

PERIODICKÁ ZPRÁVA

**o řešení výzkumného záměru zahájeného 1. ledna 2005
za období 1. 1. 2007 – 31. 12. 2008**

1. TITULNÍ LIST

Identifikační kód VZ	MSM6007665806
Název výzkumného záměru	„Trvale udržitelné způsoby zemědělského hospodaření v podhorských a horských oblastech zaměřené na vytváření souladu mezi jejich produkčním a mimoprodukčním uplatněním“
Příjemce	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Vykonavatel	Zemědělská fakulta
Řešitel	Prof. Ing. Jan Frelich, CSc.

Datum vyhotovení

5. února 2009

Podpis řešitele

Razítko a podpis statutárního orgánu příjemce

2. PERSONÁLNÍ ZABEZPEČENÍ

2. 1. Celková pracovní kapacita

Porovnání (fyzického) počtu osob a přepočteného počtu osob na začátku a na konci sledovaného období (přepočtený počet osob uveďte desetinným číslem ve sloupci celkový pracovní úvazek):

Kategorie	Stav k 31. 12. 2006		Stav k 31. 12. 2008	
	Počet osob	Celkový pracovní úvazek	Počet osob	Celkový pracovní úvazek
D.1	43	23,0	40	21,5
D.2	98	28,0	68	25,7
D.3	70	5,9	64	6,6

2. 2. Výzkumní zaměstnanci podílející se na řešení výzkumného záměru (tzv. kategorie D.1)

Jmenný seznam výzkumných zaměstnanců příjemce, kteří se **k datu 31. 12. 2006 podíleli na řešení VZ a k datu 31. 12. 2008 se na jeho řešení již nepodílejí** (pracovní úvazek uveďte desetinným číslem, datum změny uveďte ve tvaru měsíc/rok, v případě potřeby přidejte v tabulce řádky):

Příjmení a tituly	Jméno	Rok narození	Stěžejní činnosti	Pracovní úvazek	Datum změny
Hais, Mgr., PhD.	Martin	1973	Dálkový průzkum Země	1,0	15.9.2008
Klimeš, doc. Ing., CSc.	František	1946	Pícninářství, lukařství a pastvinářství	0,5	11.2.2008
Svoboda, Ing., Ph.D.	Jaroslav	1976	Finanční účetnictví, dotační politika MZe	0,5	29.9.2008
Štěrbá, Ing., Ph.D.	Zdeněk	1971	Produkce a kvalita obilnin	0,5	30.11.2007
Tlustý, prof., RNDr., CSc.	Pavel	1963	Informační systémy, geografické informační systémy, statistické metody pro řízení	0,5	30.11.2007

Jmenný seznam výzkumných zaměstnanců příjemce, kteří **oproti stavu k 31. 12. 2006 byli ve sledovaném období do kategorie D.1 nově zařazeni, nebo u kterých ve sledovaném období došlo ke změně obsahu nebo rozsahu pracovního úvazku** (aktuální pracovní úvazek uveďte desetinným číslem, datum změny uveďte ve tvaru měsíc/rok, v případě potřeby přidejte v tabulce řádky):

Příjmení a tituly	Jméno	Rok narození	Stěžejní činnosti	Pracovní úvazek	Datum změny
Bártová, Ing., PhD.	Veronika	1979	Speciální produkce rostlinná, kvalita rostlinné produkce	1,0	1.1.2008
Chrastný, RNDr., Ph.D.	Vladislav	1978	Hmotnostní spektrometrie, hydrochemie	0,5	1.7.2007

Komentář

Uveďte, proč došlo k výše uvedeným změnám, a stručně (kvantifikovaně) popište kvalifikační růst zaměstnanců v kategorii D.1 ve sledovaném období. (Doporučuje se maximálně ½ strany textu.)

Mgr. Martin Hais odešel z fakulty. Zodpovědnost za plnění dílčího cíle Mgr. Haise, Ph.D. převzal doc. ing. Libor Pechar, CSc. a ing. Jakub Brom, Ph.D. (od 1.1. 2009 kategorie D.1).
Doc. Ing. František Klimeš, CSc. zemřel 11. února 2008. Řešení problémového okruhu 06/2/2 převzal ing. Milan Kobes, Ph.D.

Ing. Jaroslav Svoboda, Ph.D. byl vyřazen z řešení VZ z důvodu neplnění započítatelných požadavků zadavatele VZ. Odpovědnost za plnění cílů převzal v plném rozsahu prof. ing. František Šteleček, CSc., Dr.h.c.

Ing. Zdeněk Štěrba, Ph.D. byl vyřazen z řešení VZ z důvodu neplnění započítatelných požadavků zadavatele VZ. Zodpovědnost za plnění dílčích cílů převzal prof. ing. Jan Moudrý, CSc. a nově přijatá ing. Veronika Bártová, Ph.D.

Prof. RNDr. Pavel Tlustý, CSc. požádal o ukončení řešení VZ po rozdělení fakulty na Zemědělskou a Ekonomickou z důvodu plnění nových úkolů v řídicí funkci na JU. Zodpovědnost za řešené cíle převzala prof. ing. Magdalena Hrabánková, CSc. a prof. RNDr. Anna Čermáková, CSc.

Ing. Veronika Bártová, Ph.D. byla původně zařazena jako doktorandka v kategorii D.2 s 50% úvazkem. Je zodpovědná za proteomickou laboratoř Biotechnologického centra ZF JU. Vzhledem ke schválené změně specifikace investic Biotechnologického centra a náročnosti přístrojového vybavení byl ing. Bártové zvýšen pracovní úvazek na 100 % a byla zařazena do kategorie D.1.

RNDr. Vladislav Chrastný, Ph.D. se na řešení výzkumného záměru podílel v kategorii D.2 30 % úvazkem. Na fakultě působil nejprve jako doktorand, v průběhu let 2005 a 2006 přešel na pedagogické místo, ukončil doktorandské studium a samostatně začal řešit úkoly výzkumného záměru, a byl proto v souladu s návrhem VZ zařazen do kategorie D.1 s 50 % úvazkem.

Kvalifikační růst zaměstnanců. Ve sledovaném období se uskutečnilo u řešitelů v kategorii D.1 sedm profesorských řízení (doc. Čermák, doc. Čurn, doc. Křížek, doc. Kužel, doc. Šoch, doc. Tlustý, doc. Trávníček), tři habilitační řízení (RNDr. Pechar, RNDr. Pecharová, ing. Rolínek) a doktorandské studium úspěšně zakončili čtyři řešitelé v kategorii D.1 (ing. Bártová, Mgr. Hais, RNDr. Chrastný, ing. Svoboda).

2. 3. Kvalifikační struktura dalších členů řešitelského týmu (tzv. kategorie D.2)

Porovnejte kvalifikační strukturu dalších členů řešitelského týmu v kategorii D.2 k datu 31. 12. 2006 se skutečným stavem k datu 31. 12. 2008. Počet osob, resp. celkový pracovní úvazek uveďte ve tvaru Z/K, kde Z je stav k 31. 12. 2006, K je stav k 31. 12. 2008. V případě nově zařazené kvalifikační skupiny, resp. nově včleněných stěžejních činností má údaj Z/K tvar 0/K. **Pokud ve sledovaném období ke změnám nedošlo, tabulku nevyplňujte a poznamenejte to v komentáři.** (Celkový pracovní úvazek uveďte desetinným číslem, v případě potřeby přidejte v tabulce řádky.)

Kvalifikační skupina	Počet osob Z/K	Stěžejní činnosti	Celkový pracovní úvazek Z/K
Technický pracovník	5/3	Analytická instrumentace-environmentální	3,5/2,5
Technický pracovník	8/9	Analytická instrumentace-biotechnologická	6,0/6,2
Technický pracovník	2/2	Zpracovávání a analýzy biologického materiálu	0,7/0,7
Technický pracovník	7/8	Experimentální terénní práce a měření	4,4/4,0
Technický pracovník	1/1	Speciální analýza flavonoidů	0,5/0,5
Technický pracovník	7/6	Vytváření, práce s databází, ekonom.a finanční analýzy, datový analytik	4,7/4,5
Technický pracovník	5/4	Odběry, úprava a zpracování vzorků-biologický materiál	2,1/2,0
Technický pracovník	3/3	Odběry, úprava a zpracování půdních vzorků	1,3/1,3
Technický pracovník	2/2	Odběry, úprava a zpracování vzorků krmiv a biomasy	1,3/1,3
Laborant	2/1	Terénní práce a měření	1,0/0,5
Laborant	1/1	Analýza půdních a píceňích vzorků	0,5/0,5
Laborant	3/3	Zpracování biologického materiálu	1,2/1,2
Technický pracovník	52/25	DPP, DPC – speciální práce při získávání dat	0,8/0,5

Komentář

Uved'te, proč a kdy došlo k výše uvedeným změnám. (Doporučuje se maximálně ½ strany textu.)

Změny u **VO 1** byly způsobeny nastoupením Ing. Hany Broumové (Dušákové) na mateřskou dovolenou. Ing. Pavlína Hakrová, Ph.D. začala 27.7.2007 pracovat na VZ v kategorii D.2 a 15.2.2008 nastoupila na mateřskou dovolenou. Ing. Radovan Mikuláš byl zařazen do řešení výzkumného záměru od 1.9.2007 v kategorii D.2, s úvazkem 30%. Mgr. Václav Nedbal od 1.10.2008 do 31.12. 2008 nahradil Mgr. Martina Haise, který byl zařazen v kategorii D.1. Ing. Janě Němcové (Štíchové) byl přiznán úvazek 10% od 1.7.2007 z důvodu potřeby zvýšit pracovní kapacitu technických pracovníků VO1. Ing. Kateřina Novotná (Wotavová) nastoupila od 1.3.2008 na mateřskou dovolenou. Hedvika Štolcpartová odešla do důchodu k 31.3.2008.

U **VO 2** od 1.7. 2007 ukončil pracovní poměr na VZ Ing. Ivo Celjak, CSc. Od 1.3.2008 byl zařazen do řešení VZ Ing. Petr Konvalina z důvodu posílení kapacity technických pracovníků při řešení problémového okruhu prof. Moudrého. Ing. Marta Kubešová přešla do VÚŽV Uhřetěves a byl jí snížen úvazek ze 100% na 20% od 1.10.2007. Mgr. Tomáš Tonka převzal od 1.11.2007 úkoly Ing. M. Kubešové. Ing. Jiří Peterka, Ph.D. od 1.12.2007 zastupuje s 50% úvazkem Ing. Pavla Štindla, který ukončil práci na VZ k 30.11.2007. Ing. Jana Šťastná pracuje jako technik na VZ od 1.9.2008 z důvodu posílení technických pracovníků na etapě prof. Šocha.

Změny u **VO 3** byly způsobeny ukončením pracovního poměru Ing. Iriiny Glavach k 1.1.2007. Od 1.7.2007 byla nahrazena Ing. Boženou Hosnedlovou, Ph.D., která ukončila práci na výzkumném záměru k 31.12.2007. Její úkoly převzal Ing. Libor Večerek. Od 1.1.2008 byl přijat na řešení VZ Ing. Roman Konečný z důvodu ukončení pracovního poměru Ing. Lukáše Píska k 31.12.2007. Od 1.1.2007 pracuje na VZ Ing. Barbora Kubátová původně s úvazkem 50%, nyní 100%. Úvazek jí byl zvýšen v souvislosti s rozšířením jejích pracovních povinností, z důvodu snížení úvazku Ing. Andrey Bohaté, Ph.D., která byla

pověřena jinou činností. Mgr. Martin Kostka od 1.1.2007 nahradil Ing. Ludmilu Landovou, která odešla ze ZF JU. Ing. Andrea Míková nastoupila k 1.11.2008 místo Kamily Šenkýřové, která dala výpověď na ZF JU k 31.8. 2008. Bc. Petra Vrabcová od 1.1.2007 převzala úkoly Ing. Kváčové, Ph.D., která ukončila pracovní poměr k 1.3.2006.

U **VO 4** nedošlo k žádným personálním změnám.

U **VO 5** ukončila pracovní poměr na VZ RNDr. Renata Klufová, Ph.D. k 30.11.2007 z důvodu rozdělení fakulty na ZF a EF a pověřením plnění úkolů v řídicí funkci na EF. Od 1.1.2008 nastoupil RNDr. Josef Navrátil, Ph.D. Doc. Ing. Josef Palán, CSc. ukončil pracovní poměr na VZ k 31.1.2007 (odchod z EF JU). Doc. Ing. Petr Pirožek, Ph.D. nahradil od 1.1.2007 do 31.8.2007 Ing. Miroslava Pivodu, CSc., 1.9.2007 ukončil pracovní poměr na VZ a byl nahrazen doktorandem Ing. Viktorem Vojtkem.

Celkový rozdíl v pracovní kapacitě v kategorii D.2 byl způsoben především odchodem pracovníků z fakulty nebo na mateřskou dovolenou a nutností zvýšit pracovní kapacitu technických pracovníků.

Dohody o provedení práce zajišťovaly řadu speciálních prací, např. zpracování dokumentace k přihláškám patentů a užitných vzorů, speciální laboratorní analýzy, měření srážek, zpracování tabulkových výstupů z databáze SILC a další. Rozdíl v pracovním úvazku u dohod o provedení práce byl způsoben převedením částky 500 tis. Kč z nákladové položky OON na mzdy a sociální a zdravotní pojištění, a to z důvodu pokrytí mzdového nárůstu v roce 2007 a 2008. Dohody o pracovní činnosti nebyly v období 2007 – 2008 uzavírány.

2. 4. Pomocný personál pro zajištění podpůrných činností pro řešení výzkumného záměru (tzv. kategorie D.3)

Porovnejte charakter a rozsah podpůrných činností v kategorii D.3 k datu 31. 12. 2006 se skutečným stavem k datu 31. 12. 2008. Pracovní kapacitu uveďte ve tvaru Z/K, kde Z je údaj k 31. 12. 2006, K je skutečný stav k 31. 12. 2008. V případě nově zařazené podpůrné činnosti má údaj Z/K tvar 0/K. **Pokud ve sledovaném období ke změnám nedošlo, tabulku nevyplňujte a poznamenejte to v komentáři.** (Pracovní kapacitu uveďte desetinným číslem, v případě potřeby přidejte v tabulce řádky.)

Charakteristika podpůrné činnosti	Pracovní kapacita Z/K
Dokumentace a obsluha a údržba hardware – technik	1,0/1,0
Řidič – technik	1,0/1,6
Administrativní činnost a hospodářská evidence	1,3/2,7
DPP – pomocné zabezpečovací činnosti v terénu	1,6/0,7

Komentář

Uveďte, proč a kdy došlo k výše uvedeným změnám. (Doporučuje se maximálně ½ strany textu.)

Současná pracovní kapacita podpůrných činností se výrazně změnila z hlediska administrativní činnosti a hospodářské evidence. Bylo to způsobeno tím, že v roce 2007 došlo k organizační změně ve struktuře fakulty vydělením Ekonomické fakulty. Bylo tedy nutné posílit a lépe koordinovat aktivity administrativních pracovníků Zemědělské a Ekonomické fakulty, kteří se na podpůrné činnosti výzkumného záměru podílejí. Dále

došlo ke snížení pracovních úvazků v oblasti pomocných zabezpečovacích činností v terénu. To bylo způsobeno převedením částky 500 tis. Kč z nákladové položky OON na mzdy a sociální a zdravotní pojištění, a to z důvodu pokrytí mzdového nárůstu v roce 2007 a 2008. Zbýlá částka OON byla použita především pro vyhodnocení dat z pokusných ploch, zpracování ekonomických ukazatelů či získání a přípravu podkladů pro zpracování výstupů výzkumného záměru.

3. ŘEŠENÍ VÝZKUMNÉHO ZÁMĚRU

3. 1. Opatření přijatá na základě výsledků průběžného hodnocení

Uveďte, zda a jaká opatření byla ve sledovaném období realizována jako reakce na výsledky průběžného hodnocení řešení VZ. (Doporučuje se maximálně 1 strana textu.)

Průběžné hodnocení řešení výzkumného záměru za období 2005 – 2006 bylo kladné a výzkumný záměr byl přeřazen z kategorie „B“ do kategorie „A“. Řešitelé VZ byli s hodnocením seznámeni a řešení VZ v období 2007 – 2008 probíhalo podle schváleného návrhu VZ v souladu se stanovenými cíli a časovým harmonogramem. Důrazněji byla v období 2007 - 2008 hodnocena publikační aktivita členů řešitelského kolektivu v kategorii D.1. Výsledky výzkumu, ačkoliv jsou v souladu se stanovenými cíli, nebyli u některých řešitelů uplatňováni odpovídajícím způsobem, tzn. podle metodiky hodnocení V a V. Vzhledem k potřebě zvýšit efektivitu vynaložených prostředků byl z tohoto důvodu rozvázán pracovní poměr s Ing. Jaroslavem Svobodou, Ph.D. a ing. Zdeňkem Štěrbou, Ph.D. Jiné opatření nebylo v průběhu hodnoceného období nutné přijmout. Vzhledem k velkému důrazu kladenému na publikování výsledků bylo úsilí ve sledovaném období 2007 – 2008 zaměřeno na publikování výsledků v impaktovaných a recenzovaných vědeckých časopisech, v monografiích, metodikách a formou užitných vzorů a patentů.

3. 2. Průběh řešení ve sledovaném období

Stručně (heslovitě), **výstižně a věcně** charakterizujte hlavní etapy řešení a dosažené, resp. rozpracované cíle řešení ve sledovaném období. (Doporučuje se maximálně 1 strana textu.)

VO 1. Posuzování krajinných funkcí a hospodaření v zemědělské krajině

1. Na sledovaných územích byla dokončena instrumentace automatického měření parametrů prostředí a byla vytvořena datová struktura GIS. 2. Eutrofizace vod byla sledována na vybraných rybnících, z hlediska změn, které nastávají v trofické struktuře vod a v produkčních procesech. V hydrosystémech navazujících na rybníční soustavy byly zjišťovány možnosti, jak omezit narušení migračního kontinua na původní ichtyofaunu. Výskyt a pohyb škodlivin – kovů v půdách a sedimentech byl sledován v závislosti na zatížení prostředí hospodářskou aktivitou. 3. Z dat pozemního monitoringu a dálkového průzkumu Země byly vytvořeny speciální tematické mapy území Novohradsko a Stropnicka.

VO 2. Trvale udržitelné způsoby zemědělského hospodaření

1. Řešení bylo zaměřeno na rozdíl v požadavcích na půdní vlastnosti v dané oblasti z hlediska produkčního a mimoprodukčního. 2. Byly vyhodnoceny botanické snímky a fytoecologické rozborů porostů pro vypracování metodologických postupů

typologické klasifikace a kategorizace travních porostů. 3. Řešení bylo zaměřeno na biochemické a nutriční parametry proteinů hlíz brambor, technologii pěstování alternativních plodin a produkci a kvalitu plodin v osevních sledech ekologického zemědělství. 4. Byla ověřována technologie rychlé pyrolýzy biomasy ve srovnání s anaerobní digescí (výrobou bioplynu) a agrochemická hodnota fugátů z anaerobní digesce jako organických hnojiv. 5. Řešení bylo zaměřeno na produkční a reprodukční aspekty chovu skotu, prevenci onemocnění skotu, kvalitu krmné dávky z travních porostů, mimoprodukční význam pastvy skotu a kvalitu mléka. 6. Byly analyzovány faktory, ovlivňující výskyt biogenních aminů a polyaminů ve fermentovaných potravinách, obsah rutinu a celkového kvercetinu, a vliv některých parametrů zpracovatelských postupů na hlavní typy mastných kyselin mléka a rybího masa.

VO 3. Biotechnologie v multifunkčním zemědělství pro zdraví, produkční schopnosti

1. Byly řešeny organizační postupy pro odhalování skrytých nositelů geneticky podmíněných poruch zdraví, screening genetické zátěženosti populace býků genetickými chorobami, asociaci kandidátních genů s užitkovými vlastnostmi a studium funkčních poruch prasat a jejich hodnocení, včetně ověřování efektivity využití kandidátních genů v selekci. 2. Bylo pokračováno v plnění dlouhodobého cíle kvantifikace imunomodulačních účinků selenu a jodu a výskytu kryptosporidií u prasat s rozšířením o mikrosporidie. 3. Řešení bylo zaměřeno na vývoj selekčního markeru pro autoinkompatibilitu řepky, studium autochtonních hub, cytogenetickou strukturu populací planých druhů rostlin.

VO 4. Ekonomická optimalizace zemědělského hospodaření

Byla provedena analýza ekonomické situace zemědělských podniků, posouzeny vlivy společné zemědělské politiky, dopady konkurenčního prostředí především v podhorských a horských oblastech, uplatnění metod finanční analýzy, vliv ekologického a konvenčního zemědělství na hospodářský výsledek zemědělských podniků.

VO 5. Faktory regionálního rozvoje a jejich vliv na sociálně-ekonomický potenciál

Řešení se soustředilo na vymezení přírodních, demografických, sociálních a ekonomických kritérií charakterizujících především znevýhodněné oblasti typu LFA. Bylo provedeno zhodnocení systému příjmů obcí z pohledu efektivity alokace zdrojů na bázi analýzy legislativy a rozpočtů obcí ČR ve spojení se sekundární analýzou a komparací se systémy v unitárních zemích EU a OECD. Byly řešeny marketingové nástroje podpory regionálních trhů, identifikovány zdroje a rezervy sledovaného potenciálu s návrhem marketingových nástrojů podpory v komoditě potravin.

3. 3. Zhodnocení plnění cílů a harmonogramu řešení

Stručně zhodnoťte, jak byly ve sledovaném období plněny cíle a harmonogram řešení deklarované v návrhu VZ (části C.5 a C.7 návrhu VZ). Zejména zdůvodněte případné odchylky proti plánu. (Doporučuje se maximálně 1 strana textu.)

VO 1. Posuzování krajinných funkcí a hospodaření v zemědělské krajině

1. Byly kvantifikovány vztahy mezi krajinným pokryvem, vodním režimem, jakostí odtékající povrchové vody z povodí a účinností disipace sluneční energie. Tyto charakteristiky krajinných funkcí jsou stabilní, závislé na „land-use“ i přesto, že některé parametry vykazují dlouhodobý trend. 2. Produkční procesy v eutrofních rybnících ukazují, že efektivita přenosu látek a energie do produkce ryb se vzrůstající eutrofií významně klesá. Obecně přísun živin do systému zvyšuje míru nestability dotčených biotopů. Plevelné invazní druhy ryb v rybníčních soustavách také zvyšují nestabilitu a snižují

produkcí. 3. Riziko zatížení prostředí polutanty- kovy z hospodářské činnosti závisí na jejich mobilitě a souvisí s procesy protonizace a sorpčními procesy v substrátu.

VO 2. Trvale udržitelné způsoby zemědělského hospodaření

1. Bylo prokázáno, že plnění mimoprodukčních funkcí půdy má na kvalitu půd stejné nároky, jako plnění funkcí produkčních. 2. Byly zpracovány podklady pro metodologické postupy a typologické klasifikace TTP. 3. Byly ověřovány technologie pěstování a vlivy prostředí na kvalitu produkce polních plodin. 4. Energetické rostliny nejsou cestou k ekonomicky únosné výrobě bioenergie. Perspektivním materiálem jsou organické odpady. Technologie rychlé pyrolýzy biomasy je nereálná, protože produkuje značné množství rakovinotvorných látek. 5. Mezi složkami vlákninového spektra píce byly nalezeny vztahy, umožňující jednodušší stanovení kvality krmiva. Byla analyzována druhová struktura a sezónní distribuce koprofágních brouků na pastvinách. U pasených stád skotu byla zjištěna menší bakteriální kontaminace mléka a příznivější složení tuku, než u mléka produkovaného na bázi konzervovaných krmiv. 6. V oblasti studia biogenních aminů byla vyvinuta nová metoda jejich stanovení a byla vypracována metodika na stanovení kvercetinových glykosidů metodou HPLC s použitím techniky UPL.

VO 3. Biotechnologie v multifunkčním zemědělství pro zdraví, produkční schopnosti

1. Byl kvantifikován vztah polymorfních variant genů pro růstový hormon, receptor růstového hormonu a DGAT1 k plemenným hodnotám býků pro mléčnou užitkovost, byly zpracovány organizační postupy pro odhalování skrytých přenašečů genetických chorob a vyhodnocena genetická diverzita genových rezerv pro potřeby FAO. 2. Byla dokončena genotypizace izolovaných kmenů kryptosporidií pro jejich následné epidemiologické využití. 3. Byly realizovány studie zaměřené na detekci polymorfismu SLG a SCR genu využitelného pro zvýšení efektivity šlechtění řepky a vyvinuta metodika izolace proteinů brambor z hlízové vody. Byly ukončeny práce na polyfaktoriálním hodnocení autochtonních kmenů entomopatogenních hub.

VO 4. Ekonomická optimalizace zemědělského hospodaření

Byl vyhodnocen vliv vnějších i vnitřních faktorů pro správnou implementaci opatření zemědělské politiky ČR a vyhodnocena realizace Společné zemědělské politiky z hlediska rozvoje zemědělských podniků. Z pohledu podnikové ekonomiky bylo analyzováno odvětví produkce mléka. Byly teoreticky rozvinuty některé metody finanční analýzy a zhodnoceno jejich praktické využití pro hodnocení efektivity hospodaření zemědělských podniků. Byl vyhodnocen podíl ekologického hospodaření v podhorských a horských oblastech a vymezení rizik ekologického hospodaření.

VO 5. Faktory regionálního rozvoje a jejich vliv na sociálně-ekonomický potenciál

Řešení bylo zaměřeno na analýzu vývoje dotační politiky, zejména z hlediska možností využití opatření pro znevýhodněné oblasti z Horizontálního programu rozvoje venkova a finančních podpor prostřednictvím projektů v rámci Programu rozvoje venkova na období 2007-2013. Byly identifikovány rezervy a potenciální zdroje rozvoje podnikatelských příležitostí, a to v oblasti rodinného podnikání, a formulovány marketingové nástroje podpory.

4. VÝSLEDKY

4. 1. Dosažené výsledky

Výčetem (citacemi) uveďte v požadovaných kategoriích výsledky řešení VZ **dosažené členy řešitelského týmu** ve sledovaném období. Výsledky dosažené **pouze řešením výzkumného**

záměru uveďte obyčejným typem písma, výsledky dosažené **řešením výzkumného záměru a jednoho či více projektů** uveďte *kurzívou*.

Výsledky v každé kategorii **čísľujte a přehledně strukturujte** (např. u monotematických VZ řadte abecedně podle hlavního autora, u tematicky heterogenních řadte podle jednotlivých tematických částí VZ).

V každé kategorii výsledků uveďte zvlášť výsledky již uplatněné (např. již publikované články, udělené patenty) a výsledky, u nichž byl proces uplatnění **prokazatelně** zahájen (např. články přijaté do tisku po recenzním řízení, podané přihlášky patentů).

Články v impaktovaných časopisech světové databáze ISI (uveďte hodnotu IF časopisu)

Uplatněné:

1. **Bárta, J., Bártová, V.:** Patatin, the Major Protein of Potato (*Solanum tuberosum*.) Tubers, and its Occurrence as Genotype Effect: Processing Versus Table Potatoes. Czech J. Food Sci., 26., (2008): 347-359. (IF=0,448)
2. **Cempírková, R.:** Contamination of cow's raw milk by psychrotrophic and mesophilic microflora in relation to selected factors. Czech J. Anim. Sci., 52, 2007(0):387-393. (IF=0,421)
3. **Čítek J., Řehout V., Hanusová L., Vrabcová P.:** Sporadic incidence of factor XI deficiency in Holstein cattle. Journal of the Science of Food and Agriculture, 88, 2008:2069-2072. (IF 1,304)
4. **Čítek, J., Řehout, V., Hradecká, E., Večerek, L., Panicke, L.:** The Breeding Values of German Holstein Sires and the DGAT1 Polymorphism. Arch. Tierz., 50, 2007(2): 136-146. (IF=0,518)
5. **Čítek J., Řehout V., Schröffelová, D., Hradecká, E.:** Frequency of BLAD and CVM alleles in sires and elite heifers of Czech Holstein Cattle. Deutsche Tierärztliche Wochenschrift, 115, 2008(12): 475 – 477. (IF=0,469)
6. **Čítek, J., Řehout, V., Večerek, L., Hájková, J.:** Genotyping Glycogen Storage Disease Type II and Type V in Cattle Reared in the Czech Republic. J. Vet. Med. A, 54, (2007):257-259. (IF=0,627)
7. **Čurn, V., Kubátová, B., Vávřová, P., Křiváčková-Suchá, O., Čížková, H.:** Phenotypic and genotypic variation of *Phragmites australis*: Comparison of populations in two human-made lakes of different age and history. Aquatic Botany (2007):321-330. (IF=1,338)
8. **Hais, M., Kučera, T.:** Surface temperature change of spruce forest as a results of bark beetle attack: remote sensing and GIS approach. Eur J Forest Res, 2008(127):327-336 (IF=0,776)
9. **Hanuš, O., Hering, P., Frelich, J., Jílek, M., Genčurová, V., Jedelská, R.:** Reliability of results of milk urea analysis by various methods using artificial milk control samples. Czech J. Anim. Sci., 53, 2008(4):152-161. (IF=0,633)
10. **Hanuš, O., Vegracht, J., Frelich, J., Macek, A., Bjelka, M., Louda, F., Janů, L.:** Analysis of raw cow milk quality according to free fatty acid contents in the Czech Republic. Czech J. Anim. Sci., 53, 2008(1):17-30. (IF=0,633)
11. **Hartvich, P., Dvořák, P., Tlustý, P., Vrána, P.:** Rotation screen prevents fish damage in hydroelectric power stations. Hydrobiologia, 2008(609): 163 – 176. (IF=1,2)
12. **Hering, P., Hanuš, O., Frelich, J., Pytloun, J., Macek, A., Janů, L., Kopecký, J.:** Relationship between the results of various methods of urea analysis in native and enriched milk. Czech J. Anim. Sci., 53, 2008(2):64-76. (IF=0,633)

13. **Horáček, J., Kolář, L., Čechová, V., Hřebečková, J.:** *Phosphorus and Carbon Fraction Concentrations in a Cambisol Soil as Affected by Tillage. Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 39, (2008): 2032 – 2045. (IF=0,462)
14. **Hradecká E., Čítek J., Panické L., Řehout V., Hanusová L.:** The relation of GH1, GHR and DGAT1 polymorphisms with estimated breeding values for milk production traits of German Holstein sires. *Czech Journal of Animal Science*, 53, 2008 (6): 238-245. (IF=0,633)
15. **Hraška, M., Heřmanová, V., Rakouský, S., Čurn, V.:** *Sample topography and position within plant body influence the detection of the intensity of green fluorescent protein fluorescence in the leaves of transgenic tobacco plants. - Plant Cell Rep*, 10.1007/s00299-007-0431-7, 2007. (IF=1,727)
16. **Hraška, M., Heřmanová, V., Rakouský, S., Čurn, V.:** *Sample topography and position within plant body influence the detection of the intensity of green fluorescent protein fluorescence in the leaves of transgenic tobacco plants. Plant. Cell. Rep.*, 2008(27):67-77. (IF= 1,727)
17. **Hraška, M., Rakouský, S., Čurn, V.:** *Tracking of the CaMV-35S promoter performance in GFP transgenic tobacco, with a special emphasis in flowers and reproductive organs, confirmed its predominant activity in vascular tissues. Plant Cell Tiss Organ Cult* (2008) 94:239 – 251. (IF=1,068)
18. **Humpolíček, P., Urban, T., Matoušek, V., Tvrdoň, Z.:** *Effect of estrogen receptor, follicle stimulating hormone and myogenin genes on the performance of Large White sows. Czech J. Anim. Sci.*, 52, 2007(10):334 – 340. (IF=0,421)
19. **Chrastný, V., Komárek, M., Jírovcová, E., Štíchová, J.:** *A critical evaluation of the 0.05 M EDTA extraction of Pb from forest soil. International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 88, (2008):385-396. (IF=0,917)
20. **Jančík, F., Homolka, P., Čermák, B., Lád, F.:** *Determination of indigestible neutral detergent fibre contents of grasses and its prediction from chemical composition. Czech J. Anim. Sci.*, 53, 2008, (3): 128-135. (IF=0,633)
21. **Janeček, Š., Hrázský, Z., Bartoš, M., Brom, J., Reif, J., Hořák, D., Bystřická, D., Riegert, J., Sedláček, O., Pešata, M.:** *Importance of big pollinators for the reproduction of two Hypericum species in Cameroon, West Africa. African Journal of Ecology*, 45, 2007 (4): 607–613. (IF=0,685)
22. **Jílek, F a kol. (Kubešová, M., Frelich, J.):** *Relationship among body condition score, milk yield and reproduction in Czech Fleckvieh cows. Czech J. Anim. Sci.*, 53, 2008, (9): 357-367. (IF=0,633)
23. **Kalinová, J.:** *Varietal Differences in Allelopathic Potential of Common Buckwheat (Fagopyrum esculentum Moench). Cereal Research Communication*, 36, 2008(3): 397-408. (IF=1,190)
24. **Kalinová, J., Dadáková, E.:** *Rutin and Total Quercetin Content in Amaranth (Amarantus spp.). Plant Food Hum Nutr*, 2008. (IF=0,885)
25. **Komárek, M., Ettler, V., Chrastný, V., Mihajlevič, M.:** *Lead isotopes in environmental sciences: A review. Environment International* 34 (2008): 562 – 577. (IF=2,626)
26. **Komárek, M., Chrastný, V., Štíchová, J.:** *Metal/metalloid contamination and isotopic composition of lead in edible mushrooms and forest soils originating from a smelting area. Environmental International*, 33, 2007(5): 677-684. (IF=2,856)

27. **Komárek, M., Száková, J., Rohožková, M., Javorská, H., Chrastný, V., Balík, J.:** Copper contamination of vineyard soil from small wine producers: A case study from the Czech Republic. *Geoderma*, 147, (2008): 16 – 22. (IF=1,89)
28. **Kostka, M., Uzlíková, M., Čepička, I., Flegr, J.:** SlowFaster, a user-friendly program for slow-fast analysis and its application on phylogeny of *Blastocystis*. *BMC Bioinformatics*, 9, (2008):341. (IF=3,493)
29. **Kozová, M., Kalač, P., Pelikánová, T.:** Biologically active polyamines in pig kidneys and spleen: Content after slaughter and changes during cold storage and cooking. *Meat Science* 79 (2008): 326-331. (IF=1,840)
30. **Kozová M., Kalač P., Pelikánová T.:** Changes in the content of biologically active polyamines during beef loin storage and cooking. *Meat Science*, DOI: 10.1016/J. Meat. Sci.2008.10.018. (IF 2,006)
31. **Krausová, P., Kalač, P., Křížek, M., Pelikánová, T.:** Changes in the content of biologically active polyamines during storage and cooking of pig liver. *Meat Science* 77 (2007): 269-274. (IF=1,840)
32. **Krausová, P., Kalač, P., Křížek, M., Pelikánová, T.:** Changes in the content of biologically active polyamines during pork loin storage and culinary treatments. *Eur Food Res. Technol.*, 2008:1007-1012. (IF=1,084)
33. **Křiváčková-Suchá, O., Vávřová, P., Čížková, H., Čurn, V., Kubátová, B.:** Phenotypic and genotypic variation of *Phragmites australis*: A comparative study of clones originating from two populations of different age. *Aquatic Botany* (2007):361-368. (IF=1,338)
34. **Kubátová, B., Trávníček, P., Bastlová, D., Čurn, V., Jarolímová, V., Suda, J.:** DNA ploidy-level variation in native and invasive populations of *Lythrum salicaria* at a large geographical scale. – *J. Biogeography*, Published article online: doi: 10.1111/j.1365-2699.2007.01781.x, 2007. (IF=2,878)
35. **Kubátová, B., Trávníček, P., Bastlová, D., Čurn, V., Jarolímová, V., Suda, J.:** DNA ploidy-level variation in native and invasive populations of *Lythrum salicaria* at a large geographical scale. *J. Biogeogr.* 2008(35): 167-176. (IF=2,878)
36. **Kváč M., Květoňová D., Salát J., Ditrich O.:** Viability staining and animal infectivity of *Cryptosporidium andersoni* oocysts after long-term storage. *Parasitol. Res.*, (2007)100: 213-217. (IF=1,226)
37. **Kváč M., Ondráčková, Z., Květoňová D., Sak, B., Vítovec, J.:** Infectivity and pathogenicity of *Cryptosporidium andersoni* to a novel host, southern multimammate mouse (*Mastomys coucha*). *Veterinary Parasitology* 143 (2007): 229-233.(IF=1,686)
38. **Kváč, M., Sak, B., Květoňová, D., Ditrich, O., Hofmannová, L., Modrý, D., Vítovec, J., Xiao, L.:** Infectivity, pathogenicity, and genetic characteristics of mammalian gastric *Cryptosporidium* spp. in domestic ruminants. *Vet. Parasitol.*, 153 (2008):363-367. (IF=2,016)
39. **Kváč M., Vítovec, J.:** Occurrence of *Strongyloides papillosus* associated with extensive pulmonary lesions and sudden deaths in calves on a beef farm in a highland area of South Bohemia (Czech republic). *Helminthologia*, 44(2007): 10-13. (IF=0,480)
40. **Matějček, A., Matějčková, J., Němcová, E., Jandurová, O.M., Štípková, M., Bouška, J., Frelich, J.:** Joint effects of CSN3 and LGB genotypes and their relation to breeding values of milk production parameters in Czech Fleckvieh. *Czech J. Anim. Sci.*, 52, 2007(4):83 – 87. (IF=0,421)

41. **Matějček, A., Matějčková, J., Štípková, M a kol. (Frelich, J.):** Joint effects of CSN3 and LGB genes on milk quality and coagulation properties in Czech Fleckvieh. *Czech Journal of Animal Science*, 53, 2008 (6): 238-245. (IF=0,633)
42. **Pešek, M., Samková, E., Špička, J.:** Evaluation of changes in the content of adverse saturated fatty acids in cow milk with a view to optimising the composition of milk fat. *Milchwissenschaft* 63, 2008(1): 33-36.(IF=0,528)
43. **Písaříková, B., Peterka, J., Trčková, M., Moudrý, J., Zralý, Z., Herzig, I.:** The content of insoluble fibre and crude protein value of the above ground biomass of *Amaranthus cruentus* and *A. hypochondriacus*. *Czech J. Anim. Sci.*, 52, 2007 (10):348-353. (IF=0,421)
44. **Písek, L., Trávníček, J., Salat, J., Kroupová, V., Šoch, M.:** Changes in white blood cells in sheep blood during selenium supplementation. *V. Med.*, 53,2008(5): 255-259 (IF=0,621)
45. **Pithart, D., Pichlová, R., Bílý, M., Hrbáček, J., Novotná, K., Pechar, L.:** Spatial and temporal diversity of small shallow waters in river Lužnice floodplain. *Hydrobiologia*, 584, 2007(1): 265-275.(IF=1,049)
46. **Potuzák, J., Hůda, J., Pechar, L.:** Changes in fish production effectivity in eutrophic fishponds-impact of zooplankton structure. *Aquacult Int*, 15, 2007(3-4): 201-210. (IF=0,943)
47. **Rodinová, H., Kroupová, V., Trávníček, J., Staňková, M., Písek, L.:** Dynamics of IgG in the blood serum of sheep with different selenium intake. *Veterinární Medicína*, 153, 2008 (5): 260-265. (IF=0,645)
48. **Sak, B., Kváč, M., Hanzlíková, D., Cama, V., 2008.** First report of *Enterocytozoon bieneusi* infection on a pig farm in the Czech Republic. *Vet. Parasitol.* 153, (2008): 220-224. (IF=2,016)
49. **Svoboda, L., Chrastný, V.:** Levels of eight trace elements in edible mushrooms from a rural area. *Food Additives and Contaminants*. 2008. 25(1): 51-58. (IF = 1,78)
50. **Trávníček J., Písek L., Herzig I., Doucha J., Kvičala J., Kroupová V., Rodinová H.:** Selenium content in the blood serum and urine of ewes receiving selenium-enriched unicellular alga *Chlorella*. *Veterinární Medicína*, 52, 2007 (1): 42-48. (IF=0,621)
51. **Trávníček, J., Racek, J., Trefil, L., Rodinová, H., Kroupová, V., Illek, J., Doucha, J., Písek, L.:** Activity of glutathione peroxidase (GSH-Px) in the blood of ewes and their lambs receiving the selenium-enriched unicellular alga *Chlorella*. *Czech J. Anim. Sci.*, 53, 2008(7): 292-298. (IF=0,633)
52. **Vácha, F., Vejsada, P., Hůda, J., Hartvich, P.:** Influence of supplemental cereal feeding on the content and structure of fatty acids during long-lasting storage of common carp (*Cyprinus carpio* L.). *Aquacult Int*, 15, 2007(3-4): 321-329. (IF=0,943)
53. **Vaněk, A., Chrastný, V., Mihaljevič, M., Drahot, P., Grygar, T., Komárek, M.:** Lithogenic thallium behaviour in soil with different land use. *Journal of Geochemical Exploration*. (2008), doi:10.1016/j.gexplo.2008.10.004. (IF=0,595)
54. **Voženilková, B., Marková, J., Klimeš, F., Květ, J., Mašková, Z.:** The influence of mountain meadow management on the occurrence of *Puccinia perplexans* Plow. *J. Plant Dis. Protect.* 115, 2008(4): 167 – 171. (IF=0,147)
55. **Wotavová-Novotná, K., Vejsadová, H., Kindlmann, P.:** Effects of sugar and growth regulators on *in vitro* growth of *Dactylorhiza* species. *Biologia Plantarum* 51. 2007(1): 198-200. (IF=1,198)

Uplatnění zahájeno:

- Brom J., Pokorný J. (2009):** Temperature and humidity characteristics of two willow stands, a peaty meadow and a drained pasture and their impact on landscape functioning. *Boreal Environment Research*, 14: (in press) (IF=1,951)
- Čítek J., Řehout V., Hájková J. (2008):** Congenital disorders in the cattle population of the Czech Republic. *Czech Journal of Animal Science*, 53: (accepted). (IF = 0,633)
- Dadáková E., Křížek M., Pelikánová T.:** Determination of biogenic amines in foods using ultra-performance liquid chromatography (UPLC). *Food Chem.*, (v tisku). (IF 3,052)
- Dadáková, E., Vrchotová, E., Chmelová, Š., Šerá, B.:** The Stability of Rutin and Chlorogenic Acid During Processing of Black Elder (*Sambucus nigra* L.) Inflorescence. *Acta Alimentaria*. v redakčním řízení.
- Dadáková, E., Vrchotová, N., Tříška, J.:** Quantitative comparison of the selected biologically active compounds in the most common European medicinal plants tea infusions by chromatographic and electrophoretic methods. *Food Chemistry*. v redakčním řízení.
- Chrastný, V., Komárek, M.:** Copper determination usány ICP-MS with hexapole collision cell. *Chemical Papers*, 2009, in press.
- Chrastný, V., Komárek, M., Hájek, T.:** Lead contamination of an agricultural soil in the vicinity of a shooting range. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2009, in press.
- Kalinová J. Dadáková, E.:** Rutin and Total Quercetin Content in Amaranth (*Amaranthus*/ spp.). *Plant Foods for Human Nutrition*. přijato do tisku
- Kolář, L., Maršálek, M., Frelich, J., Kužel, S., Smetana, P., Zedníková, J., Švecová, M.:** Changes in Methane Yield Y_{CH_4} of Organic Matter Passing through the Digestive Tract of Horses. *Czech J. Anim. Sci.*, 54, 2009 (přijato do tisku)
- Komárek, M., Balík, J., Chrastný, V., Száková, J.:** Distribution and fractionation of copper in contaminated hop field soils. *Fresenius Environmental Bulletin*, 2009, in press.
- Komárek, M., Vaněk, A., Chrastný, V., Száková, J., Kubová, K., Drahota, P., Balík, J.:** Retention of copper originating from different fungicides in contrasting soil types. *Journal of Hazardous Materials* (accepted, in press) (IF=2,337)
- Kužel S., Kolář L., Peterka J., Klimeš F., Gergel J., Švecová M., 2009:** The effect of the degree of soil organic matter lability on liming need in acid sandy-loam Cambisols. *Soil Biology & Biochemistry*, v redakčním řízení. (IF = 1,49).
- Pešek, M., Samková, E., Špička, J., Pelikánová, T.:** Distribution of hypercholesterolemic fatty acids and atherogenic index in the milk fat of dairy cows. *Milchwissenschaft* (v tisku) (IF 0,363)
- Samková, E., Pešek, M., Špička, J., Pelikánová, T., Hanuš, O.:** The effect of feeding diets markedly differing in proportion of grass and maize silane on bovine milk composition. *Czech J. Anim. Sci.*, (v tisku) (IF 0,633)
- Slábová M., Munclinger P. and Frynta D. (2009):** Sexual size dimorphism in free-living populations of *Mus musculus*: Are male house mice bigger? *Canadian Journal of Zoology* (in press) (IF=1,393)
- Strnad, L., Ettlér, V., Mihaljevič, M., Hladil, J., Chrastný, V. (2008)** Determination of trace elements in calcite using solution and laser ablation ICP-MS: calibration to SRM NIST glass and USGS MACS carbonate and application to real landfill calcites. *Geostandards and Geoanalytical Research* (accepted, in press) (IF=3,0)

Urbánek M., Hartvich P., Vácha F., Rost M. (2009): Monitoring of fat content in commercial common carp (*Cyprinus carpio*) flesh during the growing season. *Aquaculture Nutrition* (submitted) (IF=1,5)

Články v recenzovaných neimpaktovaných časopisech

Uplatněné:

56. **Bártová, V., Bárta, J.:** *Effect of heat treatment on re-solubility of potato proteins isolated from industrial potato fruit juice. RES.AGR.ENG., 54, 2008(4): 170 – 175.*
57. **Bastlová, D., Květ, J., Kubátová, B., Trávníček, P., Curn, V., Suda, J.:** *Variabilita ve fenologii a ploidních hladinách původních a invazivních populací kypřeje vrbice (*Lythrum salicaria*) v širším geografickém měřítku. Zprávy Čes. Bot. Společ., Praha, 43, Mater. 23, 2008: 103-112.*
58. **Boháč J., Šlachta M.:** *Effect of different grazing systems on communities of epigeic beetles in a submontane area. Grassland Science in Europe, 13, Uppsala, Sweden, 2008, s. 78 – 80.*
59. **Brucknerová, M., Čermák, B., Lád, F.:** *The examination of fibre spektrum on preserved maize hybrids for livestock feeding. Sovremennyj naučnyj věstnik, 23, 2007(15): 73-82.*
60. **Čermák, B., Frelich, J., Lád, F., Vondrášková, B., Vašátková, L., Fabiánová, R.:** *The influence of grazing herbage on chosen parameters of milk quality. Timisoara 2007, Scientifical Papers Animal Sciences and Biotechnologies, 40, 2007(1): 402-409.*
61. **Čermák, B., Lád, F., Brucknerová, M.:** *Fibre spectrum observation in preserved maize hybrids for livestock feeding. Scientifical papers. Animal sciences and giotechnologies. Timisoara , 41, 2008(1): 483 – 490.*
62. **Čermák, B., Lád, F., Vondrášková, B., Klimeš, F., Frelich, J., Kobes, M.:** *Dynamic nutrients quality characteristic on pasture in different altitude in South Bohemia region. Scientifical papers. Animal sciences and biotechnologies. Timisoara , 41, 2008(1): 478 – 482.*
63. **Čermák, B., Vondrášková, B., Klimeš, F., Kobes, M., Lád, F., Špička, J.:** *The influence of selected herbs on intake and preference of meadow hay by goats. Výzkum v chovu skotu, 2008(1): 38-43.*
64. **Čermáková, A.:** *Unemployment development in municipalities of the micro-region of Strakonice. Acta Universitatis Bohemiae Meridionales. The Scientific Journal for Economics, Management and Trade, X., 2007(2): 39-45.*
65. **Čermáková, A.:** *Development of unemployment in municipalities of the district of Prachatice. Lucrari Stiintifice, seria I., vol. X, 2008(1): 167-174.*
66. **Čermáková, A., Biskup, R., Rost, M.:** *Research of citizens' opinions on living environment in small municipality. Management Agricol. Lucrari Stiintifice. Seria I., IX., 2007(2): 71-78.*
67. **Čermáková, A., Rost, M., Biskup, R.:** *Possibilities of graphical interpretation of the decomposition quality in fuzzy cluster analysis. Journal of Applied Mathematics, 1, 2008(1): 397-402.*
68. **Doležalová, H.:** *Analýza prodeje biopotravin – specializované prodejny „zdravé výživy“ (Jižní Čechy). Acta Universitatis Bohemiae Meridionales. The Scientific Journal for Economics, Management and Trade, X., 2007(2): 73-78.*
69. **Frelich, J., Čermák, B., Šlachta, M., Vávrová, L., Zapletal, P., Szarek, J.:** *Aspects farming milk in the submontane regions of the Czech republic. (Aspekty hodowli*

- krów mlecznych w podgórskich rejonach republiki czeskiej). Roczn. Nauk. Zoot., Supl.. Instytut Zootechniki, Kraków, z. 23, (2007): 27-31.*
70. **Frelich, J., Šlachta, M., Čermák, B., Vávrová, L.:** *The seasonal changes in cow milk yields in relation to pasture chemical composition. Výzkum v chovu skotu, 2008(4): 16-19.*
 71. **Frelich, J., Šlachta, M., Čermák, B., Vávrová, L., Rost, M., Sýkorová Z., Hakrová, P.:** *The impact of grazing on sward characteristics and milk yield on a submountain dairy farm. Grassland Science in Europe 12, 2007: 223 – 226.*
 72. **Frelich J., Šlachta M., Starý J., Rost M.:** *The health status and milk performance of pastured and confined dairy herds in south Bohemia. Journal of Agrobiology 25, 2008(2),*
 73. **Frelich J., Šlachta M., Čermák B., Vávrová L.:** *The effectiveness of grazing management in terms of milk production on sub-mountain dairy farms. Grassland Science in Europe, 13, 2008, s. 807-809.*
 74. **Hanuš, O., Frelich, J., Janů, L., Macek, A., Zajičková, I., Genčurová, V., Jedelská, R.:** *Impact of Different Milk Yields of Cows on Milk Quality in Bohemia Spotted Cattle. Acta Vet. Brno, 76, 2007(4):563-571.*
 75. **Heřmanová V., Bárta J., Čurn V.:** *Wild potato species: characterization and biological potential for potato breeding. Czech J Genet Plant Breed 43, 2007(3):73-81.*
 76. **Hesková, M.:** *Dopravní prostředek jako faktor udržení mobility, Marketing Inspirations, 2008 (3), s. 28-31.*
 77. **Hosnedlová, B., Trávníček, J., Šoch, M.:** *Current view of the significance of zinc for ruminants: a review. Agricultura Tropica et Subtropica, Vol. 40, 2, 2007, p. (Ed.: Institute of Tropics and Subtropics, CUA Prague, The Czech Republic) (on-line) 1801-0571.*
 78. **Janů, L., Hanuš, O., Frelich, J., Macek, A., Zajičková, I., Genčurová, V., Jedelská, R.:** *Influences of Different Milk Yields of Holstein Cow on Milk Quality Indicators in the Czech Republic. Acta Vet. Brno, 76, 2007(4):553-761.*
 79. **Kalinová, J.:** *Nutritionally Important Components of Proso Millet (Panicum miliaceum L.) Food, 1, 2007(1): 91 – 100.*
 80. **Klímeš, F., Kolář, L., Květ, J., Opitz von Boberfeld, W., Laser, H.:** *Methodological aspects in the study of species richness, diversity and homotony of grass cover. Plant Soil Environ., 53, 2007 (1): 33-41.*
 81. **Kolář, L., Klímeš, F., Gergel, J., Švecová, M.:** *Relationship between soil organic matter lability and liming requirement in acid sandy-loam cambisols. Plant Soil Environ., 53, 2007(1): 24-32.*
 82. **Kolář L., Kužel S., Peterka J.:** *The Study of Soil Organic Matter Stability. Theoretical Aspects in Plant Nutrition. Mendel University of Agriculture and Forestry Brno, 2007, s. 141-145.*
 83. **Kolář, L., Kužel, S., Peterka, J., Štindl, P., Plát, V.:** *Agrochemicals value of organic matter of fermenter wastes in biogas production. Plant Soil Environ., 54, 2008 (8): 321-328.*
 84. **Konvalina, P., Moudrý, J. jr., Moudrý, J.:** *Quality parametres of emmer wheat landraces. J. Cent. Eur. Agric., 2008(9): 539-545.*
 85. **Konvalina, P., Stehno, Z., Moudrý, J.ml.:** *Testing of suitability of ideotype and varieties of wheat for organic and low input agriculture. Lucrari Stiintifice vol. 50, Seria Agronomie, 9 s.*

86. **Kopta D., Kouřilová J.:** Posouzení finančního zdraví u zemědělských podniků s ekologickou výrobou. In: Acta Universitatis Bohemiae Meridionales, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, České Budějovice, 2007, s. 55-62.
87. **Kroupová, P., Šoch, M., Brouček, J., Písek, L., Šilhavá, M.:** Calf diarrhoea – a consideration of the preventive effect of a homeopathic medicament. Slovak J. Anim. Sci., 40, 2007(3): 157 – 160.
88. **Kužel S., Cígler P., Hrubý M., Vydra J., Pavlíková D., Tlustoš P.:** *The effect of simultaneous magnesium application on the biological effects of Titanium. Plant Soil Environ. 53, 2007, (1): 16-23.*
89. **Kužel, S., Kolář, L., Štindl, P.:** Stability of soil organic matter in aerobic and anaerobic conditions. Agronomijas Vestis (Latvian Journal of Agronomy), LLU, 2007(10): 5 p.
90. **Kužel, S., Kolář, L., Peterka, J., Šindelářová, M.:** Usage energetic crops as alternative sources of energy in Czech Republic. Agronomijas Vestis (Latvian Journal of Agronomy), LLU, 2007(10): 6 p.
91. **Lád, F., Jančík, F., Čermák, B., Kadlec, J.:** The influence of additives for qualitative parameters of silage feeds. Timisoara 2007, Scientifical Papers Animal Sciences and Biotechnologies, 40, 2007(1): 467-474.
92. **Maršálek, M., Čermák, B., Klimeš, F., Kobes, M., Lád, F., Frelich, J.:** Phytocenologic relationships in pasture stands for foal and their multifunctionality in marginal conditions. Sovremennyj naučnyj věstnik, 23, 2007(15): 83-91.
93. **Maršálek, M., Čermák, B., Klimeš, F., Kobes, M., Lád, F., Frelich, J.:** Pasture stands for foals and phytocenologic relationships in marginal conditions. Sciential papers. Animal sciences and giotechnologies. Timisoara , 41, 2008(1): 326 – 331.
94. **Maršálek, M., Eidelpesová, L.:** The quality of the young warm-blooded stallions during the rearing period. Journal of Central European Agriculture. 8, 2007(4): 469-477.
95. **Moudrý, J. ml., Konvalina, P.:** *Differences between organic and conventional farming systems in the Czech Republic. Lucrari Stiintifice vol. 50, Seria Agronomie, 8 s.*
96. **Moudrý, J. ml., Konvalina, P., Kolářová, P.:** *Bioproduction in the Czech Republic. Lucrari Stiintifice vol. 50, Seria Agronomie, 5 s.*
97. **Navrátil, J.:** Vodní komponenta krajiny v přírodně orientovaném venkovském cestovním ruchu na příkladu Třeboňska. Acta universitatis Bohemiae Meridionales, České Budějovice, 2008, XI, (1), s.73-82.
98. **Novotná M., Svoboda J.:** Effectivity of Chosen Agriculture Enterprises Measured by Means of Indicator Systems in Dependence on the Subsidy Policy, In: Scientia Agriculturae Bohemica, 39, 2008 (2): 238-244.
99. **Písek, L., Trávníček, J., Šoch, M., Konečný, R.:** *Effect of Parturation on white blood cells count (WBC) and T cells subsets in selenium supplemented newborn lambs. Zootechnie si Biotechnologii, 40, 2007 (1): 374-377.*
100. **Pšencík, J., Kouřilová, J.:** Změny sazeb daně z přidané hodnoty a jejich dopady na zemědělské podnikatele. Daně a právo v praxi, 2007(9): 24-27.
101. **Pšencík, J., Kouřilová, J.:** Využití přidané hodnoty jako ukazatele efektivnosti na příkladu zemědělství. Acta Universitas Bohemiae Meridionales. The Scientific Journal for Economics, Management and Trade, X., 2007(1): 67-73.
102. **Pokorný, J., Rejšková, A., Brom, J.:** *Úloha makrofyt v energetické bilanci mokřadů. Zprávy České botanické společnosti 42. 2007. Materiály 22: 47-60.*

103. **Rolínek, L., Řehoř, P.:** *Strategic management and measurement of competitiveness of regions on example of countries EU. JCEA, 9, 2008(1): 17 – 22.*
104. **Rost, M., Čermáková, A.:** Identifikace socio-ekonomických faktorů ovlivňujících mobilitu občanů venkova v Jihočeském kraji. *Acta regionalia et anvironmentalica*, 4, 2007(1): 23-28.
105. **Řehout, V., Hanusová L., Kadlec J., Čítek J., Hosnedlová B.:** Detection of DNA fragments from Roundup Ready soya and Bt maize in organs of broilers. *Journal of Agrobiology*, 25, 2008, 141-144.
106. **Řehout, V., Hanusová L., Čítek J., Kadlec J., Hosnedlová B. (2008):** Detection of DNA fragments from Roundup Ready soya in blood of broilers. *Journal of Agrobiology*, 25, 145-148.
107. **Řehoř, P.:** SWOT analýza trhu práce Jihočeského kraje. *Auspicia, VŠERS České Budějovice, IV., 2007(1): 77-80.*
108. **Řehoř, P.:** Indicators set of labour market that evaluate potential level of LFA regions. *Acta universitatis Bohemiae Meridionales, České Budějovice, 2008, XI, (1), s. 31-36.*
109. **Řehoř, P., Nováková, D.:** Aspekty spokojenosti života v obcích. *Acta Universitatis Bohemiae Meridionales. The Scientific Journal for Economics, Management and Trade. České Budějovice, X., 2007(1): 87-91.*
110. **Řehoř, P., Pešek, L.:** Možné rezervy a zdroje pro rozvoj regionu z hlediska trhu práce. *Acta universitatis Bohemiae Meridionales, 2008, XI, (1), s.25-30.*
111. **Střeleček F., Lososová J.:** Vliv společné zemědělské politiky na ekonomickou situaci zemědělských podniků. In: *Ekonomika polnohospodárstva, VII., 2007 (1): 15-25.*
112. **Střeleček F., Zdeněk, R., Lososová J.:** Influence of farm milk prices in the EU 25 on profitability and production volume indicators. *Agric.Econ. – Czech, 53, 2007(12): 545-557.*
113. **Svoboda, J., Malá, L.:** Podpory regionů v méně příznivých oblastech. *Acta Universitatis Bohemiae Meridionales. The Scientific Journal for Economics, Management and Trade., X., 2007(1): 75-86.*
114. **Šlachta M., Frelich J., Svoboda L.:** The seasonal biomass distribution of coprophagous beetles in fresh cow dung in a sub-mountain pasture. *Grassland Science in Europe*, 13, 2008, 171 – 173.
115. **Šoch, M., Písek, L., Brouček, J., Kroupová, P., Šilhavá, M., Šťastná, J.:** *Activity of alkaline phosphatase in cattle blood plasma according to stage of pregnancy. Slovak J. Anim. Sci., 41, 2008(1): 39 – 41.*
116. **Šrejberová, P., Šoch, M., Brouček, J.:** Relationship between copper and zinc on selected haematological parameters in beef and dairy cattle. *Slovak J. Anim. Sci., 41, 2008(1): 42 – 45.*
117. **Vondrášková, B., Čermák, B.:** The examination of herbs quality from grazing and meadow herbage in higher altitudes. *Timisoara 2007, Scientifical Papers Animal Sciences and Biotechnologies, 40, 2007(1): 324-329.*
118. **Voříšková, J., Maršálek, M., Čermák, B., Frelich, J., Zedníková, J.:** Meat performance of the Czech Spotted Cattle bulls bred in mountain region. *Scientifical papers. Animal sciences and giotechnologies. Timisoara, 41, 2008(2): 524-529.*
119. **Voženílková, B., Kobes, M., Klimeš, F., Čermák, B., Ptáčnicková, V.:** *Das Vorkommen von Mehltaupilz auf der Wiesen-Platterbse. Gesunde Pflanzen (2007)59:179-182.*

- 120. Voženílková, B., Marková, J., Klimeš, F., Květ, J., Mašková, Z.:** The influence of mountain meadow management on the occurrence of *Puccinia perplexans* plow. J.Plant.Dis.Protect., 115, 2008(3): 5 s.

Uplatnění zahájeno:

Doležalová, H., Pícha, K.: Analysis of Bio-Food Selling - Chain Stores (South Bohemia). Agricultural Economics.

Hesková, M., Vojtko, V.: Marketingová komunikace z regionálního pohledu, UTB ve Zlíně, malá edice, 2008.

Navrátil, J.: Vodní komponenta krajiny v přírodě orientovaném venkovském cestovním ruchu na příkladu Třeboňska. vydání Acta universitatis Bohemiae Meridionales, 2008.

Navrátil, J.: Vodní komponenta krajiny v přírodně orientovaném venkovském cestovním ruchu na příkladu Třeboňska.. – Acta Universitatis Bohemiae Meridionales. 2008.

Navrátil, J., Švec, R.: Recreace u vodních ploch v České republice. – Czech Hospitality and Tourism Papers. 2008.

Konvalina, P., Capouchová, I., Moudrý, J. jr., Zdrhová, I., Šrámek, J., Moudrý, J., Štěrbá, Z.: Selection of bread wheat varieties for organic farming, baking quality being emphasized. *Lucrari Stiintifice*, 5 (v tisku)

Konvalina, P., Moudrý, J. jr., Moudrý, J.: Baking quality and protein composition of emmer wheat landraces. *Research for rural development* (v tisku)

Kovalina, P., Moudrý, J. jr., Stehno, Z., Moudrý, J.: Amino acid composition of emmer. *Lucrari Stiintifice*, 51 (v tisku)

Kopta, D.: Možnosti využití ukazatele finančního zdraví k předpovědi budoucího vývoje zemědělských podniků. *Agricultural Economics-Zemědělská ekonomika*. 2008.

Kopta, D., Kouřilová, J.: Analýza hospodaření zemědělských podniků s ekologickou výrobou z pohledu výnosnosti a rizika. *Acta Universitatis Bohemiae Meridionales, The Scientific Journal for Economics, Management and Trade, České Budějovice*, 2008, X., (2), s.

Kouřilová, J., Kopta, D.: K hodnocení podniků z hlediska účetnictví na příkladu zemědělství. *Acta Universitatis Bohemiae Meridionales, The Scientific Journal for Economics, Management and Trade, České Budějovice*, 2008, X., (2)

Kouřilová, J., Kopta, D.: Dotace, souvislosti s vybranými externími vlivy. *Acta Universitatis Bohemiae Meridionales, The Scientific Journal for Economics, Management and Trade, České Budějovice*, 2008, X., (2), s.

Kouřilová, J., Pšenčík, J.: Towards methods concerning of effects going from ecological approaches in the agriculture. *Acta Universitatis Bohemiae Meridionales, The Scientific Journal for Economics, Management and Trade, České Budějovice*, 2008, X., (2), s.

Střeleček F., Lososová J., Zdeněk R.: Vývoj výsledků hospodaření zemědělských podniků. *Acta Universitatis Bohemiae Meridionales, The Scientific Journal for Economics, Management and Trade, České Budějovice*, 2008, X., (2), s.

Šlachta M., Frelich J., Svoboda L.: Seasonal biomass distribution of dung beetles (*Scarabaeidae, Geotrupidae, Hydrophilidae*) in mountain pastures of south-west Bohemia. *Journal of Agrobiology* 25 (2), v tisku

Šrámek, J., Konvalina, P., Moudrý, J. jr., Zdrhová, I., Moudrý, J.: Selection criteria of wheat with respect to weed competitiveness. *Lucrari Stiintifice*, 51 (v tisku)

Voženílková, B., Moudrý, J., Čermák, B., Vlčková, Z.: *Surface microbial analysis of Panicum milliaceum seeds. Povrchová mikrobielní analýza semen Panicum milliaceum. (V tisku) Berlín, NSR*

Odborné recenzované knihy, kapitoly v odborných recenzovaných knihách

Uplatněné:

121. **Bárta, J., Bárťová, V.:** *Bilkoviny hlíz bramboru (Solanum tuberosum L.). JU ZF v Českých Budějovicích 2007, 116 s.*
122. **Bárta, J., Čepl, J., Diviš, J., Hamouz, M a kol.:** *Brambory. In: Prugar, J. a kol.: Kvalita rostlinných produktů na prahu 3. tisíciletí. Praha 2008, s. 241-257.*
123. **Bárta, J., Diviš, J.:** *Topinambur. In: Prugar, J. a kol.: Kvalita rostlinných produktů na prahu 3. tisíciletí. Praha 2008, s. 258-260.*
124. **Bodlák, L., Vinciková, H., Nedbal, V., Hais, M., Sýkorová, Z., Chmelová, I., Němcová, J., Pechar, L., Stará, L., Šťastný, J., Havránek, J., Pecharová, E.:** *Soubor speciálních tematických map, metodik a metodických postupů ke stanovení funkčních aspektů krajiny pro správní území obcí Horní Stropnice a Nové Hrady [A collection of special thematic maps and methods used to determine functional aspects of the landscape for the districts of Horní Stropnice and Nové Hrady]. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o. , 2008, 80 s.*
125. **Čurn, V., Nováková, A., Šimáčková, K., Ondřichová, B., Bárta, J.:** *Molecular markers as a tool for plant breeding and variety identification. In: Prohens, J., Badenes, M. L.: Modern variety breeding for present and future needs. Editorial Universidad Politecnica de Valencia, Spain 2008, s. 699 – 703.*
126. **Čurn, V., Žaludová, J.:** *Fingerprinting of Oilseed rape Cultivars. In: Gupta, S.: (ed.) Rapeseed Breeding. (Advances in Botanical Research, Volume 45). Elsevier Publ., 2007, s. 155-179.*
127. **Eiseltová, M., Pokorný, J., Wilhelm, R., Bodlák, L., Pechar, L., Pecharová, E., Kučera, Z.:** *Evaluation de la restauration et de la gestion des zones alluviales. In: Restoration of water and matter retention functions of a floodplain: ecology and economics. The Stropnice river catchment, Czech Republic. 2007 Lavoisier SAS, s.190 - 199.*
128. **Hesková, M., Vojtko, V.:** *Rodinné firmy zdroj regionálního rozvoje. Profess Consulting, s.r.o., M Zeleneč, 2008, 140 s.*
129. **Hesková, M., Pirožek, P.:** *Úskalí potravinářských firem při vstupu ČR do EU. In: Šubertová, E. a kol.: Integrácia do európskej únie a jej dosledky III. Bratislava, Ekonóm 2007. s. 51-56.*
130. **Hrabánková, M., Boháčková, I.:** *Strukturální podpory v rámci politiky soudržnosti na období 2000 – 2013. ÚZPI Praha 2007, 50 s.*
131. **Hrabánková, M., Rolínek, L., Řehoř, P., Čermáková, A.:** *Přístupy k harmonizaci Evropského modelu zemědělství na podmínky regionů ČR. JU EF v Českých Budějovicích, 2008, 238 s.*
132. **Chrastný, V., Komárek, M., Vaněk, A.:** *The influence of pH on sorption/desorption equilibrium of CD^{2+} and PB^{2+} in a bottom sediment-water system. In: Romero, J.D., Molina, P. S.: Drinking Water: Contamination, Toxicity and Treatment. Nova Science Publisher, Inc. 2008, 12. kapitola*
133. **Jeroch, H., Čermák, B., Kroupová, V., Drinceanu, D., Stef, L.:** *Bazele Nutririei si alimentatiei animalelor de ferma. Solness, Timisoara 2008, 264 s.*

134. **Jílek, M.:** Fiskální decentralizace, teorie a empirie. Praha: ASPI –Wolters Kluwer, 2008, 428 s.
135. **Kouřilová, J., Malá, L.:** Multifunkční ekologické a konvenční zemědělství se zřetelem na podhorské a horské oblasti. Část I., JU ZF v Českých Budějovicích, 2007, 108 s.
136. **Kužel, S., Kolář, L., Tříška, J., Vrcholová, N., Peterka, J., Silovská, Š., Vydra, J.:** Technologie pěstování a zpracování *Echinacea purpurea* na extrakt s požadovanými prvky jakosti a podklady pro jeho certifikaci. JU ZF v Českých Budějovicích, 2008, 116 s.
137. **Maršálek, M.:** Chov koní–popis, posuzování, šlechtění. JU ZF v Českých Budějovicích, 2008, 109 s.
138. **Moudrý, J., Štěrbá, Z., Capouchová, I.:** Oves. In: Prugar, J. a kol.: Kvalita rostlinných produktů na prahu 3. tisíciletí. Praha 2008, s. 133 – 141.
139. **Novák, P., Šoch, M., Sovják, R. a kol.:** Manipulace se zvířaty za mimořádných okolností ohrožujících životy a zdraví lidí I zvířat, nebo majetek občanů. Tauferova SOVŠ Kroměříž 2007, 78 s. 25 s. příloh
140. **Pícha, K.:** Podpora kooperačních sdružení v zemědělsko-potravinářském sektoru. In: Šubertová, E. a kol.: Integrácia do európskej únie a jej dosledky III. Bratislava, Ekonóm 2007. s. 81-83.
141. **Pícha, K.:** Potravinářský marketing. In: Vaněček, D., Toušek, R., Pícha, K.: Marketing a logistika v potravinářském průmyslu a zemědělství. JU EF České Budějovice 2007, s. 7 – 25.
142. **Pokorný, J., Šíma, M., Rejšková, A., Brom, J.:** *The role of vegetation in water cycling and energy dissipation. In. Hazell, P., Norris, D. (eds.): Proceedings of the 1st Natural Sequence Farming Workshop. 'Natural Sequence Farming: Defining the Science and the Practice', held in Bungendore, NSW, Australia on the 31st October and the 1st November, 2007.*
143. **Procházka, J., Brom, J., Pechar, L., Štíhová, J., Pokorný, J.:** *Changes in concentrations of dissolved solids in precipitation and discharge water from drained pasture, natural wetland and spruce forest during the years of 1999-2006 in Šumava Mountains, Czech Republic. In: Vymazal, J.: Wastewater Treatment, Plant Dynamics and management in Constructed and Natural Wetlands. Springer 2008, s. 39-51.*
144. **Samková, E., Pešek, M., Špička, J.:** Mastné kyseliny mléčného tuku skotu a faktory ovlivňující jejich zastoupení. JU ZF v Českých Budějovicích, 2008, 90 s.
145. **Střeleček, F.:** Proporcionování nákladů na výrobu. Provozní a finanční páka. Ekonomická fakulta JU, České Budějovice 2007, 58 s.
146. **Střeleček F.:** Degrees of costs effectiveness. Monograph. University of South Bohemia. Faculty of Economics. České Budějovice. 2007, 60 s.
147. **Střeleček, F., Zdeněk, R.:** Efektivnost intenzifikačních nákladů. JU EF v Českých Budějovicích, 2008, 145 s.
148. **Střeleček, F., Zdeněk, R.:** Intesification costs efficiency. EF JU Č. Budějovice 2008. 146 s.
149. **Voženilková, B., Kobes, M., Klimeš, F., Čermák, B.:** *The Occurence of Erysiphe triforii on Lathyrus pragensia L. In: Dehne, H.W., et al.: Modern Fungicides and Antifugal Compounds. Detsche Phytomedizinische Gesellschaft, Braunschweig, Germany, 2008, s. 249-253.*

Uplatnění zahájeno:

- Hrabánková, M., Rolínek L.:** The methodology of the implementation of results into practice with the EU funds support, (kapitola kniha) Godöllo, Maďarsko
- Kalač P., Glória M.B.A.:** Biogenic amines in cheeses, wines, beers and sauerkraut. Kap. 10 v knize Dandrifosse G. (ed.): "Biological Aspects of Biogenic Amines, Polyamines and Conjugates". Trivandrum, Indie, vydav. Transworld Research Network (43 s.).
- Křížek, M.:** Biogenic amines in fish. Kap. 11 v knize Dandrifosse G. (ed.): "Biological Aspects of Biogenic Amines, Polyamines and Conjugates". Trivandrum, Indie, vydav. Transworld Research Network (15 s.)
- Navrátil J., Kallabová J. & Navrátilová J.:** Utilization of waters in rural region by anglers – Motivation and conflicts. – In: Kallabová E., Frantál B. & Klusáček P. [eds], Regions, localities and landscapes in new Europe, Ústav geoniky AV ČR, Brno.
- Kouřilová, J., Malá, L. (2008):** Multifunkční ekologické a konvenční zemědělství se zřetelem na podhorské a horské oblasti. Část II. Monografie.
- Rolínek, L., Hrabánková, M.:** Project risks focused on the implementation of research and science results into practice, (kapitola kniha) Godöllo, Maďarsko

Články ve sbornících

Uplatněné:

- 150. Bodlák, L., Hais, M., Sýkorová, Z., Havelka, L.:** Metody a aplikace mapování land use v zájmovém území povodí Stropnice. In: Ekosystémové služby říční nivy. Třeboň 2008, s. 7-10.
- 151. Bodlák, L., Sýkorová, Z., Lhotský, R., Pechar, L.:** Determination of the matter losses in two model catchments of the Stropnice River. In: Linking Wetland Science and Scientists from Eastern and Western Europe. Třeboň 2007, s. 9 – 10.
- 152. Boháč, J., Celjak, I., Kohout, P.:** Bio-energy plantations of fast growing plants as a biocorridor for invertebrates in an agricultural landscape. In: Strom a květina – součást života. Průhonice 2007, s.163-169.
- 153. Brom, J., Čížková, H., Rejšková, A., Pechar, L., Pokorný, J.:** Diurnal behaviour of evaporative fraction in herbaceous wetland. In: Linking Wetland Science and Scientists from Eastern and Western Europe. Třeboň 2007, s. 13 – 15.
- 154. Brom, J., Procházka, J.:** Rozdíly v mikroklimatu a energetických tocích mezi mokřadem a odvodněnou pastvinou. In: Aktuality Šumavského výzkumu III. Sborník příspěvků z konference, Srní 2007, s. 16-19.
- 155. Brom, J., Procházka, J. :** Vliv využití vegetačního krytu na energetické toky a evapotranspiraci na příkladu dvou malých povodí. In: Hydrologie malého povodí 2008, Praha 2008, s. 31-38.
- 156. Celjak, I., Vávra, V., Fríd, M.:** Analýza energetických parametrů rychle rostoucích topolů. In: Technika v zemědělství a potravinářství ve třetím tisíciletí. MZLU Brno 2007, s. 64–70.
- 157. Cepák, M., Vácha, P., Vejsada, P.:** Vhodnost sond pro analýzu texturních vlastností u masa kapra obecného (*Cyprinus carpio*). In: XI. Česká ichtyologická konference. Brno 2008, s. 37 – 43.
- 158. Čermák, B., Lád, F., Vondrášková, B., Boháčová, L., Dvořáková, E.:** Posouzení vybraných složek mléka ve vztahu k zásobenosti krmných dávek dojníc. In: Proteiny 2008. Zlín 2008, s. 22-25.

159. **Čermák, B., Frelich, J., Vávrová, L., Starý, J.:** Změny v obsahu dusíkatých látek, hrubé vlákniny a ligninu v pastevním porostu ve vztahu k mléčné užitkovosti ve vybraných podnicích LFA oblastí. In: "Výživa dojníc", Pohořelice 2008, s. 4-9.
160. **Čermák, B., Frelich, J., Vondrášková, B., Lád, F., Vávrová, L.:** Milk yield and quality in the pasture season on some South Bohemia Farms. In: 43th Croatian and 3rd International Symposium on Agriculture. Opatija 2008, s. 834 – 837.
161. **Čermák, B., Vondrášková, B., Kobes, M., Špička, J., Frelich, J., Lád, F., Klimeš, F.:** Posouzení vlivu podílu jitrocele (*Plantago lanceolata*) v krmné dávce koz na složky jejich mléka. In: Dni výživy a veterinárnej dietetiky VIII. Košice, 2008, 7 s.
162. **Čermák, B., Voříšková, J., Frelich, J., Lád, F., Vondrášková, B., Slipka, B., Mnerie, D.:** The comparison intensive conventional and extensive pasture feeding for beef cattle in one Bohemia farm. In: Integrated systems for agri-food production. SIP A'07. Sibiu Timisoara 2007, s. 367-374.
163. **Čermáková, A., Rost, M., Schmidtmayerová, J.:** Analysis of factors affecting inhabitants in rural areas in the microregion „Kaplicko“ to live in the country. In: Sustainable development of regions. Praha 2007, s. 262-266.
164. **Čermáková, A., Schmidtmayerová, J.:** Úloha regionálního managementu v souvislosti se sociálními aspekty života občanů obcí horské a podhorské oblasti Krumlovska. In: Hradecké ekonomické dny 2007/1. Hradec Králové 2007, s. 91-95.
165. **Čermáková, A., Šulista, M.:** Identification of preferences of target group of population of chosen region using conjoint analysis. In: Hradecké ekonomické dny 2008. Aktuální problémy rozvoje regionů. Hradec Králové 2008, s. 33 – 38.
166. **Čítek J., Řehout V., Hradecká E., Hanusová L., Schroeffelová D. :** Health genetic of cattle in the Czech Republic. In: XXIIIth Genetic Days, JU Č. Budějovice, 2008, s. 63-66.
167. **Čítek, J., Řehout, V., Panicke, L.:** The frequencies of alleles of *DGATI* and *GHG* in Jersey, Brown Swiss and Holstein Friesian breeds. In: Biotechnologie 2008, JU v Č. Budějovicích, Zemědělská fakulta, Č. Budějovice, 2008, s. 71 – 73.
168. **Diviš, J.:** Brambory – významná plodina v ekologickém zemědělství. In: Ekologické zemědělství 2007. Praha 2007, s. 127 – 130.
169. **Diviš, J.:** Obsah dusičnanů a glykoalkaloidů v hlízách brambor z ekologického a konvenčního pěstování. In: Ekologické zemědělství 2007. Praha 2007, s. 140 – 142.
170. **Diviš, J.:** Brambory – významná plodina v ekologickém zemědělství. In: Ekologické zemědělství 2007. Praha 2007, s. 127 – 130.
171. **Diviš, J.:** Projev uznané a farmářské sadby a její biologické přípravy v ekologickém pěstování brambor. In: Osivo a sadba. ČZU Praha 2007, s. 94 – 99.
172. **Diviš, J.:** Brambory – významná plodina v ekologickém zemědělství. In: Biotechnologie 2008. České Budějovice 2008, s. 53 – 57.
173. **Diviš, J., Bárta, J., Heřmanová, V.:** Nitrogenous substances in potato (*Solanum tuberosum* L.) tubers produced under organic and conventional crop management. In: Improving Sustainability in Organic and Low Input Food Production Systems. Hohenheim 20.-23. 2007, s. 276-279.
174. **Doležalová, H., Pícha, K.:** Ekologické zemědělství – Jihočeský kraj. In: Ekologické zemědělství 2007. Praha Suchdol 2007, s. 14-16.
175. **Fabiánová, R., Vondrášková, B., Vašátková, L., Čermák, B.:** Vliv nadmořské výšky na kvalitu pastevního porostu ve sledovaných zemědělských podnicích. In: VII. Kábrtovy dietetické Brno 17.5.2007, s. 320-325.

176. Fellegiová, E.: Nové trendy v marketingu cestovního ruchu destinace. In: Nové trendy v marketingu. Tábor 2007, s. 15-27.dny. Brno 17.5.2007, s. 243-246.
177. Frelich, J., Čermák, B., Šlachta, M., Vávrová, L., Zapletal, P., Szarek, J.: *Aspects of farming of milk cows in mountain-Foot regions Czech republic. (Aspekty chovu mláčky v podgórných rejónách Českej republiky)*. In: *Produkcja mlieka i wolowiny a zdrowie czlowieka. Kraków-Zakopane, Akademia Rolnicza w Krakowie, Polsko, 2007, s. 43-50.*
178. Frelich, J., Kubešová, M., Starý, J.: *Vliv tělesné hmotnosti na nástup pohlavních funkcí u jalovic dojených plemen.* In: „*Biotechnology 2008*“, ZF JU České Budějovice 2008, s. 55-58.
179. Frelich J., Šlachta M., Starý J.: *Milk performance and health response of dairy cows to seasonal pasture in sub-mountain areas. Proceedings.* In: *43rd croatian and 3rd international symposium on agriculture, Opatija, Croatia, 2008, s. 838-841.*
180. Frelich, J., Šlachta, M., Tonka, T., Zatloukal, J., Zatloukal, J.: *Srovnání růstových znaků telat narozených po přirozené plemenitbě a po inseminaci u masných plemen skotu charolais a masný simental.* In: „*Biotechnology 2008*“, ZF JU České Budějovice 2008, s. 109-111.
181. Hais, M., Kučera, T.: *Surface temperature changes of spruce forest stands as a result of bark beetle outbreak.* In: *FORESTSAT07, Montpellier; 2007 Proceedings of the ForestSAT07.* 5 s.
182. Hais, M., Pechar, L.: *Comparison of the hydrochemistry measurement and remote sensing methods for water quality assessment.* In: *Linking Wetland Science and Scientists from Eastern and Western Europe.* Třeboň 2007, s. 56 – 57.
183. Hais, M., Pecharová, M., Svoboda, I.: *Changes in estimated evapotranspiration in consequence of different land use during three time periods: Remote sensing and GIS approach.* In: *REGIONS, Most, 2008.* 12 s.
184. Hais, M., Kučera, T.: *Teplotní změny smrkových porostů v důsledku přemnožení lýkožrouta smrkového v oblasti centrální Šumavy. Surface temperature changes of spruce forest stands as a result of bark beetle outbreak in the central part of Šumava Mountains.* In: Dvořák, L. Šustr, P., Braun, V. (eds.): *Sborník z konference Aktuality šumavského výzkumu 3, Srní, 4.-5.10. 2007, s. 20 – 22.*
185. Hesková, M.: *Marketingový výzkum rodinných firem.* In: *Marketing v teorii, výskume a praxi.* Nitra: SPU v Nitre, 2007, s. 61 – 66.
186. Hesková, M., Pirožek, P.: *Krizové přechody při správě a managementu rodinných firem.* In: *Podnikanie a podnikatelské prostredie v SR.* Modra 2007, s. 274 – 278.
187. Hesková, M., Pirožek, P.: *Nové trendy v brandingů a jejich využití.* In: *Nové trendy v marketingu. Tábor 2007, s. 28-37.*
188. Hesková, M., Vojtko, V., Slabá, M.: *Management Flight Simulators – Valuable Tools in Regional Development Planning and Management.* In: *Pan Pacific Conference XXV. „Free Trade Agreements in the e-Global Age.* San Jose, Costa Rica 2008, s. 179-181.
189. Hesková, M., Vojtko, V.: *Lokální aspekty podnikání.* In: *Podnikanie a konkurencieschopnosť firiem.* Podhájska 2008, Bratislava 2008, s. 128 – 133.
190. Hesková, M., Pícha, K.: *Implementace trvale udržitelných principů v oblasti retailingových firem.* In: *Výskumno-vedecké aktivity kateder zameraných na marketing a obchod s dorazom na Obnovitelné zdroje energie, Starý Smokovec 2008, Košice, s. 34 – 47.*

191. **Hesková, M., Vojtko, V.:** Možnosti rozvoje maloobchodních služeb z regionálního pohledu. In: Zborník k vedeckému projektu Vega 1/3760/06, Košice 2008, s. 65 – 73.
192. **Hrabánková, M.:** Přístupy k řešení regionálních disparit ve venkovských oblastech. In: Liberecké ekonomické fórum 2007. Liberec 2007, s. 906 – 911.
193. **Hrabánková, M.:** Nástroje managementu pro rozvoj regionů v Cíli 1 v ČR. In: Agrární perspektivy XVI. Evropské trendy v rozvoji zemědělství a venkova. Díl III., Praha 2007, s. 1378 – 1392.
194. **Hrabánková, M.:** Východiska pro rozvoj regionů po roce 2007. In: Území ovlivněné těžbou uhlí – cesty k udržitelnému rozvoji. Most 2007, [CD/ROM], 8 s.
195. **Hrabánková, M.:** Vliv Evropského modelu multifunkčního zemědělství na využívání zemědělské půdy v oblastech LFA. In: Vliv zemědělské politiky EU na využívání půdního fondu a rozvoj venkova. Špindlerův Mlýn, 2007, s. 16-20.
196. **Hradecká, E., Řehout, V., Čítek, J.:** Vztah mezi PH a genetickým polymorfismem plemenných býků. In: Biotechnologie 2008, JU v Č. Budějovicích, Zemědělská fakulta, Č. Budějovice, 2008, s. 149 - 152.
197. **Hradecká E., Řehout V., Čítek J., Hanusová L. (2008):** The relation of GHR gene polymorphism to breeding values of Czech Pied sires. In: XXIIIth Genetic Days, JU Č. Budějovice, 139-142.
198. **Hanusová, L., Řehout, V., Čítek, J., Vrabcová, P.:** Metody detekce transgenů GMO v potravinách. In: Biotechnologie 2008, JU v Č. Budějovicích, Zemědělská fakulta, Č. Budějovice, 2008, s. 133 – 135.
199. **Holub, M., Dvořák, P., Hartvich, P.:** *Ichtyocenóza v lentických vodách horní Lužnice. In: Ekosystémové služby říční nivy. Třeboň 2008, s. 74 - 84*
200. **Hosnedlová, B., Šoch, M., Staňková, M.:** Vliv doplňkové suplementace zinku a mědi na jejich obsah v krevní plazmě a na produkční ukazatele dojených krav. In: Biotechnologie 2008, JU v Č. Budějovicích, Zemědělská fakulta, Č. Budějovice, 2008, s. 65 - 67.
201. **Jančík, F., Homolka, P., Čermák, B.:** *Predikce bachorové degradovatelnosti organické hmoty trav a travních siláží z chemického složení. In: VII. Kábrtovy dietetické dny. Brno 17.5.2007, s. 252-257.*
202. **Jílek, M.:** Rozpočtové určení daní územním rozpočtům v ČR z pohledu alokační efektivity výdajů územních samospráv. In: Firma a konkurenční prostředí 2007. Brno 8.-9.3.2007, s. 35- 42.
203. **Jílek, M.:** Fiskální pozice malých obcí. In: Theoretical and Practital Aspects of Public Finance. Praha 13.-14.4.2007. [CD/ROM] 14 s.
204. **Jílek, M.:** The Tax Assignment: the case of Allocative Efficiency at the Local Government Level in Unitary Countries of Europe. In: Agrarian prospects XVI. European Trends in the Development of Agriculture and Rural Areas. ČZU Praha 2007, s. 669-677.
205. **Jílek, M.:** Meziregionální redistribuce prostřednictvím transferů územním rozpočtům v ČR. In: Firma a konkurenční prostředí 2008. Brno 2008, s. 41 – 54.
206. **Kalinová, J.:** *Allelopathic Effect of Buckwheat (Fagopyrum esculentum Moench). In: Advances in Buckwheat Research. Chai Yan Zhang Zongwen 2007, s. 233 – 237.*
207. **Kalinová, J., Moudrý, J.:** Influence of Yield Parameters on Protein in Buckwheat Achenes. In: Advances in Buckwheat Research. Chai Yan Zhang Zongwen 2007, s. 309 – 312.

208. **Kadlec, J., Řehout, V., Čítek, J., Hradecká, E.:** GM ROUNDUP READY sója ve výživě brojlerových kuřat (GM ROUNDUP READY soya in fattening of broiler chickens). In: *Biotechnologie 2008*, Č. Budějovice, 2008, s. 195 – 198.
209. **Kadlec, M., Čermák, B., Řehout, V.:** Vybrané GM plodiny ve výživě brojlerových kuřat a jejich vliv na specifikované biochemické ukazatele. In: *Sborník příspěvků ze Semináře vědeckého výboru*. VÚVR, v.v.i. Praha 2007, s. 25-39.
210. **Kadlec J., Řehout V., Čítek J., Hradecká E.** (2008): GM soya and maize in fattening of poultry. In: *XXIIIth Genetic Days*, JU Č. Budějovice, 147-150.
211. **Kernerová, N., Matoušek, V., Vrtková, I., Putnová, L., Eidelpesová, L., Vejčík, A., Václavovský, J.:** Asociace mezi geny *RYR1* a *MC4R* a ukazatelé jatečné hodnoty u hybridních prasat. In: *XXIII Genetic Days*. České Budějovice, 2008, s. 203 – 206.
212. **Klimesh, F., Kobes, M., Švehla, J., Voženílková, B., Koukolová, V., Suchý, K.:** Možnosti rozvíjení multifunkčního uplatnění pastevních cenóz. In: *Súčasnosc' a perspektivy krmovinárskeho výskumu a vzdelávania v multifunkčnom využívaní krajiny*. FAPZ Nitra 2007, s. 59 – 61.
213. **Kolář, L., Kužel, S., Klimesh F.:** Studium stability organických látek půdy. In: *Výživa rostlin a její perspektivy*. Brno 2007, s. 141-145.
214. **Kolář L., Kužel S., Peterka J.:** Stress Influence of Nitrogen on Over-Production of Phenolic substance by *Echinacea purpurea* L. Plant Proceedings of 13th International Conference Reasonable Use of Fertilizers (dedicated to current nitrogen fertilization trends). Czech University of Live Science Prague, 2007, s. 73-78.
215. **Kolář, L., Peterka, J.:** Odraz managementu půdy v kvantitě a kvalitě labilní frakce půdní organické hmoty. In: *Racionální použití hnojiv*. Praha, 2008, s. 103 – 105.
216. **Konvalina, P., Dotlačil, L., Moudrý, J.:** Staré a krajové odrůdy jarních pšeníc s vysokým obsahem proteinu v zru. In: *Ekologické zemědělství 2007*. Praha 2007, s. 209 – 211.
217. **Konvalina, P., Krejčířová, L., Stehno, Z., Moudrý, J.:** Protein composition of emmer wheat landraces. In: „*Biotechnology 2008*“, ZF JU České Budějovice 2008, s. 141-144.
218. **Konvalina, P., Moudrý, J.:** Methodology of evaluation of the morphological, biological, economic and quality features of the varieties of genus *Triticum* L. in various climatic and land condition. In: *Varietal characteristics of cereals in different growing systems with special emphasis on below ground traits*. Velence 2007, s. 38-44.
219. **Kopta, D.:** Možnosti využití ukazatelů finančního zdraví k předpovědi budoucího růstu hodnoty zemědělských podniků. In: *Firma a konkurenční prostředí 2007*. Úloha podniku v udržitelném rozvoji regionů. MZLU Brno 2007, s. 77-82.
220. **Kopta, D.:** Možnosti predikce růstu hodnoty vlastního kapitálu zemědělských podniků. In: *Finance a výkonnost firem ve vědě, výuce a praxi*. Zlín 2007, 10 s.
221. **Kopta, D.:** Možnosti predikce růstu hodnoty vlastního kapitálu zemědělských podniků. In: *Inproforum 2007*, České Budějovice 2007, s. 311 – 316.
222. **Kopta, D.:** Možnosti predikce ohrožení finančního zdraví zemědělských podniků. In: *Firma a konkurenční prostředí 2008*. 1. část, Brno 2008, s. 375 – 383.
223. **Kouřilová, J.:** Makro a mikroekonomická hlediska na podporu rozvoje ekologizace zemědělství s dopadem do regionů. In: *Hradecké ekonomické dny 2007 - Ekonomický růst a rozvoj regionů.*, Univerzita Hradec Králové - Fakulta informatiky a managementu, Hradec Králové, 2007, s. 355 – 360.

224. **Kouřilová, J.:** Postavení ekologického zemědělství jako odraz komplexu vlivů. In: Ekologické zemědělství 2007. Praha 2007, s. 8 – 10.
225. **Kouřilová, J.:** Chov a ztržnění biodrůbeže, některé podmínky a předpoklady. In: Aktuální problémy šlechtění, chovu, zdraví a produkce drůbeže. ZF JU Č. Budějovice, 14. – 15. února 2007, s. 177-180.
226. **Kouřilová, J., Malá, L.:** Problém opouštění ekologického systému hospodaření. In: Inproforum 2007, České Budějovice 2007, s. 321 – 325.
227. **Kouřilová, J., Malá, L.:** K produkci, trhu a spotřebě biovajec v EU. In: Aktuální problémy šlechtění, chovu, zdraví a produkce drůbeže. ZF JU Č. Budějovice, 14. – 15. února 2007, s. 181-184.
228. **Kouřilová, J., Malá, L.:** Ekologické zemědělství jako forma biotechnologie. In: „Biotechnologie 2008“, ZF JU České Budějovice 2008, s. 91-93.
229. **Kouřilová, J., Čermáková, H.:** Frenčiza, potenciaální riziko z podcenění ekonomických znalostí a dovedností. In: Inproforum 2007, České Budějovice 2007, s. 317 – 320.
230. **Kouřilová, J., Čermáková, H.:** Ke komplexnímu řešení problematiky rozvoje ekologického zemědělství na příkladu marketingu. In: Agrární perspektivy XVI, PEF ČZU Praha, 18. - 19. září 2007, s. 1457-1464.
231. **Kouřilová, J., Pšenčík, J.:** Potenciál uplatnění ekologického zemědělství v regionu. In: Inproforum 2007, České Budějovice 2007, s. 327 – 331.
232. **Kroupová, V., Trávníček, J., Kursa, J.:** Krevní parametry ovcí při nízkém příjmu selenu. In: VII. Kábrtovy dietetické dny. Brno 2007, s.67-69.
233. **Kroupová V., Trávníček J., Rodinová H., Konečný R.:** Metabolické uplatnění suplementace selenu u bahnic během laktace. In: Biotechnologie, 2008, s. 75 – 78.
234. **Kursa, J., Trávníček, J., Herziog, I., Kroupová, V., Fuksová, Š., Illek, J.:** *Jod a selen ve svalovině lovné zvěře. In: Jodový deficit a jeho prevence v ČR. České Budějovice 2007, SZÚ Oastrava 2007. Na separátu stránky neuvedeny.*
235. **Kužel, S., Cígler, P., Hrubý, M., Vydra, J., Šrámek, J., Peterka, J.:** Vliv foliární aplikace kyseliny acetylsalicilové na obsah některých účinných látek v rostlině *Echinacea purpurea* L. Moench. In: Výživa rostlin a její perspektivy. Brno 2007, s. 55-59.
236. **Kužel, S., Kolář, L., Peterka, J.:** Specifika zemědělské výroby v LFA oblastech. In: Výživa rostlin a její perspektivy. Brno 2007, s. 150-154.
237. **Lád, F., Čermák, B., Vondrášková, B., Kadlec, J.:** Effect of additive substances in the grass silages. In: 13th International Conference „Forage conservation“. Nitra 2008, s. 128 – 129.
238. **Lád, F., Jančík, F., Čermák, B., Vondrášková, B.:** faktory ovlivňující kvalitativní ukazatele silážovaných krmiv. Výkrm skotu a nové metody hodnocení konzervovaných krmiv (významné faktory kvality hovězího masa a jeho zpracování). Pohořelice 2007, s.29 – 33.
239. **Landa, Z., Kalista, M.:** Entomopatogenní houby asociované s lýkožroutem smrkovým *Ips typographus*. In: Ekologické metody ochrany lesa před podkorním hmyzem. Kašperské hory, 2008, s. 38-61.
240. **Landa, Z., Kalista, M.:** Praktické využití entomopatogenní houby *Beauveria bassiana* proti lýkožroutu smrkovému *Ips typographus*. In: Ekologické metody ochrany lesa před podkorním hmyzem. Kašperské hory, 2008, s. 62-71.

241. **Lusk, S., Lusková, V., Lojkásek, B., Hartvich, P.:** Vlivy určující druhovou skladbu rybích společenstev řek Moravy, dyje, Odry a Lužnice v úsecích s přilehlým záplavovým územím. In: Říční krajina 5. Olomouc 2007, s. 176-184.
242. **Lusk, S., Hartvich, P., Lojkásek, B., Lusková, V., Pražák, O.:** *Nezbytnost cílených zásahů v záplavových územích pro rozvoj a stabilizaci rybí bioty.* In: *Ekosystémové služby říční nivy. Třeboň 2008, s. 142 – 147.*
243. **Malá, L.:** Programy a dotace pro ekozemědělce v podhorských a horských oblastech. In: Inproforum 2007, České Budějovice 2007, s. 395 – 399.
244. **Malá, L., Kouřilová, J.:** Dotace v ekologickém zemědělství. In: „Biotechnology 2008“, ZF JU České Budějovice 2008, s. 107-109.
245. **Malá, L., Kouřilová, J.:** Problém opouštění ekologického systému hospodaření. In: Agrarian perspectives XVII. Praha 2008, [CD ROM] 4 s.
246. **Matoušek V., Kernerová N., Václavovský J., Eidelpesová L.:** Hodnocení kondice jako jedna z možností zlepšování reprodukce prasnic. In: Nové poznatky v chovu prasat. Kostelec nad Orlicí, VÚŽV, v.v.i. - Praha Uhřetěves 2007, s. 15-16.
247. **Matoušek V., Kernerová N., Václavovský J., Eidelpesová L.:** Dobrý výživný stav - záruka zdraví a užitkovosti prasnic. In: Zdravý genofond - záruka zdravotní bezpečnosti potravin. Kostelec nad Orlicí, Chovservis a.s. Hradec Králové 2007, s. 6-11.
248. **Mnerie, D., Čermák, B., Anghel, g. V., Mnerie, A. L.:** Some aspects of traceability in the food production. In: Integrated systems for agri-food production. SIP A'07. Sibiu Timisoara 2007, s. 29-34.
249. **Moravcová, M., Koupilová, M., Váchal, J.:** Spatial-functional zonation as basis for land consolidation projection. In: Krajinné inženýrství, Praha 2007, s. 95-109.
250. **Moudrý, J., ml., Konvalina, P.:** systém of farming and rural lanscape in the Czech Republic. In: Research for rural development 2007. Latvia, Jelgava 2007, s. 7 – 13.
251. **Moudrý, J. jr., Moudrý, J., Váchal, J.:** *Analýza struktury ekologického zemědělství v jižních a západních Čechách.* In: *Ekologické zemědělství 2007. Praha 2007, s. 11 – 13.*
252. **Moudrý, J., Rozsypal, R., Moudrý, J. jr.:** *Ekologické zemědělství na orné půdě v české republice a faktory limitující jeho rozvoj.* In: *Ekologické zemědělství 2007. Praha 2007, s. 28 – 31.*
253. **Moudrý, J., Konvalina, P., Boháč, J., Kolářová, P.:** Multifunctionality of organic farming in Czech Republic. In: „Biotechnology 2008“, ZF JU České Budějovice 2008, s. 185-187.
254. **Muroňová N., Kroupová V., Trávníček J., Knižek M.:** Podávání oxibiotik v první fázi laktace na ukazatele produkce a reprodukce krav. In: Biotechnologie, 2008, s. 273-275.
255. **Navrátil, J., Mrňová, M., Navrátilová, J.:** *Rozdíly v motivech návštěvy zřícenin a výhledů v krajině Českomoravské vrchoviny.* In: *Venkovská krajina 2007. Hostětín 2007, s. 100 – 104.*
256. **Osborne, L.S., Landa, Z., Bohatá, A., McKenzie, C.:** Potential of entomopathogenic fungus *Isaria fumorosea* to protect potted ornamental plants against *Bemisia tabaci* during shipping. In: International Organization for Biological Control/WRRS Bulletin 32. 2008, p. 159 – 165.
257. **Pechar, L., Sergejevová M., Masojídek J. :** Affinity of natural populations of colonial cyanobacterium *Aphanizomenon flos-aquae* to high irradiances. AquaFluo,

- Chlorophyll Fluorescence in Aquatic Sciences Meeting, May 28 – June 1, Nové Hradky 2007, Czech Republic, 57 s.
258. **Peterka J., Kalinová J., Moudrý J.:** The amino acid content in amarant seeds (*Amaranthus L.*). In: *Amaranth – Plant for the Future*, Nitra 2008, s. 12-14.
259. **Pícha, K.:** Podpora kooperačních sdružení v zemědělsko-potravinářském sektoru in Integrácia do Európskej únie a jej dosledky III. Bratislava: Ekonóm, 2007, s 81 – 83.
260. **Písek, L., Trávníček, J., Šoch, M., Konečný, R.:** *Effect of parturition on white blood cells count (WBC) and T cells subsets in selenium supplemented newborn lambs. In: Lucrari stiintifice Zootehnie si Biotehnologii Timisoara: Facultatea de management agricol, Universita Timisoara, 2007, s. 374-377.*
261. **Pokorný, J., Hartvich, P.:** Možnosti a význam protiproudové migrace ryb na soustavách nádrží v ČR. In: XXXI. Přehradní dny 2008. Svazek 2. Brno 2008, s. 171-176.
262. **Procházka, J., Brom, J.:** Porovnání a dlouhodobý trend látkových toků tří malých povodí na Šumavě. In: *Hydrologie malého povodí 2008*, Praha 2008, s. 247-253.
263. **Procházka, J., Hakrová, P., Potužák, J., Boháč, J.:** Biodiversity and holistic concept of landscape management on the three small montane catchments. In: *Linking Wetland Science and Scientists from Eastern and Western Europe*. Třeboň 2007, s. 97 – 99.
264. **264 Rejšková, A., Brom, J., Čížková, H., Pokorný, J.:** Is the transpiration and evapotranspiration rate of a herbaceous wetland dominated by *Phalaris arundinacea* limited by extreme temperatures? In: Bartels, D., Brackhage, C., Fischer, M., Dudel, E. G. (eds.): *Plant life in an extreme and changing environment. Meeting of the specialists groups „Desert ecology“ and „Experimental ecology“ of the Society of Ecology (GfÖ) in cooperation with German Society of Limnology (DLG)*. Tharandt, Germany, March 31 – April 2, 2008. p. 37-38.
265. **Rodinová, H., Písek, L., Trávníček, J.:** *Imunoglobulin G a fagocytóza leukocytů v krvi ovci při nízkém příjmu selenu. In: VII. Kábrtovy dietetické dny. Brno 2007, s.294-298.*
266. **Rolínek, L., Řehoř, P., Hrabánková M.:** The analysis of regional development's factors in chosen region in the Czech Republic. In: *Agri-bussiness for Rural Development, Environmental and Quality of Life. 49th Georgikon Conference. Keszthely 2007, 7 s.*
267. **Řehoř, P.:** Strategie rozvoje trhu práce. In: *Increasing competitiveness or Regional, National and International Markets*. Ostrava 2007, 8 s.
268. **Řehoř, P., Nováková, D.:** Vliv prostředí na spokojenost s životem v obcích. In: *X. mezinárodní kolokvium o regionálních vědách*. Brno 2007, Pavlov, s. 311-315.
269. **Řehout, V., Čítek, J., Filistowicz, A., Dvořák, J., Hradecká, E., Hosnedlová, B.:** Molecular genetic methods in the study of the diversity genetic resources. In: *Biotechnologie 2008, JU v Č. Budějovicích, Zemědělská fakulta, Č. Budějovice, 2008, s. 305 – 307.*
270. **Řehout V., Hanusová L., Čítek J., Košvanec K., Hradecká E. (2008):** Genetic characteristic of Czech Red cattle. In: *XXIIIth Genetic Days, JU Č. Budějovice, 259-264.*
271. **Řehout, V., Kadlec, J., Čítek, J., Hradecká, E.:** GM Bt kukuřice MON 810 ve výživě brojlerových kuřat (GM Bt maize MON 810 in fattening of broiler chickens). In: *Biotechnologie 2008, JU v Č. Budějovicích, Zemědělská fakulta, Č. Budějovice, 2008, s. 309 – 312.*

272. **Řehout V., Čítek J., Filistowicz A., Dvořák J., Hradecká E., Hosnedlová B.:** Molecular Genetic Methods in the Study of the Diversity Genetic Resources. In: Biotechnology 2008, JU Č. Budějovice, Part 1, 2008, s. 305-308.
273. **Stará, L., Bodlák, L., Pokorný, J., Macků, J., Janderková, J., Šefrna, L., Burešová, R., Francírková, T., Plch, R., Cudlín, P.:** Vliv využití území na koloběh uhlíku v krajině. In: Dreslerová, J., Packová, P. (eds.): *Krajina v kontextu globálních změn - sborník ekologie krajiny č.5. Brno 2008, 14 s.*
274. **Starý, J., Frelich, J., Kubešová, M.:** Vztah mezi složkami mléka a četnost zdravotních poruch u dojených stád využívajících sezónní pastvu. In: „Biotechnology 2008“, ZF JU České Budějovice 2008, s. 357-359.
275. **Starý, J., Frelich, J., Šlachta, M.:** Úroveň výskytu zearalenu a T-2 toxinu v krmivech pro dojnice v LFA oblastech. In: „Biotechnology 2008“, ZF JU České Budějovice 2008, s. 361-363.
276. **Starý, J., Šlachta, M.:** The health response of two dairy breeds to sub-mountain pasture conditions in the southern Bohemia. In: Grassland Ecology VII. Banská Bystrica 2007, s. 366 – 368.
277. **Střeleček, F., Lososová, J., Zdeněk, R.:** Regionální pohled na výrobní zaměření zemědělských podniků. In: Firma a konkurenční prostředí 2008. 1. část, Brno 2008, s. 370 – 378.
278. **Střeleček, F., Zdeněk, R., Lososová, J.:** Hodnocení typu technického rozvoje v zemědělství v produkčních oblastech. In: Úloha podniku v udržitelném rozvoji regionů. Brno 2007, s. 155-161.
279. **Střeleček, F., Zdeněk, R., Lososová, J.:** Vztahy mezi vnitřním výnosovým procentem a čistou současnou hodnotou. In: Inproforum 2007, České Budějovice 2007, s. 577 – 581.
280. **Střeleček, F., Zdeněk, R., Lososová, J.:** Hodnocení intenzifikačních nákladů. In: Finance a výkonnost firem ve vědě, výuce a praxi. Zlín 2007, [CD-ROM], 8 s.
281. **Střeleček, F., Zdeněk, R., Lososová, J.:** Varianty hodnocení efektivity intenzifikačních nákladů. In: Agrární perspektivy XVI. Evropské trendy v rozvoji zemědělství a venkova. Díl I., Praha 2007, s. 411 – 419.
282. **Střeleček F., Zdeněk R., Lososová J.:** Porovnání typu technického rozvoje v českém zemědělství a zemědělství některých států EU. In: "Medzinárodné vedecké dni 2008" Nitra 2008. [CD-ROM] s.297 - 304.
283. **Svoboda, J.:** Dotační politika zemědělství ve vybraných podnicích Jihočeského kraje. In: Hradecké ekonomické dny 2007 - Ekonomický růst a rozvoj regionů., Univerzita Hradec Králové - Fakulta informatiky a managementu, Hradec Králové, 2007, s. 305 – 310
284. **Svoboda, J.:** Ekonomické ukazatele chovu a hustoty chovu skotu v České republice. In: Agrární perspektivy 2007., PEF, ČZU, Praha, 2007, s. 439 – 446.
285. **Svoboda, J.:** Metodika plánování účetních výkazů v zemědělských subjektech. In: Inproforum 2007, České Budějovice 2007, s. 577 – 581.
286. **Svoboda, J., Novotná, M.:** Analýza ekonomických ukazatelů drůbeže v České republice. In: Current problems of breeding, health, growth and production of poultry, Zemědělská fakulta, JU v Českých Budějovicích, České Budějovice, 2007, s. 244 – 248.
287. **Svoboda, J., Šmejkal, A.:** Využití metod poměrové finanční analýzy při hodnocení vybraných zemědělských podniků. In: Finance a výkonnost firem ve vědě, výuce a

- praxi., Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, Zlín, 2007, stránky v separátu neuvedeny
288. **Šlachta, M., Frelich, J.:** The seasonal distribution of coprophagous beetles and potential for dung decomposition in the sub-mountain cattle pasture. In: Grassland Ecology VII. Banská Bystrica 2007, s. 373 – 376.
 289. **Šoch, M., Kroupová, P., Písek, L., Vlasáková, K., Šilhavá, M., Novák, P., Brouček, J.:** Vliv základních bioklimatologických ukazatelů kvality stájového prostředí na zdravotní stav telat. In: Agricultural and Rural Development. Nitra 2007. s. 622 – 625.
 290. **Šťastná, J., Šoch, M.:** Vliv vybraných mikroklimatických podmínek prostředí na jakostní parametry mléka In: VII. Slovak conference of animal physiology. Nitra 2007, s. 319-325.
 291. **Štěrbá, Z., Konvalina, P., Moudrý, J., Šebestová, M.:** Odrůdy pšenice seté vhodné pro ekologické zemědělství. In: *Ekologické zemědělství. Praha 6.-7.2.2007*, s. 61-63.
 292. **Švehla, J.:** Consequences of uranium ore wet metallurgy processing in MAPE-Mydlovary area at Vodňany. In: „11th Conference on Environment and Mineral Processing. Part II. Ostrava 2007, s. 49 – 53.
 293. **Urbánek, M., Hartvich, P., Hůda, J., Vácha, F.:** Monitoring of fat content in common carp filets (*Cyprinus carpio*) in Naděje pond system. In: Proceeding of the International Ph.D. Students' Conference. České Budějovice 2007, 5 s.
 294. **Večerek, L., Hosnedlová, B., Čítek, J.:** Restrikční analýza genu pro BLAD. In: *Genetika a šlechtění zvířat, Brno 2007*, s. 44-47.
 295. **Vejsada, P., Vácha, F., Hůda, J., Hartvich, P.:** Vliv přikrmovaných obilovin v poloprovozních podmínkách na zastoupení polynenasycených mastných kyselin v mase kapra obecného (*Cyprinus carpio* L.). In: IX. Konference mladých vědeckých pracovníků VFU Brno 2007, s. 181-184.
 296. **Vojtko, V., Hesková, M., Navrátil, J.:** Destination Management Simulator As a Too Supporting Cooperation of Small Businesses. In: Proceedings of the 31st Institute for Small Business & Entrepreneurship Conference, Belfast [CD/ROM], 2008, 8 s.
 297. **Vondrášková, B., Čermák, B.:** Posouzení kvality bylin z lučních a pastevních porostů ve vyšších nadmořských výškách. In: VII. Kábrtovy dietetické dny. Brno 17.5.2007, s. 320-325.
 298. **Vondrášková, B., Čermák, B., Klimeš, F., Kobes, M., Lád, F., Špička, J.:** Uplatnění preferenčních testů při studiu významu dvouděložných bylin v travních porostech a vliv *Plantago lanceolata* na složení koziho mléka. In: *Dni výživy zvířat. Nitra 2008*, s. 248-255.
 299. **Voříšková, J., Frelich, J.:** Analýza masné užitkovosti býků českého strakatého skotu vykrmovaných v horské oblasti. In: *Den masa 2007. ČZU Praha 2007*, s. 59-64.
 300. **Voříšková, J., Frelich, J., Koryntová, K.:** Užitkovost a plodnost plemenic holštýnského skotu ve vazném a volném systému ustájení. In: *Den mléka 2008, ČZU Praha, 2008*, s. 65 – 66.
 301. **Voříšková, J., Žáček, P., Frelich, J.:** Vybrané vlivy na masnou užitkovost vykrmovaných býků. In: *Šlechtění na masnou užitkovost a aktuální otázky produkce jatečných zvířat. Brno, 2008*, s.77 –79.
 302. **Voženílková, B., Klimeš, F., Kobes, M.:** Napadení *Festuca rubra* a *Holcus mollis* houbami rodu *Fusarium*. In: *Aktuality šumavského výzkumu III. Srní 2007*, s. 28 – 30.

- 303. Voženílková, B., Kobes, M., Klimeš, F.:** *Problematika Erysiphe trifolii na Lathyrus pratensis L. In: MICROMYCO 2007, České Budějovice 2007, s. 176-181.*
- 304. Voženílková, B., Moudrý, J.:** *Sledování mikroskopických hub na semenech Panicum milliaceum. In: MICROMYCO 2007, České Budějovice 2007, s. 182-184.*
- 305. Voženílková, B., Klimeš, F., Kobes, M.:** Vliv sklizně na výskyt houbových chorob u trav v horských loukách. In: MICROMYCO 2008. České Budějovice, 2008, s. 98-100.
- 306. Voženílková, B., Moudrý, J., Peterka, J., Čermák, B.:** Výskyt hub rodu Fusarium na amarantu v závislosti na odrůdě. In: MICROMYCO 2008. České Budějovice, 2008, s. 101-104.
- 307. Vrána, P., Pícha, R., Hartvich, P.:** Black bullhead (*Ameiurus melas*) in the Naděje pond system, Třeboň distrikt – morphological characteristics of new introduced species. In: Proceeding of the International Ph.D. Students' Conference. České Budějovice 2007, 5 s.
- 308. Zlatohlávková, M., Diviš, J.:** Reakce konzumních brambor na hustotu porostu. In: Biotechnologie 2008, České Budějovice 2008, s.279 – 283.

Uplatnění zahájeno:

Hesková, M., Vojtko, V.: Možnosti rozvoje potravin na regionálním trhu, Vědecký sborník konference (recenzovaný), České Budějovice, Jednota Č.Budějovice, VŠERS, prosinec 2008

Hesková, M., Fellegiová, E., Pavezová, I.: *Branding destinace a destinačních produktů, Sborník konference (recenzovaný), Trnava, Trnavská univerzita, listopad 2008*

Živorová, R., Voženílková, B., Štěrba, Z., Sýkorová, S.: *Výskyt houbových mikromycet rodu Fusarium. Linec, listopad 2008 (v tisku)*

Patenty nebo jiné výsledky chráněné podle zvláštních právních předpisů

Uplatněné:

- 309. Bárta, J., Bártová, V., Čurn, V., Diviš, J., Peterka, J.:** Koncentrát hlízových bílkovin brambor s vysokou mírou rozpustnosti. UV 18764 Datum zápisu: 4.8.2008
- 310. Kukačka, V., Šoch, M.:** Systém pro měření reakční doby u zvířat, zejména koní. UV 18589 Datum: 26.5.2008
- 311. Kolář L., Kužel S., Pokorný P., Piša J.:** Zařízení pro zpracování biomasy trav, zejména víceletých pícnin, na cukernou surovinu pro výrobu bioetanolu a nebo krmiv. Užité vzor číslo zápisu:17229, datum zápisu: 8. 2. 2007
- 312. Kolář L., Kužel S., Pokorný P., Piša J.:** Peletizované nebo briketované biopalivo a kompozice a pojivo pro jeho výrobu. Užité vzor číslo zápisu: 17228, datum zápisu: 8. 2. 2007
- 313. Kolář L., Kužel S., Peterka, J.:** Bylinný likér. Užité vzor číslo zápisu: 17750, datum zápisu: 14.8.2007
- 314. Kolář L., Kužel S., Peterka, J.:** Emulzní likér a olejový extrakt z mrkve pro jeho výrobu. Užité vzor číslo zápisu: 17751, datum zápisu: 14.8.2007
- 315. Kolář L., Kužel S., Klimeš F., Peterka J.:** Produkty z ovesných vloček a zařízení pro jejich výrobu. ÚPV Praha, 2008, UV-18765.
- 316. Kolář L., Kužel S., Klimeš F., Peterka, J.:** Krycí vrstva rekultivovavé skládky komunálních odpadů. Užité vzor číslo zápisu: 17917, datum zápisu: 8.10.2007

317. **Kolář L., Kužel S., Brouček, J., Klimeš F., Peterka, J.:** Směs pro lisování peletizovaného nebo briketového paliva na bázi dřevěných pilin. Užité vzor číslo zápisu: 17653, datum zápisu: 9.7.2007
318. **Kolář L., Kužel S., Klimeš F., Pokorný P., Piša J.:** Způsob výroby genistinu a dalších látek z extrahované biomasy jetele lučního. ÚPV Praha, 2007, UV-17230.
319. **Kužel, S., Kolář, L., Klimeš, F., Moudrý, J., Štěrba, Z., Peterka, J.:** Zařízení pro výrobu produktů z ovsu. UV 18788 Datum zápisu: 11.8.2008
320. **Kužel, S., Kolář, L., Klimeš, F., Moudrý, J., Štěrba, Z., Peterka, J.:** Ovesný tvaroh a zařízení pro jeho výrobu. UV 18789 Datum zápisu: 11.8.2008
321. **Kužel, S., Kolář, L., Klimeš, F., Moudrý, J., Štěrba, Z., Peterka, J.:** Organominerální hnojivo z ovsu a zařízení pro jeho výrobu UV 18790 Datum zápisu: 11.8.2008
322. **Kužel, S., Kolář, L., Klimeš, F., Moudrý, J., Štěrba, Z., Peterka, J.:** Peletované biopalivo obsahující ovesné části a zařízení pro jeho výrobu. UV 18791 Datum zápisu: 11.8.2008
323. **Kužel, S., Kolář, L., Klimeš, F., Moudrý, J., Štěrba, Z., Peterka, J.:** Pasta na čištění tukem zaneseného potrubí a zařízení pro její výrobu. UV 18793 Datum zápisu: 11.8.2008
324. **Kužel, S., Kolář, L., Klimeš, F., Moudrý, J., Štěrba, Z., Peterka, J.:** Náplň bioreaktoru pro výrobu bioplynu a zařízení pro její výrobu. UV 18792 Datum zápisu: 11.8.2008
325. **Kužel, S., Kolář, L., Klimeš, F., Moudrý, J., Štěrba, Z., Peterka, J.:** Nutričně upravené ovesné vločky a zařízení pro výrobu nutričně upravených ovesných vloček a dalších produktů z ovsu. UV 18803 Datum zápisu: 18.8.2008
326. **Mazín, V. a kol. (Váchal, J.):** Zařízení pro regulaci vodního režimu v mokřadních systémech. UV 18989 Datum zápisu: 8.9.2008
327. **Mazín, V. a kol. (Váchal, J.):** Drenážní, retenční a napájecí soustava pro regulaci vodního režimu v krajině. UV 18987 Datum zápisu: 2.9.2008
328. **Šír, M. a kol. (Váchal, J., Frelich, J., Váchalová, R.):** Zařízení pro měření vlhkosti materiálů. UV 18628 Datum zápisu: 2.6.2008
329. **Šlachta, M., Frelich, J., Váchal, J.:** Zařízení pro sledování druhové diverzity a aktivity koprofágních brouků. UV 18743 Datum zápisu: 10.7.2008
330. **Šlachta, M., Frelich, J., Váchal, J.:** Zařízení pro sledování druhové diverzity a aktivity koprofágních brouků. UV 18744 Datum zápisu: 10.7.2008
331. **Šlachta, M., Frelich, J., Váchal, J.:** Zařízení pro sledování druhové diverzity a aktivity koprofágních brouků. UV 18755 Datum zápisu: 21.7.2008
332. **Šlachta, M., Frelich, J., Váchal, J.:** Zařízení pro sledování druhové diverzity a aktivity koprofágních brouků. UV 18756 Datum zápisu: 21.7.2008
333. **Žlábek, P., Bystřický, V., Lechner, P., Váchal, J. a kol.:** Zařízení pro měření průtoku drenážních vod. Užité vzor číslo zápisu: 17605, datum zápisu: 11.6.2007
334. **Žlábek, P., Bystřický, V., Lechner, P., Váchal, J.:** Měřič průtoku drenážních vod. Průmyslový vzor číslo zápisu 34039, datum zápisu: 25.10.2007

Uplatnění zahájeno:

Kolář L., Kužel S., Peterka J., 2008: Nová metoda k stanovení jakosti primární půdní organické hmoty. Přihláška vynálezu 2008-604.

- Kolář, L., Kužel, S., Brouček, J., Klimeš, F., Peterka, J.:** The method of treatment of iron-containing waterworks sludge and a mixture prepared by this method. Přijato: 25.4.2008. Patent č. 08008013.8 – 1213
- Kolář L., Kužel S., Brouček J., Klimeš F., Peterka J.,**2007: Způsob zpracování železitých vodárenských kalů a směs připravená tímto způsobem (podaný patent ČR, č. 2007-312)
- Kolář, L., Kužel, S., Klimeš F., Peterka J.** (2008): Způsob zpracování ovesných vloček, produkty získané tímto způsobem, zařízení k provádění tohoto způsobu, použití ovesných vloček (podaný patent ČR, PV 2008-81).
- Kolář L., Kužel S., Klimeš F., Peterka J.,**2007: Způsob udržení nebo zvýšení úrodnosti půdy méně příznivých zemědělských oblastí (LFA) uváděných do klidu a nebo rekultivovaných skládek komunálních odpadů (podaný patent ČR, č. 2007-380).
- Kolář L., Kužel S., Klimeš F., Pokorný P., Píša J.,** 2007: Způsob výroby genistinu a dalších látek z extrahované biomasy jetele lučního (podaný patent ČR, 2007-252)
- Kužel, S., Kolář, L., Klimeš F., Moudrý, J., Štěrba Z., Peterka J.** (2008): Způsob zpracování ovsa, zejména při výrobě nutričně upravených ovesných vloček, produkty získané tímto způsobem, zařízení k provádění tohoto způsobu, použití ovesných otrub k izolaci cenných látek. (podaný patent ČR, PV 2008-24)
- Kolář, L., Kužel S., Peterka J.,** 2007: Emulzní likér a olejový extrakt z mrkve pro jeho výrobu, způsob výroby tohoto extraktu a způsob výroby emulzního likéru (podaný patent ČR, č.2007-471)
- Kolář, L., Kužel, S., Strosser, E., Maroušek, J.** (2008): Způsob měření jakosti primární složky půdní organické hmoty. (podaný patent ČR, PV 2008-604)
- Kukačka, V., Šoch, M.:** Způsob měření reakční doby u zvířat, zejména koní, a systém pro měření této doby. 25.9. 2006 byla podána přihláška vynálezu se žádostí přijetí patentu na Úřad průmyslového vlastnictví. Podací číslo E/ 001159.
- Šír, M., Loffelmann, J., Váchal, J., Krejča, M., Škoda, S., Frelich, J., Váchalová, R.:** The Method and apparatus for measuring to humidity of materials. Evropský patent. Datum přijetí: 21.8.2008 identifikační číslo: 08014839.8-2204.

Prototypy, poloprovozy, ověřené technologie, odrůdy, plemena, funkční vzorky, autorizovaný software

Uplatněné:

- 335. Hartvich, P., Urbánek, M.:** Snižování nákladů na příkrmování obilovinami v chovu tržního kapra na Rybářství Třeboň Hld. a.s. Ověřená technologie. JU ZF České Budějovice 2008, 21 s.
- 336. Lechner, P. A kol. (Váchal, J.):** Software pro stanovení opatření k půdám ve zranitelných oblastech. 2008
- 337. Voříšková, J., Říha, L., Šlachta, M., Frelich, J.:** Rozhodovací a predikční modul chovu masných plemen skotu v horských oblastech - BeefCat. Autorizovaný software, 2008

Uplatnění zahájeno:

Normy, právní předpisy, uplatněné metodiky, oponované výzkumné zprávy pro státní správu

Uplatněné:

338. **Bárta, J., Bártová, V., Čurn, V., Diviš, J., Peterka, J.:** Stanovení obsahu bílkovin v sušině hlíz brambor pomocí vybraných fotometrických technik. Metodika pro praxi. JU ZF v Českých Budějovicích 2008, 24 s.
339. **Brouček, J., Botto, E., Šoch, M.:** *Ochrana skotu, prasat a drůbeže proti vysokým teplotám. Metodika pro zemědělskou praxi. JU v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, 2008, 50 s.*
340. **Brouček, J., Šoch, M.:** *Technologie chovu telat po odstavu. Metodika pro zemědělskou praxi. JU v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, 2008, 49 s.*
341. **Brouček, J., Uhrinčat', M., Šoch, M.:** *Stanovení vhodných postupů pro optimalizaci ustájení krav v období telení a telat během odchovu z hlediska welfare. Metodika pro zemědělskou praxi. JU v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, 2008, 60 s.*
342. **Čítek, J., Řehout, V., Hradecká, E., Hanusová, L., Večerek, L.:** Organizační postupy pro odhalování skrytých přenašečů geneticky podmíněných poruch zdraví. Uplatněná metodika. JU ZF v Českých Budějovicích, 32 s.
343. **Čurn, V., Nováková, A., Šimáčková, K., Kubátová, B.:** *Metodika izolace DNA a analýzy molekulárních markerů pro účely popisu genových zdrojů a identifikace odrůd brambor (Solanum tuberosum L.). Uplatněná metodika. JU ZF v Českých Budějovicích 2008, 53 s.*
344. **Hrabánková, M., Rolínek, L., Štys, D.** The Methodology of Monitoring and Evaluation of Project Implementation into Practice. Uplatněná metodika, Ekonomická fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2008, 37 s.
345. **Konvalina, P., Moudrý, J.:** *Pěstování pšenice seté v ekologickém zemědělství. Uplatněná metodika. JU ZF v Č. Budějovicích, 2008, 28 s.*
346. **Landa, Z., Bohatá, A.:** Záměrné využívání autochtonních kmenů vybraných druhů entomopatogenních hub. Uplatněná metodika. JU ZF v Českých Budějovicích 2008, 35 s.
347. **Matoušek, V., Kernerová, N., Václavovský, J.:** Metodika lineárního popisu a hodnocení vybraných morfologických znaků působících na dlouhovýkonnost prasat. JU ZF v Českých Budějovicích 2008, 21 s.
348. **Matoušek, V., Kernerová, N., Václavovský, J.:** Objektivní a subjektivní hodnocení kondice prasnic a prasniček. Uplatněná metodika. JU ZF v Českých Budějovicích 2008, 14 s.
349. **Mazín, V. A., Váchal, J., Kvítek, T.:** Postupy a činnosti při projektování pozemkových úprav. Uplatněná metodika. Českomoravská komora pozemkových úprav, JU ZF v Českých Budějovicích 2007.
350. **Novák, P., Šoch, M., Sovják, R., Přikryl, I., Volf, O.:** *Manipulace se zvířaty za mimořádných okolností ohrožujících životy a zdraví lidí i zvířat, nebo majetek občanů. Metodika pro praxi. Tauferova SOVŠ Kroměříž, 2007, 78 s., 25 příloh.*
351. **Šlachta, M., Frelich, J., Váchal, J.:** Stanovení funkční struktury společenstva koprofágních brouků. Uplatněná metodika. JU ZF v Českých Budějovicích 2008, 21 s.
352. **Šlachta, M., Frelich, J., Váchal, J.:** Měření diverzity koprofágních brouků. Uplatněná metodika. JU ZF v Českých Budějovicích 2008, 17 s.
353. **Šlachta, M., Frelich, J., Váchal, J.:** Měření půdní aktivity koprofágních brouků. Uplatněná metodika. JU ZF v Českých Budějovicích 2008, 17 s.

Uplatnění zahájeno:

Hrabánková, M., Rolínek, L., Čermáková, A., Řehoř, P: Metodika monitorovací a hodnotící soustavy pro sledování účinnosti faktorů regionálního rozvoje. JU EF Č. Budějovice.

4. 2. Zhodnocení dosažených výsledků

Stručně zhodnoťte, jak bylo ve sledovaném období plněno uplatňování výsledků předpokládaných v návrhu VZ (část C.8 návrhu VZ). Zejména zdůvodněte případné odchylky proti předpokladu. (Doporučuje se maximálně 1 strana textu.)

Výsledky řešení (uplatněné/uplatnění zahájeno) byly publikovány v impaktovaných časopisech (55/16), v recenzovaných neimpaktovaných časopisech (65/18), v odborných recenzovaných knihách (29/6), ve sbornících (159/3), formou patentů nebo užitných vzorů (26/4), ověřených technologií a autorizovaných softwarů (3/0) a uplatněných metodik (16/1).

VO 1. Posuzování krajinných funkcí a hospodaření v zemědělské krajině

1. Dlouhodobý trend v hydrochemických parametrech v rámci sledovaných povodí potvrzuje významný vztah mezi kvalitou odtékajících vod z povodí a charakterem land-use (8, 127, 143). Byl realizován workshop se zástupci státní správy a samosprávy, kde byly upřesněny aplikace výsledků výzkumu. Poznatky byly využity pro konstrukci tematických map, jako součást hospodářského plánování v zemědělské krajině a územně plánovací dokumentace (124). 2. Byly kvantitativně popsány vztahy mezi mírou eutrofizace, stabilitou systému a efektivitou produkce v rybníčních ekosystémech (45, 46). Tyto poznatky a experimentální sledování efektivity využití krmiv pro produkci kapra poskytují nástroj pro efektivní a vůči přírodě šetrný management (335). 3. Byla vypracována původní metodika a standardní postup pro studium zatížení životního prostředí škodlivinami, zejména pak kovy a rozpracovány analytické postupy (19,24,25).

VO 2. Trvale udržitelné způsoby zemědělského hospodaření

1. Funkční vlastnosti půdy významně ovlivňuje frakce labilních organických látek (13, 81). 2. Vyšší dávky dusíku při hnojení TTP ve vyšších výškových pásmech vykazují při vhodné praxi jen malé eluční ztráty (80). 3. Byla navržena nová metoda izolace bílkovin z brambor (1, 56, 121, 309, 338). Byla zpracována metodika pro technologie pěstování obilovin a pseudoobilovin v EZ (23, 345). Byly získány nové poznatky bílkovinného komplexu a flavonoidních látek, využitelných při výrobě funkčních potravin (24). 4. Odpady z výroby bioplynu (fugát) nejsou organickým hnojivem (83). Zpracování zemědělských plodin formou zelených biorafinérií lze využít k výrobě finálních produktů a biopaliv (311-325). 5. Přínosem jsou nové poznatky o kvalitě krmné dávky z travních porostů (20, 328) a kvalitě mléka (2, 10, 42). Úprava vodního režimu pastviny (326, 327), návrh souborů projekčních činností (349) a využití koprofágních brouků pro bioindikaci (329-332, 351-353) umožní harmonizaci funkcí ekosystému pastviny. 6. Poznatky o biogenních aminech v potravinách a potravinářských surovinách umožňují rozšíření analytické kontroly v potravinářství a stanovení nových receptur diet pro aplikovanou medicínu (29-32).

VO 3. Biotechnologie v multifunkčním zemědělství pro zdraví, produkční schopnosti

1. Součástí získaných výsledků za hodnocené období je zejména dokončení screeningu genetických patologických stavů (BLAD a CVM) v populaci holštýnského skotu (3, 4, 5, 6), návrh realizace organizačních postupů pro eliminaci nežádoucích genů z populací (35),

vyhodnocení kvantifikace polymorfních variant kandidátních genů k plemenným hodnotám skotu pro mléčnou užitkovost (14), stanovení asociace kandidátních genů k příčinám vyřazování v chovech prasat (347). 2. Byla detekována genetická variabilita kryptosporidií, jejich vztah ke zdravotnímu stavu prasat a skotu a navržena zoohygienická opatření (36, 37, 38), v chovech masného skotu byl popsán tzv. syndrom náhlého úhynu telat způsobený hlísticí *Strongyloides papillosus* (39). 3. Byl zpracován postup zefektivňující šlechtění řepky zahrnující důležité proteinové, isoenzymové a molekulární markery (15, 16, 125, 126). Byla uplatněna metodika polyfaktoriálního hodnocení autochtonních kmenů entomopatogenních hub (346).

VO 4. Ekonomická optimalizace zemědělského hospodaření

Byly vymezeny hlavní problémy implementace přímých plateb, jejich možná řešení a dopady na ekonomickou situaci zemědělských podniků (113). Na teoretické úrovni byly zpracovány ukazatele finanční analýzy, které jsou využívány k hodnocení zemědělských podniků (146, 148). Byly analyzovány možnosti využití ukazatelů finančního zdraví podniku k predikci budoucího vývoje firmy (86). Ekologické hospodaření v podhorských a horských oblastech a adaptace na prostředí znamená pro podniky vyšší náklady (111, 135).

VO 5. Faktory regionálního rozvoje a jejich vliv na sociálně-ekonomický potenciál

Byly analyzovány podmínky pro stabilitu venkovského osídlení v oblastech LFA. Problémem rozvoje horských a podhorských regionů zůstává nedostatečná občanská i technická infrastruktura (131, 134). Model marketingového řízení je zpracován formou simulátoru pro optimální dislokaci podnikatelských služeb v regionu (188, 296).

5. ČERPÁNÍ UZNANÝCH NÁKLADŮ

Výkaz čerpání uznaných nákladů za rok 2007 byl již odevzdán. Výkaz čerpání uznaných nákladů za rok 2008 tvoří samostatnou přílohu k této periodické zprávě.

Zde uveďte, na jaký účel a jak vysoké částky byly v r. 2008 čerpány uznané náklady v následujících položkách:

Provozní náklady (např. spotřební materiál, drobný hmotný majetek, služby)

Materiál 3 330 tis. Kč

Finanční prostředky na provozní náklady byly převážně využity na nákup materiálu pro polní pokusy (sadba, osivo, hnojiva, pohonné moty a mazadla, plastové nádoby na pokusný materiál, fixační činidla, pytle, plachty, apod.), pokusy se zvířaty, sběr vzorků a biologického materiálu a jejich analýzu. Další složkou provozních nákladů byl materiál na vyhodnocování experimentálního materiálu v laboratořích, např. filtrační sáčky, laboratorní chemikálie (Bio-la testy, rozpouštědla, barviva apod.), léčiva a přípravky pro nekonvenční léčbu a prevenci (homeopatika, probiotika, bioalgen apod.), laboratorní sklo, injekční stříkačky a jehly, nůžky, pipety a mikropipety, plastové špičky k pipetám, heparin, líh, maltodextrin, celulóza, materiál na kultivaci mikroorganismů, mikrobiologická kultivační media, Petriho misky, termostaty, dávkovače, mikroskopy, váhy, pH testery, injektory, třepačky, topné desky, míchadla, vodní lázeň, vývěvová pumpa, tonometr, materiál na likvidaci vyhodnocených kultivací, sáčky autoklávovatelné, mikrobyrety, fenoltalein, nákup restrikčních enzymů, polymeráz, primerů a dalších chemikálií potřebných pro molekulárně genetické, epidemiologické a imunologické analýzy.

Finanční zajištění vyhodnocení a zpracování experimentů zahrnovalo materiál jako tonery, odborná literatura, kancelářský materiál, laminátor, laminovací fólie, ochranné pomůcky, značkovače na zvířata, baterie, zálohovací média – CD, DVD, flash disky, hard disky, GPS

komunikátory, software pro analýzu dat, obnovu a rozšíření počítačového vybavení laboratoří a pracovišť.

Služby 2 350 tis. Kč

Náklady na služby zahrnovaly finanční zabezpečení při sběru dat a informací nutných k řešení výzkumného záměru, k zakoupení meteorologických dat, hydrologických dat, dat z chovatelských databází, služby v oblasti laboratorních rozborů a analýz v akreditovaných laboratořích, rozborů na obsah Na, Cl a K v plazmě telat, druhové určení izolovaných lipolytických psychrotrofních bakterií, rozborů vzorků vody, histopatologická vyšetření, ekonomické analýzy, a jiné specifické analýzy, které bylo efektivní realizovat formou objednávky služeb. Další skupinou služeb jsou opravy a kalibrace měřících přístrojů, náklady na dopravu vzorků do akreditovaných laboratoří, chovatelské služby (náklady na ustájení zvířat), reprografické služby, překlady, vložné na konference a semináře, zhotovení fotografií a leteckých snímků.

Cestovní náhrady (např. počet a náklady na zahraniční a tuzemské pracovní cesty)

Cestovní náhrady 1 640 tis. Kč

Cestovní náhrady byly v nejvyšší míře čerpány na cesty na výzkumné báze a pokusná stanoviště. Nejvíce cest bylo vykonáno za účelem sběru vzorků z pokusných lokalit, na dopravu materiálu a vzorků k rozborům do specializovaných laboratoří spolupracujících na řešení VZ a na odborné konzultace. Dále bylo cestovné čerpáno na prezentace výsledků na tuzemských a mezinárodních konferencích a seminářích.

Náklady na mezinárodní spolupráci (např. hrazené poplatky za členství v organizacích VaV)

Mezinárodní spolupráce 60 tis. Kč

Finanční prostředky na mezinárodní spolupráci byly čerpány na členský příspěvek ZF JU v Evropské asociaci pro spolupráci a rozvoj horských oblastí Euromontana, členský příspěvek v ESA (European Society of Agronomy) a na členské příspěvky mezinárodních vědeckých organizací (World Aquaculture v Polsku, Sveriges Lantbruksuniversitet Uppsala, European Aquaculture Society v Belgii) a na aktivity s tím spojené, např. účast na 6. Evropském sympoziu Euromontana. V rámci mezinárodní spolupráce byly hrazeny i aktivity, zahrnující spolupráci se zahraničními univerzitami a vědeckými institucemi, jako např. Technische Universität Berlin, Německo; Institut für Teierzuchtbiologie, Dummerstorf, Německo; Universität für Bodenkultur, Wien, Rakousko; INRA Bordeaux, Francie; University of Agriculture, Wrocław, Polsko; Akademia Rolnicza, Krakow, Polsko; Szent István University, Gödöllő, Maďarsko; National Water Research Institute, Burlington, Kanada; National Wetlands Research Centre, Lafayette, Louisiana, USA.

Náklady na zveřejnění výsledků (např. počet a náklady patentových řízení, počet a náklady na vydané monografie)

Zveřejnění výsledků 72 tis. Kč

Náklady na zveřejnění výsledků zahrnovaly náklady na tisk vědeckých monografií, metodik pro praxi, posterů na konference a publikaci výsledků.

Náklady na pořízení majetku (např. nakoupené přístroje a jejich pořizovací cena)

Pořízení majetku 9 320 tis. Kč

Náklady na pořízení majetku zahrnovaly koupi 2 boxů pro pěstování rostlin (870 tis Kč), univerzální stolní centrifugu a příslušenství (230 tis. Kč), chromatografický systém pro purifikaci a analýzu bílkovin (936 tis. Kč), přístroj pro automatickou elektroforetickou

analýzu denaturovaných bílkovin (430 tis. Kč), přístroj pro dvourozměrnou elektroforézu (49 tis. Kč), komplet optického mikroskopu s CCD kamerou (160 tis. Kč) a software potřebný pro vyhodnocování dat získaných na dvourozměrné elektroforéze (325 tis. Kč). Dále byla zakoupena horkovzdušná sušárna (146 tis. Kč), atomový absorpční spektrofotometr (2600 tis. Kč), scanner na měření LAI (leaf area index) (254 tis. Kč), software pro monitorování životního prostředí Geomatica (120 tis. Kč), extrakční přístroj na stanovení vláknitých frakcí (200 tis. Kč). Dále byly zakoupeny lyofilizátor (225 tis. Kč), sekvenátor (2 297 tis. Kč), spektrofotometr včetně softwareového vybavení (328 tis. Kč) a hardware k jeho provozu (150 tis. Kč).