětů chov koní, jezdeckví a další. 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 záměr. V současnosti je jich více než 70.

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 4 externí granty v rámci FR VŠ. Další část výzkumu souvisí s hospodářskou činností formou externích podnikových grantů. Výzkum v oblasti chovu prasat se realizuje na detašovaném pracovišti katedry v nadstandardní Testační a pokusné stanici prasat v Ploskově, která je vybavena nejmodernější technologií pro testování prasat. Intenzivní je také zapojení katedry do výzkumných záměrů 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 KATEDRY

- vedoucí katedry  
- zástupce vedoucího katedry  
- tajemník katedry  
- sekretariát

Prof. Ing. Ladislav Štolc, CSc.  
Doc. Ing. Roman Stupka, CSc.  
Ing. Lenka Nohejlová  
Stanislava Kašpárková

### člen katedry

Prof. Ing. František Louda, DrSc.  
Prof. Ing. Miloslav Pour, DrSc. – do 30.9.04 (do 30.8.04 vedoucí KCHPD)  
Prof. Ing. Miloš Skřivan, DrSc.  
Prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.  
Doc. Ing. Jaroslav Holoubek, CSc. – vedoucí demonstrační a pokusné stáje  
Doc. Ing. Zdeněk Ledvinka, CSc.  
Doc. Dr. Ing. Dušan Vaněk – vedoucí KCHSM do 31.3.04  
Ing. Jaroslav Čítek, PhD. – OA  
Ing. Alena Ježková, CSc. – OA  
Ing. Jan Navrátil, CSc. – OA  
Ing. Veronika Nová, PhD. – OA - do 30.4.04  
Ing. Luděk Stádník, PhD. – OA  
Ing. Michal Šprysl, CSc. – OA – vedoucí pokusné stanice Ploskov  
Ing. Renáta Toušová, CSc. – OA  
Hedvika Dragounová – technik - do 31.8.04  
Ing. Ludmila Klesalová – technik  
Ing. Eva Kluzáková, PhD. – technik  
Ing. Michal Rákos – technik - do 30.9.04  
Ing. Lucie Starostová – technik – vedoucí Jízďárny ČZU

### Interní doktorandi:

Ing. Olga Amerlingová  
Ing. Václav Bukač  
Ing. Tomáš Červenka – do 31.8.04  
Ing. Gabriela Dlouhá  
Ing. Jana Dvořáková  
Ing. Martina Hájková – do 31.8.04  
Ing. Martin Hubený  
Ing. František Kolářský  
Ing. Josef Machka  
Ing. Zita Malbohanová-Matoušová – do 31.8.04  
Ing. Jan Maxa  
Ing. Monika Okrouhlá  
Ing. Marcela Pařilová  
Ing. Veronika Průšová  
Ing. Monika Rothová  
Ing. Jan Šimáně  
Ing. Zdeňka Veselá  
Ing. Lukáš Zita

### Externí pedagog:

Prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.  
Doc. Ing. Oldřich Doležal, DrSc.  
Doc. Ing. Lukáš Jebavý, CSc.  
Doc. Ing. Jiří Motyčka, CSc.

## II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant předmětu
Faremní chov jelenovitých	2/2	AF, AZE	Prof. Bartoš
Chov drobných hosp. zvířat	1/2	AF, 4103R008 ABPP ŽP	Prof. Tůmová
Chov drobných hosp. zvířat	16	AF, 4103R008 ŽP (ABPk)	Prof. Tůmová
Chov drůbeže	14	AF, DSP	Prof. Skřivan
Chov drůbeže (v angličtině)	14	AF, DSP	Prof. Tůmová
Chov drůbeže I a II	16+20	AF, ŽP, KS	Prof. Skřivan
Chov hosp. zvířat	20	TF, OPT, PS	Doc. Holoubek
Chov hospodářských zvířat	2/2	TF, OPT	Ing. Toušová
Chov hospodářských zvířat	10	TF, OPT, KS	Ing. Toušová
Chov hospodářských zvířat	10	TF, OPT, Bc, KS	Ing. Toušová
Chov hospodářských zvířat II	2/3	AF, RP	Doc. Stupka
Chov hospodářských zvířat II	18	AF, RP, KS	Doc. Stupka
Chov I	2/2	AF, 4103R011	Ing. Stádník, Prof. Štolc
Chov I	ZS 22	AF, 4103R001	Ing. Stádník, Prof. Štolc
Chov I	18	AF, 4103R011 (ABPSk)	Ing. Stádník, Prof. Štolc
Chov II	2/2	AF, 4103R001 CH(ATZP)	Doc. Stupka
Chov II	22	AF, 4103R001 CH (ATZPk)	Doc. Stupka
Chov koní	LS 2/2	AF, 4103R011	Ing. Navrátil, Ing. Starostová
Chov koní	18	AF, 4103R011 (ABPSk)	Ing. Navrátil, Ing. Starostová
Chov koní a jezdeckví	ZS 2/2	AF, 4106T009	Ing. Navrátil, Ing. Starostová

Chov kožušin. zvířat a králíků	2/2	AF, 4103T008	Prof. Skřivan
Chov kožušin. zvířat a králíků	14	AF,, DSP	Prof. Skřivan
Chov kožušinových zvířat	20	AF, ŽP, KS	Prof. Skřivan
Chov laboratorních zvířat	2/2	AF, 4103T013, 4103R011	Doc.Jebavý, Prof.Louda
Chov laboratorních zvířat	ZS 18	AF, 4103R011 (ABPSk)	Doc.Jebavý, Prof.Louda
Chov okrasn. ptactva	2/2	AF,4103R011SCH(ABPS	Doc. Ledvinka
Chov okrasn. ptactva	18	AF, 4103R011 SCH (ABPSk)	Doc. Ledvinka
Chov ovcí a koz	ZS 2/2	AF, 4106T009	Prof.Štolc
Chov ovcí a koz	ZS 18	AF, AZEk	Prof.Štolc
Chov prasat	14	AF, DSP	Prof. Pour
Chov prasat I a II	2/2	AF, 4103T008	Ing. Šprysl
Chov prasat I a II	16+20	AF, ŽP, KS	Prof. Pour
Chov skotu	2/2+2/2	AF, 4103T005	Prof.Louda, Ing.Stádník
Chov skotu	2/2+2/2	AF, 4106T009	Prof.Louda, Ing.Stádník
Chov skotu	20+20	AF, AZE KS	Ing.Navrátíl
Chov skotu a ovcí	2/2+2/2	AF, 4103R008	Ing.Stádník, Prof.Štolc
Chov skotu a ovcí	LS 24	AF, 4103R008 KS	Ing.Stádník, Prof.Štolc
Chov skotu a ovcí	2/2+2/2	AF, 4103R008	Ing.Stádník, Prof.Štolc
Chov zvířat	2/0	PEF, PAA	Ing.Toušová
Chov zvířat a prostředí	2/2	AF, 4106R014UVPZ (ATP)	Ing.Ježková
Chov zvířat a prostředí	LS 20	AF, 4106R014UVPZ (ATPk)	Ing.Ježková
Chov zvířat a prostředí	LS 2/2	AF, 4106R014	Ing.Ježková
Chov zvířat II	2/2	PEF, PaE	Ing.Ježková
Chov zvířat II	2/2	PEF, INFO	Ing.Ježková
Chov zvířat II	10	PEF, PaE, KS	Ing.Ježková
Inseminace a repro. biotechnologie	LS 1/2	AF, 4103R008	Ing.Ježková, Prof.Louda
Inseminace a repro.biotechnologie	LS 16	AF, 4103R008 (ABPPk)	Ing.Ježková, Prof.Louda
Inseminace hosp.zv.	LS 2/2	AF, 4103T005	Ing.Ježková, Prof.Louda
Inseminace hosp.zv.	ZS 18	AF, AZE KS	Ing.Ježková, Prof.Louda
Jezdectví a vozatajství	1/1+0/2	AF,	Ing.Navrátíl, Ing.Starostová
Jezdectví a vozatajství	18	AF, 4103R011 (ABPSk)	Ing.Navrátíl, Ing.Starostová
Mlékařství	ZS 1/2	AF, 4103R001	Ing.Toušová
Praxe AF		AF	Prof. Štolc
Reprodukce hosp.zvířat	LS 2/2	AF, 4103T013	Ing.Ježková, Prof.Louda
Reprodukce hosp.zvířat	LS 2/2	AF, 4103T008	Ing.Ježková, Prof.Louda
Speciální zootechnika	14	AF, DSP	Prof. Tůmová, Prof. Štolc, Doc. Stupka
Speciální zootechnika (v angl.)	7	AF, DSP	Prof. Tůmová
Technika chovu koní	2/2	AF, 4103R001	Ing.Navrátíl, Ing.Starostová
Technika chovu koní	18	AF, 4103R011 (ABPSk)	Ing.Navrátíl, Ing.Starostová
Základy chovu drůbeže	2/2+1/1	AF, 4103R008 ABPP ŽP	Prof. Tůmová
Základy chovu drůbeže	20	AF,4103R008 ŽP (ABPk)	Prof. Tůmová
Základy chovu hosp. zvířat	2/3	AF, 4102R006 RP (ABR)	Ing.Ježková
Základy chovu hosp.zvířat	ZS 22	AF, 4102R006 (ABRk)	Ing.Ježková
Základy chovu koní	ZS 1/1	AF, 4103R008	Ing.Navrátíl, Ing.Starostová
Základy chovu koní	ZS 14	AF, 4103R008 (ABPPk)	Ing.Navrátíl, Ing.Starostová
Základy chovu koní a jezdectví	3/3	FLE, PEF, ITSZ, TF	Ing.Navrátíl, Ing.Starostová
Základy chovu prasat	1/1+2/2	AF, 4103R008 ABPP ŽP	Doc. Stupka
Základy chovu prasat	20	AF,4103R008 ŽP (ABPk)	Doc. Stupka
Základy živočišné produkce	2/1	TF, PDO	Doc. Holoubek
Zoo 2	3/2	AF,4102R004 PR(ATZR)	Doc. Stupka
Zoo 2	3/2	AF,4106R010RV(ATZV)	Doc. Stupka
Zoo 2	3/2	AF,4131R003KP(ATZK)	Doc. Stupka
Zoo 2	20	AF, 4102R004 PR (ATZRk)	Doc. Stupka
Zoo 2	20	AF,4106R010RV(ATZVk)	Doc. Stupka
Zoo 2	20	AF,4131R003KP(ATZKk)	Doc. Stupka

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF:

- PŘIBYL, J., ŠAFUS, P., ŠTÍPKOVÁ, M., STÁDNÍK, L., ČERMÁK, V.** Selection index for bulls of Holstein cattle in the Czech Republic. *Czech Journal of Animal Science*, 2004, roč. 49, č. 6, s. 244- 256
- SKŘIVANOVÁ, V., SKŘIVAN, M., TŮMOVÁ, E., ŠEVČÍKOVÁ, S.** Influence of dietary vitamin E and copper on fatty acid profile and cholesterol content of raw and cooked broiler meat. *Czech Journal of Animal Science*, 2004, roč. 49, č. 2, s. 71- 79
- STUPKA, R., ŠPRYSL, M., POUR, M.** Analysis of the formation of the belly in relation to sex. *Czech Journal of Animal Science*, 2004, roč. 49, č. 2, s. 64- 70
- TŮMOVÁ, E., HÁRTLOVÁ, H., LEDVINKA, Z., FUČÍKOVÁ, A.** The effect of digitonin on egg quality, cholesterol content in eggs, biochemical and haematological parameters in laying hens. *Czech Journal of Animal Science*, 2004, roč. 49, č. 1, s. 33- 37

#### Původní vědecká práce bez IF:

- EBEID, T., TŮMOVÁ, E.** Physiological aspects of oviposition and its role in egg quality. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2004, roč. 35, č. 1, s. 32- 40
- NOVÁ, V., VANĚK, D., KOLÁŘSKÝ, F., RÁKOS, M.** Growth intensity and appreciation of meatiness with the help of a sonograph in case of selected breeds of beef cattle. *Výzkum v chovu skotu - Acta taurologica*, 2004, roč. 166, č. 4, s. 11- 21
- ŘÍHA, J., VANĚK, D., KUČERA, J., KŘIVÁNKOVÁ, P.** Péče o reprodukčně problémové plemence skotu. *Výzkum v chovu skotu - Acta taurologica*, 2004, č. 2, s. 2- 25
- STUPKA, R., ŠPRYSL, M., ČÍTEK, J.** Evaluation of the formation of the belly lean meat part in relation to the achieved carcass lean meat share. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2004, roč. 35, č. 3, s. 104- 110
- STUPKA, R., ŠPRYSL, M., POUR, M.** The impact of sex on the economics of pig fattening. *Agricultural Economics (Zemědělská ekonomika)*, 2004, roč. 50, č. 5, s. 217- 222

#### Knížní publikace ve světovém jazyce:

#### Knížní publikace v nesvětovém jazyce:

- TŮMOVÁ, Eva.** Základy chovu hrabavé drůbeže. Praha. ÚZPI Praha, 2004. 35 s. ISBN 80-7271-150-4
- TŮMOVÁ, Eva.** Základy chovu vodní drůbeže. Praha. ÚZPI Praha, 2004. 32 s. ISBN 80-7271-151-2

#### Příspěvek ve sborníku (SJ):

- ZARSKI, Tadeusz P., HOLOUBEK, J.** Effect addition of organic chromium and iodine compounds on fattening of broiler chicken. *Actual problems of breeding, health and production of poultry JU České Budějovice*, Feb 10, 2004, s. 109- 112. ISBN 80-85645-48-5
- KOLÁŘSKÝ, F., BUKAČ, V., LOUDA, F.** Ultrasound detection of growth ability in reared and fattened Hereford bulls. *Sborník příspěvků k semináři VÚCHS Rapotín*, Dec 2, 2004, s. 114- 121. ISBN 80-903143-6-8
- KOVÁŘOVÁ, K., LEDVINKA, Z., LAMKOVÁ, J., TŮMOVÁ, E.** Economical analysis of price calculation and progress trends in broiler chickens. *Aktuální problémy šlechtění, chovu, zdraví a produkce drůbeže JU České Budějovice*, Feb 10, 2004, s. 359- 362. ISBN 80-85645-48-5
- LEDVINKA, Z., TŮMOVÁ, E., EBEID, Tarek A., KLESALOVÁ, L.** The performance and egg quality in laying hens housed in cages and on litter. *Poultry breeding 2004 MZLU Brno*, Mar 30, 2004, s. 93- 95. ISBN 80-7157-761-8
- MAROUNEK, M., SKŘIVAN, M., SKŘIVANOVÁ, V., SAVKA, O.** Weights of digestive organs, caecal metabolites and fermentation stoichiometry in coypus and rabbits. *8th World Rabbit Congress Universidad Autónoma Chapingo, Mexico*, Sep 7, 2004, s. 1103- 1108. ISBN 968-839-420-3
- EBEID, Tarek A., TŮMOVÁ, E., LEDVINKA, Z., KLESALOVÁ, L.** Egg quality and time of oviposition in laying hens housed on deep litter. *Actual problems of breeding, health and production of poultry JU České Budějovice*, Feb 10, 2004, s. 257- 259. ISBN 80-85645-48-5
- TŮMOVÁ, E., SKŘIVANOVÁ, V., ZITA, L., SKŘIVAN, M., FUČÍKOVÁ, A.** The effect of restriction on digestibility of nutrients, organ growth and blood picture in broiler rabbit. *8th World Rabbit Congress, Puebla Universidad Autónoma Chapingo, Mexico*, Sep 7, 2004, s. 1008- 1014. ISBN 968-839-420-3
- SKŘIVANOVÁ, V., VOLEK, Z., ZITA, L., MAROUNEK, M.** Effect of triacylglycerols of caprylic and capric acid on performance, mortality and digestibility of nutrients in growing rabbits. *8th World Rabbit Congress Universidad Autónoma Chapingo, Mexico*, Sep 7, 2004, s. 991- 995. ISBN 968-839-420-3

**VOLEK, Z., SKŘIVANOVÁ, V., MAROUNEK, M., ZITA, L.** Replacement of starch by pectin and chicory inulin in the starter diet of early-weaned rabbit: effect on growth, health status, caecal traits and viscosity of the small intestinal content. 8th World Rabbit Congress Universidad Autónoma Chapingo, Mexico, Sep 7, 2004, s. 1022- 1028. ISBN 968-839-420-3

**Příspěvek ve sborníku (ostatní):**

- ČÍTEK, J., ŠPRYSL, M., STUPKA, R.** Vliv pohlaví, genotypu a mrtvé hmotnosti na vybrané ukazatelé jatečné hodnoty prasat. Požadavky na chov prasat po vstupu do EU CHOVSERVIS a.s. Hradec Králové, Apr 6, 2004, s. 34- 36. ISBN 80-86454-41-X
- ČÍTEK, J., ŠPRYSL, M., STUPKA, R., OKROUHLÁ, M.** Využití regresní rovnice pro stanovení zmasilosti boku prasat pomocí VIA ve vztahu k pohlaví. Chov hospodářských zvířat v podmínkách EU SPU Nitra, Oct 28, 2004, s. 249- 253. ISBN 80-88943-21-3
- JEŽKOVÁ, A., LOUDA, F., STÁDNÍK, L., RÁKOS, M.** Faktory ovlivňující plodnost dojeného skotu. Sborník referátů z mezinárodní konference "Den mléka 2004" ČZU v Praze, May 17, 2004, s. 75- 76. ISBN 80-213-1166-5
- KOVÁŘOVÁ, K., LEDVINKA, Z., LAMKOVÁ, J., TŮMOVÁ, E.** Ekonomická analýza cenové kalkulace a vývojový trend u brojlerových kuřat. Aktuální problémy šlechtění, chovu, zdraví a produkce drůbeže Václav Řehout, Feb 10, 2004, 4 s. ISBN 80-85645-48-5
- LOUDA, F., STÁDNÍK, L., RÁKOS, M., JEŽKOVÁ, A.** Produkční výkonnost dojnic. Sborník referátů z mezinárodní konference „Den mléka 2004“ ČZU v Praze, May 17, 2004, s. 73- 74. ISBN 80-213-1166-5
- MACHKA, J., ŠTOLC, L., MILERSKI, M., NOHEJLOVÁ, L.** Hodnocení exteriéru plemenných beranů Charollais, Suffolk, Oxford Down z výsledků lineárního popisu při bonitacích v chovatelském roce 2002/2003 (I. sdělení). Sborník přednášek z mezinárodní konference a setkání chovatelů „OVCE – KOZY SEČ 2004“ SCHOK ČR a MZLU v Brně, Nov 19, 2004, s. 46- 48. ISBN 1213-600X
- NAVRÁTIL, J.** Chov a šlechtění fríského koně. Sborník referátů z mezinárodní konference "Aktuální otázky chovu koní v ČR" MZLU v Brně, NH Kladruby nad Labem, Dec 3, 2004, s. 171- 176. ISBN 80-7157-802-9
- NAVRÁTIL, J.** Pastva koní jako jeden z faktorů ekologického obhospodařování travních porostů. Proceeding Book of International Scientific Conference "Farm Animal Breeding under EU conditions" SPÚ Nitra, Oct 28, 2004, s. 345- 349. ISBN 80-88943-21-3
- POUR, M.** Evropské pojetí zemědělství. Aktuální problémy chovu prasat ČZU v Praze, KCHPD, Jun 9, 2004, s. 11- 14. ISBN 80-213-1176-2
- POUR, M.** Strategie chovatelů prasat po vstupu do EU. Požadavky na chov prasat po vstupu do EU CHOVSERVIS a.s. Hradec Králové, Apr 6, 2004, s. 34- 36. ISBN 80-86454-41-X
- POUR, M., POUROVÁ, M.** Evropské pojetí zemědělství a Česká republika. Chov hospodářských zvířat v podmínkách EU SPU Nitra, Slovensko, Oct 28, 2004, s. 45- 48. ISBN 80-88943-21-3
- POUROVÁ, M., POUR, M.** Aktuální problémy v sektoru vepřové maso v České republice. Vědecká konference \*Kształcenie w zakresie hodowli i produkcji świń wobec wymagań zinteresowanej Europy\* ATR Bydgoszcz, Polska, May 28, 2003, s. 51- 57
- RÁKOS, M., STÁDNÍK, L., LOUDA, F.** Vliv strojního dojení na změny parenchymu struku u krav. Sborník referátů z mezinárodní konference „Den mléka 2004“ ČZU v Praze, May 17, 2004, s. 35- 38. ISBN 80-213-1166-5
- SKŘIVAN, M., DLOUHÁ, G.** Distribuce mědi z krmiva do vajec, jater, trusu, půdy a píce. Chov drůbeže 2004 MZLU Brno, Mar 30, 2004, s. 71- 73. ISBN 80-7157-761-8
- SKŘIVANOVÁ, V., TŮMOVÁ, E.** Nové poznatky ve výživě brojlerových králíků. Aktuálně smery v chove brojlerových králíkov VÚŽV Nitra, Nov 10, 2004, s. 35- 39
- STÁDNÍK, L., RÁKOS, M., LOUDA, F.** Vyhodnocení aplikace preparátů EUTRA a LACTISEC pro komplexní péči o zdravotní stav dojnic. Sborník referátů z mezinárodní konference "Den mléka 2004" ČZU v Praze, May 17, 2004, s. 77- 79. ISBN 80-213-1166-5
- STÁDNÍK, L., TOUŠOVÁ, R., HŘEBENOVÁ, G.** Vliv fylogeneticky příbuzných linií na ukazatele růstu a exteriéru býků českého strakatého skotu. Proceeding Book of International Scientific Conference "Farm Animal Breeding under EU conditions" SPÚ Nitra, Oct 28, 2004, s. 169- 172. ISBN 80-88943-21-3
- STUPKA, R., ŠPRYSL, M., ČÍTEK, J., OKROUHLÁ, M.** Vliv dosažené živé hmotnosti ve vztahu k pohlaví na složení masné partie bok. Chov hospodářských zvířat v podmínkách EU SPU Nitra, Oct 28, 2004, s. 254- 265. ISBN 80-88943-21-3
- ŠPRYSL, M., STUPKA, R., ČÍTEK, J., OKROUHLÁ, M.** Produkční užitkovost hybridních prasat s ohledem na genotyp. Chov hospodářských zvířat v podmínkách EU SPU Nitra, Oct 28, 2004, s. 266- 274. ISBN 80-88943-21-3
- ŠTOLC, L., NOHEJLOVÁ, L., MAXA, J.** Ukazatele mléčné užitkovosti koz v ČR za poslední období. Sborník referátů z mezinárodní konference „Den mléka 2004“ ČZU v Praze, May 17, 2004, s. 83- 84. ISBN 80-213-1166-5
- TOUŠOVÁ, R., DRAGONOVÁ, H.** Obsah inhibičních látek v mléce v návaznosti na ochrannou lhůtu léčiv. Sborník referátů z mezinárodní konference "Den mléka 2004" ČZU v Praze, May 17, 2004, s. 80- 82. ISBN 80-213-1166-5

- TOUŠOVÁ, R., STÁDNÍK, L.** Etologie a welfare pastevního chovu dojníc plemene Jersey. Sborník z mezinárodní konference "Pastvina a zvíře 2004" MZLU Brno, Sep 2, 2004, s. 125- 128. ISBN 80-7157-775-8
- TOUŠOVÁ, R., STÁDNÍK, L.** Hodnocení kvality mléka v ČR. Proceeding Book of International Scientific Conference "Farm Animal Breeding under EU conditions" SPÚ Nitra, Oct 28, 2004, s. 101- 104. ISBN 80-88943-21-3
- VANĚK, D.** Agrární sektor včera dnes a zítra. Sborník referátů z mezinárodní konference "Den mléka 2004" ČZU v Praze, May 17, 2004, s. 5- 6. ISBN 80-213-1166-5

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

- ČERVENKA, T., ČÍTEK, J., NEUŽIL, T., TRČOVÁ, L., OKROUHLÁ, M.** Sex-related muscle fibre thickness and ham slaughter value analysis. Book of Abstracts of the 55th Annual Meeting of the European Association for Animal Production Bled, Slovenia, Sep 5, 2005, s. 286. ISBN 9076998450
- ČÍTEK, J., ŠPRYSL, M., STUPKA, R., POUR, M.** Use of video-analysis in the determination of meatiness of the carcass belly in pigs. Book of Abstracts of the 55th Annual Meeting of the European Association for Animal Production Bled, Slovenia, Sep 5, 2004, s. 287. ISBN 9076998450
- JEŽKOVÁ, A., PAŘILOVÁ, M., ROTHOVÁ, M.** Reproduction effects evaluation in selected Holstein breeding farm. Book of Abstracts of the 55 th Annual Meeting of the EAAP Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, Sep 5, 2004, s. 196. ISBN 90-769-9845-0
- NAVRÁTIL, J.** Biometric observations of the pure bred Arabian population, breeding in the Czech Republic. Book of Abstracts of the 55 th Annual Meeting of the EAAP Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, Sep 5, 2004, s. 320. ISBN 90-769-9845-0
- PAŘILOVÁ, M., JEŽKOVÁ, A.** The influence of selected factors on rearing quality and milk production in Holstein and Czech Pied cattle. Book of Abstracts of the 55 th Annual Meeting of the EAAP Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, Sep 5, 2004, s. 1. ISBN 90-769-9845-0
- POUR, M., POUROVÁ, M.** Perception and Preference of Individual Meat Parts of Pork by Czech Consumers. Proceedings for the 55th Scientific Annual EAAP Meeting EAAP, Sep 5, 2004, s. 284. ISBN 9076998450
- POUROVÁ, M., POUR, M.** Institutional Problems in the Czech Agri-Food Business. Programme and Abstracts of the 80th EAAE Seminar. New Policies and Institutions for European Agriculture. University of Ghent, Belgium, Sep 24, 2003, s. 47- 48
- RÁKOS, M., STÁDNÍK, L., LOUDA, F.** Mammary gland health asociated with machine milking. Book of Abstracts of the 55 th Annual Meeting of the EAAP Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, Sep 5, 2004, s. 172. ISBN 90-769-9845-0
- STUPKA, R., ŠPRYSL, M., ČÍTEK, J., POUR, M., OKROUHLÁ, M.** Formation of the lean meat of the belly meat part in relation to the achieved live weight of pigs. Book of Abstracts of the 55th Annual Meeting of the European Association for Animal Production Bled, Slovenia, Sep 5, 2004, s. 287. ISBN 9076998450
- ŠPRYSL, M., STUPKA, R., ČÍTEK, J., POUR, M., OKROUHLÁ, M.** Genotype impact on the pig performance realized within commercial herds in the Czech Republic. Book of Abstracts of the 55th Annual Meeting of the European Association for Animal Production Bled, Slovenia, Sep 5, 2004, s. 279. ISBN 9076998450
- ŠTOLC, L., MAXA, J., DOLENSKÁ, B., DŘEVO, V., NOHEJLOVÁ, L.** Evaluation of performance qualities of Romney marsh sheep kept under pasture system in the Czech Republic. Book of Abstracts of the 55 th Annual Meeting of the EAAP, Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, Sep 5, 2004, s. 255. ISBN 90-769-9845-0

#### **Abstrakt, poster (ostatní):**

#### **Patent:**

#### **Odborný článek:**

- ČÍTEK, J., ŠPRYSL, M., STUPKA, R.** Produkční vlastnosti prasat. Agromagazín, 2004, roč. 7, č. 5, s. 38- 41
- DOKTOROVÁ, J., POUR, M.** Dnešní strategie chovatelů prasat. Zemědělec, 2004, roč. 12, č. 28, s. 27
- HOLOUBEK, J., HUBENÝ, M.** Atraktivita pštrosa v Česku roste. Zemědělec, 2004, roč. 12, č. 48, s. 9
- HOLOUBEK, J., HUBENÝ, M.** Geneze hodnocení nutričních hodnot krmiv pro výživu zvířat. Krmivářství, 2004, roč. 6, č. 8, s. 38- 39
- HOLOUBEK, J., HUBENÝ, M.** Chov drůbeže u nás a ve světě. Zemědělec, 2004, roč. 12, č. 14, s. 36
- HOLOUBEK, J., HUBENÝ, M., REVÁKOVÁ, M.** Racionální výživa, vhodné ustájení a výběhy – důležité faktory úspěšnosti chovu pštrosů. Náš chov, 2004, roč. 64, č. 2, s. 35- 37
- HOLOUBEK, J., LEDVINKA, Z., HUBENÝ, M., KLESALOVÁ, L.** Výživa a ekonomika v chovu drůbeže, vliv krmné směsi na kvalitu vajec. Zemědělec, 2004, roč. 12, č. 25, s. 10- 11

- HOLOUBEK, J., LEDVINKA, Z., HUBENÝ, M., KLESALOVÁ, L.** Welfare v chovech drůbeže. Zemědělec, 2004, roč. 12, č. 4, s. 28
- HŘEBENOVÁ, G., STÁDNÍK, L.** Čestr kontra ostatní strakatá plemena. Agromagazín, 2004, roč. 5, č. 8, s. 48-49
- JEŽKOVÁ, A.** Chov koz v ČR a legislativa EU II. Euromagazín, 2004, roč. 5, č. 10, s. 31-34
- KOLÁŘSKÝ, F., BUKAČ, V.** Vyhodnocení porážek býků Hereford. Zemědělský týdeník, 2004, roč. 7, č. 8, s. 13-14
- LEDVINKA, Z., HOLOUBEK, J., KLESALOVÁ, L., HUBENÝ, M.** Přídavek mědi a železa nosnicím. Zemědělec, 2004, roč. 12, č. 5, s. 11-12
- LEDVINKA, Z., HOLOUBEK, J., KLESALOVÁ, L., HUBENÝ, M.** Vliv mědi a železa na snášku a technologickou hodnotu vajec. Náš chov, 2004, roč. 64, č. 7, s. 54-55
- LEDVINKA, Z., TŮMOVÁ, E., EBEID, T., KLESALOVÁ, L.** Užitekvnost nosnic a kvalita vajec slepic chovaných v odlišných podmínkách. Náš chov, 2004, roč. 64, č. 10, s. 36-38
- NAVRÁTIL, J.** Odešel náš největší chovatel koní. Jezdeckví, 2004, č. 4, s. 34
- NAVRÁTIL, J.** Shagya-arabové znovu v Kladrubech. Jezdeckví, 2004, č. 8, s. 6
- POUR, M., PROCHÁZKOVÁ, M.** Aktuální pohled na zmasilost. Zemědělský týdeník, 2004, roč. 31, č. 7, s. 1
- POUROVÁ, M., POUR, M.** Český a slovenský chov prasat se v EU neztratí. Slovenský chov, 2004, roč. 9, č. 10, s. 43-44
- POUROVÁ, M., POUR, M., ČERMÁKOVÁ, J.** Faktory ovlivňující nákupní chování spotřebitelů masa v České republice. Maso, 2004, roč. 1, č. 3, s. 3-5
- STÁDNÍK, L., LOUDA, F.** Jak předejít mastitidám?. Zemědělec, 2004, roč. 12, č. 52, s. 11
- STÁDNÍK, L., PŘIBYL, J., ŠAFUS, P., ŠTÍPKOVÁ, M.** Nové směry ve šlechtění dojných plemen skotu. Agromagazín, 2004, roč. 5, č. , s. 39-43
- STÁDNÍK, L., ŠAFUS, P., ŠTÍPKOVÁ, M., PŘIBYL, J.** Jak dále šlechtit český strakatý skot? Agromagazín, 2004, roč. 5, č. 11, s. 52-54
- STÁDNÍK, L., TOUŠOVÁ, R., LOUDA, F., ŠTOLC, R.** Možnosti dojení skotu. Farmář, 2004, roč. 10, č. 11, s. 31-32
- STUPKA, R., ŠPRYSL, M., ČÍTEK, J.** Technologie ustájení prasat. Farmář, 2004, roč. 10, č. 7, s. 41-45
- STUPKA, R., ŠPRYSL, M., ČÍTEK, J.** Stájové prostředí pro prasata. Farmář, 2004, roč. 10, č. 10, s. 38-40
- ŠAFUS, P., ŠTÍPKOVÁ, M., STÁDNÍK, L., PŘIBYL, J.** Selekční indexy v chovu holštýnského skotu. Agromagazín, 2004, roč. 5, č. 11, s. 46-47
- ŠPRYSL, M., STUPKA, R., ČÍTEK, J.** Testace současných genotypů prasat. Agromagazín, 2004, roč. 7, č. 5, s. 48-53
- ŠTOLC, L., NOHEJLOVÁ, L.** Umíme chovat masná plemena ovcí? Agromagazín, 2004, roč. 5, č. 9, s. 50-52
- TŮMOVÁ, E., ZITA, L.** Alternativní systémy ustájení králíků. Chovatel - rádce, 2004, roč. 5, č. 7, s. 11
- ZITA, L., TŮMOVÁ, E.** Odstav králíků ve vztahu k užitekvnosti samic. Zpravodaj UCHBK CR, 2004, roč. 1, č. 11, s. 4-6
- ZITA, L., TŮMOVÁ, E., KACEROVSKÁ, L.** Odstav králíků. Náš chov, 2004, roč. 64, č. 6, s. 66-68

#### IV. OSTATNÍ AKTIVITY

##### 1. Granty řešené katedrou

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
1422/214214	NAZV, VÚŽV	Zabudování druhotných – funkčních vlastností do selekčních indexů a systému šlechtění skotu	Stádník L.	48
1422/214239	MZe ČR, VÚCHS	Využití biodiverzity mezi plemeny dojeného a masného skotu a stanovení efektů hybridizace pro zvyšování užitekvnosti u jejich kříženců	Nová V. – do 30.4.04 Ježková A. Štolc L. – od 1.5.04	150
1422/214222	MZe ČR	Národní program uchování a využití genetických zdrojů hospodářských a užitkových zvířat. Genetická rezerva králíci a nutrie	Tůmová E.	25
1422/214221	MZe ČR NAZV	Inovace a vypracování norem potřeby živin pro hospodářská zvířata a ryby. QD 0211 Mze ČR NAZV Inovace a vypracování norem potřeby živin pro králíky.	Zeman VÚŽV Uhřetěves Skřivan M.	40

1161/211669	FRVŠ	Růst a posuzování zmasilosti ultrazvukem u vybraných masných plemen skotu a jejich kříženců	Kolářský F.	85
<b>Výzkumné záměry:</b>				
13/07901/1	MŠMT	Činitelé ovlivňující užitek a kvalitu produktů, ekonomickou efektivnost specializovaných masných plemen skotu a ovcí a jejich ekologická a krajinná úloha	Jílek F. Štolc L. – řešitel dílčího úkolu	328
1321/213203	MŠMT	Tvorba a komplexní využití teoretických základů chovu, výživy, zdraví a ochrany zvířat pro ekonomickou živočišnou produkci. Etapa 03, Vliv hybridizace na kvantitativní a kvalitativní znaky prasat. MSM 412 100003	Jílek F. Pour M.	303
1321/213203	MŠMT	Tvorba a komplexní využití teoretických základů chovu, výživy, zdraví a ochrany zvířat pro ekonomickou živočišnou výrobu. Etapa 04, Vliv vnitřních a vnějších faktorů na užitek drůbeže a králíků. MSM 412 100003	Jílek F. Tůmová E.	199
1321/213201	MŠMT	Využití genetické variability u hospodářských zvířat	Majzlík I. Tůmová E.	100
<b>Interní:</b>				
1312/213198	AF	Vliv podmínek stájového prostředí	Stádník L.	23
1312/213169	AF	Ověření možnosti využití sonografie	Bukač V.	13,8
1312/213171	AF	Ověření přesnosti videoanalýzy pro stanovení zmasilosti boku jatečných prasat	Čítek J.	28
1312/213112	AF	Užitkovost brojlerových králíků v závislosti na době odstavu, přídatku Akomedu R a lipázy	Zita L.	18,8
1312/213190	AF	Stanovení aminokyselin hlavních masných partií ve vztahu k intenzitě růstu a podílu svaloviny u vybraných genotypů prasat	Okrouhlá M.	18,8
1312/213104	AF	Výživová manipulace selenu ve vejcích slepic	Šimáně J.	23
1312/213177	AF	Vnitřní faktory ovlivňující barvu skořápky a její využití ve šlechtitelských programech nosného typu	Hubený M.	13,8

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Štolc L.	OR AF ČZU – speciální zootechnika VR AF ČZU	předseda člen
Louda F.	OR ZF JU Č. Budějovice OR ITSZ ČZU VR VÚCHS Rapotín	člen člen člen
Vaněk D.	VR AF MZLU Brno VR FVHE VFU Brno VR VÚCHS Rapotín VR VÚŽV Uhřetěves VR AF ČZU OR AF ČZU	člen člen člen člen člen člen
Pour M.	VR AF ČZU v Praze VR FPBT VŠCHT Praha OR AF speciální zootechnika OR FPBT VŠCHT Praha OR ZF, JU České Budějovice	člen člen člen člen člen
Skřivan M.	Rada genetických živočišných zdrojů VÚŽV Praha – Uhřetěves	člen člen
Stupka R.	OR AF speciální zootechnika	člen
Tůmová E.	OR AF speciální zootechnika	člen

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

Jméno	Rada
Tůmová E.	Czech Journal Animal Science

### 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Holoubek J.	Interní grantová agentura AF
Štolc L.	FRVŠ MŠMT ČR Interní grantová agentura AF ČZU
Tůmová E.	GA FRVŠ

### 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Stupka R.	ČZS Praha, AZV SRN
Ježková A.	Komise pro genové rezervy při MZe ČR
Navrátil J.	Česká hipiatrická společnost VFU Brno Společnost pro orbu koňmi ČR – předseda
Šprysl M.	ČZS Praha, AZV SRN
Louda F.	ČAZV
Pour M.	ČAZV Praha, odbor živ. výroby ČZS Praha
Štolc L.	ČAZV
Tůmová E.	Vědecký výbor výživy zvířat ČR

### 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Holoubek J.	World's Poultry Science Association
Stupka R.	Deutsche Gesellschaft für Züchtungskunde E.V. (DGFZ)
Kluzáková E.	EWRS (European Weed Research Society)
Ledvinka Z.	World's Poultry Science Association
Navrátil J.1	Pure Bred Shagya-Arab Society International
Šprysl M.	Deutsche Gesellschaft für Züchtungskunde E.V. (DGFZ)
Louda F.	Světové sdružení chovatelů Jerseykého skotu
Pour M.	EPP (European Pig Producers) EAAP (European Assoc. for Anim. Production), Pig Commission EAAE (European Assoc. of Agricultural Economists)
Skřivan M.	World's Poultry Science Association
Štolc L.	Komise EAAP – ovce a kozy
Tůmová E.	World's Poultry Science Association

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce):</b>			
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Odborný kurz pro inseminační techniky se závěrečnou zkouškou	1	5.4.2004 KCHSM	7
Den mléka 2004	1	17.5.04 SIC ČZU	150



12.národní přehlídka chovných koní plemene Shagya-arab	2	14.8.2004 NH Kladruby	1200
2.roč.soutěže Orba koňmi „Koně v akci 04“	2	4.9.2004 Pardubice	6000
32.mistrovství ČR v orbě koňmi	2	17.9.2004 Hustopeče	2000
Seminář Orba koňmi a příprava Mistrovství světa Suchdol 2005	1	14.12.2004 KSZ	20

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Pour M.	Dánsko, EPP	3.-5.4.2004	EPP kongres Odense	výzkumný záměr
Navrátil J.	Rakousko, Wels	8.5.2004	šampionát a výstava arabských koní	vlastní
Navrátil J.	Maďarsko, Bábolna	19.-20.6.2004	konference a zasedání Pure Bred Shagya-Arab Society International	Svaz Sh-A, vlastní
Pour M.	Slovensko, SPU Nitra	28.-29.6.2004	Oponentské řízení	dar
Skřivan M.	Mexiko, Pueblo	1.-14.9.2004	Světový králíkářský kongres příspěvek	AF,externí grant
Tůmová E.	Mexiko, Pueblo	1.-14.9.2004	Světový králíkářský kongres - referát	AF,externí grant
Pour M.	Slovensko, Bled	4.-9.9.2004	EAAP kongres	dar
Stupka R.	Slovensko, SPU Nitra	27.-29.10.2004	mezinárodní konference - příspěvek	KCHPD
Šprysl M.	Slovensko, SPU Nitra	27.-29.10.2004	mezinárodní konference - příspěvek	KCHPD
Čítek J.	Slovensko, SPU Nitra	27.-29.10.2004	mezinárodní konference - příspěvek	KCHPD
Navrátil J.	Slovensko, SPU Nitra	27.-29.10.2004	mezinárodní konference - příspěvek	KCHSM
Stádník L.	Slovensko, SPU Nitra	27.-29.10.2004	mezinárodní konference - příspěvek	KCHSM
Navrátil J.	Slovensko, Národní hřebčín Topoľčianky	29.10.2004	exkurze po chovech	KCHSM
Stádník L.	Slovensko, Národní hřebčín Topoľčianky	29.10.2004	exkurze po chovech	KCHSM
Stupka R.	SRN, Hanover	10.-12.11.2004	mezinárodní výstava	výzkumný záměr, dar
Šprysl M.	SRN, Hanover	10.-12.11.2004	mezinárodní výstava	výzkumný záměr, dar
Čítek J.	SRN, Hanover	10.-12.11.2004	mezinárodní výstava	výzkumný záměr, dar
Zahranční návštěvy:	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Prof. Kováč L.	Slovenská republika	2.7.2004	Oponentské řízení	spolupráce mezi katedrami
Prof. Halaj M.	Slovenská republika	15.12.2004	Habilitační řízení	spolupráce mezi katedrami

Výjezdy doktorandů a studentů:				
Jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Okrouhlá M. spec. zootechnika	Slovenská republika	27.-29.10.2004	mezinárodní konference - příspěvek	AF
Maxa J. spec. zootechnika	Danish Institute of Agricultural Sciences, Tjele	X.04-III.05	odborná stáž	ERASMUS

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce:	Školitel:
Amerlingová O.	Vliv systému dojení na funkční a tvarové vlastnosti mléčné žlázy skotu	Prof.Štolc
Bohmanová J.	Náhodný regresní model pro odhad plemenných hodnot růstu masných plemen skotu	Prof.Štolc
Bukač V.	Výkrmnost, jatečná hodnota a kvalita u masných plemen skotu a jejich kříženců	Prof.Štolc
Bureš D.	Činitelé ovlivňující průběh porodu u vybraných masných plemen skotu	Prof.Louda
Dlouhá G.	Vliv kyseliny kaprylové na enteropatogenní mikroorganismy a užitkovost brojlerových kuřat	Prof.Tůmová
Dvořáková J.	Dynamika změn osvalení býků masných plemen skotu v průběhu ontogeneze	Prof.Štolc
Ebeid Tarek Amin	Effect of oviposition time on egg quality characteristics in cages and free range housing of laying hens	Prof. Tůmová
Hubený M.	Studium vnějších a vnitřních faktorů determinujících barvu skořápky a jejich využití ve šlechtitelských programech nosného typu slepic	Doc.Holoubek
Karasová-Votánková L.	Činitelé ovlivňující oplozovací schopnost spermatu býků	Prof.Štolc
Kolářský F.	Růst a posuzování zmasilosti pomocí sonografu u vybraných masných plemen skotu	Prof.Štolc
Kureš D.	Vliv úrovně výšky hřbetního tuku prasnic na jejich reprodukční užitkovost	Doc.Stupka
Líkař K.	Vliv různé úrovně řízeného mikroklimatu na dosahované parametry užitkovosti u vybraných kategorií prasat	Doc.Stupka
Machka J.	Vliv tělesné kondice bahnic na užitkové vlastnosti	Prof.Štolc
Malá G.	Metody zvyšování mléčné produkce koz a její vliv na management a ekonomiku chovu	Prof.Štolc
Maxa J.	Studium produkčních systémů v chovu masných plemen ovcí	Prof.Štolc
Mičáková A.	Biotechnologické postupy při tvorbě transgenní drůbeže	Prof.Tůmová
Němcová E.	Genetické parametry mléčné užitkovosti při hodnocení skotu Test-day modelem	Prof.Pytloun
Okrouhlá M.	Kvalita vepřového masa ve vztahu k utváření jatečného těla	Doc.Stupka
Pařilová M.	Efektivita produkce mléka kombinovaných plemen skotu v ČR	Prof.Štolc
Průšová V.	Navrhování welfare a komfortních prvků zařízení a stájového designu podle tělesných rozměrů skotu	Prof.Štolc
Rothová M.	Studium biologické aktivity a oplozovací schopnosti spermatu býků vybraných plemen	Prof.Štolc
Szebestová Z.	Složení a konformace těla v závislosti na tvaru růstové křivky u japonských křepelek	Prof.Tůmová
Šimáně J.	Výživová manipulace selenu ve vejcích slepic	Prof.Skřivan
Teplá O.	Vliv vývojové fáze spermií na jejich oplozovací schopnost	Prof.Louda
Trčová L.	Stanovení úrovně kvality masa u vybraných druhů sladkovodních a mořských ryb v ČR	Doc.Stupka
Veselá Z.	Optimalizace selekčních programů u masného skotu	Prof.Štolc
Zita L.	Časný odstav králíků ve vztahu ke genotypu	Prof.Tůmová

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2004

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Profesorské řízení:</b>			
<b>Habilitační řízení:</b>			
Ledvinka Z.	15.12.	Vliv vnitřních a vnějších faktorů na kvalitu vajec	Speciální zootechnika 41-05-9
Vaněk D.	30.6.	Problematika poporodního období vysokoprodukčních dojnic a možnosti jeho ovlivňování	Speciální zootechnika 41-05-9
<b>Doktorské studium:</b>			
Červenka T.	2.7.	Kvalita vepřového masa současných genotypů jatečných prasat s ohledem na charakteristiku jejich svalových vláken	Speciální zootechnika
Hájková M.	10.9.	Analýza populace českomoravského belgika a slezského norika v České republice	Speciální zootechnika
Kopeček P.	2.7.	Vliv vybraných faktorů v chovu skotu na ekonomiku výroby mléka	Speciální zootechnika
Šafus P.	15.6.	Genetické a ekonomické aspekty selekce krav v zemědělském podniku	Speciální zootechnika
Ševčíková S.	21.9.	Vliv tuku, mědi a vitamínu E v krmných směsích na užítkovost brojlerových kuřat a kvalitu masa	Speciální zootechnika
Urbánek V.	15.6.	Genetická variabilita primárních a sekundárních selekčních znaků při transferu domácích a importovaných embryí a možnosti jeho využití při optimalizaci selekčního programu v ČR	Speciální zootechnika

*KATEDRA VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN*  
*21 230*



Katedra zajišťuje ze základních biologických předmětů výuku morfologie a fyziologie hospodářských zvířat a to pro agronomickou a provozně ekonomickou fakultu a pro ITSZ. Ze specializovaných předmětů zajišťuje pro AF výuku zoohygieny a prevence chorob, porodnictví a pro ITSZ výuku inseminace a reprodukce hospodářských zvířat.

Výzkum je zaměřen:

- dynamickou mikromorfologii gamet a časných embryí
- studium stresových proteinů u hospodářských zvířat
- poruchy v reprodukci krav
- biologické účinky vybraných mykotoxinů
- využití molekulárně genetických markerů ve šlechtění hospodářských zvířat

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry	Prof. MVDr. Ing. František Jílek, DrSc.
- zástupce vedoucího katedry	Doc. Ing. Alena Fučíková, CSc.
- tajemník katedry	Ing. Hana Reisnerová, CSc.
- sekretariát	Renata Lhotská

### člen katedry

MVDr. Astatike Bantigru Akal	MVDr. Lucie Musilová
Ing. Martina Burešová	Dagmar Pávková
Doc. Ing. Jiří Cibulka, DrSc.	Prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.
MVDr. Helena Härtlová, CSc.	MVDr. Radko Rajmon, PhD.
Ing. Eva Chmelíková	Prof. Ing. Jiří Rozinek, CSc.
Ing. Michal Jeřeta	Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, PhD.
Ing. Zuzana Kuthanová	Ing. Jiří Soldát
Ing. Vilma Lánská, PhD.	Doc. Ing. Richard Sovjak, CSc.
Ing. Ondřej Málek	Ing. Ján Strnádel
Ing. Gabriela Matějů	Ing. Marta Světlíková
	Ing. Dana Švestková

## II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant předmětu
Morfologie hospodářských zvířat –bak.	2/2	AF	Prof. Rozinek
Základy anatomie hospodářských zvířat-bak.	2/2	ITSZ	Prof. Rozinek
Praktická anatomie zvířat-bak	2/2	AF	Prof. Rozinek
Hygiena a zdravotní nezávadnost potravin-Ing.	2/2	AF	Ing. Reisnerová
Základy fyziologie hospodářských zvířat-bak.	2/2	ITSZ	Doc. Fučíková
Fyziologie zvířat-bak.	2/2	AF	Doc. Cibulka
Praktická fyziologie hospod. zvířat-bak.	1/2,2/2	AF	Mgr. Ing. Sedmíková
Biol. zákl. chovu zvířat	2/2	PEF	MVDr. Härtlová
Zoohygiena a prevence chorob-Ing.	2/3	AF	Prof. Jílek
Inseminace	2/2	ITSZ	MVDr. Rajmon
Porodnictví-ing.	2/2	AF	MVDr. Rajmon
Základy porodnictví-bak.	1/2	AF	MVDr. Rajmon
Reprodukce hospodářských zvířat-ing.	2/2	ITSZ	MVDr. Rajmon
Zoohygiena a prevence chorob h.z.-Bc.	2/2	AF	Prof. Jílek
Zoohygiena-bak.	2/2	AF	Prof. Jílek
Zoohygiena a prevence chorob	2/2	ITSZ	Prof. Jílek
ZOO 1	3/2	AF	Prof. Jílek
Biol. základy chovu zvířat-KS	12h	PEF	Mgr. Ing. Sedmíková
Zoohygiena a prevence chorob h.z.-KS	20h	AF	Prof. Jílek
Porodnictví KS	20h	AF	Prof. Jílek
Zoohygien a prevence chorob h.z.KS	24h	AF	Prof. Jílek
Praktická anatomie h.z.	24h	AF	Prof. Rozinek
Praktická encyklopedie	302 h	AF	MVDr. Rajmon
Zoohygiena	20	AF	Prof. Jílek
Praktická fyziologie h.z.	30	AF	Mgr. Ing. Sedmíková
Základy porodnictví	16	AF	MVDr. Rajmon
ZOO I	25	AF	Prof. Jílek
Morfologie h.z.	25	AF	Prof. Rozinek
Fyziologie zvířat	22	AF	Doc. Cibulka

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF:

- BERKA, T., ŠTÍPKOVÁ, M., VOLEK, J., ŘEHÁK, D., MATĚJŮ, G., JÍLEK, F.** Monitoring of physical activity for management of cow reproduction. *Czech Journal of Animal Science*, 2004, roč. 49, č. 7, s. 281-288
- HRUBAN, V., HORÁK, V., FORTÝN, K., HRADECKÝ, J., KLAUDY, J., SMITH, D., REISNEROVÁ, H., MAJZLÍK, I.** Inheritance of malignant melanoma in the MeLiM strain of miniature pigs. *Veterinary Medicine - Czech*, 2004, roč. 49, č. 12, s. 453-459
- CHMELÍKOVÁ, E., SEDMÍKOVÁ, M., RAJMON, R., PETR, J., ŠVESTKOVÁ, D., JÍLEK, F.** Effect of proteasome inhibitor MG132 on in vitro maturation of porcine oocytes. *Zygote*, 2004, roč. 12, s. 157-162
- PETROVÁ, I., SEDMÍKOVÁ, M., CHMELÍKOVÁ, E., ŠVESTKOVÁ, D., RAJMON, R.** In vitro aging of porcine oocytes. *Czech Journal of Animal Science*, 2004, roč. 49, č. 3, s. 93-98
- SEDMÍKOVÁ, M., RAJMON, R., PETR, J., VAŇKOVÁ, M., ROZINEK, J., ŘEHÁK, D., JÍLEK, F.** Ultrastructural localisation of calcium deposits in the mouse ovary. *Reproduction, Fertility and Development*, 2004, roč. 15, č. 8, s. 415-421
- TŮMOVÁ, E., HÄRTLOVÁ, H., LEDVINKA, Z., FUČÍKOVÁ, A.** The effect of digitonin on egg quality, cholesterol content in eggs, biochemical and haematological parameters in laying hens. *Czech Journal of Animal Science*, 2004, roč. 49, č. 1, s. 33-37

#### Původní vědecká práce bez IF:

- ZÍDKOVÁ, J., SAJDOK, J., KONTROVÁ, K., KOTRBOVÁ-KOZAK, A., HANIS, T., ZÍDEK, V., FUČÍKOVÁ, A.** Effect of oxidised dietary cod liver oil on the reproductive functions of wistar rat. *Czech Journal of Food Sciences*, 2004, roč. 22, č. 3, s. 108-120

#### Knižní publikace ve světovém jazyce:

#### Knižní publikace v nesvětovém jazyce:

#### Příspěvek ve sborníku (SJ):

#### Příspěvek ve sborníku (ostatní):

#### Abstrakt, poster (SJ):

- HÄRTLOVÁ, H., MENTLÍK, J., PAPEŠOVÁ, L., KRÁLOVÁ, J.** Is it possible to change energetic and protein metabolism of standardbred horses by extruded fodder?. *Sustain Life Secure Survival II. ČZU v Praze*, Sep 22, 2004, s. 31-31. ISBN 80-213-1197-5
- HUČKO, B., KODEŠ, A., MUDŘÍK, Z., RAJMON, R., DOLEŽAL, P., CHRISTODOULOU, V., KACEROVSKÁ, L., EBEROVÁ, J.** The influence of rumen development in calves feeding different feed ration. *Sustain Life Secure Survival II. ČZU v Praze*, Sep 22, 2004, s. 45. ISBN 80-213-1197-5
- CHMELÍKOVÁ, E., SEDMÍKOVÁ, M., JEŠETA, M., LÁNSKÁ, V., PETR, J., ROZINEK, J., JÍLEK, F.** Inducible and Endothelial Nitric Oxide Synthase Expression during Porcine Oocyte Growth and Meiotic Maturation. *Sustain Life Secure Survival II Socially and Environmentally Responsible Agribusiness. ČZU v Praze*, Sep 22, 2004, s. 47. ISBN 80-213-1197-5
- CHMELÍKOVÁ, E., SEDMÍKOVÁ, M., JEŠETA, M., LÁNSKÁ, V., PETR, J., ROZINEK, J., JÍLEK, F.** The Role of Nitric Oxide Synthase in Porcine Oocytes Meiotic Maturation. *Výzkum chovu skotu. Výzkumný ústav pro chov skotu, s. r. o. Rapotín*, Sep 16, 2004, s. 44-45. ISBN 0139-7265
- JEŠETA, M., PETR, J., CHMELÍKOVÁ, E., ROZINEK, J.** Effect of aminoguanidine on in vitro maturation pig oocytes. *Sustain Life Secure Survival II. ČZU v Praze*, Sep 22, 2004, s. 50. ISBN 80-213-1197-5
- JÍLEK, F., AKAL, Astatike B., HRUBAN, V., CHMELÍKOVÁ, E., PETR, J., RAJMON, R., ROZINEK, J., SEDMÍKOVÁ, M., URBÁNKOVÁ, D., VAŇKOVÁ, M., VAŇOURKOVÁ, Z.** Regulatory processes of porcine oocytes activation and maturation. *Sustain Life Secure Survival II. ČZU v Praze*, Sep 22, 2004, s. 52. ISBN 80-213-1197-5
- JÍLEK, F., PETR, J., ROZINEK, J.** Activation and Maturation of Porcine Oocytes. *Sustain Life Secure Survival II. ČZU v Praze*, Sep 22, 2004, s. 51. ISBN 80-213-1197-5
- LÁNSKÁ, V., CHMELÍKOVÁ, E., PETR, J., JÍLEK, F.** Storing of HSP 70 in fully grown porcine oocytes. *Výzkum chovu skotu. Výzkumný ústav pro chov skotu, s. r. o. Rapotín*, Sep 16, 2004, s. 45. ISBN 0139-7265

- LÁNSKÁ, V., PETR, J., SEDMÍKOVÁ, M., CHMELÍKOVÁ, E., ROZINEK, J., JÍLEK, F.** Heat shock response during the oogenesis. Sustain Life Secure Survival II. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, s. 77- 44. ISBN 80-213-1197-5
- MATĚJŮ, G.** Critical points in cows reproduction management. Sustain Life Secure Survival II. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, s. 84. ISBN 80-213-1197-5
- ŠVESTKOVÁ, D.** Growing and Fully Grown Porcine Oocytes: Presence of PKC d. Výzkum chovu skotu. Výzkumný ústav pro chov skotu, s. r. o. Rapotín , Sep 16, 2004, s. 46. ISBN 0139-7265
- ŠVESTKOVÁ, D., SEDMÍKOVÁ, M., ROZINEK, J.** Presence of protein kinase C delta in growing porcine oocytes. Sustain Life Secure Survival II. ČZU v Praze , Sep 22, 2004, s. 182. ISBN 80-213-1197-5
- VADLEJCH, J., LANGROVÁ, I., SEDMÍKOVÁ, M., JANKOVSKÁ, I.** Excretory/secretory profile of nematode Trichostrongylus colubriformis. Sustain Life Secure Survival II. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, s. 189. ISBN 80-213-1197-5

#### Abstrakt, poster (ostatní):

- TŮMOVÁ, E., SKŘIVANOVÁ, V., ZITA, L., SKŘIVAN, M., FUČÍKOVÁ, A.** The effect of restriction on digestibility of nutrients, organ growth and blood picture in broiler rabbit. 8th World Rabbit Congress, Puebla. Universidad Autónoma Chapingo, Mexico , Sep 7, 2004, s. 1008- 1014. ISBN 968-839-420-3
- VADLEJCH, J., LANGROVÁ, I., SEDMÍKOVÁ, M., JANKOVSKÁ, I.** Enzymatická aktivita hlístice Trichostrongylus colubriformis. České a Slovenské parazitologické dny 2004, Sborník abstraktů. Attavena o.p.s. , May 17, 2004, s. 75. ISBN 80-86778-07-X

#### Patent:

#### Odborný článek:

- JEŠETA, M., ROZINEK, J.** Profesor Vladimír Komárek pětasedmdesátníkem. Veterinářství, 2004, roč. 9, s. 546
- NOVÁK, J., CIBULKA, J.** Humáty působí na rostliny příznivě. Úroda, 2004, roč. 52, č. 7, s. 52- 53
- NOVÁK, J., CIBULKA, J.** Rekultivace - nezbytná součást činnosti povrchových dolů. (Část II). Tvorba půdy na důlních výsypkách. Úroda, 2004, roč. 52, č. 2, s. 62- 63
- NOVÁK, J., CIBULKA, J.** Rekultivace - nezbytná součást činnosti povrchových dolů. (Část III). Zemědělská rekultivace. Úroda, 2004, roč. 52, č. 3, s. 66- 67
- NOVÁK, J., CIBULKA, J.** Rekultivace - nezbytná součást činnosti povrchových dolů (část I). Komplexn obnova krajiny. Úroda, 2004, roč. 52, č. 1, s. 38- 39
- PETR, J.** GMO a biodiverzita polí. Farmář, 2004, roč. 10, č. 6, s. 20- 21
- PETR, J., LÁNSKÁ, V.** Korejské klony skotu odolávají BSE. Náš chov, 2004, č. 2, s. 24
- PETR, J., SEDMÍKOVÁ, M., RAJMON, R.** Zrod, život a smrt savčího vajíčka. Vesmír, 2004, roč. 83, č. 5, s. 251- 253
- RAJMON, R., SEDMÍKOVÁ, M.** Dezinfekce podhodnocená i přeceňovaná. Náš chov, 2004, roč. 6, s. 8
- SEDMÍKOVÁ, M., RAJMON, R.** Mykotoxiny rizikový faktor krmiv a potravin. Krmivářství, 2004, roč. 7, č. 4, s. 19- 21
- SEDMÍKOVÁ, M., RAJMON, R., REISNEROVÁ, H.** Mykotoxiny v krmivech III. část: Mykotoxiny plísní rodu Aspergillus a Penicillium. Krmivářství, 2004, roč. 8, č. 1, s. 34

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Granty řešené katedrou

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
21230/1422/214232	NAZV	Reprodukční biotechnologie u prasat (aktivace prasečích oocytů dozrálých in vitro).	Rozinek J.	100
21230/1422/214233	NAZV	Intenzifikace a efektivní management chovu dojeného skotu s ohledem na členství v EU	Jílek F.	400
21230/1422/214240	NAZV	Látky s estrogenními účinky v potravních řetězcích ovlivňující zdraví a užitkovost hospodářských zvířat a bezpečnost potravin	Jílek F.	352
21230/1424/214255	NAZV	Interakce kvality odchovu jalovic , dlouhověkosti , zdraví a reprodukční výkonnosti dojnic	Jílek F.	329

21230/1424/214254	NAZV	Strategie chovu dojnic v konkurenčních podmínkách	Jílek F.	364
21230/1411/214118	GAČR	Zvýšení metodologické úrovně a teoretického vzdělání studentů akreditovaného DSP 4103V-zootechnika	Jílek F.	1029
21230/1643/216409	GAČR	Úloha oxidu a syntázy oxidu dusnatého na aktivaci a zrání oocytů prasete.	Rozinek J.	596
21230/1161211678	FRVŠ	Cvičebna a laboratoř biologie a biotechnologie reprodukce	Rozinek J.	1036
<b>Výzkumné záměry:</b>				
21230/1321/213203		Reprodukční biologie a zátěžové vlivy	Jílek F.	447
<b>Interní:</b>				
21230/1312/213107	AF	Expresse vybraných izotypů protein kinasy C	Švestková D.	25
21230/1312/213178	AF	Vliv inhibitorů NO-syntházy na fyziologický průběh meiotického zrání prasečích oocytů.	Jeřeta M.	12
21230/1312/213188	AF	Vliv genistinu na meiotické zrání oocytů prasete	Kuthanová Z.	28
21230/1312/213188	AF	Vliv zearalenonu na zrání oocytů prasat	Musilová L.	23

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Jílek F.	VR AF ČZU v Praze VR ČZU v Praze VR VÚŽV Uhřetěves OR AF ČZU v Praze	člen člen člen člen
Cibulka J.	OR AF ČZU v Praze	člen
Fučíková A.	OR AF ČZU v Praze	člen
Rozinek J.	OR AF ČZU v Praze	předseda

## 3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

Jméno	Rada
Jílek F.	Czech Journal of Animal Science Scientia Agriculturae Bohemica

## 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Jílek F.	Rada programu výzkumu a vývoje Ministerstva průmyslu a obchodu- TECHNOS

## 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Jílek F.	Česká imunologická společnost Česká akademie zemědělských věd Česká vědeckotechnická společnost
Fučíková A.	Česká imunologická 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 Československá mikroskopická společnost
Jeřeta M.	Československá mikroskopická společnost
Sedmíková M.	Česká vědeckotechnická společnost Česká mikroskopická společnost



## 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Jílek F.	Člen komise pro fyziologii hosp.zvřat pro E.A.,A.P.
Cibulka J.	SETAC(Society for Environmental Chemistry and Toxicology Pensacola,FI,USA National Geographic Society, Washington D.C. Společnost pro vědu a umění , Washington D.C. Člen mezinárodní poroty filmového festivalu Agrofilm

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce):</b>			
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Zahraniční návštěvy:				
Jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Málek O. obecná zootechnika	Francie	2004 -dosud	Vědecká práce	grant Francie
Světlíková M. obecná zootechnika	USA	2004 - 2006	Vědecká práce	grant USA

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce:	Školitel:
Astatike Bantigru Akal	Úloha protein kinázy C při meiotickém zrání oocytů prasete	Prof. Jílek
Ješeta M.	Vliv inhibitorů NOS na meiotické zrání prasečích oocytů	Prof. Rozinek
Chmelíková E.	Vliv NO na regulaci zrání prasečích oocytů	Prof. Rozinek
Weber V.	Vliv embryonální mortality na plodnost stáda skotu	Prof. Jílek
Málek O.	Derivace melanomových nuněk in vitro z prasečího zhoubného melanomu	Doc. Fučíková
Burešová M.	Vliv intrauterinní výživy a genetických faktorů na fetální a placentární růst laboratorního potkana	Doc. Fučíková
Kott T.	Variabilita DNA u českých linií kapra obecného	Prof. Jílek
Švestková D.	Detekce izotopů protein kinázy C průběhu oogeneze prasete	Prof. Rozinek
Matějů G.	Kritické body v managementu reprodukce dojníc	Prof. Jílek
Němec A.	Faktory ovlivňující zdraví a přežitelnost krav	Prof. Jílek
Bartůňková R.	Detekce dědičných chorob oka psů metodami molekulární genetiky	Prof. Jílek

Dudková G.	Testace vybraných molekulárně genetických markerů a ověření jejich efektu a užitkové vlastnosti plemen ovcí chovaných v ČR	Prof. Jílek
Kuthanová Z.	Vliv genisteinu na meiotické zrání oocytů prasete	Prof. Jílek
Sztankoová Z.	Využití molekulárně genetických markerů ve šlechtění koz	Prof. Jílek
Světlíková M.	Optimalizace aktivačního režimu pro partenogenetickou aktivaci oocytů prasete	Prof. Rozinek
Frydrychová S.	Stanovení rezistence povrchových membrán jako nástroje k hodnocení kvality spermií kanců pro inseminaci	Prof. Rozinek
Musilová L.	Vliv vybraných mykotoxinů na reprodukční funkce prasat	Prof. Jílek
Řehák D.	Faktory ovlivňující reprodukci ve stádech dojného skotu	Prof. Jílek
Strnádel J.	Sledování exprese cytokinů u miniprasat linie MeLim	Prof. Jílek
Soldát J.	Využití polymorfismu kandidátních genů ve šlechtění skotu	Prof. Jílek

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2003

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
<b>Profesorské řízení:</b>			
<b>Habilitační řízení:</b>			
<b>Doktorské studium:</b>			
Lánská V.	30.9.2004	Tvorba specifických proteinů u HZ	Obecná zootechnika





Katedra zahradnictví zajišťuje výuku zahradnických předmětů u tříletého profesního bakalářského studia zahradnictví, výuku předmětů ve studijním programu zahradnické inženýrství, výuku volitelných předmětů zahradnického směru zemědělského inženýrství AF (nově FAPPZ) a několik předmětů v nových studijních programech bakalářského studia Zemědělství, zahradnictví a rozvoj venkova, obory Produkční a okrasné zahradnictví, Pěstování rostlin a Rozvoj venkova. Tím se dále rozšířila nabídka pro zájemce o zahradnickou specializaci 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 AF, na Pokusně demonstrační stanici v Praze - Troji a v sadovnickém areálu ČZU. Tato pracoviště jsou ve svých záměrech orientována na demonstraci nových technologií 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 byla navázána s Výzkumným ústavem Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví v Průhoncích, 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 krajinných úprav je využíván světově proslulý Průhonický park a nová dendrologická zahrada VUKOZ.

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 jsou zajišťována vybraná cvičení z předmětu Ovočnictví v sadu jablek a probíhají zde i diplomové nebo závěrečné práce a jedna doktorská dizertační práce. Rovněž tak ve Výzkumném a šlechtitelském ústavu ovocnářském v Holovousích, s.r.o., kam jezdí studenti na exkurze a praxe. Zadávají se tu i bakalářské nebo diplomové práce.

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, Agroplovník Bohušovice, SINCO Mělník, Tulipa Praha, Velkotržnice ovoce, zeleniny a květin Lipence, Hanka Mochov, Arboeko Obříství, školky Montano Přerov nad Labem a jiné).

S Vyšší odbornou školou zahradnickou (VOŠZa) v Mělníku začala koncem roku 2004 intenzivní práce na tvorbě společných bakalářských studijních programů Podnikání v zahradnictví a Zahradní a krajinná úpravy. Ty budou navrženy v nejbližší době k akreditaci.

V roce 2004 bylo na katedře zahradnictví ukončeno a úspěšně obhájeno 40 diplomových a 25 závěrečných prací.

Výzkum pracovníků katedry je zaměřen na tvarování a řez ovocných rostlin, 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 krajinném prostředí a rozšiřování pěstovaného sortimentu květin.

Katedra zahradnictví kompletně zajišťuje metodické vedení zahradnické skupiny rektorátu při údržbě a zejména při obnově zeleně celého areálu ČZU. Mimoto katedra dokončila prováděcí projekty realizovaných sadových úprav areálu SIC, projekt tzv. „zahrady letního semestru“ u Agronomické fakulty (dnes Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů) a projekt kompletních sadových úprav celého prostoru univerzitního střediska mezi rektorátem a Agronomickou fakultou. Pro veškeré tyto úpravy pracovníci katedry obstarali a konkrétně vybrali veškerý výsadbový materiál a provedli praktické vytýčení veškerých výsadeb 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 krajinné zeleně.

Pracovníci katedry v roce 2004 odborně garantovali a spolu se společností IVEX, s.r.o., organizačně i lektorsky zajistili úspěšný průběh dvou rekvalifikačních kurzů „Zakládání a údržba sídelní a krajinné zeleně“ v rozsahu 300 hodin (jaro a podzim 2004), vždy pro 15-18 účastníků.

Dále jsme se ve spolupráci s regionálními ovocnářskými uniemi podíleli na zajištění několika odborných seminářů spojených s praktickou instruktáží řezu jabloní a soutěží v řezu stromů pro ovocnáře z praxe. Seminářů, které proběhly v sadech ovocnářských podniků ve Slaném-Blahoticích, Ostroměří a Viticích, se zúčastnil velký počet ovocnářů, školkařů, ale i studentů středních a vysokých zahradnických škol. O tyto akce je mimořádný zájem ze strany odborné veřejnosti.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

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

Doc. Ing. Josef Sus, CSc.  
Ing. Josef Brixí, CSc.  
Ing. Martin Koudela, Ph.D.  
Ing. Lenka Svozilová

### *člen katedry*

Ing. Jiří Dolejší  
Ing. Eva Mičo  
Ing. Matouš Jebavý, Ph.D.  
Ing. Miroslav Kunt, Ph.D.  
Prof. Ing. Jiří Mareček, CSc.  
Ing. Václav Tolar  
Ing. Maxim Turba  
Doc. Ing. Ivo Tábor, CSc.  
Ing. Rudolf Votruba  
Ing. Karel Slánský - do 30.6.2004  
Ing. Věra Vokálová - do 30.6.2004  
Ing. Helena Hniličková, Ph.D. – mateřská dov.

Bc. Sylva Bubeníková (skleníky)  
Hana Černá (skleníky)  
Jana Lišková (skleníky)  
Marta Nováková (skleníky)  
Ing. Olga Pavlíková (PS Troja)  
Marek Kubiček (PS Troja)  
Jiří Kaiser (PS Troja)  
Irena Daňková – mateřská dov.  
Soňa Moučková – mateřská dov.

## II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant předmětu
Květinářství interiérové	ZS 2/2	FAPPZ, zahradnictví, ABZ	Ing. Brixí
Květinářství sadovnické	LS 2/2	FAPPZ, zahradnictví, ABZ	Ing. Brixí
Vinohradnictví a vinařství	ZS 2/1	FAPPZ, zahradnictví, ABZ	Ing. Kadlec
Zelinářství I.	ZS 2/1	FAPPZ, zahradnictví, ABZ	Ing. Koudela
Zelinářství II.	LS2/2	FAPPZ, zahradnictví, ABZ	Ing. Koudela
Ovocnictví pro zahradníky I.	ZS 2/2	FAPPZ, zahradnictví ABZ	Doc. Sus
Ovocnictví pro zahradníky II.	LS 2/2	FAPPZ, zahradnictví, ABZ	Doc. Sus
Dendrologie	LS 3/4	FAPPZ, zahradnictví, ABZ	Doc. Tábor
Sadovnictví	ZS 2/2	FAPPZ, zahradnictví, ABZ	Prof. Mareček
Zakládání a údržba zeleně	ZS 2/2	FAPPZ, zahradnictví, ABZ	Ing. Dolejší
Květinářství pro zahradníky	ZS 28	FAPPZ, zahradnictví, ABZk	Ing. Brixí
Vinohradnictví a vinařství	ZS 20	FAPPZ, zahradnictví, ABZk	Ing. Kadlec
Zelinářství pro zahradníky I.	ZS 12	FAPPZ, zahradnictví, ABZk	Ing. Koudela
Zelinářství pro zahradníky II.	LS 20	FAPPZ, zahradnictví, ABZk	Ing. Koudela
Ovocnictví pro zahradníky I.	ZS 12	FAPPZ, zahradnictví, ABZk	Doc. Sus
Ovocnictví pro zahradníky II.	LS 20	FAPPZ, zahradnictví, ABZk	Doc. Sus
Dendrologie	LS 30	FAPPZ, zahradnictví, ABZk	Doc. Tábor
Sadovnictví	ZS 28	FAPPZ, zahradnictví, ABZk	Prof. Mareček
Zakládání a údržba sídelní a krajinné zeleně	ZS 22	FAPPZ, zahradnictví, ABZk	Ing. Dolejší
Zelinářství obecné	ZS 2/2	FAPPZ, produkční a okrasné zahradnictví	Ing. Koudela
Ovocnictví obecné	ZS 2/2	FAPPZ, produkční a okrasné zahr.	Doc. Sus
Sadovnická kompozice	ZS 2/3	FAPPZ, produkční a okrasné zahr.	Prof. Mareček
Květinářství	LS 2/2	FAPPZ, produkční a okrasné zahr.	Ing. Votruba
Základy zelinářství	ZS 2/2	FAPPZ, rostlinná produkce, ABR	Ing. Koudela
Základy ovocnictví	ZS 2/2	FAPPZ, rostlinná produkce, ABR	Doc. Sus
Základy zelinářství	ZS 20	FAPPZ, rostlinná produkce, ABRk	Ing. Koudela
Základy ovocnictví	ZS 20	FAPPZ, rostlinná produkce, ABRk	Doc. Sus
Základy zelinářství	ZS 2/2	FAPPZ, chovatelství, pěstování rostlin, rozvoj venkova, kvalita produkce	Ing. Koudela
Základy ovocnictví	ZS 2/2	FAPPZ, chovatelství, pěstování rostlin, rozvoj venkova, kvalita produkce	Doc. Sus
Základy zelinářství	LS 18	FAPPZ, kombinované – chovatelství, pěstování rostlin, rozvoj venkova	Ing. Koudela
Základy ovocnictví	ZS 18	FAPPZ, kombinované – chovatelství, pěstování rostlin, rozvoj venkova	Doc. Sus
Zakládání a údržba zeleně	ZS 2/2	FAPPZ, rozvoj venkova, udržitelné využívání přírodních zdrojů	Ing. Dolejší
Základy sadovnictví a krajinářství	ZS 2/2	FAPPZ, udržitelné využívání přírodních zdrojů	Prof. Mareček
Zakládání a údržba zeleně	ZS 20	FAPPZ, kombinované – rozvoj venkova, udržitelné využívání přírodních zdrojů	Ing. Dolejší
Základy sadovnictví a krajinářství	ZS 22	FAPPZ, kombinované - udržitelné využívání přírodních zdrojů	Prof. Mareček
Encyklopedie praxe – květinářství	LS 0/5	FAPPZ, profesní bakaláři	Ing. Brixí
Encyklopedie praxe – ovocnářství	LS 0/5	FAPPZ, profesní bakaláři	Doc. Sus
Encyklopedie praxe – zelinářství	LS 0/5	FAPPZ, profesní bakaláři	Ing. Koudela
Encyklopedie praxe – sadovnictví	LS 0/5	FAPPZ, profesní bakaláři	Ing. Kunt
Pěstování sadby	LS 0/3	FAPPZ, profesní bakaláři	Ing. Koudela
Praxe učební	ZS 0/5	FAPPZ, profesní bakaláři	Ing. Mičo
Praxe učební	LS 0/5	FAPPZ, profesní bakaláři	Ing. Mičo
Praxe učební	LS 0/5	FAPPZ, produkční a okrasné zahr.	Ing. Mičo

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF:

#### Původní vědecká práce bez IF:

HEJNÁK, V., HNILIČKA, F., HNILIČKOVÁ, H., KOŘEN, J. The recovery effect from virus diseases of hop plant (*Humulus lupulus* L.) on their gas exchange, leaf area and yield formation. *Zeszyty problemowe postempow nauk Rolniczych*, 2004, roč. 496, s. 601- 608

#### Knížní publikace ve světovém jazyce:

#### Knížní publikace v nesvětovém jazyce:

MAREČEK, J. Zeleň ve venkovských sídlech a v jejich krajinném prostředí. Praha. ČZU v Praze, 2004, 125 s. ISBN 80-213-1237-8

#### Příspěvek ve sborníku (SJ):

JEBAVÝ, M. The verdure system of the czech small towns – the system of the old and new areas and structures. Abstracts of the central region conference - IFLA PRAGUE 2004. The International federation of landscape architects – Czech landscape architects in the IFLA, May 3, 2004, s. 76- 77

MAREČEK, J. Application of folk landscaping in the concept of development of country settlements. IFLA central region conference Prague Praha 2004. IFLA central region, Praha, May 3, 2004, s. 86- 87

MAREČEK, J. The park Průhonice and landscape architecture research. IFLA central region conference Prague Praha 2004. IFLA central region, Praha, May 3, 2004, s. 103- 107

#### Příspěvek ve sborníku (ostatní):

HNILIČKA, F., PETR, J., HNILIČKOVÁ, H. Vliv vybraných abiotických stresorů na energetický výnos pšenice ozimé. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář 2004 (Sborník příspěvků). Ostravská univerzita, May 24, 2004, s. 91- 94. ISBN 80-7042-990-9

HNILIČKA, F., PETR, J., HNILIČKOVÁ, H. Vliv vybraných abiotických stresorů na fotosyntézu a sušinu u odrůd pšenice ozimé (*Triticum aestivum* L.). Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2004: ČZU v Praze, Sep 15, 2004, s. 85- 88. ISBN 80-213-1182-7

HNILIČKOVÁ, H., HNILIČKA, F., KOŘEN, J. Utváření habitu chmelové rostliny a dynamika akumulace energie u zavlažovaných a nezavlažovaných rostlin. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář 2004 (Sborník příspěvků). Ostravská univerzita, May 24, 2004, s. 95- 98. ISBN 80-7042-990-9

MARTINKOVÁ, J., HNILIČKA, F., HNILIČKOVÁ, H., HOLUBOVÁ, K. Vliv druhu na obsah energie vybraných druhů laskavce (*Amaranthus* sp.). Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář 2004 (Sborník příspěvků). Ostravská univerzita, May 24, 2004, ISBN 80-7042-990-9

#### Abstrakt, poster (SJ):

BRDÍČKOVÁ, J. Sensory valuation of *Montia perfoliata*. International Conference on Horticulture Post-graduate (PhD.) Study System and Conditions in Europe: Faculty of Horticulture in Lednice, Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno, Oct 17, 2004, s. 12. ISBN 80-7157-799-5

HNILIČKA, F., ČESKÁ, J., HNILIČKOVÁ, H. The influence of abiotic stresses upon wheat photosynthesis and growth. Growth and development of plants. Theoretical and practical problems. Lithuanian Institute of Horticulture, Babtaj, Jun 7, 2004, s. 39- 40

HNILIČKOVÁ, H., KOŘEN, J., HNILIČKA, F., HEJNÁK, V. The influence of water deficit on selected physiological characteristics in hop plants. Xth Days of Plant Physiology (Book of abstracts). Komenského univerzita, PŘF., Bratislava, Sep 5, 2004, s. 97

KOUDELA, M. Influence of non woven textile covering on the nutritional value by the lettuce. International Conference on Horticulture Post-graduate (Ph.D.) Study System and Conditions in Europe. CVZS a MZLU Brno, Nov 17, 2004, s. 32- 33. ISBN 80-7157-799-5

MARTINKOVÁ, J., HNILIČKA, F., HNILIČKOVÁ, H. The rate of photosynthesis in selected variety of amaranth (*Amaranthus* sp.). Xth Days of Plant Physiology (Book of abstracts). Komenského univerzita, PŘF., Bratislava, Sep 5, 2004, s. 72

MATISKA, P. In vitro regeneration in *Phlox paniculata* L. International Conference on Horticulture Post-graduate (Ph.D.) Study System and Conditions in Europe. Faculty of Horticulture in Lednice, Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno, Oct 17, 2004, s. 39. ISBN 80-7157-799-5

## **Abstrakt, poster (ostatní):**

**KOUDELA, M.** Vergleich elektrochemischer Parametr bei Erdbeersorten. Tagungsband 10. Internationale Tagung Elektrochemischer Qualitätstest: BTQ, May 6, 2004, s. 85- 86

## **Patent:**

## **Odborný článek:**

**HNILÍČKA, F., HNILÍČKOVÁ, H.** Vliv zimy a dalších podmínek na přezimování ozimů. Agro, 2004, roč. 9, č. 2, s. 28- 30

**HNILÍČKA, F., HNILÍČKOVÁ, H., ČESKÁ, J.** The influence of abiotic stresses upon photosynthesis and growth

of wheat. Zemdirbyste, 2004, roč. 86, č. 2, s. 54- 66

**HNILÍČKOVÁ, H., HNILÍČKA, F.** Řízený závlahový režim chmele. Agromagazín, 2004, roč. 5, č. 12, s. 24- 25

**JEBAVÝ, M.** Doma a přesto v zahradě. Developer, 2004, roč. 3, s. 228- 228

**JEBAVÝ, M.** Jak vytvořit rodinnou zahradu. Flora na zahradě, 2004, roč. 3, č. 1, s. 60- 61

**JEBAVÝ, M.** Mokřady na Větráku v Červeném Újezdě. Zahrada - park - krajina, 2004, roč. 14, č. 5, s. 18- 21

**JEBAVÝ, M.** Rodinná zahrada na okraji zastavěného území s výhledy do krajiny. Realit, 2004, roč. 11, č. 8, s. 51- 51

**JEBAVÝ, M.** Rodinná zahrada ve městě se zámkem. Realit, 2004, roč. 11, č. 7, s. 56

**JEBAVÝ, M.** Řešení rekonstrukce zahrady u historického objektu. Realit, 2004, roč. 11, č. 10, s. 46

**JEBAVÝ, M.** Schody nemusí vést do nebe. Realit, 2004, roč. 11, č. 11, s. 63

**JEBAVÝ, M.** Schody v zahradě. Realit, 2004, roč. 11, č. 12, s. 54

**JEBAVÝ, M.** Úprava balkonů v bytových domech. Realit, 2004, roč. 11, č. 9, s. 56- 57

**JEBAVÝ, M.** Úprava teras a lodžii. Flóra na zahradě, 2004, roč. 3, č. 3, s. 44- 47

**JEBAVÝ, M.** Úpravy terasy. Realit, 2004, roč. 11, č. 6, s. 59

**KOUDELA, M.** Nezapomeňte v březnu. Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 3, s. 11

**KOUDELA, M.** Nezapomeňte v červenci. Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 7, s. 12- 13

**KOUDELA, M.** Nezapomeňte v červnu. Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 6, s. 14- 15

**KOUDELA, M.** Nezapomeňte v dubnu. Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 4, s. 8- 9

**KOUDELA, M.** Nezapomeňte v květnu. Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 5, s. 12

**KOUDELA, M.** Nezapomeňte v lednu. Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 1, s. 11

**KOUDELA, M.** Nezapomeňte v listopadu. Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 11, s. 12

**KOUDELA, M.** Nezapomeňte v prosinci. Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 12, s. 10

**KOUDELA, M.** Nezapomeňte v říjnu. Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 10, s. 11

**KOUDELA, M.** Nezapomeňte v srpnu. Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 8, s. 13

**KOUDELA, M.** Nezapomeňte v únoru. Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 2, s. 11

**KOUDELA, M.** Nezapomeňte v září. Zahrádkář, 2004, roč. 36, s. 10

**KOUDELA, M.** Rozdělení zelenin (dokončení). Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 12, s. 11

**KOUDELA, M.** Rozdělení zelenin. Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 11, s. 13

**KOUDELA, M.** Zahradnické školství ve Vídni. Zahradnictví, 2004, roč. 4, č. 8, s. 0- 40

**SUS, J.** Mahónie ozdobou i ovocem. Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 5, s. 6- 7

**SUS, J.** Nezapomeňte v březnu (ovocnářství). Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 4, s. 6

**SUS, J.** Nezapomeňte v červenci (ovocnářství). Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 7, s. 6- 7

**SUS, J.** Nezapomeňte v červnu (ovocnářství). Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 6, s. 6- 7

**SUS, J.** Nezapomeňte v dubnu (ovocnářství). Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 4, s. 6

**SUS, J.** Nezapomeňte v květnu (ovocnářství). Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 6, s. 6- 7

**SUS, J.** Nezapomeňte v lednu (ovocnářství). Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 1, s. 6- 7

**SUS, J.** Nezapomeňte v listopadu (ovocnářství). Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 11, s. 6- 7

**SUS, J.** Nezapomeňte v prosinci (ovocnářství). Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 12, s. 6- 7

**SUS, J.** Nezapomeňte v říjnu (ovocnářství). Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 10, s. 6- 7

**SUS, J.** Nezapomeňte v srpnu (ovocnářství). Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 8, s. 6

**SUS, J.** Nezapomeňte v únoru (ovocnářství). Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 2, s. 6- 7

**SUS, J.** Nezapomeňte v září (ovocnářství). Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 9, s. 6- 7

**SUS, J.** Očkování broskvoně. Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 8, s. 10- 11

**SUS, J.** Otvíráme pomologickou diskusi. Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 10, s. 10

**SUS, J.** Systémy pěstování, tvarování a řez třešní. Zahradnictví, 2004, roč. 4, č. 4, s. 14- 16

**SUS, J.** Višně: Pěstitelské tvary a řez v domácích zahrádkách. Zahrádkář, 2004, roč. 36, č. 4, s. 5- 6

**SUS, J.** Zásady techniky a technologie sklizně jablek a hrušek. Agromagazín, 2004, roč. 5, č. 9, s. 66- 69



## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Granty řešené katedrou

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí:</b>				
<b>Výzkumné záměry:</b>				
1321/213202		Stabilizující a omezující faktory tvorby výnosu a jakosti rostlinné produkce	Pulkrábek, J.	0,5
1321/213204		Kvalita a funkce půd ve vztahu k udržitelnému vývoji a ochraně půdního pokryvu	Kozák, J.	121
<b>Interní:</b>				

### 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Tábor I.	MŽPR ČR Ochrana genofondu rostlin VÚKOZ Průhonice	člen člen
Sus J.	ČZU Praha - FAPPZ	člen

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

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

### 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura

### 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Hniličková H.	Česká společnost experimentální biologie
Jebavý M.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu IFLA Česká komora architektů
Koudela M.	Česká mykologická společnost Česká vědecká zahradnická společnost
Mareček J.	Společnost pro zahradní krajinářskou tvorbu Hortiklub Praha
Slánský	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Sus J.	Oborová rada ČZU Praha, FAPPZ Česká vědecká zahradnická společnost
Votruba R.	Mze, poradní sbor ředitele oboru rostlinných komodit pro okrasné zahradnictví ORV ČAZV Oborová rada ČZU Praha, FAPPZ

### 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Hniličková H.	Federation European Society Physiology

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
<b>Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce):</b>			
<b>Organizace konference, semináře, workshopu:</b>			
Seminář Pěstitelské systémy, řez jabloní a hrušni - Praha	2	9.2. 2004 h	90
Přednáška, instruktáž a soutěž v řezu jabloní – Slaný – Blahotice	3	5.3.2004	95
Přednáška, instruktáž a soutěž v řezu jabloní a slivoní - Ostroměř	3	12.3.2004	60
Přednáška a beseda k řezu štíhlých větven jaderovin - Kopidlno	2	22. 3. 2004	45
Přednáška a instruktáž výchovného řezu jabloní a hrušni - Vitice	3	21.4.2004	20
Přednáška a beseda Vše o ovocných dřevinách – Uherské Hradiště	2	17. 10. 2004	50

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

<b>Výjezdy pracovníků:</b>				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Mareček J., Sus J., Slánský K.	Nizozemí (Keukenhof, Appeltern Boskoop)	13.9. - 16.9.	Návštěva zahradnických a školkařských závodů a vzorových zahrad	Vlastní zdroje
Sus J.	SRN (Geisenheim)	20. 8 –21.8.	Jednání v ovocnářském ústavu Geisenheim o spolupráci při ověřování sortimentu slivoní v podmínkách ČR a seznámení s pokusnou činností v ústavu	Vlastní zdroje
Sus J.	Belgie (Sint-Truiden), Skotsko (Edinburgh, Dundee)	22.8 - 2.9.	Exkurze ve výzkumných ústavech a stanicích se zaměřením na pěstitelské systémy jaderovin, drobné ovoce, školky, návštěva botanické zahrady v Edinburghu navázání odborných kontaktů	Fakultní a vlastní zdroje
<b>Zahraniční návštěvy:</b>				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Kappert Rita	Rakousko	23.9. - 24.9.	Aktivní účast na konferenci ČZU, návštěva na katedře zahradnictví	Spolupráce na budoucích výzkumných projektech
Balas Johannes	Rakousko	23.9. - 24. 9.	Aktivní účast na konferenci ČZU, návštěva na katedře zahradnictví	Spolupráce na budoucích výzkumných projektech
<b>Výjezdy doktorandů a studentů:</b>				
Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Černý R.	Rakousko	1.9.2004	Studijní pobyt	SOCRATES/ERASMUS

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Brdíčková J.	Senzorické hodnocení méně známých druhů zeleniny s ohledem na spotřebitelské preference	Doc. Sus
Černý R.	Vliv řezu na růst stromů, výnosy a kvalitu ovoce vybraných odrůd jabloní pěstovaných ve tvaru větve	Doc. Sus
Miovska L.	Obytné hodnoty krajiny ve venkovském mikroregionu	Prof. Mareček
Matiska P.	Využití metod <i>in vitro</i> pro získání výchozích šlechtitelských materiálů u plamenky latnaté ( <i>Phlox paniculata L.</i> )	Doc. Sus
Sedlák J.	Alternativní metody uchování genofondu ovocných rostlin	Doc. Sus
Weger J.	Rychle rostoucí dřeviny a potenciál jejich využití v podmínkách ČR.	Doc. Tábor
Havličková K.	Porosty rychle rostoucích dřevin pěstované v minirotaci – zhodnocení ekonomických a krajinných aspektů.	Doc. Tábor

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2003

<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Datum obhajoby:</b>	<b>Téma práce:</b>	<b>Obor:</b>
<b>Profesorské řízení:</b>			
<b>Habilitační řízení:</b>			
<b>Doktorské studium:</b>			

**KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ**  
**21 260**



Katedra zoologie a rybářství zajišťovala v roce 2004 výuku předmětů zemědělská zoologie, zoologie, agrekologie pro FAPPZ, zoologie pro ITS, parazitologie, včelařství, rybářství, chovy bezobratlých živočichů, akvaristika a teraristika, základy zoologie, základy agroekologie, základy rybářství, terénní cvičení ze zoologie pro FAPPZ a pro ITS, encyklopedie praxe, výuku v angličtině (Agricultural Ecology, Zoology and Parasitology - Natural Resources and Environment), rozdělených v rámci řádného, kombinovaného i postgraduálního studia Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Fakulty lesnické a environmentální a Institutu tropů a subtropů. Prof. Barták zajišťoval výuku předmětu seminář agroekologie na Pedagogické fakultě UK v Praze. Na katedře studovali v tomto roce 4 interní a 4 externí doktorandi. Výzkumná činnost probíhala na úseku parazitologickém, entomologickém, agroekologickém, rybářském a hydro-biologickém, malakozoologickém, a byla finančně zajištěna 2 externími a 4 interními granty a 2 výzkumnými záměry. Participovala na grantu ve španělském Madridu. Členové katedry se aktivně zúčastnili několika konferencí, v ČR i v zahraničí, výukových kurzů v ČR, vyjeli na studijní pobyty do zahraničí, uspořádali zahraniční expedici, průběžně publikovali, podíleli se na práci vědeckých společností, redakčních rad, vědecké a oborové rady FAPPZ a dále rozvíjeli poradenskou činnost. Pokračuje a dále se rozvíjí mnohostranná spolupráce se smluvními i neformálními partnery u nás i v zahraničí.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry	Doc. Ing. Iva Langrová, CSc.
- zástupce vedoucího katedry	Prof. RNDr. Miroslav Barták, CSc.
- tajemník katedry	Ing. Ivana Jankovská, Ph.D.
	Mgr. Vladimír Vrabec
- sekretariát	Ing. Simona Brantlová
	Milada Oppitzová

### člen katedry

Ing. Lukáš Kalous	Ing. Marek Borovský - interní doktorand
RNDr. Josef Kurfürst, CSc.	Ing. Jan Fechtner - interní doktorand
Ing. Štěpán Kubík	Ing. Miloslav Petrtýl – interní doktorand
Doc. Ing. Jan Nápravník, CSc.	Ing. Jaroslav Vadlejch – interní doktorand
RNDr. Josef Fuksa, CSc. - externí pedagog	Ing. Pavel Horký– externí doktorand
Ing. Andrej Funk - externí pedagog	MVDr. Barbara Lenská – externí doktorand
Doc. RNDr. J. Minář, DrSc. - externí pedagog	Mgr. Andriy Lytvynets – externí doktorand
Ing. Petr Posel - externí pedagog	Ing. Jan Urban – externí doktorand
Ing. Petr Ráb, DrSc. - externí pedagog	
Ing. Dalibor Titěra, CSc. - externí pedagog	

## II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant předmětu
Agroekologie	LS 2/1	AF/ ATZ	Prof. Barták
Agroekologie	komb. LS 8/10	AF/ ATZ	Prof. Barták
Agricultural ecology	AS 2/0	AF/ AMN	Prof. Barták
Akvakultura	LS 2/2	ITS/ XZTS	Ing. Kalous
Akvaristika	LS 2/2	AF/ ABP	Mgr. Vrabec
Akvaristika	komb. LS 8/10	AF/ ABPk	Mgr. Vrabec
Akvaristika a teraristika	ZS 2/2	Nerozlišeno/ Ing.	Mgr. Vrabec
Chov bezobratlých živočichů	ZS 2/2	AF+nerozlišeno/ ABP/, Ing.	Mgr. Vrabec
Chov exotických savců	LS 2/2	AF/ ABP	Ing. Svobodová
Parazitologie	ZS+LS 2/2	AF/ ABP, AMG	Doc. Nápravník
Rybářství	ZS 2/2	Nerozlišeno/ ABP,AMP,AMG	RNDr. Kurfürst
Teraristika	LS 2/2	AF/ ABP	Mgr. Vrabec
Terénní cvičení	LS 2 dny	AF/ ATZ, ATP	Doc. Langrová
Terénní cvičení	komb. LS 16	AF/ ATZk, ATPk	Doc. Langrová
Terénní cvičení	LS 3 dny	ITS/ XZTS	Doc. Nápravník
Včelařství	LS 2/1	AF/ABP, ABZ	Doc. Langrová
Včelařství	LS 2/1	Nerozlišeno/ AMP, Ing.	Doc. Langrová
Základy agroekologie	ZS 2/2	AF/ ABP, ABR	Prof. Barták
Základy agroekologie	komb. ZS 8/10	AF/ ABPk, ABRk	Prof. Barták
Základy chovu exotických zvířat	ZS 2/2	AF/ ABP	Mgr. Vrabec
Základy rybářství	komb. LS 8/6	AF/ ABPk	RNDr. Kurfürst
Základy zoologie	ZS 2/3	AF/ ABP	Doc. Langrová
Základy zoologie	komb. LS 12/10	AF/ ABP	Ing. Jankovská
Zoologie	ZS+LS 2/3	AF/ ATZ, ATP	Doc. Langrová
Zoologie	komb. ZS 12/12	AF/ ATZk, ATPk	Doc. Langrová
Zoologie v tropech a subtropích	ZS 2/2	ITS/ XZTS	Doc. Nápravník
Zoology	LS 2/2	AF/ AMN	Doc. Nápravník
Seminář z Agroekologie	ZS 1/0	PedFUK	Prof. Barták
Prevence parazitóz HZ, PGS	LS 14	AF, FLE	Doc. Nápravník
Praktická encyklopedie - Chovatel	ZS 4	AF/ ABP	RNDr. Kurfürst
Praktická encyklopedie zvířat - ryby	LS 7	AF/ ABP	RNDr. Kurfürst

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF.

- BENEŠ, J., KONVIČKA, M., VRABEC, V., ZÁMEČNÍK, J.** Do the sibling species of small whites, *Leptidea sinapis* and *L. reali* (Lepidoptera, Pieridae) differ in habitat preferences? *Biologia*, 2004, roč. 58, č. 5, s. 943-951
- KALOUS, L., MEMIS, D., BOHLEN, J.** Finding of Triploid *Carassius gibelio* (Bloch, 1780) (Cypriniformes, Cyprinidae) in Turkey. *CYBIUM*, 2004, roč. 28, č. 1, s. 77-79
- LANGROVÁ, I., JANKOVSKÁ, I.** Arrested development of *Trichostrongylus colubriformis* in experimentally infected rabbits. Effect of decreasing photoperiod, low temperature and desiccation. *Helmintologia*, 2004, roč. 41, č. 2, s. 85-90

#### Původní vědecká práce bez IF.

- BARTÁK, M.** Faunistic records from the Czech and Slovak republics, Diptera. Scathophagidae. In Bitušík P. (Ed.), *Dipterologica bohemoslovaca, Acta Facultatis Ecologiae*, 2004, roč. 12, č. 1, s. 160
- BARTÁK, M.** Revision of the *Rhamphomyia* (*Megycyttarus*) *poissoni*-group (Diptera, Empididae), including the description of two new species. *Studia Dipterologica*, 2004, roč. 11, č. 1, s. 245-254
- BARTÁK, M.** The species of the family Empididae (Diptera) of the Rokytecká, Novohůrecká and Zhůřské peat-bogs in the Šumava Mts (Czech Republic). In Bitušík P. (Ed.), *Dipterologica bohemoslovaca, Acta Facultatis Ecologiae*, 2004, roč. 12, č. 1, s. 7-22
- BARTÁK, M., GREGOR, F., ROZKOŠNÝ, R.** New records of interesting Palaearctic Muscidae (Diptera). *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun. Biol.*, 2004, roč. 109, č. 11, s. 27-36
- BARTÁK, M., CHVÁLA, M.** Faunistic records from the Czech and Slovak republics, Diptera. Hybotidae. In Bitušík P. (Ed.), *Dipterologica bohemoslovaca, Acta Facultatis Ecologiae*, 2004, s. 158-159
- BARTÁK, M., VUJIC, A.** Faunistic records from the Czech and Slovak republics, Diptera. Syrphidae. In Bitušík P. (Ed.), *Dipterologica bohemoslovaca, Acta Facultatis Ecologiae*, 2004, roč. 12, č. 1, s. 159
- BARTÁK, M., VUJIC, A.** The species of the family Syrphidae (Diptera) of the Rokytecká, Novohůrecká and Zhůřské peat-bogs in the Šumava Mts (Czech Republic). *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 2004, roč. 109, č. 11, s. 7-26
- BARTÁKOVÁ, D., BARTÁK, M.** Dispersal patterns of predatory flies from families Empididae, Hybotidae and Microphoridae (Diptera) in agroecosystems and adjacent areas. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun. Biol.*, 2004, roč. 109, č. 11, s. 27-37
- ČERNÝ, M., BARTÁK, M., ROHÁČEK, J.** The species of the family Agromyzidae (Diptera) of the six peat-bogs in the Šumava Mts. (Czech Republic). *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun. Biol.*, 2004, roč. 109, č. 11, s. 73-94
- GREGOR, F., BARTÁK, M., ROZKOŠNÝ, R.** New records of interesting Fannidae and Muscidae (Diptera) from the Czech Republic and some other European countries. *Studia Dipterologica*, 2003, roč. 10, č. 1, s. 331-337
- HLAVÁČ, J. Č., BERAN, L., DVORÁK, L., HORSÁK, M., JUŘÍČKOVÁ, L., VRABEC, V.** Měkkýši Českého lesa – III. Kateřinská kotlina a severní část Čerchovského lesa (Západní Čechy). *Silva Gabreta*, 2004, roč. 9, s. 145-166
- JANKOVSKÁ, I., BEJČEK, V., SVOBODOVÁ, J., LANGROVÁ, I.** Parazitofauna of Black Grouse in the Krušné hory Mts. *Sylvia*, 2003, roč. 39, č. 39, s. 109-110
- OLEJNÍČEK, J., BARTÁK, M.** *Aphrosylus dytei* sp. n (Diptera, Dolichopodidae) from Italy. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 2004, roč. 109, č. 11, s. 231-234
- STUKE, J., BARTÁK, M.** Faunistic records from the Czech and Slovak Republics. Diptera – Conopidae. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 2004, roč. 109, č. 11, s. 332-333
- TÓTHOVÁ, A., BARTÁK, M., KNOZ, J.** Ceratopogonidae of the Bílina and Duchcov Environs. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 2004, roč. 109, č. 11, s. 305-314
- VANĚHARA, J., TSCHORSNIG, H., BARTÁK, M.** New records of Tachinidae (Diptera) from Czech Republic and Slovakia, with a revised check-list. *Studia Dipterologica*, 2003, roč. 10, č. 2, s. 679-701

#### Knížní publikace ve světovém jazyce.

#### Knížní publikace v nesvětovém jazyce.

- VRABEC, V., MATOUŠ, J., MAREK, S., SOLOVKA, I.** Příspěvek k poznání fauny motýlů (Lepidoptera) CHKO Český kras – výsledky Entomologických dnů 2002. Praha. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, středisko pro Středočeský kraj a hlavní město Prahu, 2004, s. 137-147. ISBN 80-86064-75-1

### **Příspěvek ve sborníku (SJ).**

**FECHTNER, J., KALOUS, L., KOČÍ, V., VRABEC, V.** The utilization of freshwater snails for risk assessment in toxicology. V Proceedings of International Symposium on Earth System Sciences 2004. Istanbul University, Turecko, Sep 8, 2004, s. 867- 873. ISBN 975-404-733-2

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

**FECHTNER, J., VRABEC, V., KALOUS, L.** Chaetogaster limnaei (Annelida. oligochaeta) na Physa fontinalis (Mollusca. Gastropoda) - komenzál nebo parazit. Vodárenská biologie 2004. Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Česká limnologická společnost, Feb 4, 2004, s. 87- 91. ISBN 80903203-9-2

**KALOUS, L., PETRTÝL, M.** Příspěvek k ploidii karase stříbřitého (Carassius 'gibelio'). Sborník referátů z VII. České Ichtyologické konference. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický ve Vodňanech, May 6, 2004, s. 64- 68. ISBN 80-85887-50-9

**KALOUS, L., ŠLECHTOVÁ, V., BOHLEN, J., DOADRIO, I.** Původ a identifikace ryb rodu Carassius Evropě pomocí molekulárně-genetických dat. Sborník příspěvků ze VII. České ichtyologické konference. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický ve Vodňanech, Jul 6, 2004, s. 69- 73. ISBN 80-85887-50-9

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

**KALOUS, L., BOHLEN, J., RÁB, P.** What fish is Carassius gibelio. Taxonomic and Nomenclatoric notes. XI European Congress of Ichthyology Abstract volume. Estonian Marine Institute, University of Tartu, Sep 6, 2004, s. 26- 27. ISBN 9985-4-0396-7

**KALOUS, L., ŠLECHTOVÁ, V.** Carassius gibelio Autochthonous or Exotic Species in Europe. Molecular Phylogenetic Evidence. XI European Congress of Ichthyology Abstract volume. Estonian Marine Institute, University of Tartu, Sep 6, 2004, s. 122. ISBN 9985-4-0396-7

**NÁPRAVNÍKOVÁ, K., NÁPRAVNÍK, J.** Enterohelminths of African antelopes in Zoological gardens and National Park in Senegal. 6. České a slovenské parazitologické dny, Ostravice 2004. Sborník abstraktů. ATTAVENA o.p.s., May 17, 2004, s. 50. ISBN 9985-4-0396-7

**PETRTÝL, M., KALOUS, L.** Comparison of Two Methods of Morphometric Measurements on the example of Silver Prussian Carp (Carassius gibelio). XI European Congress of Ichthyology Abstract volume. Estonian Marine Institute, University of Tartu, Sep 6, 2004, s. 125. ISBN 9985-4-0396-7

**VADLEJCH, J., LANGROVÁ, I., SEDMÍKOVÁ, M., JANKOVSKÁ, I.** Excretory/secretory profile of nematode Trichostrongylus colubriformis. Sustain Life Secure Survival II. ČZU v Praze, Sep 22, 2004, s. 189. ISBN 80-213-1197-5

**VRABEC, V.** Contribution to the knowledge of orthopteroid insects of Corfu Island, Greece (Orthoptera, Mantodea, Dermaptera, Blattaria, Isoptera). The 1st Central European Symposium on Orthopteroid Insects, book of abstracts. Slovak Entomological Society, Dept. of Ecosozology and Dept. of Zoology Comenius University, Sep 9, 2004, s. 14

### **Abstrakt, poster (ostatní).**

**BOROVSKÝ, M., ZOUHAR, M., LANGROVÁ, I., JANKOVSKÁ, I.** Polymorfismus rDNA jako genetický marker pro hypobiózu hlístice Trichostrongylus colubriformis. 6. České a slovenské parazitologické dny, Ostravice 2004. Sborník abstraktů. ATTAVENA o.p.s., May 17, 2004, s. 3. ISBN 80-86778-07-X

**KUTKOVÁ, P., VRABEC, V.** Srovnání fauny motýlů (Lepidoptera) na dně inverzní rokly a na její horní hraně Národním parku České Švýcarsko. Zoologické dny Brno 2004. Ústav biologie obratlovců AČR, Feb 12, 2004, s. 85- 86. ISBN 80-903329-1-9

**KUŤKOVÁ, P., VRABEC, V.** Srovnání fauny motýlů (Lepidoptera) na dně inverzí rokly a na její horní hraně Národním parku České Švýcarsko. Zoologické dny Brno 2003, sborník abstraktů z konference 2004. Bryja Josef a Zukal Jan, Feb 12, 2004, s. 85- 86. ISBN 80-903329-1-9

**VADLEJCH, J., LANGROVÁ, I., SEDMÍKOVÁ, M., JANKOVSKÁ, I.** Enzymatická aktivita hlístice Trichostrongylus colubriformis. České a Slovenské parazitologické dny 2004, Sborník abstraktů. ATTAVENA o.p.s., May 17, 2004, s. 75. ISBN 80-86778-07-X

**VRABEC, V.** Aktuální znalosti o rozšíření vybraných vzácných druhů čeledi Meloidae ČR. Zoologické dny Brno 2004. Ústav biologie obratlovců AČR, Feb 12, 2004, s. 106. ISBN 80-903329-1-9

### **Patent.**

### **Odborný článek.**

**FUNK, A., VRABEC, V.** Snails of the Partulidae family IV. Programs for surviving of Partulidae gastropods. Sklípkan, 2004, roč. 8, č. 3, s. 89- 92

VRABEC, V. *Coleonyx elegans* Gray, 1845. Gekončík mexický. Akvárium - terárium, 2004, roč. 47, č. 1, s. 46  
 FUNK, A., VRABEC, V. *Chondrodactylus angulifer* Peters, 1870. Akvárium - terárium, 2004, roč. 47, č. 1, s. 45  
 VRABEC, V. Krajta *Leiopython albertisii*, choa odchov. Akvárium - terárium, 2004, roč. 7, č. 1, s. 23-28

#### IV. OSTATNÍ AKTIVITY

##### 1. Granty řešené katedrou

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky tisíců Kč
<b>Externí.</b>				
A110	Synthesys, BIOD-IBERIA, under the European Commission's FPV European-funded Integrated Infrastructure Initiative.	Identification of the freshwater fishes of the genus <i>Carassius</i> in the Iberian Peninsula (Cypriniformes; Cyprinidae)	Lukas Kalous, Museo Nacional de Ciencias Naturales Madrid, Spain	8000eur
21260/1411/214107	GAČR	Komplexní výzkum dvoukřídých Národním parku Podyjí	Barták M.	840
21230/1411/214118	GAČR	Zvýšení metodologické úrovně a teoretického vzdělávání studentů akreditovaného DSP 4103 Zootechnika-perspektivního stud. oboru Obecná zootechnika	Langrová I.	650
<b>Výzkumné záměry.</b>				
21130/1321/213204	AF	Kvalita a funkce půd ve vztahu k udržitelnému vývoji a ochraně půdního pokryvu	Barták M.	130
21230/1321/213203	AF	Tvorba a komplexní využití základů chovů, výživy, zdraví a ochrany zvířat pro ekonomiku živočišné výroby	Langrová I.	145
<b>Interní.</b>				
1312/3168	AF	Polymorfismus rDNA jako genetický marker pro hypobiózu hlístice <i>Ostertagia circumcincta</i>	Borovský M.	13,8
1312/3179	AF	Sekvence mitochondriálního genu	Kalous L.	28
1312/3183	AF	Larvy z čeledi Chloropidae	Kubík Š.	13,8

##### 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Barták M.	VR FAPPZ ČZU OR FAPPZ ČZU	Člen Člen
Langrová I.	VR FAPPZ ČZU OR FAPPZ ČZU	Člen Člen

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

Jméno	Rada
Vrabec V.	Klapalekiana Práce muzea Kolíně - řada přírodovědná Studie a zprávy Okresního muzea Praha-východ Polabí Malacologica Bohemoslovaca



#### 4. Členství komisí grantových agentur

Jméno	Agentura

#### 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Barták M.	Česká společnost entomologická Česká společnost pro životní prostředí Česká společnost zoologická
Jankovská I.	Česká parazitologická společnost Helmintologická sekce
Kalous L.	Česká limnologická společnost Česká společnost pro životní prostředí
Kubík Š.	Česká společnost entomologická VTS
RNDr. Kurfürst	Česká limnologická společnost Česká společnost pro životní prostředí
Langrová I.	Česká parazitologická společnost Helmintologická sekce
Nápravník J.	Česká parazitologická společnost Helmintologická sekce
Vrabc V.	Česká společnost entomologická Česká zoologická společnost Česká limnologická společnost Společnost pro ochranu motýlů VTS

#### 6. Členství mezinárodních organizací

Jméno	Název organizace
Jankovská I.	Czech Society for Parasitology a member of The Europe and World Federation of Parasitologists
Kalous L.	European Ichthyological Society Société Française d'Ichtyologie
Langrová I.	Czech Society for Parasitology a member of The Europe and World Federation of Parasitologists
Petrtyl M.	European Ichthyological Society
Vrabc V.	Slovenská entomologická spoločnosť

### V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
<b>Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (cizím jazyce).</b>			
<b>Organizace konference, semináře, workshopu.</b>			
Management vnitrozemského rybářství a akvakultury rozvojových zemích Dr. Tomi Petr	1 (KZR)	19. 5.	15
Kurz mořské biologie, Dingac - Peljesac, Chorvatsko 2004	2 (KZR, Institut živočišné fyziologie a genetiky, Akademie věd ČR, Liběchov)	20.-24.9.	15

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků.				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Kalous L.	Španělsko, Museo Nacional de Ciencias Naturales	6.10.-15.11.	Práce na Projektu BiodIberia (Synthesys), „Identification of the freshwater fish of the genus <i>Carassius</i> in the Iberian Peninsula (Cypriniformes; Cyprinidae)“	Synthesys, BIOD-IBERIA, under the Eur. Commission's FP European-funded Integrat Infrastructure Initiative.
Kalous L.	Estonsko, Eesti Mereinstituut, Univ. of Tartu	6. - 10. 9.	XI Evropská ichtyologická konference	AF
Zahraníční návštěvy.				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Výjezdy doktorandů a studentů.				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Borovský M. Obecná zootechnika	Colorado, USA	7.-11.8.	konference	GA ČR 21230/1411/214118
Fechtner J. Obecná zootechnika	Turecko	6. -10. 9.	Internatinal Symposium on Earth System	GAČR21230/1411/214118
Petrtyl M. Obecná zootechnika	Estonia	5. 9. – 10. 9.	Evropská Ichtyologická Konference	GA ČR 21230/1411/214118
Petrtyl M. Obecná zootechnika	Portugal	31.9.04-8.3.05	SOKRATES/ERASMUS Studijní pobyt	Sokrates/Erasmus GAČR 21230/1411/214118
Vadlejch J. Obecná zootechnika	Colorado, USA	7.-11.8.	konference	GA ČR 21230/1411/214118

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Borovský M.	Proteinový profil a polymorfismus rDNA ve vztahu k hypobióze hlístice <i>Trichostrongylus colubriformis</i>	Langrová I.
Fechtner J.	Ektotoxikologická hodnocení environmentálně významných polutantů ve vodohospodářské praxi a z hlediska chovu ryb s využitím vodních měkkýšů	Barták M.
Petrtyl M.	Využití geometrické morfometrie k rozlišení plemen a linií hospodářsky významných druhů ryb	Barták M.
Vadlejch J.	Enzymatická aktivita hlístice <i>Trichostrongylus colubriformis</i>	Langrová I.
Horký P.	Sezónní a diurnální variabilita chování jelce tlouště podélném profilu toku	Langrová I.
Lenská B.	Echinokokóza ČR	Langrová I.
Lytvynets A.	<i>Syphacia spp.</i> – biologie a preventivní systémy	Langrová I.
Urban J.	Paraziti jako původci neuropatologických změn savců	Langrová I.

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ R. 2004

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Profesorské řízení.</b>			
<b>Habilitační řízení.</b>			
<b>Doktorské studium.</b>			



<b>Název</b>	<b>DĚKANSKÁ ZPRÁVA za rok 2004</b>
<b>Autorský kolektiv</b>	<b>kolektiv autorů</b>
<b>Vydala</b>	<b>Česká zemědělská univerzita v Praze</b>
<b>Rok vydání</b>	<b>2005</b>
<b>Počet stran</b>	<b>158</b>
<b>Náklad</b>	<b>45 výtisků</b>
<b>Tisk</b>	<b>PowerPrint, Praha 6 – Suchdol</b>