

2009



Výroční zpráva

**Výzkumný ústav
veterinárního lékařství, v.v.i.**



Úvodní slovo ředitele

Rok 2009 měl být rokem, který by v návaznosti na předchozí nadále stabilizoval strukturu a výzkumnou činnost ústavu. Činnost však poměrně významně ovlivnila na jedné straně reforma výzkumu v ČR, diskuze k hodnocení výzkumných institucí, postavení zemědělského výzkumu a zejména všeobecná stagnace finančních prostředků určených pro vědu, na druhé straně úsilí pracovníků výzkumného ústavu o získání projektů Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl). Je potěšitelné, že i v takto náročných podmínkách jsme činnost jak organizačně, tak výzkumně velmi dobře zvládli a navíc jsme hospodařili s pozitivním hospodářským výsledkem + 4,4 mil. Kč



Již na začátku roku vyvrcholily na VÚVeL diskuze o úrovni zapojení instituce do OP VaVpl. Podařilo se sestavit funkční tým s jednotným názorem na potřebu investičního rozvoje a dalšího výzkumného směřování a na konci dubna byl po dvouměsíční usilovné práci řady vědeckých i technických pracovníků podán projekt „Centrum pro aplikovanou mikrobiologii a imunologii ve veterinární medicíně“ – AdmireVet. Tento projekt postupně procházel úspěšně všemi koly hodnocení včetně mezinárodní evaluace, takže se nakonec objevil na druhém místě z 16 pozitivně hodnocených projektů a po podzimních negociačních jednáních bylo 24. 11. 2009 ministry školství podepsáno rozhodnutí o financování projektu.

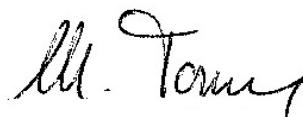
Úspěšný průběh schvalování a velmi příznivé hodnocení se do značné míry opíralo o pozitivní historii výzkumné činnosti a dokládá vysokou úroveň výzkumných skupin, které tento projekt připravily. Je to také výrazný impuls, který zásadně ovlivňuje další směřování instituce. Projekt přináší v poměru k velikosti ústavu značné investiční prostředky a tedy šanci na zkvalitnění výzkumné infrastruktury. Na druhé straně však svými závazky a sledovanými indikátory ovlivní činnost podstatné části vědeckých pracovníků a v konečném důsledku bude mít dopad na chod celé instituce. Pevně věříme, že tento dopad bude příznivý a spolu s účastí v brněnském centru excelence CEITEC, do jehož přípravy jsme se také zapojili, dá instituci šanci stát se vyspělým centrem veterinárního výzkumu na evropské úrovni.

Rok 2009 byl pro Výzkumný ústav veterinárního lékařství také prvním rokem řešení nového výzkumného záměru „Výzkum chorob zvířat, jejich prevence a ochrana potravního řetězce“, který prolínal činností všech oddělení a postihoval tedy všechny hlavní obory, kterými se výzkumní pracovníci VÚVeL zabývají. Výzkumné zaměření se významně neměnilo, ale s ohledem na projekty OP VaVpl bylo na konci roku rozhodnuto, že struktura řešení dílčích směrů bude těmto projektům přizpůsobena. Na řešení výzkumného záměru navazoval výzkum a řešení projektů různých grantových agentur. Z hlediska dosažených výsledků výzkumu to byl rok úspěšný. V publikační aktivitě sice nedosáhl úrovně roku 2008, to však bylo nepochybně ovlivněno výše zmíněným úsilím o získání velkého projektu OpVaVpl, což na poměrně dlouhou dobu vázalo kapacitu nejvýkonnějších vědeckých pracovníků. Přesto bylo dosaženo významných výsledků, které se promítly jak do publikační aktivity, tak do vzniku aplikovaných výsledků různého typu. Podrobněji jsou tyto výsledky rozebrány v dalších kapitolách této výroční zprávy. Zde jsou také popsány trvalé odborné činnosti, které navazují na výsledky výzkumu, jako je expertizní a diagnostická činnost referenčních laboratoří, metodických a konzultačních center, prezentace a popularizace výsledků odborné veřejnosti a pedagogické aktivity v pregraduálních i postgraduálních formách studia.

V průběhu roku 2009 jsme byli informováni MZe, že s ohledem na stagnaci financí určených pro vědu a výzkum v ČR bude krácen objem prostředků na institucionální prostředky, který se promítne v roce 2010 snížením příjdu na výzkumný záměr. V radě instituce jsme proto

projednali a schválili systém hodnocení výzkumných oddělení a týmů na základě vědecké a ekonomické výkonnosti a toto hodnocení použili pro výpočet mzdových přidělů jednotlivým oddělením. Snížení celkového, a tedy i mzdového objemu financí ve spojení s popsáním systémem přidělování prostředků vedlo k tomu, že jsme ke konci roku snížili stav pracovníků o 20 mzdových fondů. Dále Rada instituce rozhodla o restrukturalizaci oddělení s tím, že samostatně bylo vyčleněno centrum Národních referenčních laboratoří. Tyto změny se však promítnou až v roce 2010, takže organizační schéma v této zprávě odráží situaci, v níž pracovaly oddělení po celou dobu roku 2009.

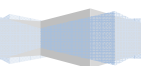
Výzkumný ústav tak vstupuje do roku 2010 s poměrně významnými strukturálními změnami. Je ustanoveno šest oddělení, které společně naplňují výzkumné poslání podle zřizovací listiny a řeší úkoly výzkumného záměru, avšak čtyři oddělení zaměřené na infekční choroby, imunologii a bezpečnost potravin současně vytvořily centrum, které naplňuje projekt AdmireVet, oddělení genetiky a reprodukce usiluje o zapojení do brněnského projektu CEITEC. Zahajujeme rozsáhlé rekonstrukční práce, ale i výzkumnou činnost v rámci projektu AdmireVet. Jsme přesvědčeni, že tyto změny a aktivity budou znamenat výrazný kvalitativní posun celé instituce a současné se bude nadále zvyšovat velmi dobré renomé našeho výzkumného ústavu.



OBSAH

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	7
II. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA.....	8
III. OBECNÉ ÚDAJE	9
III.1. Zřízení a vznik instituce	9
III.2. Zaměření ústavu.....	9
III.3. Orgány instituce.....	12
IV. ZÁKLADNÍ PERSONÁLNÍ ÚDAJE	26
IV.1. Členění zaměstnanců dle věku a pohlaví - stav k 31.12.2009	26
IV.2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31.12.2009.....	26
IV.3. Celkový údaj o průměrných mzdách k 31.12.2009.....	26
IV.4. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních poměrů zaměstnanců v roce 2009.....	26
IV.5. Trvání pracovního poměru zaměstnanců - stav k 31.12.2009.....	27
IV.6. Rozdělení dle kategorie práce - stav k 31.12.2009	27
V. ÚDAJE O MAJETKU	28
V.1. Odpisování dlouhodobého majetku	31
V.2. Skutečnosti související s převody vlastnictví k nemovitostem.....	33
V.3. Neuhrazené pohledávky a závazky k 31.12.2009	33
VI. ANALÝZA FINANČNÍHO ZAJIŠTĚNÍ ÚSTAVU.....	35
VI.1. Výnosy a náklady za hlavní činnost.....	37
VI.2. Výnosy a náklady za další činnost.....	39
VI.3. Výnosy a náklady za jinou činnost.....	41
VI.4. Údaje v rozsahu roční účetní závěrky.....	44
VI.5. Hospodářský výsledek za rok 2009	44
VI.6. Rozbor mzdových prostředků	44
VI.7. Přehled výzkumných projektů řešených v roce 2009	46
VI.7. Přehled výzkumných projektů řešených v roce 2009	46
VII. HODNOCENÍ VÝZKUMNÉ A VÝVOJOVÉ ČINNOSTI V ROCE 2009	54
VII. 1. Publikační činnost	57
VII.2. Aplikované výsledky výzkumu	62
VII.3. Referenční laboratoře, metodická a konzultační centra	65

VIII. AKREDITOVANÁ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ (Centrum laboratoří)	70
IX. ČINNOST VĚDECKÉHO VÝBORU VETERINÁRNÍHO	72
X. ČINNOST SBÍRKY ZOOPATOGENNÍCH MIKROORGANISMŮ	74
XI. SPOLUPRÁCE SE ZAHRANIČÍM	76
XI.1. Spolupráce s mezinárodními organizacemi	76
XI.2. Členství v mezinárodních organizacích	81
XI.3. Náklady na účast na mezinárodních akcích a na zahraniční pracovní cesty	83
XI.4. Zahraniční studenti.....	84
XI.5. Mezinárodní akce pořádané ústavem v roce 2009	85
XII. PEDAGOGICKÁ A ODBORNÁ ČINNOST	87
XIII. VEŘEJNOSPRÁVNÍ KONTROLY	90
Odpovědnost za výroční zprávu	91
Závěr	92
Přílohy	94



I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.
IČ: 00027162
DIČ: CZ00027162

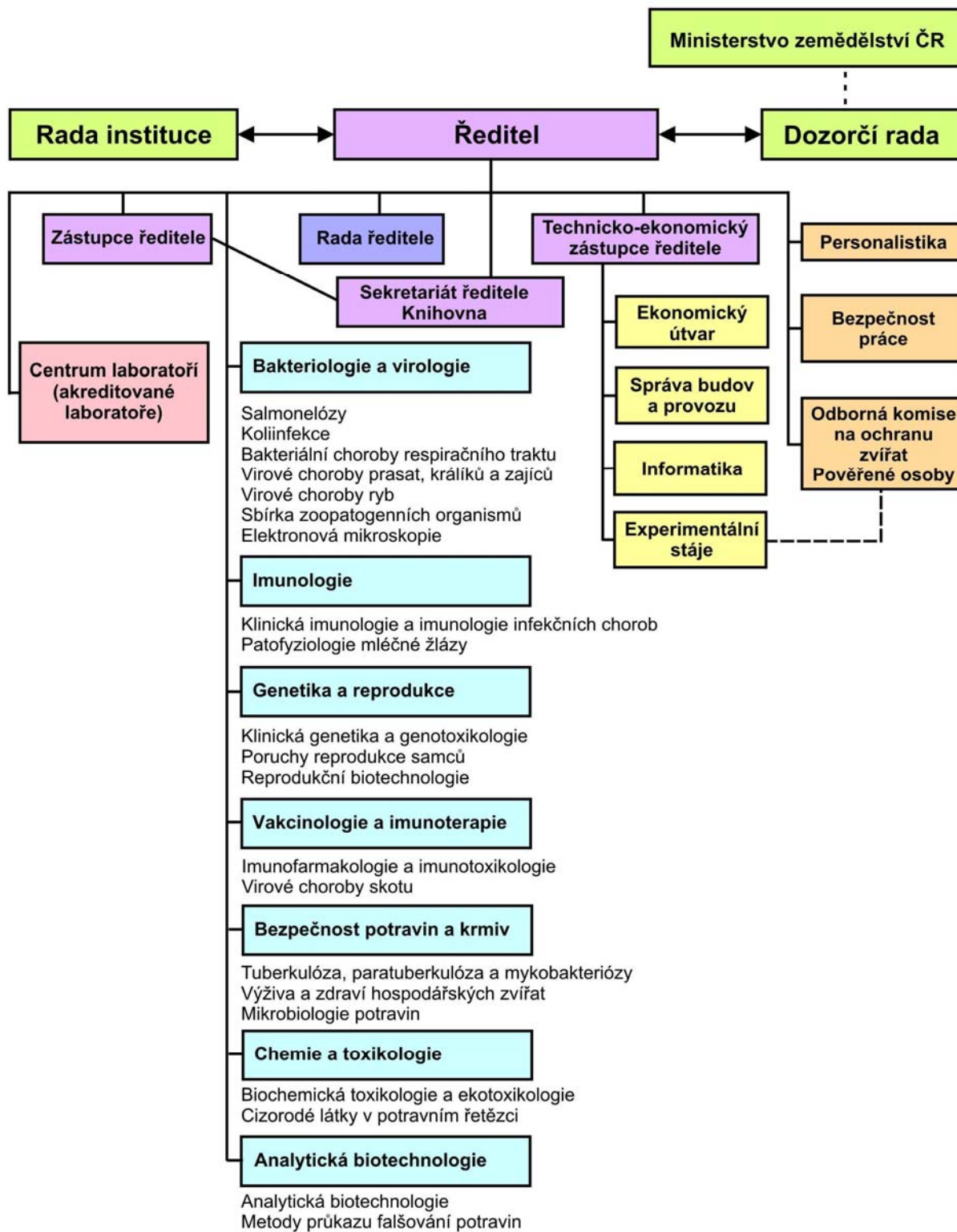
Adresa: Hudcova 70
621 00 Brno – Medlánky
tel.: 533 331 111
fax: 541 211 229
e-mail: vri@vri.cz
<http://www.vri.cz>

Způsob zřízení: Zřizovací listinou č.j. 22970/2006-11000, v souladu s ustanovením § 3 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, se Výzkumný ústav veterinárního lékařství stal ke dni 1.1.2007 veřejnou výzkumnou institucí.

Zřizovatel: Ministerstvo zemědělství ČR
Těšnov 17
117 05 Praha 1
IČ: 00020478

II. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.



III. OBECNÉ ÚDAJE

III.1. Zřízení a vznik instituce

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. (VÚVeL) byl zřízen v souladu s ustanovením § 3 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ke dni 1. ledna 2007.

Veřejná výzkumná instituce je právnickou osobou, jejímž hlavním předmětem činnosti je výzkum, včetně zajišťování infrastruktury výzkumu, vymezený zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a experimentálního vývoje a inovací a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů.

Veřejná výzkumná instituce je zřízena Českou republikou. Jménem České republiky plní funkci zřizovatele Ministerstvo zemědělství, se sídlem Těšnov 17, 117 05 Praha 1 (IČ: 00020478)

Datum vzniku: 1. ledna 2007

III.2. Zaměření ústavu

Základní účel a předmět činnosti ústavu je především rozvoj vědeckého oboru veterinárního lékařství, veterinární hygieny a ekologie a plnění úkolů vyplývajících z potřeb zemědělství při ochraně zdraví zvířat a lidí. V souladu se zřizovací listinou je činnost ústavu členěna na hlavní, jinou činnost a další činnost.

HLAVNÍ ČINNOST

Základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oborech veterinárního lékařství, veterinární hygieny a ekologie a příbuzných biomedicínských, zemědělských a potravinářských věd k těmto oborům se vztahující, včetně:

- účasti v mezinárodních a národních centrech výzkumu a vývoje,
- činnosti referenčních laboratoří,
- provozu sbírky zoopatogenních mikroorganismů,
- vědecké, odborné a pedagogické spolupráce,
- přenosu výsledků výzkumu a vývoje včetně nových technologií do praxe a ověřování a šíření výsledků výzkumu v oblasti působnosti instituce,
- organizace a pořádání odborných kurzů, školení, seminářů, konferencí, workshopů a obdobných odborných akcí,
- funkce informačního centra a podpory vydavatelských aktivit v oboru veterinárního lékařství a bezpečnosti potravin,
- experimentální činnosti,
- zemědělské činnosti.

DALŠÍ ČINNOST

Další činnost je prováděna na základě požadavků příslušných organizačních složek státu nebo územních samosprávných celků ve veřejném zájmu a podporovaná z veřejných prostředků podle zvláštních právních předpisů (například zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů [rozpočtová pravidla], ve znění pozdějších předpisů).

Předmětem další činnosti veřejné výzkumné instituce je činnost navazující na hlavní činnost v oborech veterinárního lékařství, veterinární hygieny a ekologie a příbuzných biomedicínských, zemědělských a potravinářských věd k těmto oborům se vztahují, zahrnující zejména tyto aktivity:

1. Činnost v rámci Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin, zvířat a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství, podle zákona č. 148/2003 Sb., o konzervaci a využívání genetických zdrojů rostlin a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství a o změně zákona č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o genetických zdrojích rostlin a mikroorganismů).
2. Zabezpečení činnosti Vědeckého výboru veterinárního na základě usnesení vlády České republiky ze dne 10. prosince 2001 č. 1320 ke Strategii zajištění bezpečnosti (nezávadnosti) potravin v České republice.
3. Soudně znalecká činnost v oborech zdravotnictví a zemědělství - choroby a nákazy hospodářských zvířat přenosné na lidi.
4. Činnost podnikatelských, finančních, organizačních a ekonomických poradců.
5. Pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti.
6. Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software.
7. Grafické práce a kresličské práce.
8. Vydavatelské a nakladatelské činnosti.

Další činnost může veřejná výzkumná instituce provádět pouze za podmínek stanovených § 21 odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb. (podrobnější úpravu provádění další činnosti stanovují vnitřní předpisy). Pokud je na konci účetního období výsledkem hospodaření v další činnosti ztráta, veřejná výzkumná instituce neprodleně takovou činnost ukončí.

Rozsah další činnosti je ročně stanoven maximálně do výše 50 % finančních výnosů z hlavní činnosti a bude každoročně upřesňován vnitřním předpisem veřejné výzkumné instituce.

JINÁ ČINNOST

Jiná činnost je činnost hospodářská prováděná za účelem zisku. Jinou činnost může veřejná výzkumná instituce provádět pouze za podmínek stanovených § 21 odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb. (podrobnější úpravu provádění jiné činnosti stanovují vnitřní předpisy) a na základě živnostenských oprávnění nebo jiných podnikatelských oprávnění, je-li jich k provozování činnosti třeba.

Podmínky pro provádění jednotlivých jiných činností jsou stanoveny příslušnými zákony a vnitřními předpisy veřejné výzkumné instituce.

Veřejná výzkumná instituce může provozovat živnosti pouze, splní-li podmínky stanovené zákonem č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Pokud je na konci účetního období výsledkem hospodaření v jiné činnosti ztráta, veřejná výzkumná instituce neprodleně takovou činnost ukončí.

Rozsah jiné činnosti je ročně stanoven maximálně do výše 50 % finančních výnosů z hlavní činnosti a bude každoročně upřesňován vnitřním předpisem veřejné výzkumné instituce.

ŽIVNOSTI VOLNÉ

1. Činnost podnikatelských, finančních, organizačních a ekonomických poradců.
2. Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd.
3. Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software.
4. Kopírovací práce.
5. Grafické práce a kresličské práce.
6. Specializovaný maloobchod a maloobchod se smíšeným zbožím.
7. Pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti.
8. Vydavatelské a nakladatelské činnosti.
9. Výroba potravinářských výrobků.
10. Ubytovací služby.

ČINNOSTI, KTERÉ NEJSOU ŽIVNOSTMI

1. Pronájem nemovitostí, bytů a nebytových prostor (vedle pronájmu nejsou pronajímatelem poskytovány jiné než základní služby zajišťující řádný provoz nemovitostí, bytů a nebytových prostor).
2. Zemědělská výroba, poskytování prací a služeb v zemědělství, produkce a prodej zvířat a živočišných a rostlinných produktů.
3. Soudně znalecká činnost v oborech zdravotnictví a zemědělství - choroby a nákazy hospodářských zvířat přenosné na lidi.

III.3. Orgány instituce

V souladu se zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích byly ustanoveny orgány Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i.

Rada instituce VÚVeL

V průběhu ledna roku 2007 proběhly volby do Rady instituce Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. Volby členů rady instituce jsou přímé, rovné a s tajným hlasováním. Členové rady instituce jsou navrhováni a voleni výzkumnými pracovníky veřejné výzkumné instituce.

Rada instituce VÚVeL má 15 členů. Kromě zaměstnanců VÚVeL z řad výzkumných pracovníků (interní členové) jsou zde zastoupeni i odborníci z jiných právnických osob, zabývajících se výzkumem (externí členové).

Rada instituce dbá na zachování účelu, pro který byla veřejná výzkumná instituce zřízena, na uplatnění veřejného zájmu v její činnosti a na její řádné hospodaření, stanovuje směry činnosti veřejné výzkumné instituce v souladu se zřizovací listinou a rozhoduje o koncepci jejího rozvoje, schvaluje rozpočet veřejné výzkumné instituce a jeho změny a střednědobý výhled jejího financování, schvaluje vnitřní předpisy veřejné výzkumné instituce uvedené v § 20 odst. 1 písm. a) až e), zákona o veřejných výzkumných institucích, schvaluje výroční zprávu, projednává návrhy změn zřizovací listiny, dává předchozí souhlas, popřípadě navrhuje zřizovateli sloučení, splynutí nebo rozdělení veřejné výzkumné instituce, vyhlašuje výběrové řízení, na základě jehož výsledku navrhuje zřizovateli jmenování vybraného uchazeče ředitelem veřejné výzkumné instituce, navrhuje odvolání ředitele, popř. dává souhlas k odvolání ředitele podle § 17 odst. 2, projednává návrhy výzkumných záměrů a návrhy projektů výzkumu a vývoje veřejné výzkumné instituce, projednává návrhy na sjednání smluv o zahraniční spolupráci veřejné výzkumné instituce a smluv o spolupráci s institucemi České republiky.

Jednání Rady instituce VÚVeL se vždy zúčastňuje alespoň jeden člen Dozorčí rady VÚVeL.

Přehled činnosti Rady instituce VÚVeL v roce 2009

13. jednání, 20.2.2009

1. Projednání závěrečné zprávy Výzkumného záměru
2. Informace o institucionálním financování výzkumných pracovišť MZe a reformě vědy
3. Průběh přípravy projektu OP VaVpl (vlastní projekt AMBIVETIS a projekt CEITEC)
4. Vnitřní předpis pro hospodaření se Sociálním fondem VÚVeL Brno

Usnesení:

- RI schválila Závěrečnou zprávu Výzkumného záměru VÚVeL 2004 až 2008, konstatovala, že všechny vytyčené cíle byly splněny, děkuje všem odpovědným řešitelům, kteří přispěli k jeho splnění a doporučuje její předložení na MZe ČR
- RI vzala na vědomí informace o probíhající reformě vědy a výzkumu a hodnocení výzkumných ústavů podle metodiky Rady vlády pro výzkum za období 2003 až 2007
- RI vzala na vědomí informace o průběhu přípravy projektu AMBIVETIS a žádá jeho předložení ke schválení na příštím jednání RI

- RI schvaluje vnitřní předpis "Pravidla pro hospodaření s fondy veřejné výzkumné instituce"
- RI schvaluje "Vnitřní předpis pro hospodaření se Sociálním fondem a rozpočet Sociálního fondu na rok 2009"

14. jednání, 3.4.2009

1. Schválení projektu AdmireVet
2. Harmonogram rekonstrukce 1. stáje
3. Záměry dalšího využití bytovek na ulici Hudcova a vybudování ubytovacích prostor
4. Pravidla pro přiděl prémie na výzkumné činnosti
5. Etický kodex VÚVeL Brno
6. Příprava volby člena Rady instituce za odstoupeného MVDr. Michala Kostku

Usnesení:

- RI schválila návrh projektu AdmireVet a doporučuje jeho podání do první výzvy OP VaVpl
- RI schválila vypsání výběrového řízení na demolici stáje č.1 (další postup bude předmětem jednání další RI)
- RI projednala návrh záměrů dalšího využití bytovek
- RI schvaluje předložený návrh pravidel pro přiděl prémie na výzkumné činnosti (výzkumný záměr a účelové prostředky – granty)
- RI schválila předložený návrh Etického kodexu VÚVeL Brno

15. jednání, 23.4.2009

1. Kariérní řád VÚVeL Brno
2. Ochrana duševního vlastnictví a autorské odměny patentů a prodaných licencí
3. Prémiový řád 2009

Usnesení:

- RI schválila návrh Kariérního řádu VÚVeL
- RI schválila předložený návrh předpisu na Ochranu duševního vlastnictví a autorské odměny patentů a prodaných licencí
- RI schválila návrh Prémiového řádu pro rok 2009

16. jednání, 29.5.2009

1. Výroční zpráva VÚVeL Brno
2. Systém hodnocení skupin v roce 2009
3. Hospodaření se mzdovým fondem v roce 2010
4. Vyhlášení voleb externího člena

Usnesení:

- RI schválila Výroční zprávu VÚVeL za rok 2008
- RI souhlasí s převodem dosaženého hospodářského výsledku za rok 2008 do rezervního fondu
- RI schválila návrh systému hodnocení skupin v roce 2009
- RI schválila předložený návrh hospodaření se mzdovým fondem v roce 2010
- RI vzala na vědomí vyhlášení voleb nového člena RI dne 22.6.2009

17. jednání, 7.9.2009

1. Projekt operačního programu VaVpl: CEITEC, definitivní schválení účasti VÚVeL
2. Projekt operačního programu VaVpl: AdmireVet, informace o průběhu schválení na MŠMT

Usnesení:

- RI souhlasí se zapojením VÚVeL do projektu CEITEC za podmínek, které byly projednány a souhlasí s jeho podáním v první výzvě OP VaVpl. RI žádá o další informace o průběhu přípravy projektu CEITEC
- RI vzala na vědomí informace o průběhu hodnocení projektu AdmireVet

18. jednání, 19.10.2009

1. Návrh restrukturalizace výzkumných oddělení
2. Postup hospodaření se mzdovým fondem a upřesnění pravidel hodnocení výzkumných skupin

Usnesení:

- RI souhlasí s pozměněným návrhem (Metody detekce falšování potravin jako téma bude dále řešeno) restrukturalizace oddělení dle návrhu pana ředitele
- RI souhlasí se systémem zavedeným v loňském roce, upraveným podle závěrů RI z 29.5.2009 a dnešní konkretizaci
- RI schválila hospodaření se mzdovým fondem a s upřesněním pravidel hodnocení výzkumných skupin

19. jednání, 23.11.2009

1. Předběžný návrh neinvestičního a investičního rozpočtu VÚVeL na rok 2010
2. Zpráva o výsledku hodnocení výzkumných skupin a oddělení a projednání vnitřní restrukturalizace uvnitř nových oddělení

Usnesení:

- RI bere na vědomí zprávu o výsledku hodnocení výzkumných skupin a oddělení a projednání vnitřní restrukturalizace uvnitř nových oddělení
- RI schválila návrh předběžného neinvestičního a investičního rozpočtu VÚVeL na rok 2010

Členové Rady instituce VÚVeL

Interní členové:



prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc. (předseda) (*1961)

1986 - absolvent Vysoké školy veterinární Brno (MVDr.)
1992 - externí vědecká aspirantura, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno (CSc.)
2000 - habilitace v oboru infekční choroby a epizootologie na FVL VFU Brno (doc.)
2005 - jmenován profesorem VFU Brno pro obor infekční choroby a epizootologie

Od roku 1986 výzkumným pracovníkem Výzkumného ústavu veterinárního lékařství (VÚVeL) Brno, od roku 1995 vedoucí laboratoře mykobakteriologie VÚVeL, od roku 1996 vedoucí Metodického konzultačního centra pro Státní veterinární správu ČR pro mykobakteriální infekce zvířat, od roku 2002 vedoucí Centra akreditovaných laboratoří dle ISO/IEC 17025 (č. 158/2005), vedoucí Referenční laboratoře OIE pro paratuberkulózu, vedoucí Autorizované laboratoře SVS ČR pro mykobakteriální infekce zvířat, od roku 2003 vedoucí oddělení bezpečnosti potravin a krmiv, od roku 2006 vedoucí Referenční laboratoře OIE pro aviární tuberkulózu.

Od roku 2007 je předsedou Rady instituce Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. a od roku 2009 výkonným ředitelem projektu Operačního programu VaVpl "AdmireVet".

MVDr. Martin Faldyna, Ph.D. (místopředseda) (*1969)

1994 - absolvent Veterinární a farmaceutické univerzity Brno (MVDr.)
2001 - postgraduální studium, Fakulta veterinárního lékařství VFU Brno (Ph.D.)

Od roku 1994 výzkumným pracovníkem Výzkumného ústavu veterinárního lékařství (VÚVeL) Brno, oddělení imunologie. Od roku 2003 Ústav mikrobiologie a imunologie, Fakulta veterinárního lékařství Veterinární a farmaceutické univerzity Brno, odborný asistent.



MVDr. Pavel Alexa, CSc. (*1950)

1977 - absolvent Veterinární a farmaceutické univerzity Brno (MVDr.)
1990 - vědecká aspirantura, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno (CSc.)

Od října roku 1978 výzkumným pracovníkem Výzkumného ústavu veterinárního lékařství (VÚVeL) Brno. Do roku 1982 laboratoř klinické biochemie oddělení reprodukce hospodářských zvířat. Od roku 1982 laboratoř pro koliinfekce zvířat, v současné době vedoucí laboratoře.



MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D.

(*1969)

1994 - absolvent Veterinární a farmaceutické univerzity Brno (MVDr.)
2001 - postgraduální studium, Fakulta veterinárního lékařství VFU Brno (Ph.D.)

Od října roku 1994 výzkumným pracovníkem Výzkumného ústavu veterinárního lékařství (VÚVeL) Brno, oddělení virologie.

RNDr. Miroslav Machala, CSc.

(*1955)

1982 - absolvent katedry biochemie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (RNDr.)

1992 - postgraduální studium, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně (CSc.)

Od roku 1985 výzkumným pracovníkem Výzkumného ústavu veterinárního lékařství (VÚVeL) Brno. Od roku 1996 vedoucí oddělení chemie a toxikologie.



Ing. Marie Machatková, CSc.

(*1945)



1969 - absolventka Vysoké školy zemědělské v Brně (obor zootechnický)

1982 - postgraduální studium, Ústav fyziologie a genetiky hospodářských zvířat ČSAV Praha, obor Obecná zootechnika, veterinární cytologie a morfologie.

Od roku 1969 výzkumnou pracovníci Výzkumného ústavu veterinárního lékařství (VÚVeL) Brno, od roku 1982 jako vědecký pracovník – vedoucí oddělení tkáňových kultur. Od roku 2002 pracuje na oddělení genetiky a reprodukce.

prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.

(*1950)

1975 – absolvent Vysoké školy veterinární v Brně

1977 – postgraduální studium, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze (CSc.)

1998 – habilitace v oboru genetiky, FVL Veterinární a farmaceutické univerzity v Brně

2003 – jmenován profesorem pro obor genetiky, chov zvířat a reprodukce na Veterinární a farmaceutické univerzitě v Brně

Od roku 1975 výzkumným pracovníkem Výzkumného ústavu veterinárního lékařství (VÚVeL) Brno.

Od roku 2001 zástupce ředitele. Od roku 2002 vedoucí oddělení genetiky a reprodukce.





Doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.

(*1966)

1989 - absolvent Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (RNDr.)

2000 - postgraduální studium, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno (Ph.D.)

2007 - habilitace v oboru Imunologie, parazitologie a mikrobiologie, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno (doc.)

Od roku 1989 výzkumným pracovníkem Výzkumného ústavu veterinárního lékařství. Od roku 2004 vedoucí oddělení bakteriologie a virologie.

prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.

(*1953)

Osobní údaje jsou uvedeny u jeho funkce statutárního orgánu – ředitele



RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.

(*1958)

1982 - absolvent Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (RNDr.)

1987 - postgraduální studium, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně a v Jihočeském Biologickém Centru (CSc.)

Od roku 1988 výzkumný pracovník na Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, oddělení imunologie. Od roku 2007 - 2009 vedoucí oddělení farmakologie a toxikologie.

Externí členové:



prof. MVDr. RNDr. Petr Hořín, CSc.

(*1953)

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
1972 - Lycée A. Daudet, Nimes, Francie
1978 - Vysoká škola veterinární v Brně
1985 - Přírodovědecká fakulta Univerzita Jana Evangelisty Purkyně, Brno (RNDr.)
1986 - postgraduální studium, Vysoká škola veterinární, Brno (CSc.),
1993 - habilitace v oboru genetika, Vysoká škola veterinární, Brno (doc.)
1999 - profesor v oboru genetika, Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno

Vysoká škola veterinární v Brně: 1978 - dosud, 1977-1989: asistent, odborný asistent, 1989 – 1999: docent, 1999 - dosud: profesor genetiky, 1990 – dosud: přednosta ústavu, 1990 – 1993: proděkan fakulty, 1993-2000: děkan fakulty, 2002: vedoucí Sekce patobiologie FVL VFU

Doc. RNDr. Milan Gelnar, CSc.

(*1955)

Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity Brno
1980 - Biologie, Masarykova univerzita Brno (M.Sc.)
1981 - Zoologie, Masarykova univerzita Brno (RNDr.)
1985 - postgraduální studium, obor parazitologie, Institut Parazitologie CAS Č. Budějovice (Ph.D.)
2000 - habilitace v oboru parazitologie, Univerzita Karlova v Praze (doc.)

Od roku 1991 - vedoucí oddělení parazitologie, Masarykova univerzita Brno
Od roku 2003 - děkan Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity Brno



prof. MVDr. Jan Motlík, DrSc.

(*1946)

Ústav živočišné fyziologie a genetiky, v.v.i., Liběchov
1974 - Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR (Ph.D.)
1975 - 1990: vědecký pracovník na Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR
1990 - 1994: ředitel Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR
1995 - 2004: zástupce vedoucího Laboratoře fyziologie reprodukce Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR

2005 - dosud: vedoucí Sekce reprodukční a vývojové biologie, vedoucí Laboratoře buněčné regenerace a plasticity

MVDr. Michal Kostka (požádal o ukončení členství 6/2009) (*1973)

Jihomoravské inovační centrum Brno
1998 - absolvent Fakulty všeobecného veterinárního lékařství VFU Brno
2004 - 2006: Jihomoravské inovační centrum, z.s.o.p.
2005 - 2006: hlavní konzultant / manažer biotechnologického a life sciences sektoru
od r. 2005 : zástupce ředitele
2004 - 2005: manažer biotechnologického sektoru



Doc. RNDr. Alois Kozubík, CSc.

(*1952)

Biofyzikální ústav Akademie věd České republiky, Brno
1977 – Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně, specializace fyziologie živočichů
1979 - Přírodovědecká fakulta MU v Brně, specializace fyziologie živočichů (RNDr.)
1984 - obor biofyzika (Biofyzikální ústav AV ČR Brno) (CSc.)
2000 – Přírodovědecká fakulta MU v Brně, habilitace v oboru fyziologie živočichů

Biofyzikální ústav AV ČR Brno - vedoucí vědecký pracovník, vedoucí Laboratoře cytokinetiky Přírodovědecká fakulta MU v Brně, Ústav experimentální biologie - vedoucí oddělení fyziologie a imunologie živočichů.

MVDr. Petr Šatrán, Ph.D.
(nově zvolen od 7/2009)

(*1970)



1994 - absolvent Veterinární a farmaceutické univerzity Brno (MVDr.)
2003 - postgraduální studium, Fakulta veterinárního lékařství VFU Brno (Ph.D.)

V letech 1994 - 1996 soukromý veterinární lékař. 1997 - 2000 výzkumný pracovník Výzkumného ústavu veterinárního lékařství Brno, vedoucí laboratoře bakteriálních respiračních infekcí. 2001 - Bioveta a.s., vedoucí úseku bakteriálních vakcín a diagnostik. 2001 - 2004 - Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, odborný asistent na ústavu infekčních chorob a epizootologie. Od 2004 - dosud Státní veterinární správa ČR, odbor ochrany zdraví a pohody zvířat, vedoucí oddělení ochrany zdraví zvířat.

Dozorčí rada VÚVeL

22. listopadu 2006 byla ustanovena Dozorčí rada VÚVeL, která má 7 členů.

Dozorčí rada vykonává dohled nad činností a hospodařením veřejné výzkumné instituce; za tím účelem jsou její členové na základě rozhodnutí dozorčí rady oprávněni kdykoliv nahlížet do účetních dokladů a dalších dokumentů této instituce, vyžadovat potřebná vysvětlení a zjišťovat skutečný stav, vykonává dohled nad nakládáním s majetkem veřejné výzkumné instituce a vydává předchozí písemný souhlas k právním úkonům, kterými veřejná výzkumná instituce hodlá:

1. nabýt nebo zcizit nemovitý majetek,
2. nabýt nebo zcizit movitý majetek, jehož hodnota je vyšší než dvousetnásobek částky, od níž jsou samostatné movité věci považovány podle zvláštního právního předpisu (§ 26 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů) za hmotný majetek,
3. zřídit zástavní nebo jiné věcné právo k majetku veřejné výzkumné instituce,
4. založit jinou právnickou osobu,
5. nabýt účast v existující právnické osobě,
6. vložit majetek do jiné právnické osoby,
7. sjednat či měnit nájemní smlouvu s dobou nájmu delší než 3 měsíce, navrhuje odvolání ředitele zřizovateli, připravuje návrhy jednacího řádu dozorčí rady a jeho změn a předkládá je

ke schválení zřizovateli, vyjadřuje se k návrhům změn zřizovací listiny veřejné výzkumné instituce, vyjadřuje se k návrhu na sloučení, splynutí nebo rozdělení veřejné výzkumné instituce, vyjadřuje se k návrhu rozpočtu veřejné výzkumné instituce a ke způsobu jejího hospodaření, vyjadřuje se k návrhům výzkumných záměrů veřejné výzkumné instituce, její další nebo jiné činnosti a k dalším věcem, které jí předloží ředitel nebo zřizovatel, vyjadřuje se k návrhu výroční zprávy, předkládá řediteli, radě instituce a zřizovateli návrhy na odstranění zjištěných nedostatků ve výkonu jejich působnosti, předkládá zřizovateli a řediteli nejméně jednou ročně zprávu o své činnosti.

Ředitel se zúčastňuje zasedání Dozorčí rady VÚVeL bez hlasovacího práva. Každého jednání Dozorčí rady VÚVeL se zúčastňuje předseda nebo místopředseda Rady instituce VÚVeL.

Stanoviska Dozorčí rady VÚVeL v roce 2009

4. jednání Dozorčí rady VÚVeL dne 17.4.2009

Program:

1. Kontrola plnění úkolů z minulých jednání DR
2. Kontrola smluv o nájmu
3. Zpráva o činnosti DR za rok 2008
4. Výsledky hospodaření v.v.i. za rok 2008
5. Majetkoprávní a jiné záležitosti instituce
6. Návrh řešení bytovek na ulici Hudcova
7. Spin-off Mendel Therapeutics, s.r.o.
8. Projekt OP VaVpl

Usnesení:

- DR schvaluje zprávu o činnosti DR za rok 2008.
- DR bere na vědomí předběžné výsledky hospodaření za rok 2008.
- DR bere na vědomí úpravu smluvních vztahů i probíhající jednání s firmou Schoeller Instruments, s.r.o.
- DR souhlasí s dalším postupem řešení bytovek na ulici Hudcova.
- DR souhlasí s dalším postupem vedení instituce ve věci Spin-off Mendel Therapeutics, s.r.o. Ukládá připravit projekt zapojení instituce do spin-off, na základě něhož bude moci DR vydat své stanovisko a následně předat k posouzení MZe ČR.
- DR souhlasí s dalším postupem vedení instituce ve věci AdmireVet. Ukládá připravit materiál pro jednání DR, na základě něhož bude moci dozorčí rada vydat své stanovisko a následně předat k posouzení MZe ČR.

5. jednání Dozorčí rady VÚVeL dne 25.5.2009

Program:

1. Výroční zpráva VÚVeL 2008
2. Projekt OP VaVpl AdmireVet
3. Schválení vstupu VÚVeL do spin-off Mendel Therapeutics, s.r.o.

Usnesení:

- DR souhlasí s předloženou výroční zprávou instituce za rok 2008 a doporučuje Radě instituce VÚVeL její schválení
 - uložila doplnit a opravit formální informace ve Výroční zprávě VÚVeL 2008
 - požaduje pravidelně předkládat DR přehled o stavu pohledávek po lhůtě splatnosti
- DR souhlasí s předloženým projektem OP VaVpl AdmireVet „Centrum aplikované mikrobiologie a imunologie pro veterinární medicínu“.

- DR projednala vstup VÚVeL do spin-off společnosti Mendel Therapeutics, s.r.o. a vyslovila souhlas za podmínek:
 - vkladu 84 tis. Kč do společnosti,
 - vkladu příslušného podílu duševního vlastnictví na patentu,
 - získání majetkového podílu 22,8 %,
 - další podmínkou je, že další závazky, které budou vyplývat z účasti v této společnosti, budou předloženy ke schválení DR.
- DR ukládá věc „Návrh řešení bytovek na ulici Hudcova“ ve spolupráci s právní službou přezkoumat.
- DR navrhuje zřizovateli přiznat odměnu řediteli VÚVeL za rok 2008, protože byly splněny všechny relevantní ukazatele.

6. jednání Dozorčí rady VÚVeL dne 7.9.2009

Program:

1. Projekt operačního programu VaVpl: CEITEC: definitivní schválení účasti VÚVeL
2. Projekt operačního programu VaVpl: informace o průběhu schvalování na MŠMT
3. Různé – projednání nájemní smlouvy nebytových prostor s firmou FREECOM, s.r.o.

Usnesení:

- DR souhlasí s připojením VÚVeL do připravovaného projektu CEITEC, který bude podán v první výzvě operačního programu VaVpl v prioritě center excelence
 - souhlasí s tím, že ředitel VÚVeL je zmocněn k uzavření Smlouvy o spolupráci a partnerství mezi subjekty spolupracujícími na projektu CEITEC, znění smlouvy však musí být dopracováno ve smyslu připomínek uplatněných DR.Budoucí změny smlouvy pak musí být provedeny tak, aby respektovaly události, které nemohly být v době okamžiku schválení tohoto usnesení známy, a to:
 - v rozsahu nezbytných technických změn a upřesnění, které však nepovedou ke změně věcného obsahu smlouvy,
 - v rozsahu příloh smlouvy, přičemž přílohy smlouvy mohou být změněny v rozsahu, který vyplývá z úprav nezbytných pro vytvoření společné projektové žádosti,
 - s ohledem na nutnost změn vyplývajících z požadavku řídicího orgánu operačního programu VaVpl, přičemž však nemůže dojít k zásadní změně smlouvy. Pro vyloučení veškerých pochybností se za zásadní změnu považuje snížení absolutní částky dotace a snížení absolutní částky start-up grantu
 - Veškeré změny smlouvy pak musí být projednány a schváleny RI a DR
- DR vzala na vědomí předloženou informaci o průběhu schvalování OP AdmireVet.
- DR souhlasí s uzavřením smlouvy o nájmu nebytových prostor s firmou FREECOM, s.r.o.
- DR souhlasí s hlasováním per rollam ve věci Směna pozemků VÚVeL se Statutárním městem Brnem. Ukládá formulovat otázku jednoznačně a uvést podmínky směny. Zároveň je potřebné uvést ceny administrativní, v místě a čase obvyklé, rozdíly v ocenění a způsob řešení. DR zastává názor, že případný rozdíl v neprospěch Statutárního města Brna musí být uhrazen.
- DR uložila pokračovat v prodeji bytovek oslovením nájemníků.

7. jednání Dozorčí rady VÚVeL dne 30.11.2009

Program:

1. Hospodaření VÚVeL za 3. čtvrtletí 2009 včetně výhledu k 31.12.2009
2. Předběžný návrh neinvestičního a investičního rozpočtu VÚVeL na rok 2010
3. Nájemní smlouvy pro rok 2010

Usnesení:

- DR bere na vědomí zprávu o stavu hospodaření za 3. čtvrtletí 2009 včetně výhledu k 31.12.2009
- DR bere na vědomí předběžný návrh neinvestičního a investičního rozpočtu VÚVeL na rok 2010, byl vzat na vědomí včetně rozsahu jiné a další činnosti. Byl uložen úkol zpracovat do koncepce rozvoje rovněž finanční část
- Byl vysloven souhlas s podpisem dodatků smluv (s firmami Stanislav Vozka, MILCOM servis a firmou FREECOM, s.r.o.) s podmínkou, že výše nájmu bude vypočtena podle inflační doložky
- DR vzala na vědomí informaci o poskytnutých odměnách členům RI a DR. DR souhlasí s vyplacením zálohy odměny řediteli prof. Tomanovi

Členové Dozorčí rady VÚVeL



Ing. Antonín Němec, Ph.D. (předseda) (*1964)

Ministerstvo zemědělství České republiky Praha
1988 – absolvent České zemědělské univerzity v Praze (titul Ing.)
2007 – absolvent České zemědělské univerzity v Praze (titul Ph.D.)

1988 do 1993 - hlavní zootechnik farmy Úhonice Státního statku Jeneč, státní podnik
1993 - doposud - zaměstnanec (nyní zástupce ředitele odboru) organizační složky státu Ministerstva zemědělství, odbor zakladatelské činnosti

Ing. František Chaloupka (místopředseda) (*1955)

Ministerstvo zemědělství České republiky Praha
1979 - Vysoká škola zemědělská, Plovdiv, Bulharsko, obor vinohradnictví – zahradnictví.

Od r. 2001- Ministerstvo zemědělství České republiky, nyní ředitel odboru výzkumu a vývoje.

V oblasti působnosti MZe ČR pracuje 30 let (zemědělská výroba – agronom, ekonom, předseda družstva, velkoobchod ovocem a zeleninou, lesní hospodářství a státní správa na MZe ČR), z toho 13 let v Bulharsku.



Ing. Markéta Kabourková (*1974)

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
1998 - VŠB – TU v Ostravě, Ekonomická fakulta, obor Ekonomika a právo
1993 - Junior college LAROS Ostrava, zakončeno zkouškou Pitman Examinations Institut Intermediate, anglický jazyk

Postgraduální studium - Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Provozně-ekonomická fakulta (2007- dosud)
Technicko-ekonomický zástupce ředitele, Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

MVDr. Jaroslav Salava

(*1952)

Státní veterinární správa České republiky, Praha
1978 - Vysoká škola veterinární Brno
2003 - ředitel Okresní veterinární správy Hodonín
2003 - dosud ředitel Krajské veterinární správy pro Jihomoravský kraj

Další specializace zahraniční stáže v rámci RTP (Regional Training Program, Brusel - opakovaně 2003-2004) jako RTP Expert - v oblasti bezpečnosti potravin pro TAIEX a ČR 2004 – dosud.
Lektorská činnost v rámci postgraduálního vzdělávání veterinárních lékařů na VFU (A 1.st.)



MVDr. Milan Sehnal

(*1952)

Státní veterinární správa České republiky, Praha
1976 – Vysoká škola veterinární Brno
1977 – Městská veterinární správa
1993 - Státní veterinární správa ČR, vedoucí oddělení veterinární ochrany státního území ČR
1996 - Státní veterinární správa ČR, vedoucí odboru veterinární ochrany státního území ČR
2003 - Státní veterinární správa ČR, ředitel odboru veterinární ochrany státního území ČR

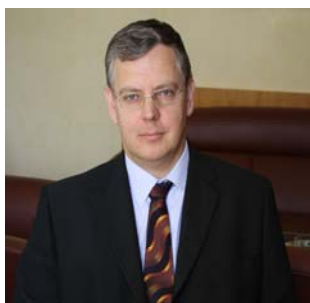
2005 - Státní veterinární správa ČR, dosud 1. náměstek ústředního ředitele

Ing. Jakub Šebesta

(*1948)

Ministr zemědělství ČR
Absolvent Vysoké školy zemědělské (dnešní Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně)
- Zahradnická fakulta se zaměřením na vinařství

1972 – 1976 vedoucí vinařské skupiny ZD Krumvíř
1976 – 1981 řidič vzorkař na Státní inspekci jakosti (dnes SZPI)
1981 – 1990 inspektor kontroly vína ČZPI pro ČR
1990 – 1992 ředitel krajského inspektorátu ČZPI (dnes SZPI) v Brně
1992 – 2009 Ústřední ředitel Státní zemědělské a potravinářské inspekce (SZPI)
od 8.5.2009 Ministr zemědělství ČR



prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc.

(*1961)

Rektor Veterinární a farmaceutické univerzity Brno
Absolvent Vysoké školy veterinární v Brně

1991 - obhajoba disertační práce
1992 - habilitace VFU Brno (doc.)
2005 - jmenován profesorem VFU Brno

Od roku 1987 je vysokoškolským učitelem na Veterinární a farmaceutické univerzitě v Brně. Od roku 1994 vykonává funkci přednosty Ústavu veřejného veterinárního lékařství a toxikologie na Veterinární a farmaceutické univerzitě v Brně a od roku 2004 vedoucího sekce Veterinární ochrany veřejného zdraví. V roce 1999 byl zvolen předsedou Akademického senátu Veterinární a farmaceutické univerzity Brno a tuto činnost vykonával až do svého jmenování děkanem fakulty v roce 2000. Funkci děkana Fakulty veterinární hygieny a ekologie Veterinární a farmaceutické univerzity Brno vykonával v období 1994 až 1997, 2000 až 2003, a 2003 až 2006. Od 1.2. 2006 byl jmenován prezidentem republiky rektorem Veterinární a farmaceutické univerzity Brno.

Statutární orgán

Na základě zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění § 21 vyhlásila Rada instituce ve Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. v Brně výběrové řízení na obsazení funkce ředitele tohoto ústavu. Na 3. jednání Rady instituce VÚVeL dne 13.4.2007 dva kandidáti představili svoji koncepci řízení instituce. Následně se uskutečnilo hlasování, ve kterém získal prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc. 13 hlasů ze 13 volitelů.



prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc. (*1953)
Jmenován ředitelem Ministrem zemědělství ČR 1.6.2007.

1978 – absolvent Vysoké školy veterinární (MVDr.)
1985 – interní aspirantura, Vysoká škola veterinární, Brno (CSc.)
1998 – habilitace v oboru veterinární imunologie, VFU Brno (Doc.)
2004 – jmenován profesorem, VFU Brno

Od roku 1978 výzkumným pracovníkem Výzkumného ústavu veterinárního lékařství.

1990 – 2001: vědecký pracovník, vedoucí oddělení imunologie VÚVeL

1999 – dosud: souběžně s VÚVeL: FVL VFU Brno, Ústav mikrobiologie a

imunologie, vedoucí disciplíny imunologie

2001 – dosud: vědecký pracovník, ředitel VÚVeL

Členství ve vědeckých organizacích a odborných komisích:

European Veterinary Immunology Group, advisory board; Česká imunologická společnost, člen výboru 1996 – 2000 a 2006-2009; Vědecká rada Fakulty veterinárního lékařství VFU Brno, člen od 1994; Vědecká rada Veterinární a farmaceutické univerzity Brno, člen od 2001; Komise pro veterinární léčiva a biopreparáty SVS ČR, předseda odboru veterinárního lékařství České akademie zemědělských věd, člen 2 oborových rad postgraduálního studia FVL VFU v Brně; člen redakčních rad časopisů Veterinární medicína a Veterinářství.

Ostatní členové vedení VÚVeL:



prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc. (*1950)
zástupce ředitele

Osobní údaje jsou uvedeny u jeho funkce člena Rady instituce VÚVeL

prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.
předseda Rady instituce

(*1961)

Osobní údaje jsou uvedeny u jeho funkce člena Rady instituce VÚVeL



Ing. Markéta Kabourková **(*1974)**
technicko-ekonomický zástupce ředitele

Osobní údaje jsou uvedeny u její funkce člena Dozorčí rady VÚVeL

IV. ZÁKLADNÍ PERSONÁLNÍ ÚDAJE

IV.1. Členění zaměstnanců dle věku a pohlaví - stav k 31.12.2009

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	0	0	0	0,00
21 - 30 let	15	32	47	21,80
31 - 40 let	8	46	54	25,00
41 - 50 let	11	31	42	19,40
51 - 60 let	17	33	50	23,10
61 let a více	12	11	23	10,70
celkem	63	153	216	100,00
%	29,20	70,80	100,00	

IV.2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31.12.2009

dosažené vzdělání	muži	ženy	celkem	%
základní	1	6	7	3,20
vyučen	13	7	20	9,30
střední odborné	6	9	15	6,90
úplné střední	1	1	2	0,90
úplné střední odborné	1	42	43	19,90
vyšší odborné	0	1	1	0,50
vysokoškolské	41	87	128	59,30
celkem	63	153	216	100,00

IV.3. Celkový údaj o průměrných mzdách k 31.12.2009

	Kč
průměrná hrubá měsíční mzda	24 746

IV.4. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních poměrů zaměstnanců v roce 2009

	počet
nástupy	15
odchody	48

IV.5. Trvání pracovního poměru zaměstnanců - stav k 31.12.2009

doba trvání	počet	%
do 5 let	78	36,10
do 10 let	51	23,60
do 15 let	23	10,60
do 20 let	26	12,00
nad 20 let	38	17,70
Celkem	216	100,00

IV.6. Rozdělení dle kategorie práce - stav k 31.12.2009

kategorie práce	počet pracovníků	%
kategorie 1	29	13,40
kategorie 2	93	43,10
kategorie 3	94	43,50
Celkem	216	100,00

V souladu s **Vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č. 432/2003 Sb.**, kterou se stanoví podmínky pro **zařazování prací do kategorií**, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, se za práce

kategorie 1 považují práce, při nichž podle současného poznání není pravděpodobný nepříznivý vliv na zdraví;

kategorie 2 považují práce, při nichž podle současné úrovně poznání lze očekávat jejich nepříznivý vliv na zdraví jen výjimečně, zejména u vnímavých jedinců, tedy práce, při nichž nejsou překračovány hygienické limity faktorů stanovené zvláštními právními předpisy a práce naplňující další kritéria pro jejich zařazení do kategorie druhé dle přílohy č. 1 k vyhlášce;

kategorie 3 považují práce, při nichž jsou překračovány hygienické limity faktorů stanovené zvláštními právními předpisy, a práce naplňující další kritéria pro zařazení do kategorie 3 dle přílohy č. 1 k vyhlášce, přičemž expozice osob, které práce vykonávají, není spolehlivě snížena technickými opatřeními pod úroveň těchto limitů, a pro zajištění ochrany zdraví osob je proto nezbytné využívat osobní ochranné pracovní prostředky, organizační a jiná ochranná opatření, a dále práce, při nichž se opakovaně vyskytují nemoci z povolání;

kategorie 4 považují práce, při nichž je vysoké riziko ohrožení zdraví, které nelze zcela vyloučit ani při používání dostupných a použitelných ochranných prostředků.

V případě práce spojené s expozicí několika faktorů, se stanoví kategorie práce dle nejméně příznivě hodnoceného faktoru.

V. ÚDAJE O MAJETKU

V souvislosti s přijetím zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, se stal Výzkumný ústav veterinárního lékařství vlastníkem majetku vloženého do instituce od svého zřizovatele. Vymezení tohoto majetku včetně jeho ocenění obsahuje zřizovací listina. O celkové hodnotě majetku ústavu, včetně nově nabytého za období od transformace doposud, informuje rozvaha VÚVeL.

O nakládání s majetkem instituce rozhodují orgány veřejné výzkumné instituce v souladu s podmínkami stanovenými zákonem.

Rozvaha v tis. Kč	stav k 1.1.2009	stav k 31.12.2009
Aktiva celkem	247 975	272 216
Pasiva celkem	247 975	272 216

Hodnoty jednotlivých položek rozvahy se dle prováděcí vyhlášky pro nevýdělečné organizace vykazují podle konečných zůstatků zjištěných na jednotlivých syntetických účtech směrné účtové osnovy. Nulové položky se neuvádějí. Bilanční situace ústavu za rok 2009 a vývoj jednotlivých skupin účtů dle jejich aktivní a pasivní povahy v průběhu tohoto roku je zdokumentována v následující tabulkové části výroční zprávy. Ačkoliv účetní výkaz „rozvaha – bilance“ se dle vyhlášky sestavuje v brutto podobě, tj. v hodnotách neupravených o opravné položky a oprávký k příslušným aktivům, tabulka č. 1. poskytuje přehled o změně netto stavu hodnoty aktiv VÚVeL k datu 31.12.2009 a zobrazuje tak účetní zůstatkové ceny dlouhodobého majetku, tj. po odečtení odpisů.

AKTIVA vykazují k rozvahovému dni celkovou hodnotu 272 216 tis. Kč. V procentuelním vyjádření představují jejich celkový absolutní nárůst ve výši 9,8 %.

Objem **dlouhodobého majetku** vzrostl v průběhu roku o 2%. Téměř všechny rozvahové položky v této skupině A vykazovaly nárůst, pouze účetní zůstatková hodnota staveb měla klesající tendenci v důsledku jejich vyšší účetní odepsanosti. Významně se zvýšila položka samostatných movitých věcí a souborů movitých věcí a také stav nedokončeného dlouhodobého majetku z důvodu rozestavěných investic nebo časového posunu při uvedení některého majetku do užívání.

V položce rozvahy A.III.2 dlouhodobý finanční majetek na účtu 062 – Podíly v osobách pod podstatným vlivem eviduje VÚVeL částku 84 tis. Kč. Jedná se o zaplacený podíl v obchodní společnosti Mendel Therapeutics, s.r.o. Brno, k jehož společenské smlouvě VÚVeL tímto vkladem přistoupil.

Bilanční hodnotu aktiv výrazně posílil nárůst majetku ve skupině B, tj. skupině **krátkodobého majetku**. Jejich zvýšení oproti stavu k prvnímu dni účetního období představuje téměř 59%.

Částečně sice poklesl stav zásob na skladě a snížila se také hodnota pohledávek v důsledku jejich efektivního vymáhání, na druhé straně však vykazuje nárůst zejména krátkodobý finanční majetek, který je souhrnem zůstatků na pokladně a na všech bankovních účtech VÚVeL. Tento pozitivní zůstatek je ovlivněn zejména přijatými finančními prostředky investičního i neinvestičního charakteru na nově zahájený projekt AdmireVet v rámci OP VaVpl. Ve prospěch rozvahových účtů jiných aktiv se účtovalo jako obvykle dle zásad časového rozlišování nákladů a výnosů daných interní směrnici.

K 31.12.2009 byla na základě příkazu ředitele provedena fyzická inventarizace veškerého majetku VÚVeL a dokladová inventarizace stavu účtů, pohledávek a závazků. V rámci inventury

nebyly zjištěny žádné rozdíly. Nepotřebné předměty byly vyřazeny na základě protokolů o vyřazení.

Správě majetku je ve VÚVeL věnována soustavná pozornost, jde především o plánovité zajišťování střední a velké údržby všech ústavních objektů včetně nezbytných rekonstrukcí.

Tabulka č. 1.

AKTIVA (majetek v tis. Kč)	počáteční stav k 1. 1. 2009	konečný stav k 31. 12. 2009	rozdíl
A. DLOUHODOBÝ MAJETEK CELKEM	214 011	218 312	4 301
1. Dlouhodobý nehmotný majetek	24	404	380
- software	24	404	380
2. Dlouhodobý hmotný majetek	213 987	217 824	3 837
- pozemky	48 613	48 613	0
- stavby	126 507	120 612	-5 895
- samostatné movité věci a soubory movitých věcí	35 804	38 544	2 740
- nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	3 063	10 055	6 992
3. Dlouhodobý finanční majetek	0	84	84
- podíly v osobách pod podstatným vlivem	0	84	84
B. KRÁTKODOBÝ MAJETEK CELKEM	33 964	53 904	19 940
1. Zásoby celkem	575	446	-129
- pořízení materiálu	0	3	3
- materiál na skladě	564	432	-132
- výrobky	11	11	0
2. Pohledávky celkem	3 822	3 237	-585
- odběratelé	780	704	-76
- poskytnuté provozní zálohy	869	429	-440
- pohledávky za zaměstnanci	34	1	-33
- jiné pohledávky	0	1	1
- dohadné účty aktivní	2 139	2 102	-37
3. Krátkodobý finanční majetek	27 657	47 740	20 083
- pokladna	28	63	35
- účty v bankách	27 629	47 677	20 048
4. Jiná aktiva celkem	1 910	2 481	571
- náklady příštích období	1 014	1 493	479
- příjmy příštích období	895	950	55
- kursové rozdíly aktivní	1	38	37
AKTIVA CELKEM A+B	247 975	272 216	24 241

Výroční zpráva 2009

Přehled **pasivních položek rozvahy VÚVeL** a změnu jejich hodnoty v průběhu roku 2009 deklaruje tabulka č. 2. Hlavním **zdrojem krytí majetku** byly ve sledovaném roce zejména **vlastní zdroje**, jejichž celková hodnota vzrostla od počátku roku o 3,6%. Hodnota vlastního jmění narostla o 3,3%, finanční stav fondů se naopak snížil. Všechny účty finančních fondů jsou kryty peněžními prostředky. Hospodářský výsledek coby složka vlastních zdrojů byl kladný ve výši 4 456 tis. Kč. Podíl krytí majetku těmito zdroji činil 90%.

Objem **cizích zdrojů** vykázal k poslednímu dni v roce zvýšení o cca 143% a na krytí majetku se podílel z 10%. Rozhodující podíl na této zvýšené položce měly výnosy příštích období a zaúčtované jiné závazky zejména v souvislosti s časovým rozlišením investičních i neinvestičních dotací na projekt AdmireVet vztahující se k následujícímu roku 2010.

Ve prospěch rozvahových účtů tzv. jiných pasiv se účtovalo stejně jako u jiných aktiv dle zásad časového rozlišování nákladů a výnosů.

Tabulka č.2.

PASIVA (zdroje krytí majetku v tis. Kč)	počáteční stav k 1. 1. 2009	konečný stav k 31. 12. 2009	rozdíl
A. VLASTNÍ ZDROJE CELKEM	237 080	245 698	8 618
1. Jmění celkem	235 958	241 242	5 284
- vlastní jmění	217 176	224 256	7 080
- fondy	18 782	16 986	-1 796
2. Výsledek hospodaření celkem	1 122	4 456	3 334
- účet výsledku hospodaření	0	4 456	xxxx
- výsledek hospodaření ve schval. řízení	1 122	0	xxxx
B. CIZÍ ZDROJE CELKEM	10 895	26 518	15 623
1. Krátkodobé závazky celkem	9 970	16 267	6 297
- dodavatelé	2 819	4 899	2 080
- přijaté zálohy	31	33	2
- ostatní závazky	3 126	3 853	727
- zaměstnanci	920	375	-545
- závazky ze soc.zabez. a zdr. poj.	2 437	2 326	-111
- ostatní přímé daně	547	581	34
- daň z přidané hodnoty	74	243	169
- ostatní daně a poplatky	0	3	3
- závazky ze vztahu ke stát. rozpočtu	0	53	53
- jiné závazky	16	3 901	3 885
2. Jiná pasiva celkem	925	10 251	9 326
- výdaje příštích období	879	662	-217

- výnosy příštích období	45	9 588	9 543
- kursové rozdíly pasivní	1	1	0
PASIVA CELKEM A+B	247 975	272 216	24 241

Přehled hlavních skupin dlouhodobého majetku dle pořizovacích a zůstatkových cen v tis. Kč

I. Hmotný majetek	Pořizovací cena	Oprávký	Zůstatková cena
Pozemky	48 613	0	48 613
Stavby	166 492	45 880	120 612
Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	155 771	117 227	38 544
Drobný DHM	38 207	38 207	0
Nedokončený DHM	10 055	0	10 055

II. Nehmotný majetek	Pořizovací cena	Oprávký	Zůstatková cena
Software	1 992	1 588	404

III. Finanční majetek	Pořizovací cena	Oprávký	Zůstatková cena
Podíly v osobách pod podstatným vlivem	84	0	84

V.1. Odpisování dlouhodobého majetku

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. pořizuje dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek v zásadě dvěma způsoby, a to z vlastních zdrojů tj. z Fondu reprodukce majetku nebo prostřednictvím poskytovatelů investičních dotací, pomineme-li případnou možnost získání investičního majetku např. bezúplatným převodem.

Hodnotový limit pro zařazení majetku mezi dlouhodobý majetek:

- 1) Dlouhodobý nehmotný majetek - vstupní cena je vyšší než 60 000,- Kč.**
Jedná se o majetek nehmotné podstaty, jehož doba používání je delší než jeden rok.
- 2) Dlouhodobý hmotný majetek - vstupní cena je vyšší než 40 000,- Kč.**
Jedná se o majetek fyzické podstaty, jehož provozně-technické funkce jsou delší než jeden rok.

Přitom součástí pořizovací ceny dlouhodobého majetku jsou i náklady spojené s jeho pořízením, které vzniknou do doby jeho zařazení do užívání. Způsob oceňování tohoto majetku popisuje příloha k účetní závěrce.

Náklady na pořízení dlouhodobého majetku se do účetnictví promítají postupně v průběhu jeho používání, a to prostřednictvím odpisů. VÚVeL odepisuje investiční majetek v souladu s platnými právními předpisy, tj. na základě zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, dle prováděcí Vyhlášky č. 504/2002 Sb., zejména dle ustanovení § 38 této vyhlášky, ve kterém je vymezeno, který dlouhodobý majetek se odpisuje, a dále dle Českého účetního standardu č. 409 – Dlouhodobý majetek pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání.

Nedokončený dlouhodobý majetek a dlouhodobý finanční majetek se podle ustanovení § 28 Vyhlášky č. 504 neodpisují.

Odpisy vyjadřují postupné snižování hodnoty majetku v souvislosti s jeho používáním, fyzickým a morálním zastaráváním. Jedná se o trvalý pokles této hodnoty.

Účetně se ve VÚVeL dlouhodobý majetek odpisuje v měsíčních intervalech rovnoměrným způsobem do výše jeho pořizovací ceny, a to v souladu s odpisovým plánem. Odpisový plán vychází z předpokládané doby upotřebitelnosti zařazovaného majetku odpovídajícího běžným podmínkám jeho používání a je sestaven tak, aby věrně zachycoval úbytek skutečné hodnoty majetku. Účetní odpisy se kumulativně zachycují na účtech opravek skupin 07 a 08 a do hospodářského výsledku vstupují prostřednictvím syntetického nákladového účtu 551 s tím, že jsou důsledně analyticky rozlišeny odpisy vlastního (551 100) a dotačního (551 200) majetku. O sumu dotačních odpisů se pak účetním zápisem 901/649 sníží vlastní jmění a současně zvýší jiné ostatní výnosy. Vliv na hospodářský výsledek je tak u cizích odpisů anulován. Rozdíl mezi pořizovací cenou evidovanou v účetnictví a opravkami tvoří zůstatkovou cenu.

Daňové odpisování dlouhodobého majetku, tedy maximální odpisy, které u jednotlivých druhů majetku lze zahrnout do daňových nákladů k zajištění zdanitelného příjmu, se řídí ustanovením zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu, přičemž daňově se odpisuje pouze majetek pořízený z vlastních zdrojů. Investiční majetek pořízený z dotačních prostředků je z daňového odpisování automaticky vyloučen.

Odpisové skupiny upravuje § 30 uvedeného zákona a rozdělení majetku do těchto skupin je uvedeno v příloze č. 1 k tomuto zákonu. Roční odpisové sazby pro rovnoměrný způsob odpisování, které VÚVeL používá, upravuje § 31 daňového zákona.

Účetní a daňové odpisy nejsou totožné.

Pro vymezení, účtování a evidenci **drobného dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku** zvolil VÚVeL vnitřním předpisem následující **hodnotové hranice**:

Drobný dlouhodobý majetek		Nákladové účetní konto	Výše odpisu	Podrozvahová operativní evidence
druh	hodnotové rozmezí v Kč			
I. hmotný	0 - 3 000	501 xxx	100%	ne
II. hmotný	3 000 - 40 000	501 113 501 123	100%	972
I. nehmotný	0 - 7 000	518 101	100%	ne
II. nehmotný	7 000 - 60 000	518 102	100%	973

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že drobný dlouhodobý majetek není klasicky odepisován postupně, ale je při zařazení do užívání ihned odepsán ze 100%. Účtuje se přímo do spotřeby s tím, že jsou nákladové účty analyticky odlišeny, s výjimkou drobného hmotného majetku do výše ocenění 3 000,- Kč, který se účtuje dle druhu pořizovaného předmětu na příslušné konto

podle účetní osnovy VÚVeL. Pro drobný dlouhodobý majetek ve vyšší hodnotové hranici platí současně povinnost evidovat ho v rámci operativní evidence na podrozvahových účtech, které podléhají procesu inventarizace.

Drobný majetek pořízený po 1. 1. 2007, kdy došlo ke změně právní formy VÚVeL na v.v.i. a drobný dlouhodobý majetek se dle vyhlášky již do rozvahy neuvádí, se účtuje výše uvedeným způsobem. Drobný majetek pořízený před tímto datem, tj. do 31. 12. 2006 se eviduje stále v rámci bilančních aktiv na účtu 028 na základě dříve platné metodiky. Zůstatek tohoto účtu byl tedy při změně právní formy převeden na v.v.i. a tento je průběžně snižován o postupně vyřazovaný drobný majetek.

V.2. Skutečnosti související s převody vlastnictví k nemovitostem

Také roce 2009 pokračovala intenzivní jednání ve věci dořešení trvajících právního sporu mezi Statutárním městem Brnem a Výzkumným ústavem veterinárního lékařství o určení vlastnického práva k nemovitému majetku. Předmětem sporu je pozemek parc. č. 753/1 v katastrálním území Brno - Medlánky o výměře 14 229 m² vedeném na LV č. 948, který je součástí areálu Výzkumného ústavu veterinárního lékařství..

Obě zainteresované strany věří, že v krátké době dojde k dohodě o směně pozemků k oboustranné spokojenosti.

V.3. Neuhrazené pohledávky a závazky k 31.12.2009

Neuhrazené pohledávky k 31.12.2009 evidované na účtu 311 - Odběratelé (v tis. Kč)

K datu 31.12.2009 byla na odběratelském syntetickém účtu zaúčtována celková výše pohledávek v hodnotě 704 tis. Kč. Jejich rozdělení podle jednotlivých druhů činností je uvedeno v tabulce níže.

Z celkové sumy věřitelského nároku vůči našim odběratelům je podstatná část, a to 61%, pohledávek ve lhůtě splatnosti. Jedná se především o pohledávky v souvislosti s poskytnutými vědeckými službami provedenými v našich výzkumných laboratořích koncem roku a tedy i vyfakturovanými v prosinci. Do zbývajících procenta neuhrazených odběratelských faktur, tj. evidovaných k rozvahovému dni s označením „po splatnosti“, spadaly především pohledávky za zahraničními odběrateli z jiné činnosti, taktéž za služby odborného charakteru. Všechny neuhrazené aktivní položky saldokonta však byly finanční účtárnou efektivně vymáhány a k datu konečného zpracování ročních uzávěrkových prací byly téměř všechny uspokojeny. Opravné položky k pohledávkám proto nebyly tvořeny.

I. Hlavní činnost celkem		170
z toho:	po lhůtě splatnosti	29
	ve lhůtě splatnosti	141
II. Jiná činnost celkem		395
z toho:	po lhůtě splatnosti	228

	ve lhůtě splatnosti	167
III. Další činnost celkem		139
z toho:	po lhůtě splatnosti	19
	ve lhůtě splatnosti	120
I. + II. + III. Pohledávky celkem		704

V návaznosti na výše uvedenou skutečnost týkající se platební morálky odběratelů ústav neeviduje žádné pohledávky, které by byly předmětem právních sporů. V průběhu roku 2009 nebyly odepsány žádné nedobytné pohledávky a neexistují ani žádné pohledávky za dlužníky v konkursním řízení. Účetní konto 314 - Poskytnuté provozní zálohy vykazuje ke dni uzávěrky zůstatek v částce 429 tis. Kč - zde jsou zachyceny zejména pravidelně placené zálohy na dodávku zemního plynu v měsíci prosinci.

Neuhrazené závazky k 31.12.2009 evidované na účtu 321 - Dodavatelé (v tis. Kč)

Celková výše neuhrazených závazků na dodavatelském účtu 321 činila k rozvahovému dni, tj. k 31.12.2009, částku 4 899 tis. Kč. Z této částky představují cca čtvrtinový podíl neinvestiční dodavatelské faktury, a to tuzemské a částečně zahraniční. Jedná se o faktury zaúčtované na konci prosince roku 2009, tzn. ve lhůtě splatnosti, které byly již v průběhu měsíce ledna 2010 finančně vypořádány. Tři čtvrtiny účetně evidovaných neuhrazených závazků ústavu tvořily závazky investičního charakteru, a to ve výši 3 657 tis. Kč - dle dokladové inventury k účtu se jedná o zůstatek rozložené platby za dodávku strojní investice – invertovaného mikroskopu s laserovou mikrodisekcí, kdy první platba proběhla dle splátkového kalendáře ke smlouvě v roce 2009 a další dvě splátky budou následovat v roce 2010 a 2011. Základní přehled neuhrazených závazků poskytuje následující tabulka:

Závazky celkem		4 899
z toho:	dodavatelské tuzemské	1 216
	dodavatelské zahraniční	26
	dodavatelské investiční	3 657

Účetní konto 324 – Přijaté zálohy vykazuje k poslednímu dni účetního roku zůstatek v částce 33 tis. Kč. V souhrnu se jedná o přijaté zálohové částky za vydané čipy umožňující vstup zaměstnancům a dalším oprávněným osobám do areálu ústavu v rámci zavedení bezpečnostního elektronického systému VÚVeL a dále přijaté částky za vratné stravovací karty.

VI. ANALÝZA FINANČNÍHO ZAJIŠTĚNÍ ÚSTAVU

Finanční základnou VÚVeL byla jako každý rok, tak i v uplynulém roce, přijatá **institucionální podpora od zřizovatele na řešení výzkumného záměru č. MZe 0002716202 s názvem „Výzkum chorob zvířat, jejich prevence a ochrana potravního řetězce“**. Předmětem tohoto výzkumného programu, který je opět koncipován na pětileté období a v roce 2009 se rozbíhal prvním rokem, je zajišťování infrastruktury výzkumu a vývoje v podmínkách Výzkumného ústavu veterinárního lékařství a jeho odborných pracovišť.

Na řešení výzkumného záměru obdržel ústav v hodnoceném roce finanční podporu **96 694 tis. Kč**, což představuje cca 70% celkových provozních dotačních prostředků. Výsledky řešení počáteční etapy byly podrobně popsány v roční periodické zprávě a včetně finančního vypořádání nákladových položek dle požadované struktury v termínu předloženy zřizovateli.

Stabilita finanční základny hlavní činnosti VÚVeL byla ze 30% podpořena účelovými zdroji na financování projektů výzkumu a vývoje, které ústav obdržel z veřejných soutěží od tuzemských poskytovatelů nebo z fondů Evropské unie na podporu mezinárodních projektů a jejichž řešení plynule navazovalo na výzkumnou problematiku výzkumného záměru.

V roce 2009 se Výzkumný ústav veterinárního lékařství aktivně podílel buď jako příjemce - koordinátor nebo jako spolupříjemce na řešení výzkumných projektů zejména od těchto poskytovatelů:

✓ **Ministerstvo zemědělství České republiky**

Z rozpočtu zřizovatele získal ústav již tradičně největší podíl účelových finančních prostředků, a to 47 % z celkové sumy přijatých účelových prostředků ze všech zdrojů. Zafinancováno bylo 18 výzkumných projektů v celkové hodnotě **18 077 tis. Kč**, z toho v rámci Národní agentury pro zemědělský výzkum MZe ČR bylo řešeno 13 přecházejících výzkumných projektů v hodnotě **12 973 tis. Kč** a 3 nově začínající projekty v hodnotě **3 859 tis. Kč**. Pod hlavičkou nově otevřeného programu Výzkum v agrárním komplexu řešil ústav 2 projekty s finanční podporou **1 245 tis. Kč**. Do hlavní činnosti ústavu patří tématicky rovněž **Sbírka zoopatogenních mikroorganismů**, jejíž provoz je také podporován ze zdrojů rozpočtu MZe ČR v rámci dotačního titulu Genetické zdroje. Kmeny uchovávané v této sbírce jsou využívány i při řešení řady domácích výzkumných projektů a na její podporu a zabezpečení činnosti obdržel ústav v roce 2009 finanční příspěvek ve výši **980 tis. Kč**, který byl oproti předchozímu roku krácen o 15%.

✓ **Grantová agentura České republiky**

Z celkového počtu všech 14 řešených projektů od tohoto poskytovatele byla polovina projektů zahájena v roce 2009, což dokumentuje úspěšnost ústavu v získávání grantů ve veřejných soutěžích výzkumu a vývoje vypisovaných touto agenturou za poslední dobu. Co se týče finančního objemu účelových prostředků od tohoto poskytovatele, tak v minulém roce obdržel ústav celkem **8 357 tis. Kč** neinvestičních prostředků a dále **348 tis. Kč** investičních prostředků na zakoupení dlouhodobého majetku pro potřebu řešení těchto projektů.

✓ **Akademie věd České republiky**

Mezi významné poskytovatele dotací plynoucích do ústavu patří i tato agentura. Z jejích zdrojů přišly do ústavu prostředky na řešení dvou projektů v celkové částce **1 874 tis. Kč**, což představuje necelých 5% účelových zdrojů. Třetím rokem byl řešen projekt s identifikačním číslem KAN200520703 „Použití ultrazvuku v nanomedicině“ v rámci programu Nanotechnologie pro společnost, na který agentura poskytla **1 225 tis. Kč**. Druhým rokem pokračoval projekt „Imunonanotechnologie pro diagnostiku látek hormonální povahy“ pod číslem KAN200380801, který měl výnosovou hodnotu 649 tis. Kč.

✓ Grantová agentura Akademie věd České republiky

Ze zdrojů této agentury řeší ústav 1 standardní badatelský grantový projekt ve spolupráci s Lékařskou fakultou Masarykovy univerzity v Brně. Ve sledovaném roce jsme na tento projekt s identifikačním kódem IAA501620801 obdrželi celkem **735 tis. Kč** provozních finančních prostředků.

✓ Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky

V roce 2009 bylo společně s firmou FAVEA, spol. s r.o. Kopřivnice, která je hlavním příjemcem účelové podpory, započato řešení výzkumného projektu FR-TI1/205 s názvem „Vývoj preparátu s obsahem protilátek IgY pro lokální terapii kožních infekcí“. Projekt bude trvat čtyři roky a v jeho prvním roce získal ústav účelový příspěvek ve výši **760 tis. Kč** na úhradu zaúčtovaných nákladů souvisejících s jeho průběžným řešením.

✓ Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy České republiky

Z prostředků programu Centra základního výzkumu vyhlášeného tímto poskytovatelem pokračovalo předposledním rokem řešení projektu s názvem „Biomolekulární centrum“ ve výši **1 380 tis. Kč**. Ze stejných zdrojů byly současně řešeny 3 výzkumné projekty NPV II v celkové dotační hodnotě **2 077 tis. Kč**.

V neposlední řadě jsme prostřednictvím MŠMT obdrželi finanční podporu na dva mezinárodní projekty, přičemž tyto finance pocházejí částečně z fondů EU.

✓ Ministerstvo zdravotnictví České republiky

V roce 2009 byl společně s Fakultní nemocnicí Brno, která je spolupříjemcem účelové podpory, zahájen grantový projekt výzkumu a vývoje v rámci Resortního programu MZ ČR II „IGA“ s názvem „Studium meiotických poruch u mužů – nositelů vrozených balancovaných translokací a jejich vliv na efektivitu asistované reprodukce“. Na jeho řešení poskytlo MZ ČR v úvodním roce celkovou provozní dotaci ve výši **1 734 tis. Kč**, z níž **257 tis. Kč** bylo na základě smlouvy přeposláno spolupříjemci. Nad rámec provozních prostředků obdržel VÚVeL na řešení projektu tzv. kapitálové prostředky ve výši **64 tis. Kč** na zakoupení ULPSAPO 40x objektivu pro mikroskop.

Neméně významný podíl finančních prostředků získal ústav i ze zahraničí na řešení mezinárodních projektů. VÚVeL tak aktivně reaguje na dlouhodobý trend snižování národních zdrojů vyhledáváním nových možností financování výzkumu.

Další aktivity VÚVeL v roce 2009:

Na půdě Výzkumného ústavu veterinárního lékařství již několik let působí **Vědecký veterinární výbor**. Jeho činnost v uplynulém roce je blíže popsána v samostatné kapitole této výroční zprávy. Ze strany Ministerstva zemědělství ČR bylo na podporu jeho činnosti uhrazeno **1 268 tis. Kč bez DPH**, což je o 316 tis. Kč méně než v roce předchozím.

V roce 2009 probíhalo v rámci další činnosti ústavu také aktivní plnění tzv. **funkčních úkolů** v celkovém objemu **1 220 tis. Kč bez DPH**, tedy přibližně ve stejné hodnotě jako za rok 2008. Jednalo se zejména o činnost na úseku kontroly dědičnosti zdraví skotu a dalších druhů hospodářských zvířat (KDZ), vyšetřování proti IBR v rámci Národního ozdravovacího programu a dále vyšetřování ryb v rámci kontroly jejich zdraví pro chovatele ve všech krajích České republiky.

Významnou složkou finančního rozpočtu VÚVeL byly příjmy vyplývající z jiné činnosti. V rámci této činnosti řešil ústav celkem 35 zakázek. Příznivý nárůst smluvního výzkumu v posledních letech je ovlivněn zaměřením se na oblast zejména aplikovaného výzkumu, kdy dochází

k výrazné orientaci na témata, která jsou pro aplikační sféru zajímavá. Vzhledem k předpokládanému technologickému rozvoji a s tím souvisejícím zkvalitněním výstupu lze očekávat další rozvoj těchto aktiv. Jedná se tedy o velmi pozitivní základ pro rozšíření komerční působnosti výzkumu.

Závěrem lze říci, že nejen veškeré plánované roční úkoly výzkumu a vývoje, ale i další aktivity související s ostatními činnostmi ústavu byly v uplynulém roce úspěšně splněny a všechny finanční grantové prostředky z dotací byly účelně použity. Za ukončené výzkumné projekty byly vypracovány a řádně oponovány závěrečné zprávy. Periodické i závěrečné hodnotící zprávy byly předány odboru výzkumu vzdělávání a zakladatelské činnosti MZe ČR.

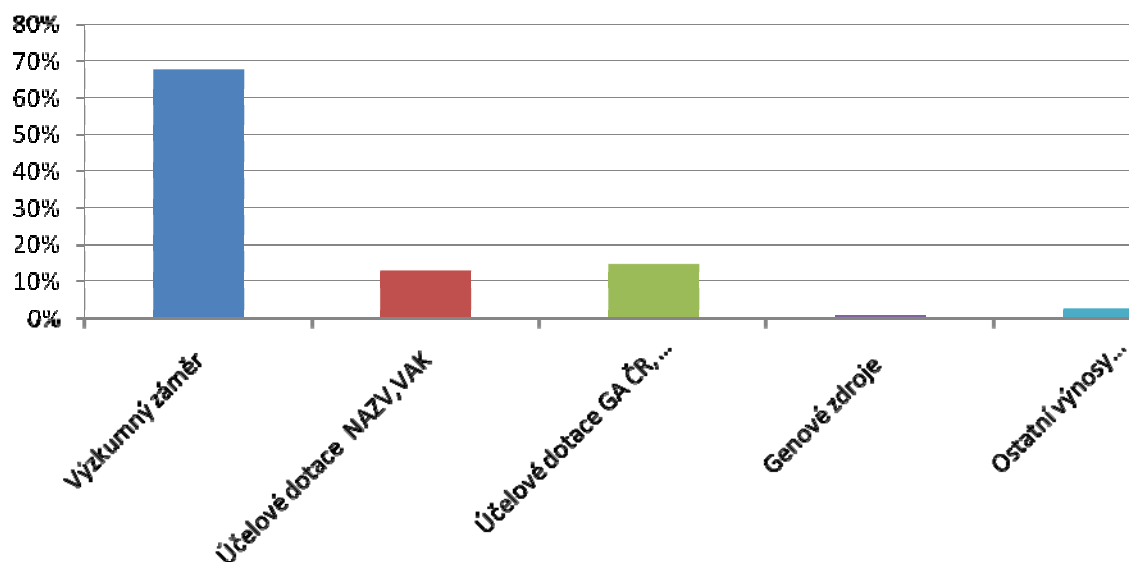
VI.1. Výnosy a náklady za hlavní činnost

Předmětem hlavní činnosti je (dle zřizovací listiny) základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oborech veterinárního lékařství, veterinární hygieny a ekologie a příbuzných biomedicínských, zemědělských a potravinářských věd k těmto oborům se vztahují.

Vzhledem k výzkumnému charakteru hlavní činnosti tvořily výnosy především institucionální a účelové prostředky na výzkum a vývoj z veřejných zdrojů. Další výnosy se skládaly z fakturovaných výzkumných aktivit na podporu výzkumu. Náklady a výnosy hlavní činnosti jsou účetně důsledně odděleny od ostatních činností ústavu, hospodářský výsledek byl za tuto činnost spočten ve výši 418 tis. Kč.

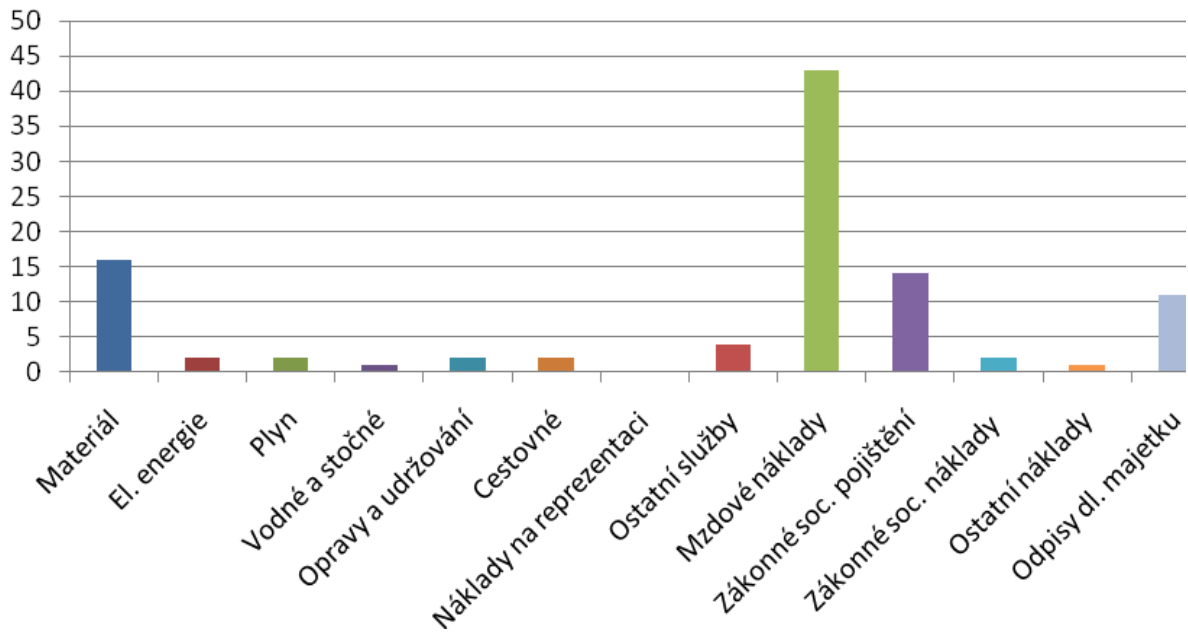
Struktura výnosů v hlavní činnosti v roce 2009 v tis. Kč

Institucionální příspěvek od zřizovatele – výzkumný záměr	96 694	68%
Účelové dotace od zřizovatele (NAZV,VAK)	18 022	13%
Účelové dotace ostatní (GA ČR, MŠMT, MPO, AV ČR, MZ ČR atd.)	21 457	15%
Genové zdroje	980	1%
Provozní dotace celkem (691)	137 153	xx
Ostatní výnosy (601,602,644,645,649,651,654)	4 585	3%
Výnosy za hlavní činnost celkem	141 738	100%



Struktura nákladů podle účtové osnovy v hlavní činnosti v roce 2009

Účetní položka – syntetický účet 5. třídy	tis. Kč	%
501 – Spotřeba materiálu	22 704	16
502 – Spotřeba energie – el. energie	2 705	2
502 – Spotřeba energie – plyn	2 948	2
502 – Vodné a stočné	932	1
503 – Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	- 313	0
511 – Opravy a udržování	2 655	2
512 – Cestovné	3 186	2
513 – Náklady na reprezentaci	183	0
518 – Ostatní služby	6 114	4
521 – Mzdové náklady	61 408	43
524 – Zákonné sociální pojištění	19 713	14
527 – Zákonné sociální náklady	2 099	2
531,532,542,545,549 – Ostatní náklady	1 684	1
551 – Odpisy dlouhodobého majetku	15 302	11
Náklady za hlavní činnost celkem	141 320	100



VI.2. Výnosy a náklady za další činnost

Další činnost může v.v.i. provádět pouze za podmínek stanovených § 21 odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb. Je to činnost navazující na hlavní činnost v oborech veterinárního lékařství, veterinární hygieny a ekologie a příbuzných biomedicínských, zemědělských a potravinářských věd k těmto oborům se vztahující. VÚVeL ji provádí na základě požadavků příslušných organizačních složek státu nebo územních samosprávných celků ve veřejném zájmu a je podporovaná z veřejných prostředků podle zvláštních právních předpisů.

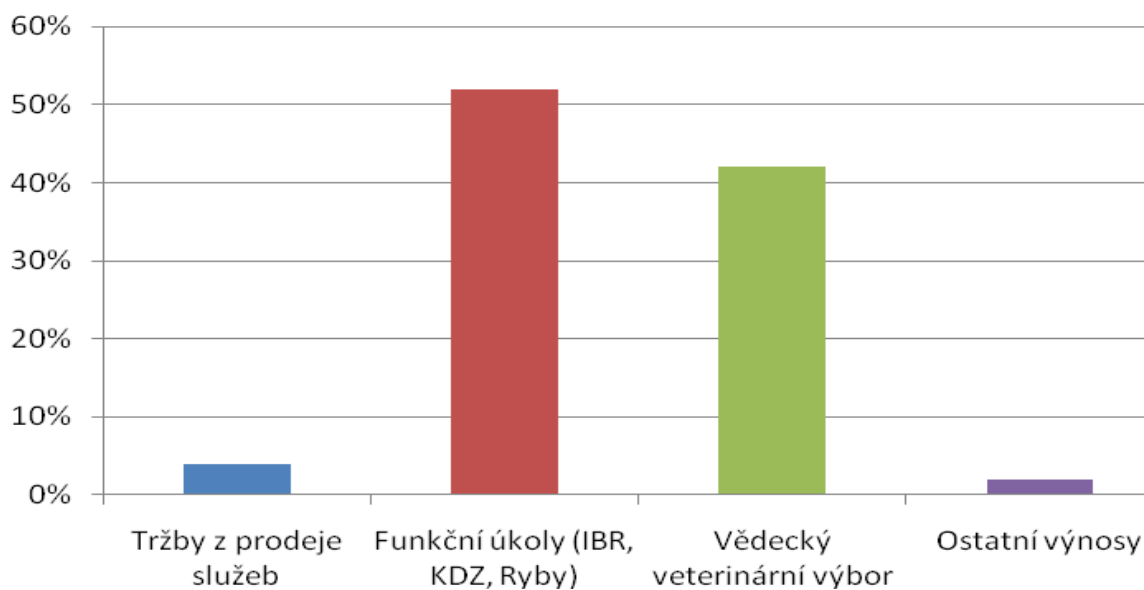
V roce 2009 byla další činnost VÚVeL výnosově zajištěna zejména činností Vědeckého veterinárního výboru, který byl při VÚVeL ustanoven v souladu s usnesením vlády č. 1320/2001 ke „Strategii zajištění bezpečnosti (nezávadnosti) potravin v ČR“ v červenci r. 2002. Zpráva o jeho činnosti tvoří samostatnou kapitolu této výroční zprávy.

Dalšími významnými aktivitami této činnosti bylo plnění tzv. funkčních úkolů pro zřizovatele, tj. jednak provedení sérologických vyšetření pro účely zajištění Národního ozdravovacího programu od infekční rinotracheitidy skotu (NP IBR) na základě uzavřené smlouvy o dílo s MZe ČR a také spravování centrálního registru kontroly dědičnosti zdraví hospodářských zvířat na základě smlouvy o poskytnutí finančního příspěvku na tuto činnost s MZe ČR. Výnosově se podílely také fakturované výkony za vyšetření ryb v rámci státní zakázky pro krajské veterinární správy.

Náklady a výnosy další činnosti jsou účetně odděleny od ostatních činností ústavu, hospodářský výsledek byl za tuto činnost 668 tis. Kč.

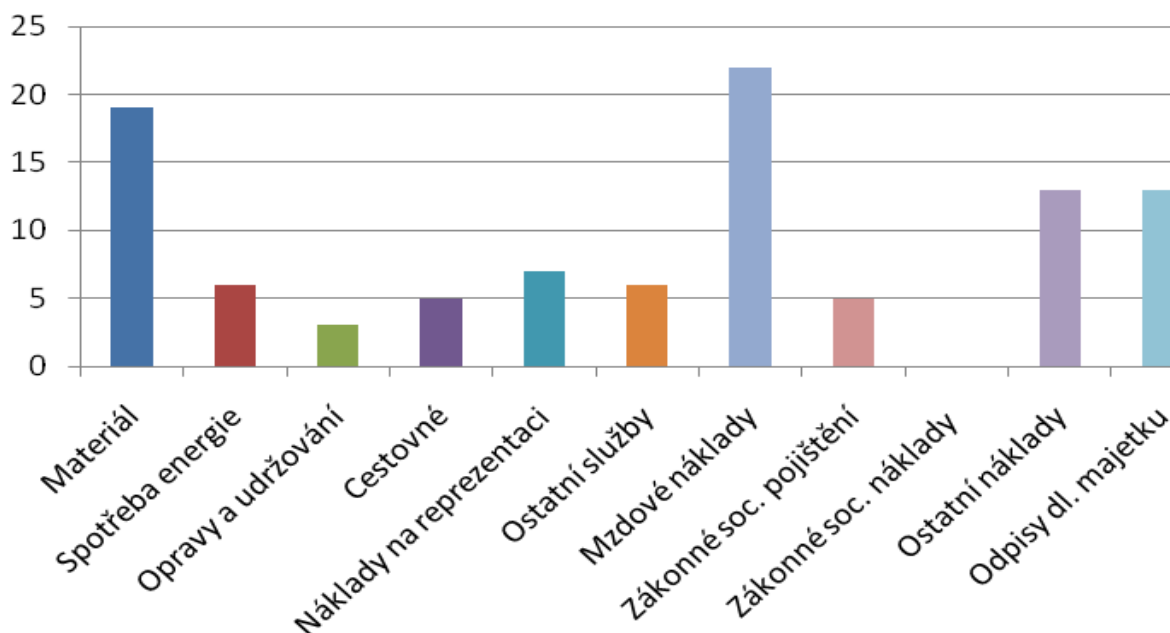
Struktura výnosů v další činnosti v roce 2009 v tis. Kč

Tržby z prodeje služeb	121	4%
Funkční úkoly (IBR, KDZ, Ryby)	1 577	52%
Vědecký veterinární výbor	1 268	42%
Ostatní výnosy (644,645,649)	70	2%
Výnosy za další činnost celkem	3 036	100%



Struktura nákladů podle účtové osnovy v další činnosti v roce 2009

Účetní položka – syntetický účet 5. třídy	tis.Kč	%
501 – Spotřeba materiálu	452	19
502 – Spotřeba energie	141	6
503 – Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	35	1
511 – Opravy a udržování	62	3
512 – Cestovné	118	5
513 – Náklady na reprezentaci	171	7
518 – Ostatní služby	146	6
521 – Mzdové náklady	521	22
524 – Zákonné sociální pojištění	109	5
527 – Zákonné sociální náklady	0	0
549 – Ostatní náklady	312	13
551 – Odpisy dlouhodobého majetku	301	13
Náklady za další činnost celkem	2 368	100



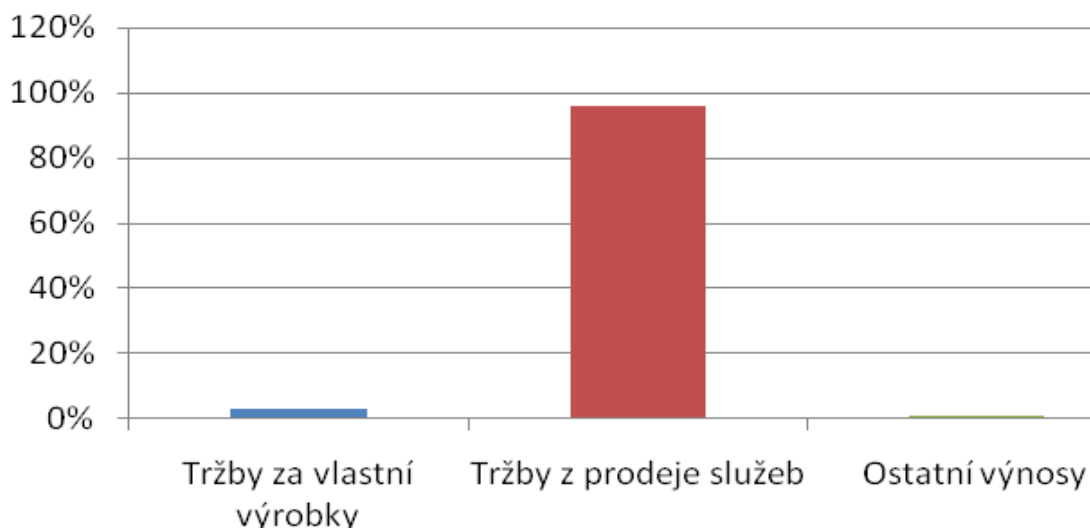
VI.3. Výnosy a náklady za jinou činnost

Veřejná výzkumná instituce může kromě své hlavní činnosti provádět i činnosti, které nejsou výzkumem nebo jeho infrastrukturou. Jiná činnost je činnost hospodářská prováděná za účelem dosažení zisku dle podmínek stanovených § 21 odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb. a na základě živnostenských oprávnění.

Náklady a výnosy jiné činnosti jsou dle zákona vedeny odděleně a hospodářský výsledek za rok 2009 dosáhl výše 3 370 tis. Kč. Největší podíl na celkových výnosech jiné činnosti měly tržby za služby, z toho zejména za různé typy odborných vyšetření, diagnostickou činnost, atesty hospodářských zvířat, pronájem nebytových a bytových prostor apod. Příznivou skutečností, která ovlivnila tvorbu kladného hospodářského výsledku oproti minulému roku, je zvýšení objemu smluvních zakázek.

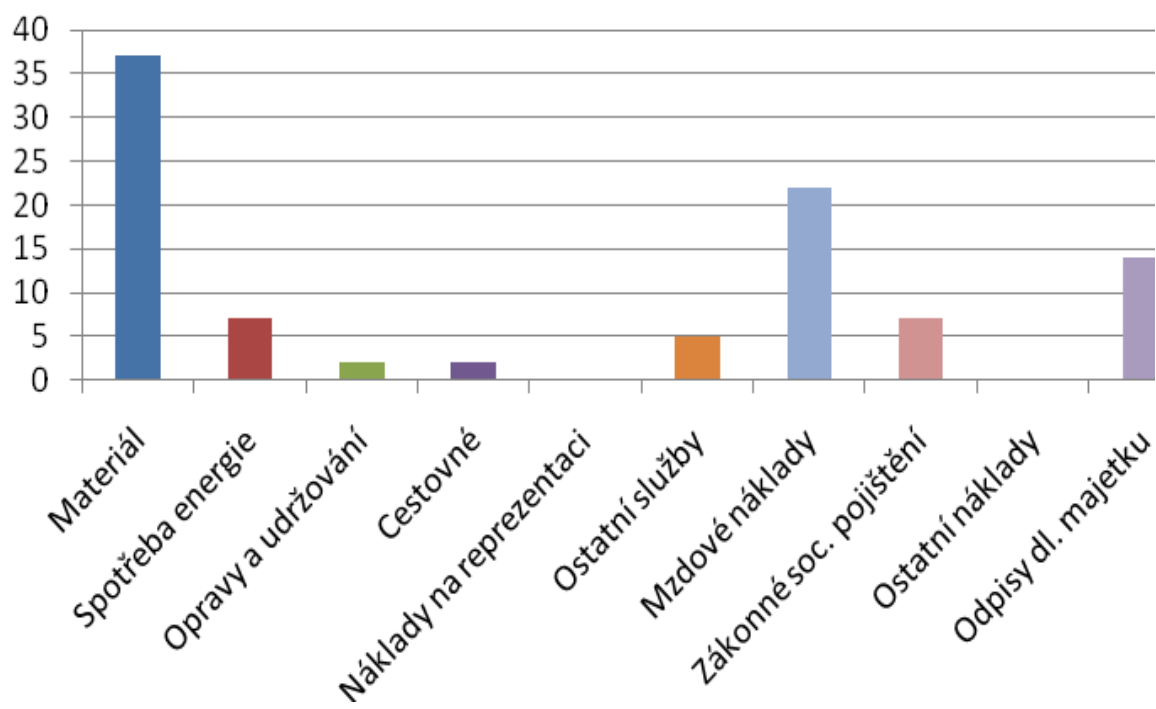
Struktura výnosů v jiné činnosti v roce 2009 v tis. Kč

Tržby za vlastní výrobky	321	3%
Tržby z prodeje služeb	10 698	96%
Ostatní výnosy (644,645,649)	160	1%
Výnosy za jinou činnost celkem	11 179	100%



Struktura nákladů podle účtové osnovy v jiné činnosti v roce 2009

Účetní položka – syntetický účet 5. třídy	tis. Kč	%
501 – Spotřeba materiálu	2 911	37
502 – Spotřeba energie	519	7
503 – Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	278	4
511 – Opravy a udržování	162	2
512 – Cestovné	144	2
513 – Náklady na reprezentaci	8	0
518 – Ostatní služby	397	5
521 – Mzdové náklady	1 708	22
524 – Zákonné sociální pojištění	548	7
527 – Zákonné sociální náklady	0	0
545,549 – Ostatní náklady	25	0
551 – Odpisy dlouhodobého majetku	1 109	14
Náklady za jinou činnost celkem	7 809	100



VI.4. Údaje v rozsahu roční účetní závěrky

Účetní závěrka je zpracována v souladu s českými účetními předpisy, tj. Vyhláškou 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví.

Účetním rokem je období počínající dnem 1. ledna 2009 a končící dnem 31. prosince 2009.

Na základě § 29 odst. (4), zákona o v.v.i. je veřejná výzkumná instituce povinna mít účetní závěrku ověřenou auditorem. Audit VÚVeL provedla firma Interexpert Bohemia, spol. s r.o., Praha 1 s tím, že výrok auditora je bez výhrad.

Údaje v rozsahu roční účetní závěrky jsou součástí auditorské zprávy, která je připojená jako příloha této výroční zprávy:

- Rozvaha k 31.12.2009
- Výkaz zisku a ztráty k 31.12.2009
- Příloha k účetní závěrce pro rok 2009

VI.5. Hospodářský výsledek za rok 2009

Podle § 21 odst. 4 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, je výsledek hospodaření veřejné výzkumné instituce tvořen výsledkem hospodaření v hlavní činnosti a výsledkem hospodaření v další a jiné činnosti po zdanění.

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. vytvořil **za rok 2009 kladný hospodářský výsledek v celkové výši za všechny činnosti 4 456 tis. Kč.** Na tomto výsledku se podílela zejména jiná činnost, a to z 75,63%. V této činnosti byl dosažen zisk 3 370 tis. Kč. V další činnosti skončilo hospodaření rovněž v kladných číslech s výsledkem ve výši 668 tis. Kč, což představuje 14,99% z celkového výsledku hospodaření. V hlavní činnosti, která zahrnuje jak dotační tituly, tak i fakturované výzkumné aktivity pro podporu výzkumu, výnosy převýšily náklady o cca 418 tis. Kč, tedy i tato činnost byla v uplynulém roce částečně zisková a její podíl na celkovém výsledku byl cca 9,38%.

Lze konstatovat, že uplynulý rok 2009 ukončil VÚVeL s velmi pozitivním hospodářským výsledkem, což je nejen důsledkem upevňování vnitřní struktury, pokračujícího nastavení vnitřních procesů v návaznosti na změnu statutu, ale zejména hospodárného chování celé instituce, kdy se podařilo v průběhu celého roku sledovat a návazně regulovat veškerá vydání, mj. i v oblasti režie.

Rozdělení zisku je v celé výši navrženo k doplnění rezervního fondu ústavu. O jeho použití rozhodne v souladu s výše uvedeným zákonem Rada instituce VÚVeL.

VI.6. Rozbor mzdových prostředků

V souladu s ustanovením § 20 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o v.v.i.), se poskytování mzdy zaměstnancům Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. řídí vnitřním mzdovým předpisem, který schválila Rada instituce VÚVeL, při dodržení obecných právních předpisů, vztahujících se ke mzdové oblasti, zejména zákoníku práce č. 262/2006 Sb., ve znění platných předpisů, zákona č. 1/1992 Sb., o mzdě, odměně za pracovní pohotovost a o průměrném výdělku, ve znění

pozdějších předpisů, nařízení vlády č. 333/1993 Sb., o stanovení minimálních mzdových tarifů a mzdového zvýhodnění za práci ve ztíženém a zdraví škodlivém prostředí a za práci v noci, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 303/1995 Sb., o minimální mzdě, ve znění pozdějších předpisů.

Mzdové prostředky byly čerpány na základě vnitřního mzdového předpisu a prémiového řádu platného pro aktuální rok.

Následující tabulka dokumentuje skutečné mzdové výdaje v porovnání s rozpočtovými údaji:

v tis. Kč	rozpočet	skutečnost	IDX skut./rozpočet v %
Mzdové náklady (521)	65 400	63 637	97,30
Zákonné sociální pojištění (524)	22 236	20 370	91,61
Zákonné sociální náklady (527)	2 158	2 099	97,27
Osobní náklady celkem	89 794	86 106	95,89

Roční rozpočet mzdových nákladů VÚVeL nebyl překročen, byl vyčerpan na 97,30%. Celkový roční objem mzdových nákladů v hlavní činnosti činil 61 408 tis. Kč. Výše vyčerpaných ostatních osobních nákladů za všechny činnosti dosáhla celkové částky 900 tis. Kč.

Stav zaměstnanců k 31.12.2009

Evidenční počet zaměstnanců ve fyzických osobách	216
Průměrný evidenční počet zaměstnanců přepočtený	209

Průměrná hrubá měsíční mzda zaměstnance ústavu, která představuje podíl mezd zúčtovaných k výplatě bez ostatních osobních nákladů připadajících na jednoho zaměstnance průměrného evidenčního počtu, dosáhla v roce 2009 výše **24 746,- Kč**. Průměrný meziroční nárůst nominální mzdy ve vztahu k předchozímu roku byl tak 1%. Do výpočtu nebyly zahrnuty odměny orgánům v.v.i., odstupné ani náklady vyplacené na základě dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr. Pozitivní je skutečnost, že průměrná mzda ústavu byla v uplynulém roce o 5% vyšší, než byl statisticky vykázaný celostátní průměr.

V roce 2009 se ústav rovněž úspěšně vypořádal s plněním povinného podílu občanů se změněnou pracovní schopností na celkovém počtu zaměstnanců. Jednak přímo uzavřel pracovní poměr s těmito občany a k tomu dále i nad limit odebral výrobky od firem poskytujících tzv. náhradní plnění.

VI.7. Přehled výzkumných projektů řešených v roce 2009

Projekty financované z institucionálních prostředků v tis. Kč

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Dotace 2009
Výzkumný záměr MZe 0002716202 Výzkum chorob zvířat, jejich prevence a ochrana potravního řetězce	prof. Rubeš	VÚVeL Brno		96 694

Projekty financované z účelových prostředků v tis. Kč

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Dotace 2009
MZe NAZV QG50052 Reprodukční biotechnologie u prasat	Ing. Machatková 238 02 04 26	VÚŽV Praha	VÚVeL Brno ČZU Praha ÚŽFG Liběchov	440
MZe NAZV QG60090 Alternativní metody pro monitorování autenticity potravin	dr. Renčová 258 02 09 36	VÚVeL Brno		830
MZe NAZV QG60142 Využití vybraných odrůd lupiny ve výživě hospodářských zvířat	dr. Zralý 243 02 06 25	VÚŽV Praha	VÚVeL Brno VFU Brno	0
MZe NAZV QH71051 Trendy rezistencí bakteriálních respiračních a enterálních patogenů hospodářských zvířat na antimikrobiální látky	dr. Kučerová 185 02 03 07	VÚVeL Brno		1 499
MZe NAZV QH71057 Monitoring výskytu koi herpesvirózy (KHV) v chovech kapra obecného v ČR a testování vnímavosti vybraných linií kapra ke KHV	Ing. Veselý 115 02 02 04	VÚVeL Brno	JU České Budějovice VFU Brno	1 140
MZe NAZV QH71053 Moderní metody diagnostiky, prevence a terapie infekcí Haemophilus parasuis jako nástroj pro sestavování cílených kontrolních programů v chovech prasat	dr. Nedbalcová 188 02 03 07	VÚVeL Brno		1 200
MZe NAZV QH71054 Efektivita alternativních postupů prevence enterálních onemocnění prasat a determinace rizik z hlediska bezpečnosti potravin	prof. Pavlík 166 02 06 08	VÚVeL Brno		960

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Dotace 2009
MZe NAZV QH71055 Escherichia coli produkující toxiny, etiologické agens onemocnění zvířat a lidí	dr. Alexa 180 02 02 06	VÚVeL Brno		1 357
MZe NAZV QH81065 Tlumení paratuberkulózy v ČR: zavedení nových metod pro urychlení detekce původce, sledování jeho přežívání a šíření v chovech, jeho distribuce v prostředí a posouzení rizik kontaminace krmiv a potravin	prof. Pavlík 167 02 06 08	VÚVeL Brno	UK Praha Milcom Praha	1 330
MZe NAZV QH81061 Charakteristika gastroenterálních virů prasat jako primární zdroj kontaminace životního prostředí a potravin	dr. Prodělalová 109 02 02 02	VÚVeL Brno		1 425
MZe NAZV QH81062 Imunologie a imunodiagnostika salmonelóz prasat	dr. Matiašovic 156 02 03 09	VÚVeL Brno		1 425
MZe NAZV QH81068 Studium příčin embryonální mortality pomocí komparativní genové hybridizace	prof. Rubeš 229 02 04 21	VÚVeL Brno		957
MZe NAZV QH81069 Vývoj nových nástrojů pro surveillance trichinelózy prasat a volně žijících zvířat v ČR	dr. Kovařík 103 02 05 01	VFU Brno	VÚVeL Brno	410
MZe NAZV QH91240 Mykobakteriální infekce u sladkovodních ryb a jejich zdravotní význam pro hospodářská zvířata a člověka	prof. Pavlík 168 02 06 08	VÚVeL Brno		1 372
MZe NAZV QH91238 Vakcinace a ochrana drůbeže před salmonelami	doc. Rychlík 149 02 02 05	VÚVeL Brno		1 430
MZe NAZV QH91231 Prevalence nebezpečných typů rezistence k antimikrobiálním látkám u etiologických původců infekčních onemocnění hospodářských zvířat	dr. Jaglič 207 02 06 37	VÚVeL Brno	Trios,s.r.o. Brno UP Olomouc	1 057

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Dotace 2009
Celkem 16 projektů NAZV				16 832
MZe VAK QI91A238 Efektivní postupy při řízení stáda dojnic	dr. Kovařík 104 02 05 01	VFU Brno	VÚŽV Praha	556
			VÚVeL Brno	
MZe VAK QI91A018 Zvýšení efektivity biotechnologických postupů využitelných v reprodukci a šlechtění skotu	Ing. Machtková 233 02 04 26	VÚVeL Brno	ÚŽFG Liběchov	689
Celkem 2 projekty VAK				1 245
MZ ČR IGA NS9842-4/2008 Studium meiotických poruch u mužů – nositelů vrozených balancovaných translokací a jejich vliv na efektivitu asistované reprodukce	Mgr. Vozdová 235 08 04 21	VÚVeL Brno	FN Brno	1 477
Celkem 1 projekt IGA				1 477
GA ČR 310/07/0961 Úloha environmentálních polutantů v mechanismech regulujících vznik a vývoj karcinomu prostaty	dr. Machala 309 03 08 32	VÚVeL Brno	ÚEM AV ČR Praha	750
			BÚ AV ČR Brno	
GA ČR 523/07/P077 Chromosomální poruchy a integrita chromatinu ve spermích býků	dr. Rybář 234 03 04 21	VÚVeL Brno		245
GA ČR 523/08/H064 Biotechnologie gamet savců	Ing. Machtková 237 03 04 26	ČZU Praha	VÚVeL Brno	392
			ÚMG AV ČR Praha	
GA ČR 525/08/1590 Identifikace endokrinních disruptorů, genotoxinů a nádorových promotorů v abiotických složkách městského a zemědělského prostředí	dr. Machala 310 03 08 32	VÚVeL Brno		1 294
GA ČR 524/08/1606 Buněčná imunitní reakce na definované deleční mutanty salmonely u prasat	dr. Faldyna 157 03 03 09	VÚVeL Brno		1 078
GA ČR 523/08/P561 Definování buněčné rezistence spermií psa vůči chladovému stresu	dr. Přinosilová 223 03 04 23	VÚVeL Brno		199
GA ČR 524/08/P568 Imunitní odpověď králíka	dr. Jeklová 153 03 03 09	VÚVeL Brno		469

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Dotace 2009
domácího (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) na experimentální infekci <i>Encephalitozoonem cuniculi</i>				
GA ČR 204/09/P632 Mechanismy kontrolující citlivost a/nebo resistenci nádorových linií k protinádorovým analogům vitamínu E	dr. Procházka 160 03 05 34	VÚVeL Brno		312
GA ČR 301/09/1832 Funkce Pozitivního Transkripčního Elongačního Faktoru b (P-TEFb) v hypertrofii srdce	dr. Kohoutek 311 03 08 32	VÚVeL Brno		1 092
GA ČR 524/09/0215 Ostrovky patogenity a virulence salmonel pro kuřata a myši	doc. Rychlík 146 03 02 05	VÚVeL Brno		998
GA ČR 524/09/P195 Výskyt a charakteristika porcinních teschovirů a enterovirů v chovech prasat v ČR	dr. Prodělalová 192 03 02 02	VÚVeL Brno		440
GA ČR 523/09/1972 Komparativní imunogenomika čeledi Equidae	dr. Musilová 228 03 04 21	VFU Brno	VÚVeL Brno Biologické centrum AV ČR	427
GA ČR 523/09/0743 Změny důležitých regulačních mechanismů meiozy v savčích oocytech vyvolané stárnutím organismu	dr. Ješeta 230 03 04 26	ÚŽFG AV ČR	VÚVeL Brno	302
GA ČR 521/09/1699 Imunomodulace jako nástroj funkční proteomiky při studiu cytokininové signální dráhy u <i>Arabidopsis thaliana</i>	dr. Faldyna 133 03 03 09	MU Brno	VÚVeL Brno	359
Celkem 14 projektů GA ČR				8 357
AV ČR KAN200380801 Imunonanotechnologie pro diagnostiku látek hormonální povahy	dr. Fránek 304 04 09 33	ÚEB AV ČR Praha UP Olomouc	příjemce 1 příjemce 2	649

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Dotace 2009
		VÚVeL Brno	příjemce 3	
		Olchemim Olomouc	příjemce 4	
AV ČR KAN200520703 Použití ultrazvuku v nanomedicině	dr. Turánek 159 04 05 34	ÚMG AV ČR Praha	příjemce 1	1 225
		FÚ AV ČR Praha	příjemce 2	
		ÚOCHB AV ČR Praha	příjemce 3	
		VFU Brno	příjemce 4	
		VÚVeL Brno	příjemce 5	
		Apronex Jesenice	příjemce 6	
		CPN Dolní Dobrouč	příjemce 7	
		KRD Praha	příjemce 8	
		BÚ Praha	příjemce 9	
GA AV ČR IAA501620801 Regulace dělení chromozomů během meiozy	dr. Anger 232 04 04 26	VÚVeL Brno	příjemce 1	735
		LF MU Brno	příjemce 2	
MPO ČR FR-T11/205 Vývoj preparátu s obsahem protilátek IgY pro lokální terapii kožních infekcí	dr. Turánek 155 10 05 34	Favea s.r.o.	VÚVeL Brno	760
Celkem 4 další projekty ze SR				3 369
MŠMT LC06030 Biomolekulární centrum	doc. Rychlík 143 06 02 05	MU Brno	BÚ AV ČR Brno	1380
			VÚVeL Brno	
MŠMT INGO LA 09018 Mezinárodní vědecké instituce v oblasti reprodukce hospodářských zvířat	dr. Ješeta 240 06 04 26	VÚVeL Brno		97
NPV II 2B08028 Biologické metody zpětného odečtu obdržené dávky ionizujícího záření	dr. Faldyna 152 06 03 09	Universita obrany Praha	VÚVeL Brno	541
NPV II 2B08074	dr. Jaglič	Milcom	VÚVeL Brno	794

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Dotace 2009
Metody hodnocení úrovně hygieny a účinnosti sanitace výrobních zařízení a prostředí mlékáren, postupy detekce a eliminace perzistentních kmenů jako nástroje kontroly zpracování mléka na kvalitní a bezpečné potraviny	206 06 06 37	Praha	VŠCHT Praha	
NPV II 2B08036 Nové molekulárně biologické a biochemické metody pro monitoring estrogenů a dalších chemických endokrinních disruptorů v prostředí ČR	dr. Fránek 305 06 09 33	MU Brno	VÚVeL Brno	742
MŠMT Cost OC08045 Detekce viru hepatitidy E u jatečných prasat, ve výrobních provozech a potravinách vepřového původu v obchodní síti ČR	prof. Pavlík 164 06 06 08	VÚVeL Brno		480
MŠMT Vital 7E08072 Integrated Monitoring and Control of Foodborne Viruses in European Food Supply Chains	prof. Pavlík 165 06 06 08	VÚVeL Brno		338
Celkem 7 projektů MŠMT				4 372
SYSTEQ The development, validation and implementation of human systemic Toxic Equivalences/TEQs as biomarkers for dioxin-like compounds	dr. Machala 309 05 08 32			700
SLU ELISA of Alkylresorcinols As Biomarkers of Wholegrain Wheat and Rye Intake	dr. Fránek 303 05 09 33	Sweedish University of Agricultura I Sciences		153
SAFEHOUSE Analysis and control of egg contamination by Salmonella after the move of laying hens to enriched cages and alternative housing systems	doc. Rychlík 143 05 02 05	Ghent University Belgie	VÚVeL Brno	665
SAFOODNET Food safety and hygiene networking within new EU countries and associated candidature countries	doc. Rychlík 144 05 02 05	VTT Finsko	VÚVeL Brno	0

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Dotace 2009
ParaTBTools Development of improved tools for detection of paratuberculosis in livestock, <i>M. avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> in food and for the assessment of the risk of human exposure.	prof. Pavlík 163 05 06 08	Central Institute for Animal Disease Control Nizozemí	VÚVeL Brno	0
MODELKEY Models for Assessing and Forecasting the Impact of Environmental Key Pollutants on Marine and Freshwater Ecosystems and Biodiversity	dr. Machala 307 05 08 32	UFZ, Lipsko	VÚVeL Brno	1 606
IMAQUANIM Improved immunity of aquacultured animals	Ing. Veselý 117 05 02 04	DFVF, Dánsko	VÚVeL Brno	627
RANA Risk assessment of new and emerging systemic iridoviral diseases for European fish and aquatic ecosystems	Ing. Veselý 118 05 02 04	RVAF, Dánsko	VÚVeL Brno	0
PATHOGEN COMBAT Control and prevention of emerging and future pathogens at cellular and molecular level throughout the food chain	prof. Pavlík 161 05 06 08	RVAF, Dánsko	VÚVeL Brno	665
ATHON Assessing the toxicity and hazard of non-dioxin-like PCBs present in food	dr. Machala 308 05 08 32	Karolinska Institutet, Švédsko	VÚVeL Brno	0
Kypr AEIFO Study on paratuberculosis in correlation with the food, the animal health and the environment	prof. Pavlík 162 05 06 08	Cyprus Veterinary Services Kypr	VÚVeL Brno	62
VENOMYC Veterinary Network of Laboratories Researching into Improved diagnosis and Epidemiology of Mycobacterial Diseases <i>pozn.: náklady tohoto projektu mají charakter cestovního a jsou financovány formou refundace</i>	prof. Pavlík 130 05 06 08	U.C.M., Španělsko	VÚVeL Brno	0
CARE-MAN HealthCARE by Biosensor Measurements and Networking	dr. Fránek 302 05 09 33	University of Tübingen, Německo	VÚVeL Brno	663
NMSACC	prof. Hruška	Queen	VÚVeL Brno	0

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Dotace 2009
PCVD: Towards improved food quality and safety within BU new member states and associated candidate countries	365 05 10 42	University of Belfast Irsko		
ENVIRONET A European Network for Environmental and Food Virology pozn. náklady tohoto projektu mají charakter cestovního a jsou financovány formou refundace	prof. Pavlík 164 05 06 08	Central Science Laboratory York	VÚVeL Brno	0
VITAL Integrated Monitoring and Control of Foodborne Viruses in European Food Supply Chains	prof. Pavlík 165 05 06 08	Central Science Laboratory representing DEFRA VB	VÚVeL Brno	0
Celkem 18 mezinárodních projektů				5 141

VII. HODNOCENÍ VÝZKUMNÉ A VÝVOJOVÉ ČINNOSTI V ROCE 2009

Infekční choroby zvířat

Problematika infekčních chorob byla řešena ve čtyřech vzájemně se prolínajících a navazujících subetapách: Studium etiologických agens a jejich epidemiologický význam v chovech hospodářských zvířat; Prohloubení diagnostických možností a vývoj nových metod; Studium patogeneze infekčních onemocnění, možností jejich prevence a profylaxe a Základní a klinická imunologie.

Aktivity v subetapě zabývající se studiem etiologických agens a jejich epidemiologickým významem se dají rozdělit na dvě skupiny – bakteriální a virologickou problematiku.

V oblasti bakteriální se největší aktivity týkaly:

sledování výskytu patogenních typů *Escherichia coli* u selat a telat, sledování prevalence sérotypů *Actinobacillus pleuropneumoniae* a *Haemophilus parasuis* na farmách prasat, determinace faktorů virulence kmenů *Staphylococcus aureus* získaných od skotu a lidí, vypracování na kultivaci nezávislého protokolu založeného na RT PCR na stanovení množství bakterií rezistentních na antibiotika ve vzorcích trusu, standardizaci metod eliminace mykoplazmových kontaminací vybraných sbírkových virových kmenů.

V oblasti virologické se největší aktivity v roce 2009 týkaly:

sledování rozšíření virů ryb v akvakultuře ČR, diagnostická a expertní činnost v oblasti elektronové mikroskopie živočišných virů metodou negativního barvení, studia avipoxvirů, jejich izolace, kultivace terénních izolátů, studium morfogeneze metodou ultratenkých řezů a metodou negativního barvení, studia koronavirů drůbeže a volně žijících ptáků, jejich izolace, kultivace a studium morfogeneze metodou negativního barvení a metodou ultratenkých řezů, sekvenování kompletního genomu 2 izolátů prasečích cirkovirů získaných v letech 2005 a 2006.

Aktivity subetapy „Prohloubení diagnostických možností a vývoj nových metod“ byly hlavně zaměřeny na:

přípravu antigenů virů ryb pro výrobu specifických antisér potřebných pro jejich diagnostiku, zavedení molekulárně-virologických metod pro detekci rotavirů skupiny A ze vzorků trusu prasat s klinickými příznaky průjmu, zavedení a optimalizaci RT-PCR pro kvantifikaci RNA transkriptů prasečích cirkovirů, porovnání specifity dvou sérotypizačních metod pro *Hemophilus parasuis* – koaglutinační test a nepřímá hemaglutinace. zdokonalení metod detekce faktorů virulence *Escherichia coli*.

Aktivity subetapy „Studium patogeneze infekčních onemocnění, možností jejich prevence a profylaxe“ byly zaměřeny na:

studium vnímavosti různých kapřích linií k onemocnění koi-herpes virem pomocí experimentálních infekcí, definování terénních izolátů virů bovinní virové diarhoe za účelem infekce buněčných kultur hovězího původu a stanovení replikačních a cytopatických vlastností viru, standardizace molekulárně – biologických metod pro detekci vybraných genů skotu, spojených s reakcí na virovou infekci (prozánětlivé cytokiny, cytokiny spojené s Th1/Th2 polarizací, interferony I. typu, toll-like receptory), příprava a otestování vyselektovaného vakcinačního kmene viru infekční bovinní rhinotracheitidy tak, aby splňoval podmínky Evropského lékopisu na založení a plnou deklaraci *master seed* a *worker seed* vakcinačních kmenů pro výrobu vakcíny, zvládnutí technologie průmyslové kultivace markerového viru infekční bovinní rhinotracheitidy s deletovaným glykoproteinem E na buněčných kulturách, zpracování metody jejich testace a diagnostiky protilátek, příprava metodiky klinického hodnocení bezpečnosti a účinnosti vakcíny proti viru infekční bovinní rhinotracheitidy v terénních podmínkách, dokončení registrace a zahájení výroby vakcíny BioBos 3 inj. ad.us.vet, testování kmenů *Escherichia coli* na produkci termolabilního enterotoxinu a testování nového producenta verotoxinu Stx2e, studium vztahu mezi přirozenou kolonizací kuřat po vylíhnutí střevní mikroflórou a imunitní reakci na kolonizaci běžnou flórou a salmonelami, charakteristika imunitní

odpovědi prasečích makrofágů na definované mutanty *Salmonella* Enteritidis, charakteristika imunitní odpovědi prasečích makrofágů a lymfocytů na interakci s mykobakteriemi.

Aktivity subetapy „Základní a klinická imunologie“ byly zaměřeny na víceparametrovou průtokovou cytometrii a její využití při charakterizaci změn v zastoupení subpopulací makrofágů v plicní tkáni u prasat postižených bakteriálním zánětem plic a na zavedení kultivace prasečích dendritických buněk z monocytů krve.

Vakcinologie a imunoterapie

Výzkumný směr vakcinologie a imunoterapie byl zaměřen na vývoj adjuvans, vakcín, imunopreparátů a diagnostik.

Jednalo se zejména o vývoj syntetických rekombinantních a genetických vakcín. Technologie přípravy a charakterizace funkcionalizovaných mikro-a nanopartikulárních nosičů (liposomy, micely, emulze, mikrobubliny). Příprava a charakterizace rekombinantních antigenů a DNA konstruktů pro konstrukci vakcín. Konstrukce vakcín a jejich fyzikálně-chemická charakterizace, testování *in vitro* na modelu dendritických buněk, testování *in vivo* na myších imunizačních modelech.

Dále vývoj imunoterapeutik a diagnostik na bázi produktů z vajec imunizovaných nosnic. Vakcinace slepic-nosnic pro produkci specifických IgY a imunoaktivních ultrafiltrátů (diagnostika, veterinární aplikace, imunoterapie). Optimalizace vakcinačního postupu s cílem získání specifických IgY ve vysokém titru. Příprava konjugátů pro vývoj diagnostik. Testování preparátů na myších modelech. Vývoj živých atenuovaných, inaktivovaných markerových virových vakcín.

Výběr, produkce, imunologická a molekulárně-genetická charakterizace virových kmenů a studium stability vybraných vakcinačních kmenů.

Příprava a fyzikálně-chemická charakterizace mikro-a nanopartikulárních nosičů léčiv na bázi liposomů s enkapsulovanými látkami (protinádorové, antimikrobiální a antivirální látky, testování účinku *in vitro*).

Bezpečnost potravin a krmiv

Výzkum v oblasti mykobakteriálních infekcí byl zaměřen na studium cirkulace původců různých infekcí u hospodářských zvířat, volně žijících a v zoo chovaných zvířat, včetně výskytu těchto různých původců v jednotlivých složkách prostředí.

V oblasti virologie potravin byla činnost zaměřena na zavedení molekulárně biologických metod ke studiu epidemiologie a případně epizootologie virů přenosných potravinami (např. rody: *Hepevirus*, *Hepavirus*, *Norovirus*, *Adenovirus*). Paralelně probíhal sběr terénních vzorků, které byly nebo následně budou analyzovány.

V oblasti výživy a zdraví hospodářských zvířat byly ověřeny možnosti náhrady antibiotických stimulátorů růstu využitím krmných doplňků ve formě přírodních jíílů k omezení průniku nežádoucích mikroorganismů, toxinů a chemických polutantů do organismu z hlediska zajištění zdraví zvířat a bezpečnosti potravin. S obdobným záměrem bylo řešeno využití huminových látek ve výživě selat. Na základě předchozích studií byly analyzovány výsledky využití amarantu a lupiny v krmných směsích pro brojlerová kuřata a prasata ve výkrmu při náhradě bílkovin živočišného původu a jejich vliv na kvalitativní ukazatele masa a tvorbu funkční potraviny.

Výzkum v oblasti mikrobiologie potravin byl zaměřen na charakteristiku vybraných mikroorganismů pocházejících z potravin, z klinického materiálu a z prostředí. U vybraných bakteriálních druhů byla sledována jejich epidemiologická příbuznost, vybrané faktory virulence (produkce toxinů, tvorba biofilmů) a rezistence k antimikrobiálním látkám. U izolátů z potravinářského průmyslu byla navíc sledována i odolnost vůči dezinfekčním prostředkům. Další činností bylo získávání poznatků týkajících se faktorů, které ovlivňují adhezenci a vznik biofilmů v rámci modelových studií.

Ekotoxikologie a farmakologie

Byly zavedeny nové chromatografické metody stanovení organických kontaminantů životního prostředí rostlinného a antropogenního původu (stanoly, oxyderiváty polycyklických aromatických uhlovodíků, thiofeny, residua kosmetických přípravků, konjugační metabolity estrogenních hormonů). Metody byly využity pro měření koncentrací těchto látek v reálných abiotických vzorcích. Byly zavedeny metody GC/MS a LC/MS/MS pro stanovení nepolárních lipidů a byla provedena pilotní lipidomická analýza v buněčných *in vitro* modelech se zaměřením na obsah nenasycených mastných kyselin a ceramidů. Byly provedeny LC/MS analýzy oxidativního poškození DNA po expozici buněk modelovými oxidanty. V návaznosti na předchozí výzkumný záměr byly sledovány mechanismy genotoxicity, odpovědi buněk na genotoxický stres, procesy asociované s nádorovou promoci a endokrinní disrupcí v modelech *in vitro* po expozici dioxiny, PAH a řadou dalších environmentálních kontaminantů identifikovaných v abiotických vzorcích. Byla monitorována přítomnost dioxinové, genotoxické a estrogenní aktivity v komplexních směsích vzorků životního prostředí a v jejich frakcích (v rámci tzv. „effect-directed“ analýzy, EDA).

Dále byla výzkumná aktivita zaměřena na využití ELISA metody pro screening sulfamethazinu v povrchových vodách a sedimentech; uplatnění ověřené technologie ve výrobě ELISA kitu pro stanovení akrylamidu v potravinách a vodě; uplatnění ověřené technologie ve výrobě ELISA pro stanovení sulfamethoxazolu v potravinách; uplatnění ověřené technologie ve výrobě ELISA kitu pro stanovení atrazinu ve vodě; využití monoklonálních protilátek proti nitrofuranu AOZ, semikarbazidu v imunoafinitní chromatografii a příprava technologického transferu a produkce specifických protilátek proti alkylresorcinolům.

Genetika a reprodukční biotechnologie

Činnost v této oblasti byla zaměřena na vytvoření kolekce arm-specifických a telomerických DNA sond umožňující identifikaci i menších strukturálních přestaveb chromozomů, dále sond pro identifikaci chromozom-specifických repetitivních sekvencí a DNA sond pro interfázní FISH. To umožnilo zpřesnění komparativních map u *Equidae* a vybraných druhů *Bovidae*. Dále byla vypracována metoda pro získání informací o meiotickém chování chromosomů ve vztahu k fertilitě u hospodářsky významných a ohrožených druhů živočichů. Významným výsledkem bylo nalezení vztahů mezi fragmentací DNA ve spermiích a genetickým polymorfismem a získání nových poznatků o příčinách embryonální mortality u hospodářských zvířat. Byly také mapovány významné geny koně a prasete a stanovena incidence chromozomálních poruch u plemenných býků v ČR.

Dalším cílem bylo prokázat, zda stav aktivních mitochondrií u nezralých bovinních oocytů může být použit jako marker jejich meiotického potenciálu. Pro cytoplazmu oocytů s vyšší meiotickou kompetencí byl charakteristický vyšší počet aktivních mitochondrií, především s difúzní morfologií a periferní lokalizací, zatímco v cytoplazmě oocytů s nižší kompetencí byl nalezen nižší počet aktivních mitochondrií, tvořících klastry, lokalizované rovnoměrně v celém oocytu. Byla standardizována metoda průkazu ATP v oocytech pomocí chemiluminiscence a ověřena možnost jejího využití pro hodnocení energetického potenciálu oocytů. Bylo prokázáno, že funkční stav cytoplazmy u oocyty s odlišnou meiotickou kompetencí lze charakterizovat kvantifikací mtDNA a stanovením hladin mRNA mitochondriálního faktoru A (TFAM) a mRNA nukleárního respiračního faktoru 1 (NRF1).

56

Byly studovány příčiny rozdílné úrovně druhové a individuální mrazitelnosti semene býků a psů. Byl sledován vztah mezi kvalitou nativního ejakulátu a schopností spermií přežít kryokonzervační proces. Byly testovány protektivní přísady do médií pro kryoprezervaci semene psa. Byla sledována prevalence výskytu *Mycoplasma* spp. ve vzorcích semene kanců a její vliv na kvalitu ejakulátu.

VII. 1. Publikační činnost

Dosažené výsledky v roce 2009 byly publikovány v 69 článcích v impaktovaných vědeckých časopisech vydávaných v anglickém jazyce, ve 21 článcích v recenzovaných neimpaktovaných časopisech a 4 články byly uveřejněny v nerecenzovaných časopisech. Výsledky byly prezentovány na řadě konferencí v tuzemsku i v zahraničí. Další původní experimentální práce byly přijaty do tisku.

Původní experimentální práce a review

Andrysíková, R., Kudláčková, H., Toman, M.: Standardisation of ELISA for Rheumatoid Factor IgM Detection in Canine Serum. *Acta Vet. Brno*, 2009, 78 (1), 129-136.

Bartošková, A., Adlerová, L., Kudláčková, H., Levá, L., Vitásek, R., Faldyna, M.: Lactoferrin in canine sera: A pyometra study. *Reprod. Domest. Anim.*, 2009, 44 (Suppl. 2), 193-195.

Bezděková, B., Faldyna, M., Zapletal, O., Jahn, P.: Acute B-lymphoid leukemia in a mare: a case report. *Vet. Med. - Czech*, 2009, 54 (5), 249-255.

Borská, P., Faldyna, M., Blatný, J., Levá, L., Vejrostová, M., Doubek, J., Moore, P. F.: Gamma/delta T-cell lymphoma in a dog. *Can Vet J.*, 2009, 50 (4), 411-416.

Bressa, M. J., Papeschi, A. G., Vítková, M., Kubíčková, S., Fuková, I., Pigozzi, M. I., Marec, F.: Sex Chromosome Evolution in Cotton Stainers of the Genus *Dysdercus* (Heteroptera: Pyrrhocoridae). *Cytogenet. Genome Res.*, 2009, 125 (4), 292-305.

Čítek, J., Rubeš, J., Hájková, J.: Short communication: Robertsonian Translocations, Chimerism and Aneuploidy in Cattle. *J. Dairy Sci.*, 2009, 92 (7), 3481-3483.

Gorris, H., Bade, S., Roekendorf, N., Albers, E., Schmidt, A., Fránek, M., Frey, A.: Rapid Profiling of Peptide Stability in Proteolytic Environments. *Anal. Chem.*, 2009, 81 (4), 1580-1586.

Hasoňová, L., Trčka, I., Babák, V., Rozsypalová, Z., Přibylová, R., Pavlík, I.: Distribution of *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* in tissues of naturally infected cattle as affected by age. *Vet. Med. - Czech*, 2009, 54 (6), 257-269.

Havlíčková, H., Hradecká, H., Bernardyová, I., Rychlík, I.: Distribution of integrons and SGI1 among antibiotic-resistant *Salmonella enterica* isolates of animal origin. *Vet. Microbiol.*, 2009, 133 (1-2), 193-198.

Herzig, I., Navrátilová, M., Totušek, J., Suchý, P., Večerek, V., Blahová, J., Zralý, Z.: The effect of humic acid on zinc accumulation in chicken broiler tissues. *Czech J. Anim. Sci.*, 2009, 54 (3), 121-127.

Horňák, M., Hulínská, P., Musilová, P., Kubíčková, S., Rubeš, J.: Investigation of Chromosome Aneuploidies in Early Porcine Embryos Using Comparative Genomic Hybridization. *Cytogenet. Genome Res.*, 2009, 126 (1-2), 210-216.

Hubálková, Z., Králík, P., Kasalová, J., Renčová, E.: Application of DNA-based Techniques for Intraspecies Differentiation of Hake Fish. *Acta Vet. Brno*, 2009, 78 (4), 673-678.

Chmelíková, E., Sedmíková, M., Petr, J., Kott, T., Lánská, V., Tůmová, L., Tichovská, H., Jeřeta, M.: Expression and localization of nitric oxide synthase isoforms during porcine oocyte growth and acquisition of meiotic competence. *Czech J. Anim. Sci.*, 2009, 54 (4), 137-149.

Jekl, V., Hauptman, K., Skorič, M., Jeklová, E., Fictum, P., Knotek, Z.: Elodontoma in a Degu (*Octodon degu*). *J. Exot. Pet Med.*, 2009, 17 (3), 216-220.

Jeklová, E., Levá, L., Knötigová, P., Faldyna, M.: Age-related changes in selected haematology parameters in rabbits. *Res. Vet. Sci.*, 2009, 86 (3), 525-528.

Karasová, D., Šebková, A., Vrbas, V., Havlíčková, H., Šišák, F., Rychlík, I.: Comparative analysis of *Salmonella enterica* serovar Enteritidis mutants with a vaccine potential. *Vaccine*, 2009, 27 (38), 5265-5270.

Karasová, D., Havlíčková, H., Šišák, F., Rychlík, I.: Deletion of *sodCI* and *spvBC* in *Salmonella enterica* serovar Enteritidis reduced its virulence to the natural virulence of serovar Agona, Hadar and Infantis for mice but not for chickens early after infection. *Vet. Microbiol.*, 2009, 139 (3-4), 304-309.

Kohoutek, J., Li, Q., Blažek, D., Luo, Z., Jiang, H., Petrlin, M. B.: Cyclin T2 Is Essential for Mouse Embryogenesis. *Mol. Cell. Biol.*, 2009, 29 (12), 3280-3285.

Kohoutek, J.: P-TEFb - the final frontier. *Cell Div* [online], 2009, 4:19, dostupné na WWW: <<http://www.celldiv.com/content/4/1/19>>.

Králová, S., Levá, L., Toman, M.: Polymorphonuclear function in naturally occurring renal failure in dogs. *Vet. Med. - Czech*, 2009, 54 (5), 236-243.

Kudo, N. R., Anger, M., Peters, A. H. F. M., Stemmann, O., Theussl, H.-Ch., Helmhart, W., Kudo, H., Heyting, Ch., Nasmyth, K.: Role of cleavage by separase of the Rec8 kleisin subunit of cohesin during mammalian meiosis I. *J. Cell Sci.*, 2009, 122 (15), 2686-2698.

Kummer, V., Mašková, J., Matiašovic, J., Faldyna, M.: Morphological and functional disorders of the immature rat uterus after postnatal exposure to benz(a)anthracene and benzo(k)fluoranthene. *Environ. Toxicol. Pharmacol.*, 2009, 27 (3), 253-258.

Li, X., Turánek, J., Knötigová, P., Kudláčková, H., Mašek, J., Parkin, S., Rankin, S. E., Knutson, B. L., Lehmler, H. J.: Hydrophobic tail length, degree of fluorination and headgroup stereochemistry are determinants of the biocompatibility of (fluorinated) carbohydrate surfactants. *Colloid Surf. B-Biointerfaces*, 2009, 73 (1), 65-74.

Lincová, E., Hampl, A., Pernicová, Z., Staršíchová, A., Krčmář, P., Machala, M., Kozubík, A., Souček, K.: Multiple defects in negative regulation of the PKB/Akt pathway sensitise human cancer cells to the antiproliferative effect of non-steroidal anti-inflammatory drugs. *Biochem. Pharmacol.*, 2009, 78 (6), 561-572.

Malcová, M., Karasová, D., Rychlík, I.: *aroA* and *aroD* mutations influence biofilm formation in *Salmonella enteritidis*. *FEMS Microbiol Lett*, 2009, 291 (1), 44-49.

Martečíková, S., Rybář, R., Hulínská, P., Pavlík, Aleš, Ješeta, M., Machatková, M.: Changes in functional parameters of cryopreserved boar spermatozoa capacitated in vitro. *Res. Pig Breed*, 2009, 3 (2), 16-20.

Matiašovic, J., Andryšiková, R., Karasová, D., Toman, M., Faldyna, M.: The structure and functional analysis of canine T-cell receptor beta region. *Vet. Immunol. Immunopathol.*, 2009, 132 (2-4), 282-287.

McGuinness, B. E., Anger, M., Kouznetsova, A., Gil-Bernabe, A. M., Helmhart, W., Kudo, N. R., Wuensche, A., Taylor, S., Hoog, C., Novak, B., Nasmyth, K.: Regulation of APC/C Activity in Oocytes by a Bub1-Dependent Spindle Assembly Checkpoint. *Curr. Biol.*, 2009, 19 (5), 369-380.

Musilová, P., Kubíčková, S., Hořín, P., Vodička, R., Rubeš, J.: Karyotypic relationships in Asiatic asses (*kulan* and *kiang*) as defined using horse chromosome arm-specific and region-specific probes. *Chromosome Res.*, 2009, 17 (6), 783-790.

Nicodemo, D., Paucullo, A., Castello, A., Roldan, E., Gomendio, M., Cosenza, G., Peretti, V., Perucatti, A., Di Meo, G., Ramunno, L., Iannuzzi, L., Rubeš, J., Di Bernardino, D.: X-Z Sperm Aneuploidy in 2 Cattle (*Bos taurus*) Breeds as Determined by Dual Color Fluorescent in situ Hybridization (FISH). *Cytogenet. Genome Res.*, 2009, 126 (1-2), 217-225.

Oráčová, E., Musilová, P., Kopečná, O., Rybář, R., Vozdová, M., Veselá, K., Rubeš, J.: Sperm and embryo analysis in a carrier of supernumerary inv dup(15) marker chromosome. *J. Androl.*, 2009, 30 (3), 233-239.

Pate, M., Morávková, M., Krt, B., Pavlík, I., Ocepek, M.: Genotyping of *Mycobacterium avium* subsp. *avium* isolates from domestic animals in Slovenia by IS901 RLFP. *Vet. Med. - Czech*, 2009, 54 (6), 270-279.

Písaříková, B., Zralý, Z.: Nutritional value of lupine in the diets for pigs (a review). *Acta Vet. Brno*, 2009, 78 (3), 399-409.

2950

Pospiech, M., Tremlová, B., Renčová, E., Randulová, Z.: Immunohistochemical detection of soya protein - optimisation and verification of the method. *Czech J. Food Sci.*, 2009, 27 (1), 11-19.

Prodělalová, J., Malenovská, H., Valíček, L.: Genotyping of porcine teschoviruses isolated from 1960 to 1980 in the former Czechoslovakia and new Porcine teschovirus isolates obtained from piglets with diarrhoea. *Vet. Med. - Czech*, 2009, 54 (10), 461-466.

Příbylová, R., Králík, P., Pavlík, I., Bartoš, M.: Detection of genetic modification "ac2" in potato foodstuffs. *Food Technol. Biotechnol.*, 2009, 47 (2), 125-130.

Příbylová, R., Králík, P., Pavlík, I.: Oligonucleotide Microarray Technology and its Application to *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* Research: A Review. *Mol. Biotechnol.*, 2009, 42 (1), 30-40.

Přinosilová, P., Kruger, T., Sati, L., Ozkavukcu, S., Vigue, L., Kovanci, E., Huszar, G.: Selectivity of hyaluronic acid binding for spermatozoa with normal Tygerberg strict morphology. *Reprod. Biomed. Online*, 2009, 18 (2), 177-183.

Renčová, E., Tremlová, B.: ELISA for detection of soya proteins in meat products. *Acta Vet. Brno*, 2009, 78 (4), 667-671.

Robešová, B., Kovařík, K., Vilček, Š.: Genotyping of bovine viral diarrhoea virus isolates from the Czech Republic. *Vet. Med. - Czech*, 2009, 54 (9), 393-398.

Rubeš, J., Pinton, A., Bonnet-Garnier, A., Fillon, V., Musilová, P., Michalová, K., Kubičková, S., Ducos, A., Yerle, M.: Fluorescence in situ Hybridization Applied to Domestic Animal Cytogenetics. *Cytogenet. Genome Res.*, 2009, 126 (1-2), 34-48.

Rybář, R., Marková, P., Věžník, Z., Faldíková, L., Kunetková, M., Zajícová, A., Kopecká, V., Rubeš, J.: Sperm chromatin integrity in young men with no experiences of infertility and men from idiopathic infertility couples. *Andrologia*, 2009, 41 (3), 141-149.

Rychlík, I., Karasová, D., Šebková, A., Volf, J., Šišák, F., Havlíčková, H., Kummer, V., Imre, A., Szmolka, A., Nagy, B.: Virulence potential of five major pathogenicity islands (SPI-1 to SPI-5) of *Salmonella enterica* serovar Enteritidis for chickens. *BMC Microbiol.* [online], 2009. Dostupné na WWW: <<http://www.biomedcentral.com/1471-2180/9/268>>

Ryšánek, D., Zouharová, M., Babák, V.: Major Mammary Pathogens as Contributors to Total Bacterial Counts in Raw Milk. *Acta Vet. Brno*, 2009, 78 (3), 455-461.

Ryšánek, D., Zouharová, M., Babák, V.: Monitoring major mastitis pathogens at the population level based on examination of bulk tank milk samples. *J. Dairy Res*, 2009, 76 (1), 117-123.

Shitaye, J. E., Beran, V., Svobodová, J., Morávková, M., Babák, V., Pavlík, I.: Comparison of the conventional culture, the manual fluorescent MGIT system and the automated fluorescent MGIT 960 culture system for the detection of *Mycobacterium avium* ssp. *avium* in tissues of naturally infected hens. *Folia Microbiol.*, 2009, 54 (2), 137-141.

Shitaye, J. E., Grymová, V., Grym, M., Halouzka, R., Horváthová, A., Morávková, M., Beran, V., Svobodová, J., Bartošová, L., Pavlík, I.: Mycobacterium avium subsp. hominissuis Infection in a Pet Parrot. *Emerg. Infect. Dis.*, 2009, 15 (4), 617-619.

Shitaye, J. E., Horváthová, A., Bartošová, L., Morávková, M., Kaevska, M., Donnelly, N., Pavlík, I.: Distribution of Non-Tuberculosis mycobacteria in environmental samples from a slaughterhouse and in raw and processed meats. *Czech J. Food Sci.*, 2009, 27 (3), 194-202.

Sládek, Z., Ryšánek, D.: Expression of macrophage CD44 receptor in the course of experimental inflammatory response of bovine mammary gland induced by lipopolysaccharide and muramyl dipeptide. *Res. Vet. Sci.*, 2009, 86 (2), 235-240.

Sláma, P., Sládek, Z., Ryšánek, D.: Effect of muramyl dipeptide on apoptosis of bovine mammary gland lymphocytes in vitro. *Slovak J. Anim. Sci.*, 2009, 42 (Suppl.1), 90-93.

Sláma, P., Sládek, Z., Ryšánek, D., Langrová, T.: Effect of Staphylococcus aureus and Streptococcus uberis on apoptosis of bovine mammary gland lymphocytes. *Res. Vet. Sci.*, 2009, 87 (2), 233-238.

Slaná, I., Bartoš, M., Roubal, P., Babák, V., Pavlík, I.: Mycobacterium avium subsp paratuberculosis and M-a. avium Detected by Culture, IS900 and IS901 Highly Sensitive PCR in Bulk Tank Milk from Dairy Herds in the Czech Republic between 2002 and 2004. *Czech J. Food Sci.*, 2009, 27 (5), 372-378.

Slaná, I., Liapi, M., Morávková, M., Králová, A., Pavlík, I.: Mycobacterium avium subsp paratuberculosis in cow bulk tank milk in Cyprus detected by culture and quantitative IS900 and F57 real-time PCR. *Prev. Vet. Med.*, 2009, 89 (3-4), 223-226.

Smítalová, R., Rodák, L., Šmíd, B., Pšikal, I.: Detection of nongroup A rotaviruses in fecal samples of pigs in the Czech Republic. *Vet. Med. - Czech*, 2009, 54 (1), 12-18.

Stevenson, K., Alvarez, J., Bakker, D., Biet, F., Denham, S., Dimareli, Z., Dohmann, K., Gerlach, G. F., Heron, I., de Juan L., Kopečná, M., May, L., Pavlík, I., Sharp, J. M., Thibault, V. C., Willemsen, P., Zadoks, R., Greig, A.: Occurrence of Mycobacterium avium subspecies paratuberculosis across host species and European countries with evidence for transmission between wildlife and domestic ruminants. *BMC Microbiol.*, 2009, 9 (212), 1-13.

Šimečková, P., Vondráček, J., Procházková, J., Kozubík, A., Krčmář, P., Machala, M.: 2,2',4,4', 5,5'- Hexachlorobiphenyl (PCB 153) induces degradation of adherens junction proteins and inhibits beta-catenin-dependent transcription in liver epithelial cells. *Toxicol.*, 2009, 260 (1-3), 104-111.

Šimečková, P., Vondráček, J., Andrysík, Z., Zatloukalová, J., Krčmář, P., Kozubík, A., Machala, M.: The 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl-Enhanced Degradation of Connexin 43 Involves Both Proteasomal and Lysosomal Activities. *Toxicol. Sci.*, 2009, 107 (1), 9-18.

Šťastný, K., Frgalová, K., Hera, A., Vass, M., Fránek, M.: In-house validation of liquid chromatography tandem mass spectrometry for determination of semicarbazide in eggs and stability of analyte in matrix. *J. Chromatogr. A*, 2009, 1216 (46), 8187-8191.

Takáčová, M., Holotnakova, T., Vondráček, J., Machala, M., Pěncíková, K., Gradin, K., Poellinger, L., Pastorek, J., Pastoreková, S., Kopáček, J.: Role of aryl hydrocarbon receptor in modulation of the expression of the hypoxia marker carbonic anhydrase IX. *Biochem. J.*, 2009, 419 (2), 419-425.

Tesařík, R., Sedláček, V., Plocková, J., Wimmerová, M., Turánek, J., Kučera, I.: Heterologous expression and molecular characterization of the NAD(P)H: acceptor oxidoreductase (FerB) of Paracoccus denitrificans. *Protein Expr. Purif.*, 2009, 68 (2), 233-238.

Trčková, M., Vondrušková, H., Zralý, Z., Alexa, P., Hamřík, J., Kummer, V., Mašková, J., Mrlík, V., Křížová, K., Slaná, I., Levá, L., Pavlík, I.: The effect of kaolin feeding on efficiency, health

status and course of diarrhoeal infections caused by enterotoxigenic *Escherichia coli* strains in weaned piglets. *Vet. Med. - Czech*, 2009, 54 (2), 47-63.

Turánek, J., Wang, X.-F., Knötigová, P., Koudelka, Š., Dong, L. F., Vrublová, E., Sangsura, S., Mahdavian, E., Procházka, L., Vacek, A., Salvatore, B. A., Neužil, J.: Liposomal formulation of alpha-tocopheryl maleamide: In vitro and in vivo toxicological profile and anticancer effect against spontaneous breast carcinomas in mice. *Toxicol. Appl. Pharm.*, 2009, 237 (3), 249-257.

Valovičová, Z., Marvanová, S., Mészárová, M., Srančíková, A., Trilecová, L., Milcová, A., Líbalová, H., Vondráček, J., Machala, M., Topinka, J., Gábelová, A.: Differences in DNA damage and repair produced by systemic, hepatocarcinogenic and sarcomagenic dibenzocarbazole derivatives in a model of rat liver progenitor cells. *Mutat. Res.-Fundam. Mol. Mech. Mutagen.*, 2009, 665 (1-2), 51-60.

Vandenbroucke, V., Croubels, S., De Backer, P., Boyen, F., Ducatelle, R., Rychlík, I., Haesebrouck, F., Pasmans, F.: The mycotoxin deoxynivalenol promotes uptake of *Salmonella Typhimurium* in porcine macrophages, associated with ERK 1/2 induced cytoskeleton reorganization. *Vet. Res.*, 2009, 40 (6), 40:64.

Vašíčková, P., Pšikal, I., Widen, F., Smítalová, R., Bendová, J., Pavlík, I., Králík, P.: Detection and genetic characterisation of Hepatitis E virus in Czech pig production herds. *Res. Vet. Sci.*, 2009, 87 (1), 143-148.

Vondráček, J., Krčmář, P., Procházková, J., Trilecová, L., Gavelová, M., Skálová, L., Szotáková, B., Bunčec, M., Radilová, H., Kozubík, A., Machala, M.: The role of aryl hydrocarbon receptor in regulation of enzymes involved in metabolic activation of polycyclic aromatic hydrocarbons in a model of rat liver progenitor cells. *Chem. - Biol. Interact.*, 2009, 180 (2), 226-237.

Xu, Z., Cetin, B., Anger, M., Cho, Soo Uhn, Helmhart, W., Nasmyth, K., Xu, W.: Structure and Function of the PP2A-Shugoshin International. *Mol. Cell*, 2009, 35 (4), 426-441.

Yusuf, M., Musilová, P., Kubíčková, S., Rubeš, J., Zhang, S. J., Affara, N. A., Sargent, C. A., Griffin, D. K.: Mapping of 12 porcine fatness candidate genes in known fatness QTL based on human syntenies. *Anim. Genet.*, 2009, 40 (4), 579-580.

Knihy:

Toman M. a kol.: *Veterinární imunologie*. 2. vyd. Praha: Grada, 2009. 392 s. ISBN 978-80-247-2464-5.

Hofírek, B. a kol.: *Nemoci skotu*. Brno: Česká buiatrická společnost, 2009. ... s. ISBN 978-80-247-2464-5.

Kazda, J. Pavlík, I., Falkinham, J. O., Hruška, K.: *The Ecology of Mycobacteria: Impact on Animals and Humans Health*. Springer, 2009. 520 s. ISBN 978-1-4020-9412-5.

Disertační práce

Hubálková, Z.: Využití molekulárně genetických metod pro průkaz falšování potravin se zaměřením na dovážené mořské ryby a produkty z nich. *Disertační práce*, 2009.

Kulich, P.: Avipoxviry u volně žijících ptáků. *Disertační práce*, 2009, s. 113.

Pilousová, L.: Studium retronů u rodu *Salmonella*. *Disertační práce*, 2009, s. 54.

VII.2. Aplikované výsledky výzkumu

Patenty udělené v roce 2009

Prostředek pro stanovení chromozomální translokace t(1;29) ve spermích býků. Původce patentu: Rubeš, J., Kubíčková, S., Vozdová, M., Černohorská, H, VÚVeL Brno, Česká republika. Patentový spis č. 300118. Datum zveřejnění: 11.02.2009.

Způsob detekce a kvantifikace Mycobacterium avium subspecies paratuberculosis polymerázovou řetězovou reakcí v reálném čase. Slaná, I., Králík, P., Pavlík, I. VÚVeL Brno, Česká republika. Patentový spis č. 301112. Datum zveřejnění: 11.11.2009.

Způsob zjištění druhů treskovitých ryb v potravinách a biologických materiálech polymerázovou řetězovou reakcí, nové primery a detekční soupravy. Králík, P., Hubálková, Z., Renčová, E. VÚVeL Brno, Česká republika. Patentový spis č. 301198. Datum zveřejnění: 02.12.2009.

Způsob výroby séra s vysokým obsahem protilátek proti verotoxinu Stx2e. Hamřík, J., Alexa, P. VÚVeL Brno, Česká republika. Patentový spis č. 300951. Datum zveřejnění: 17.08.2009.

Kit für hoch-sensitive Nachweisassays. Bade, S., Röckendorf, N., Bargfeld-Stegen, Fránek, M., Gorris, H. H., Frey, A., Bundesrepublik Deutschland, Nr. 10 2005 051 976 Anmelder-Nr.16878523. Datum zveřejnění: 30.4.2009.

Podané přihlášky patentů v roce 2009

PV 2009-248: Rodák, L., Pšikal, I., Nevoránková, Z.: *Myší lymfocytární hybridomy PCV2 2A2/3B9, PCV2 1C6/1H9, PCV2 6C10/B1.*

PV 2009-254: Rodák, I., Valíček, L., Nevoránková, Z., Šmíd, B., Malenovská, H.: *Myší lymfocytární hybridom SwAstro 1A10/1D6.*

PV 2009-646: Čeřovský, V., Voburka, Z., Fučík, V., Bednářová, J., Kolář, M., Hajdúch, M., Slaninová, J., Hovorka, O., Cvačka, J., Turánek, J.: *Nový peptid, způsob jeho přípravy a jeho použití.*

PV 2008-356 Čeřovský, V. Slaninová, J., Fučík, V., Bednářová, L., Votruba, I., Borovičková, L., Turánek, J. *Nové syntetické antimikrobiální peptidy (10.06.2008) PCT/CZ 2009/000034 z 3.3.2009*

Založení spin off společnosti Mendel therapeutics

V roce 2009 byla založena spin off společnost Mendel therapeutics s.r.o., do níž vstoupil na konci roku 2009 i VÚVeL.

Cílem je v průběhu 3 – 5 let komerčně realizovat duševní vlastnictví, které vzniklo výzkumnou činností, dílem i na VÚVeL, jehož základem je návrh patentu: *Compound (Adjuvants): Ledvina M., Turánek J., Miller A.D., Hipler K.,: PCT appl., WO 2009/11582 A2, 2009).* VÚVeL má na tomto návrhu patentu třetinový podíl.

Další aplikované výsledky

Certifikované metodiky

Certifikovaná metodika VÚVeL 18/2009

Predikce fertility býků in vitro pomocí penetračního testu

Machatková, M., Jeřeta, M., Hulínská, P., Rečková, Z., Hanzalová, K.

Byl vypracován a navržen test umožňující predikovat fertilizační schopnost býků in vitro. Je založen na hodnocení penetrace u oocytů jatečných krav, které jsou inseminovány spermii testovaných býků separovanými z inseminační dávky. Pomocí penetračního testu lze objektivněji hodnotit plodnost plemenných býků a modifikovat podmínky fretilizace tak, aby úspěšnost produkce embryí in vitro byla co nejvyšší. Navržený test lze současně využít k hodnocení mladých býků v testaci před jejich zařazením do inseminace. Penetrační test je určen především subjektům využívajícím nové biotechnologické postupy ve šlechtění a reprodukci skotu.

Garant výsledku: Ing. Marie Machatková, CSc. E-mail: machatkova@vri.cz

ISBN 80-86895-09-2

Certifikovaná metodika VÚVeL 19/2009

Příprava kryotolerantních embryí skotu in vitro

Machatková, M., Hulínská, P., Jeřeta, M., Hanzalová, K., Rečková, Z.

V metodice je popsán komplexní postup synchronizace ovariálního cyklu donorek, odběru oocytů a produkce kryotolerantních, geneticky cenných embryí, která mohou být využita jak v reprodukci a šlechtění skotu, tak i při zachování biodiverzity a uchování genových zdrojů nebo při ozdravování chovů od nákaz. Navržená metodika se liší od dosud používaných postupů, tím, že zahrnuje přípravu donorky pro odběr oocytů, bez nutnosti vyvolat superovulaci. Kontrola pohlavního cyklu donorky a využití vhodné fáze folikulogeneze umožňují efektivněji využít reprodukční potenciál vysokoužitkových krav, poněvadž zvyšují zisk a kvalitu izolovaných oocytů a produkovaných embryí.

Garant výsledku: Ing. Marie Machatková, CSc. E-mail: machatkova@vri.cz

ISBN 80-86895-10-6

Certifikovaná metodika VÚVeL 20/2009

Multiplexní PCR metoda pro detekci rostlinné DNA v potravinách

Renčová, E., Hubálková, Z.

Mezi nejvýznamnější alergeny, které mohou vyvolat hypersenzitivní reakci, patří alergeny arašídů, lískových ořechů a mandlí. Cílem metodiky bylo vyvinout multiplexní PCR metodu pro simultánní stanovení rostlinné DNA v potravinách zpracovaných pomocí různých technologických postupů. Jedná se o detekci částečných sekvencí genů kódujících nejvýznamnější alergeny tří druhů ořechů (Ara h 1 pro arašíd, Cor a 1 pro lískový ořech a Pru du 2.02 pro mandle). Spolehlivost vyvinuté metodiky byla testována a potvrzena na základě mezilaboratorních testů pomocí metod isoelektrické fokusace a sekvenování. Byl proveden průzkumný monitoring českého trhu na spektru výrobků s deklarovaným i nedeklarovaným obsahem alergenů ořechů. Deklarace uvedené na obalech výrobků odpovídaly zjištěným výsledkům.

Garant výsledku: RNDr. Eva Renčová, Ph.D. E-mail: rencova@vri.cz

ISBN 80-86895-13-0

Certifikovaná metodika VÚVeL 21/2009

Stanovení druhově a tkáňově specifické živočišné DNA (psí a kočičí) metodou real time PCR

Renčová, E., Krčmář, P.

Cílem práce bylo vypracovat na základě požadavku SVS ČR metodu real-time PCR pro druhově specifické stanovení DNA kočky domácí a psa domácího. Tato metoda umožňuje stanovit krátké úseky (100-150 bp) tepelně a mechanicky poškozené DNA. Metoda je vhodná i pro vysoce citlivé stanovení několika molekul DNA ve vzorku. Stanovení byla prováděna na termocykleru s real-time detekcí LightCycler (Roche), kterým je vybaveno pracoviště VÚVeL. Byly navrženy specifické primery a proby pro druhově specifickou detekci kočky domácí a psa domácího. Navíc byly navrženy primery pro identifikaci obratlovců jako amplifikační kontrola. Metoda byla ověřena na vzorcích srsti dalších plemen psů a koček.

Garant výsledku: RNDr. Eva Renčová, Ph.D. E-mail: rencova@vri.cz

ISBN 80-86895-14-9

Ověřené technologie

Kovařík, K.: **BioBos Respi 3, inj. sus. ad us.vet., vakcína**. Rok vydání 2009.

Vakcína BioBos Respi 3 inj. a.u.v. je inaktivovaná vakcína určena k aktivní imunizaci skotu proti viru parainfluenzy 3; bovinnímu respiračnímu syncytiálnímu viru, Mannheimia (Pasteurella) haemolytica A1. Vakcína je určena k aktivní imunizaci zvířat proti nejčastějším virovým chorobám respiračního traktu. Jde o zcela nový vyráběný biopreparát umožňující zvýšení zisku a exportu.

Bioveta, a.s., Komenského 212, 683 23 Ivanovice na Hané

Fránek, M., Hruška, K.: **Atrazin ELISA kit pro stanovení atrazinu ve vodách**. Rok vydání 2009.

Atrazin je herbicid, který je často detekován v povrchových i podzemních vodách. Vyvinutá specifická protilátka proti atrazinu a odpovídající peroxidázový konjugát byly použity jako klíčové komponenty k výrobě ELISA soupravy, která umožňuje kvantitativní stanovení atrazinu ve vzorcích vody. ELISA stanovení atrazinu s použitím mikrotitračních polystyrenových desek je založeno na formátu přímá ELISA v kompetitivním uspořádání. Analytická citlivost soupravy je 0.01 ng/ml. K odečtu hodnot koncentrací neznámých vzorků se použije kalibrační křivka generovaná s kalibrátory v rozsahu 0.03-3.00 ng/ml. Tuto soupravu lze použít pro všechny typy vzorků vod v rozsahu pH 4-9. Vzorky zakalené či jinak znečištěné je nutno před nadávkováním do jamek mikrotitrační destičky přefiltrovat.

Fránek, M., Černoch, I., Diblíková, I., Eyer, L., Fojtová, D., Hruška, K.: **ELISA: kit na sulfonamidy; Protilátky a konjugáty**. Rok vydání 2009.

Sulfonamidy jsou široce používány jako potravinová aditiva, zejména ve výkrmu telat a prasat. Proto se mohou residua sulfonamidů objevit v potravinách živočišného původu, např. v mléce nebo mase. Podle legislativy EU, platný maximální residuální limit pro všechny látky sulfonamidové skupiny ve svalovině, tuku, játrech, ledvině a mléce je 100 ppb. Generické (široce specifické) antibodies a enzymové konjugáty byly použity k sestavení ELISA kitu, který umožňuje detekci 12 sulfonamidů v potravinových vzorcích. Kit pracující s výše uvedenými imunoreagenty je založen na kompetitivní enzymové immunoanalýze sulfonamidů ve vzorcích. Detekční limit ELISA kitu, deklarovaný výrobcem je 1.5-3.5 ppb. Komerční ELISA kit pro sulfonamidy byl uveden na trh firmou R-Biopharm v roce 2009. Kit je určen kontrolním orgánům a laboratořím, residuálním laboratořím a potravinářskému průmyslu s ohledem na chemickou bezpečnost potravin.

Fránek, M., Diblíková, I., Černoch, I., Eyer, L., Fojtová, D., Hruška, K.: **Technologie na výrobu diagnostických nástrojů pro detekci akrylamidu v potravinách a ve vodě**. Rok vydání 2009. ELISA analytický postup je založen na přípravě vzorků s použitím dvou SPE kolonek a kompetitivní enzymové imunoanalýze. Kit je prezentován jako robustní a efektivní prostředek pro kontrolu akrylamidu v potravinách umožňující specifickou detekci akrylamidu s LOD okolo 30 µg/kg. Recovery u fortifikovaných vzorků bramborových a u kukuřičných hranolků a lupínek bylo stanoveno v rozmezí 80 to 125 %, s koeficientem variace nižším než 15 %. Vysoká korelace výsledků získaných s použitím ELISA kitu a metod GC/MS or LC-MS/MS byla nalezena u reálných vzorků v rozsahu koncentrace 30-17000 µg/kg. ELISA technologie umožňuje stanovení akrylamidu v pekařských výrobcích jakými jsou bramborové výrobky (hranolky a lupínky), chléb, toustovaný chléb, křupavý chleba, máslové sušenky, suchary, bramborové palačinky, cereálie, potraviny z obilovin, a další potravinové produkty.

VII.3. Referenční laboratoře, metodická a konzultační centra

Referenční laboratoře

Národní referenční laboratoř pro virové choroby ryb

Zpráva o činnosti za rok 2009

Personální obsazení:

Vedoucí NRL (*jméno, vědecká hodnost, tel., fax, email*):

Ing. Tomáš Veselý, CSc., +420 533331112, vesely@vri.cz

Zástupce vedoucího NRL (*jméno, vědecká hodnost, tel., fax, email*):

MVDr. Stanislava Reschová, +420 533331118, reschova@vri.cz

Charakteristika hlavní činnosti NRL: Referenční pracoviště provádí diagnostickou činnost v oblasti virových chorob ryb pro potřeby SVS ČR a chovatelskou praxi. Kromě toho sjednocuje diagnostické postupy, provádí vrcholovou diagnostiku a připravuje podklady pro sestavování organizačních a protinákazových opatření. Diagnostické postupy navazují na směrnice EU a zahrnují kultivaci vyšetřovaných vzorků paralelně na dvou buněčných liniích, jakož i ELISA diagnostiku a ostatní imunochemické metody. V rámci spolupráce s referenční laboratoří EU v Dánsku je pracoviště zahrnuto do každoročního kruhového testu národních referenčních laboratoří zemí EU. Zúčastňuje se i kruhového testu na KHV organizovaného CEFAS UK. Pracoviště vypracovává roční hlášení za ČR pro EU a tyto prezentuje na výročních setkáních Referenčních laboratoří EU a přizvaných zemí. NRL připravuje pozitivních a negativních kontrol pro diagnostické ELISA soupravy k průkazu virů IPN, SVC a VHS a provádí jejich testování ve spolupráci s Test-Line Clinical Diagnostics.

Používané metody:

- izolace virů patogenních pro ryby na buněčných liniích (SOP 1/01-03/A)
- průkaz virů patogenních pro ryby ELISA metodou (SOP 2/01-03/A)
- stanovení přítomnosti vybraných úseků sekvencí DNA a RNA metodou PCR (SOP 3/01-03/A)
- elektronově mikroskopická diagnostika virů metodou negativního barvení (SOP1/01-01/A)
- SDS-PAGE, Western blotting, imunoperoxidázový test

Přehled činnosti:

NRL je akreditována dle ČSN EN ISO/IEC 17025 a plní povinnosti vyplývající z ustanovení vyhlášky č. 298/2003 Sb., o národních referenčních laboratořích a referenčních laboratořích.

- Dlouhodobá spolupráce s CRL Aarhus, Dánsko
- Účast na kruhových testech organizovaných CRL Aarhus, DK (VHS, IHN, IPN) a CEFAS, UK (KHV).
- Identifikace virů a uchovávání izolátů v NRL a ve Sběrce zoopatogenních mikroorganismů (CAPM-Collection of Animal Pathogenic Microorganisms) při VÚVeL Brno.
- Akreditace PCR metod pro stanovení SVCV, VHSV, IHN, IPNV, KHV a EHN.
- Metodická koordinace v oblasti své působnosti činnosti ostatních úředních laboratoří odpovědných za analýzu vzorků. V roce 2008 proběhla stáž pro pracovníky SVÚ týkající se PCR diagnostiky KHV.
- Poskytování odborné a technické pomoci a odborných informací, poskytování buněčných linií, příprava vybraných komponent pro ELISA testy.
- Organizace mezilaboratorních testů

Kromě toho bylo vyšetřeno 234 směsných vzorků orgánů či ovariálních tekutin pocházejících z více než 2000 ryb kultivací na buněčných liniích a dalšími výše uvedenými metodami.

Účast na odborných kongresech, sympoziích, seminářích, workshopech

Project meeting RANA workshop, Great Britain, únor 2009

Projekt meeting Imaquanim, Italy, březen 2009

13th Annual Meeting of the National Reference Laboratories for Fish Diseases, Denmark, květen 2009

Národní referenční laboratoř pro *Escherichia coli*

Zpráva o činnosti za rok 2009

Personální obsazení:

Vedoucí NRL (*jméno, vědecká hodnost, tel., fax, email*): MVDr. Pavel Alexa, CSc.
Tel: 53331215, Fax: 541211229, E-mail: alexa@vri.cz

Zástupce vedoucího NRL (*jméno, vědecká hodnost, tel., fax, email*): MVDr. Zuzana Zajacová, Tel: 53331233, Fax: 541211229, E-mail: zajacova@vri.cz

Charakteristika činnosti NRL:

Referenční pracoviště provádí diagnostickou a poradenskou činnost v oblasti infekcí způsobovaných baktériemi *Escherichia coli*. Vyvíjí, zavádí a zdokonaluje diagnostické metody. Provádí speciální diagnostiku u izolátů *E. coli*, zejména sérologickou typizaci a detekci faktorů virulence se zaměřením na diagnostiku schopnosti produkce toxinů, zejména verotoxinů (shiga toxinů). Spolupracuje s referenčními laboratořemi pro *E. coli* EU a účastní se pracovních setkání pořádaných každoročně CRL pro *E. coli* v Římě.

Používané metody:

- typizace somatického O-antigenu u kmenů *E. coli* - SOP1/02-01/A,
- stanovení enterotoxinů STa a LT pomocí PCR multiplex - SOP3/02-01/A,
- stanovení shigatoxinů (stx1 a stx2), adhezenčního faktoru intiminu (*eaeA*) a enterohemolyzinu (*hly*), pomocí PCR multiplex - SOP 2/02-01/A
- horizontální metoda průkazu *Escherichia coli* O157 (ISO 16654:2001) - SOP č. 8/02-01/A
- detekce verotoxinu (shiga toxinu) na buněčné linii Vero - SOP č. 5/02-01/A
- detekce termolabilního enterotoxinu (LT) na buněčné linii Y1 - SOP č. 7/02-01/A
- pulzní gelová elektroforéza (PFGE) - **Vali L. et al. (1997)**: Detection of genetic diversity by pulsed-field electrophoresis among *Escherichia coli* O157 isolated from bovine faecal samples by immunomagnetic separation technique. Lett. Appl. Microbiol., 44, 19-23
- MLVA (multilocus variable-number tandem repeat analysis) - **Kawamori F. et al. (2008)**: Molecular typing of Japanese *Escherichia coli* O157:H7 isolates from clinical specimens by multilocus variable-number tandem repeat analysis and PFGE. J. Med. Microbiol., 57, 58-63

Přehled činnosti NRL

- účast na workshopu Národních referenčních laboratoří pro *E. coli* 30.10.2009 v Římě
- laboratoř se zúčastnila mezilaboratorního testu sérotypizace VTEC a detekce toxinů a intiminů. Test proběhl v červnu 2009, vyhodnocen byl na workshopu 30.10.2008. Výsledky prováděných testů dosažené v laboratoři byly ve 100 % shodné.
- laboratoř provádí přesnou identifikaci suspektních izolátů izolovaných úředními laboratořemi, pro kterou nemají úřední laboratoře metodické vybavení
- laboratoř spolupracuje s pracovníky SVÚ podle potřeby a požadavků
- jsou poskytovány odborné konzultace pracovníkům ostatních laboratoří. Ve sbírce laboratoře jsou standardní kmene *E. coli* a jsou připravována standardní diagnostická séra.
- laboratoř potvrzuje pozitivní výsledky identifikace VTEC. V loňském roce nebyly akreditovanými laboratořemi bylo vyžádáno zpřesnění diagnostiky u jednoho suspektního kmene. Kmen nebyl potvrzen jako verotoxigenní. Výsledky vlastních nálezů VTEC u zvířat byly potvrzeny.

Publikace (v impaktovaných a ve vybraných recenzovaných vědeckých časopisech, odborné knihy či články v odborných knihách nebo recenzovaných sbornících v českém i cizím jazyce aj.):

Trckova, M., Vondruskova, H., Zraly, Z., Alexa, P., Hamrik, J., Kummer, V., Maskova, J., Mrlik, V., Krizova, K., Slana, I., Leva, L., Pavlik, I. (2009): The effect of kaolin feeding on efficiency, health status and course of diarrhoeal infections caused by enterotoxigenic *Escherichia coli* strains in weaned piglets. Veterinarni Medicina, 54, 47-63

OIE Referenční laboratoř pro paratuberkulózu
OIE Referenční laboratoř pro aviární tuberkulózu
Vedoucí pracoviště: Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.

Pověření ústavu činností dvou světových referenčních laboratoří je významným uznáním, které na základě náročného hodnocení vyslovila Světová organizace pro zdraví zvířat se sídlem v Paříži (sdružující dnes 167 členských států, reprezentovaných vládními institucemi pro veterinární správu). Výborné hodnocení výsledků ústavu v této oblasti veterinárního výzkumu i praxe zvyšuje jeho prestiž a přináší možnosti rozšiřování mezinárodní spolupráce ve výzkumu

i uplatňování jeho výsledků. Přináší však také řadu povinností, spojených s účastí na mezinárodních jednáních, s pořádáním workshopů, přijímáním pracovníků na školení v užívání nových diagnostických metod apod. Obě tyto referenční laboratoře navrhla Státní veterinární správa ČR.

V roce 2002 získal ústav statut OIE Reference Laboratory for Paratuberculosis, která se stala čtvrtou OIE referenčních laboratoří pro paratuberkulózu na světě spolu s laboratořemi v Austrálii (Attwood), Argentíně (Buenos Aires) a Francii (Paříž).

V roce 2006 získal ústav statut OIE Reference Laboratory for Avian Tuberculosis, která je v této chvíli jediná na světě.

Kontrola dědičnosti zdraví

Zpráva o provádění kontroly dědičnosti zdraví

Zpráva o provádění kontroly dědičnosti zdraví

Vedoucí oddělení genetiky a reprodukce: prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.
Tel.: 533 331 401, Fax: 541 211 229, E-mail: rubes@vri.cz

Vedoucí pracoviště KDZ: MVDr. Jana Hájková
Tel.: 533 331 444, Fax: 541 211 229, E-mail: hajkova@vri.cz

Kontrola dědičnosti zdraví (KDZ) byla prováděna na základě smlouvy mezi VÚVeL Brno a Ministerstvem zemědělství o poskytnutí finančního příspěvku na správu centrálního registru vrozených a vývojových vad, nositelů dědičných poruch zdraví a jiných významných mutací a jeho kontinuální doplňování na základě zjišťování a hlášení vývojových vad, které se vyskytují v populaci hospodářských zvířat čj. 16375/2008-17210.

Pracovníci pracoviště KDZ na VÚVeL se v roce 2009 zúčastnili výběru plemenných býčků pro inseminaci, které se uskutečnily v odchovných plemenných býčků. Bylo zde posuzováno vlastní zdraví plemenných býčků s ohledem na možný dědičný přenos jednotlivých defektů. Při výběru býčků je zohledňováno i zdravotní zařazení býků – otců, což umožňuje využití centrálního registru vrozených a vývojových vad, protože veškeré informace o býcích jsou zde vedeny. V roce 2009 proběhlo zařazování plemenných býků na inseminačních stanicích do zdravotních tříd podle vlastního zdraví. Zařazování proběhlo na 5 inseminačních stanicích u 336 býků. S některými organizacemi nebyla v roce 2009 podepsána smlouva o spolupráci. Testace plemenných býků probíhala také na základě vyšetření potomstva. Celkem bylo vyhodnoceno 224 býků. U každého testovaného býka bylo vyšetřeno 100 - 250 potomků.

Dále bylo vyhodnoceno 62 plemenných kanců, u 13-ti se vyskytla v potomstvu vada, která je vedena v seznamu dědičně podmíněných vad.

Metodická konzultační centra

Metodické a konzultační centrum pro virové nákazy skotu

Vedoucí pracoviště: MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D.

Odborně metodická, konzultační, poradenská a expertizní činnost v oblasti diagnostiky, prevence, terapie a imunoprofylaxe u primárních virových agens podílejících se na onemocnění respiračního traktu skotu. Jedná se zejména o BVD, BRSV, PI-3, adenovirové infekce, BHV-4, případně další infekce.

Metodické a konzultační centrum pro infekční bovinní rinotracheitidu

Vedoucí pracoviště: MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D.

Odborně metodická, konzultační, poradenská a expertizní činnost v oblasti diagnostiky, prevence a imunoprofylaxe. Spoluúčast na ozdravovacím programu od IBR.

Metodické a konzultační centrum pro elektronově mikroskopickou typizaci a diagnostiku živočišných virů

Vedoucí pracoviště: MVDr. Pavel Kulich

Odborně metodická, případně konzultační činnost v oblasti diagnostiky a typizace známých i nových typů virů z různých biologických materiálů pomocí elektronové mikroskopie.

Metodické a konzultační centrum pro tuberkulózu, paratuberkulózu a ostatní mykobakterií zviřat, referenční laboratoř OIE pro paratuberkulózu

Vedoucí pracoviště: prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.

Odborně metodická, konzultační, poradenská a expertizní činnost v oblasti diagnostiky, prevence, rozvoje metod a postupů ozdravování u všech typů mykobakterií zviřat. Dále činnost vyplývající ze zaměření pracoviště jakožto referenční laboratoře OIE pro paratuberkulózu. Budou pokračovat jednání s cílem rozšířit současnou referenční laboratoř OIE o problematiku aviární tuberkulózy jako celku.

Metodické a konzultační centrum pro bakteriální infekce respiračního traktu zviřat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Zdeňka Kučerová

Odborně metodická, konzultační, poradenská a expertizní činnost v oblasti diagnostiky, prevence, imunoprofylaxe a terapie respiračních infekcí zviřat se zaměřením na druhy *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Haemophilus parasuis*, *Manheimia haemolytica*. Dále monitoring výskytu uvedených druhů mikroorganismů, jejich rezistence na antibiotika a stanovení minimálních inhibičních koncentrací antimikrobiálních látek.

Metodické a konzultační centrum pro salmonelózy zviřat

Vedoucí pracoviště: MVDr. František Šišák, CSc.

Odborně metodická, konzultační, poradenská a expertizní činnost v oblasti diagnostiky, prevence, imunoprofylaxe a terapie salmonelových infekcí zviřat a alimentárních infekcí.

Metodické a konzultační centrum pro klinickou a antiinfekční imunologii

Vedoucí pracoviště: MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

Odborně metodická, konzultační a poradenská činnost v oblasti rozvoje metod klinické imunologie a diagnostiky poruch imunitního systému zviřat. Vývoj nových typů očkovacích látek a nosičů vakcín, rozvoj metod sledování úrovně imunity proti infekci.

Metodické a konzultační centrum pro studium vlivu výživy na zdraví zviřat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Zdeněk Zralý, CSc.

Expertizní pracoviště pro posuzování vlivu krmiv na zdraví zviřat. Ověřování nových typů náhrad živočišných bílkovin a jejich vlivu na zdraví zviřat.

Metodické a konzultační centrum pro průkaz falšování potravin a krmiv

Vedoucí pracoviště: MVDr. Eva Renčová, Ph.D.

Rozvoj metod průkazu druhově specifických proteinů, resp. DNA a jejich uplatnění při průkazu identity a falšování potravin a krmiv.

VIII. AKREDITOVANÁ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ (Centrum laboratoří)

Zkušební laboratoř č. 1354 akreditovaná ČIA

Tuberkulóza, paratuberkulóza a mykobakteriízy

OIE Reference Laboratory for Paratuberculosis

prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., tel: 533 331 601, pavlik@vri.cz

- Sérologické vyšetření mykobakteriálních infekcí zvířat metodami RVK, IDT a aglutinací
- Průkaz původců paratuberkulózy, aviární tuberkulózy a ostatních mykobakteriálních infekcí zvířat
- Barvení Z-N na mykobakterie
- Stanovení přítomnosti specifických sekvencí DNA metodou PCR
- Identifikace a diferenciací mykobakterií metodou polymorfismu délky restričních fragmentů DNA
- Kvantifikace *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* pomocí real time qPCR v mléce, v trusu a ve tkáních
- Kvantifikace *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* a *Mycobacterium avium* subsp. *avium* pomocí real time qPCR v půdě

Metody průkazu falšování potravin a krmiv

MVDr. Eva Renčová, Ph.D., tel: 533 331 617, rencova@vri.cz

- Průkaz druhově specifických živočišných a rostlinných proteinů v potravinách, krmivech a biolorickém materiálu imunochemicky
- Stanovení druhově a tkáňově specifické živočišné DNA (hovězí, kuřecí, psí a kočičí) a mRNA (hovězí mRNA pro GFAP) metodou real time PCR
- Konvenční PCR metoda pro druhovou identifikaci filet treskovitých ryb

Cytogenetika

prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc., tel: 533 331 401, rubes@vri.cz

- Preimplantační genetická diagnostika, Screening aneuploidií pomocí fluorescenční in situ hybridizace
- Cytogenetické vyšetření hospodářských zvířat
- Preimplantační genetická diagnostika translokací a jiných strukturálních aberací chromosomů

Elektronová mikroskopie

MVDr. Pavel Kulich, tel: 533 332 112, kulich@vri.cz

- Elektronově mikroskopická diagnostika virů metodou negativního barvení

Virové choroby ryb

Ing. Tomáš Veselý, CSc., tel: 533 331 112, vesely@vri.cz

- Izolace virů patogenních pro ryby na buněčných liniích
- Průkaz virů patogenních pro ryby ELISA metodou
- Stanovení přítomnosti vybraných úseků sekvencí DNA a RNA metodou PCR u virů ryb

Spermatologie a andrologie

prof. MVDr. Zdeněk Věžník, DrSc., tel: 533 331 413, veznik@vri.cz

- Orientační revize semene
- Funkční vyšetření spermií
- Stanovení úrovně funkcí pohlavních orgánů samců
- Stanovení schopnosti produkce testosteronu parenchymem varlat (Testosteron production assay TPA)
- Testace biologické nezávadnosti materiálů ke spermiiám
- Metoda striktní morfologie – SASMO

Rezistence k antibiotikům

RNDr. Jarmila Schlegelová, tel: 533 331 619, schlegelova@vri.cz

- Standardní diluční mikrometoda pro stanovení citlivosti /rezistence bakterií k antimikrobiálním látkám/
- Disková difúzní metoda pro stanovení citlivosti /rezistence bakterií k antimikrobiálním látkám/
- Agarová diluční metoda pro stanovení citlivosti /rezistence bakterií k antimikrobiálním látkám/

Virové choroby skotu

MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D., tel: 533 331 119, kovarcik@vri.cz

- Bovinní virová diarrhoea (BVD) - průkaz viru a protilátek ELISA metodou
- Infekční bovinní rinotracheitida (IBR)) - průkaz viru a protilátek ELISA metodou

Laboratoř Koliinfekce

Vedoucí laboratoře: MVDr. Pavel Alexa, CSc., tel.:533 331 215, alexa@vri.cz

- Typizace somatického antigenu Escheria coli (O-antigen)
- Stanovení shigatoxinů (tsx1 a stx2), adherečního faktoru intiminu(eae A) a enterohemolyzinu (hlyA) pomocí PCR multiplex a diferenciací stx2e
- Stanovení enterotoxinů STa a LT pomocí PCR multiplex
- Detekce verotoxinu (shiga toxinu) na buněčné linii Vero
- Detekce protilátek proti verotoxinu (shiga toxinu) na buněčné linii Vero
- Detekce termolabilního enterotoxinu na buněčné linii Y1
- Horizontální metoda průkazu Escheria coli O157

IX. ČINNOST VĚDECKÉHO VÝBORU VETERINÁRNÍHO

Vědecký výbor veterinární byl ustanoven při Výzkumném ústavu veterinárního lékařství v souladu s usnesením vlády č. 1320/2001 ke „Strategii zajištění bezpečnosti (nezávadnosti) potravin v ČR“ v červenci 2002. Činnost je prováděna na základě Smlouvy č. 1/VV/2010 na zajištění činnosti Vědeckého výboru veterinárního v souladu s usnesením vlády ČR č. 1277/2004 ke Strategii zajištění bezpečnosti potravin v České Republice po přistoupení k Evropské unii, uzavřené ve smyslu ustanovení § 51 a § 491 zákona č. 40/1964 Sb., Občanského zákoníku v platném znění, mezi Ministerstvem zemědělství ČR a Výzkumným ústavem veterinárního lékařství, v.v.i. V roce 2009 bylo na jeho činnost uvolněno ze státního rozpočtu prostřednictvím zřizovatele celkem **1 508 325,- Kč**.

V roce 2009 pokračovala činnost Výboru podle schváleného plánu činnosti. Odborná činnost členů Výboru i externích odborníků, kteří byli přizváni k plnění úkolů byla soustředěna na zpracování a projednání stanovisek (Mze ČR) i studií zaměřených do oblastí úzce spojených s problematikou zdraví zvířat, pohody zvířat, zoonóz, hygieny provozu, nezávadnosti živočišných produktů a krmiv.

Výbor pracoval v roce 2009 ve složení MVDr. P. Alexa, CSc. - předseda Výboru a dále členové MVDr. Ivan Pšikal, CSc., MVDr. Dušan Ryšánek, CSc., RNDr. Miroslav Machala, CSc. a MVDr. Eva Renčová, Ph.D. - tajemnice Výboru z Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. Z Veterinární a farmaceutické univerzity ve Výboru pracovali Prof. MVDr. Lenka Vorlová, Ph.D., Prof. MVDr. Zdeněk Pospíšil, DrSc., Prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc. a Doc. MVDr. Ivan Herzig, CSc. Z Ústavu pro státní kontrolu veter. biopreparátů a léčiv ve Výboru pracovala MVDr. Věra Billová a ze Státního veterinárního ústavu Jihlava MVDr. Josef Brychta, Ph.D. Ze Společnosti Agris s.r.o. Medlov ve Výboru pracoval MVDr. Václav Jordán a Státní veterinární správu ČR zastupoval MVDr. Radomír Belza.

V roce 2009 se uskutečnila čtyři řádná zasedání Výboru. Účast členů na jednáních lze označit jako dobrou. Výbor byl vždy usnášenišopný. Na posledním zasedání VVV v prosinci 2009 proběhla volba nového předsedy VVV. Novým předsedou se stal RNDr. Miroslav Machala, CSc.

Zápisy z jednotlivých zasedání byly zasílány Odboru bezpečnosti potravin MZe ČR.

Kromě pravidelných zasedání se aktuální problémy řešily prostřednictvím elektronické pošty a osobně.

1.1. Přehled studií vypracovaných v roce 2009

Název studie: Citlivost klinických izolátů *S. aureus* bovinní a humánní provenience k antibiotikům – dlouhodobá studie

Garanti: MVDr. Dušan Ryšánek, CSc., MVDr. Monika Zouharová, Ph.D., Vědecký výbor veterinární. Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. **Stanovisko zpracoval:** Doc. RNDr. Ivan Rychlík Ph.D.

Název studie: Prevalence výskytu influenzy prasat v chovech ČR a její nebezpečí pro lidskou populaci

Garanti: Doc. MVDr. Petr Lány, Ph.D., Mgr. Kateřina Rosenbergová, doc. MVDr. Dagmar Zendulková, CSc. a prof. MVDr. Zdeněk Pospíšil, DrSc. Vědecký výbor veterinární. Veterinární a farmaceutická univerzita Brno. **Stanovisko zpracoval:** MVDr. Ivan Pšikal, CSc.

Název studie: Uplatnění přírodních a syntetických sorbentů v prevenci onemocnění zvířat a ozdravení jejich životního prostředí

Garanti: Doc. MVDr. Ivan Herzig, CSc., Prof. MVDr. Ing. Pavel Suchý, CSc., Prof. Ing. Eva Straková, Ph.D. **Stanovisko zpracoval:** Prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.

Název studie: Extrapolace MRLs u lovné zvěře po aplikaci medikovaného krmiva s obsahem rafoxanidu a mebendazolu

Garanti: MVDr. Věra Billová, Prof. MVDr. Alfred Hera, CSc.. Vědecký výbor veterinární, Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv. **Stanovisko zpracoval:** Prof. MVDr. Buš, CSc.

Název studie: Monitoring přítomnosti psiho masa v jídelnách (fast food) asijského typu metodou real time PCR.

Garanti: MVDr. Eva Renčová a Mgr. Pavel Krčmář, Ph.D. Vědecký výbor veterinární, Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. **Stanovisko zpracoval:** MVDr. J. Drápal

1.2. Zpracování stanovisek:

Stanovisko k návrhu pracovní skupiny Stálého výboru pro potravinový řetězec a zdraví zvířat Evropské Komise (SCoFCAH), který se zabývá způsoby a kritérii rozlišování krmných surovin, doplňkových látek, veterinárních přípravků a biocidů k předloženému způsobu a kritériím pro rozlišování krmných surovin, doplňkových látek, veterinárních přípravků a biocidů. Vypracovala MVDr. Billová a Doc. MVDr. Herzig.

Stanovisko k návrhu Stálého výboru pro potravinový řetězec a zdraví zvířat Evropské Komise (SCoFCAH), který se zabývá novým návrhem Komise na úpravu limitů vitamínu A v krmivech. Stanovisko vypracovali Doc. Herzig, Dr. Billová, Dr. Machala ve spolupráci s pracovníky VFU Brno a s Vědeckým výborem výživy zvířat

Stanovisko k žádosti SZPI týkající se problematiky přirozeného obsahu kys. citrónové (resp. citrátů) v rybách. Stanovisko zpracoval Dr. Alexa ve spolupráci s pracovníky Veterinární a farmaceutické univerzity Brno, Zemědělské fakulty Jihočeské univerzity České Budějovice, Státní veterinární správy a Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. Brno.

Byly poskytnuty informace týkající se projektů zaměřených na problematiku esterů 3-MCPD a dalších souvisejících esterů

2. Účast na jednáních

3. června 2009 setkání předsedů Vědeckých výborů – předseda Výboru MVDr. P. Alexa, CSc

9. prosince 2009 – zasedání Koordinační skupiny bezpečnosti potravin (KS) - předseda Výboru MVDr. P. Alexa, CSc.

3. Účast na konferencích

Čtyři členové Výboru se zúčastnili konference „Food Research in Support to Science-Based Regulations: Challenges for Producers and Consumers“ konané 21. – 22. dubna v Praze.

Dr. Renčová se zúčastnila Advisory Forum on Animal Health and Welfare v Litvě organizovaném EFSA.

X. ČINNOST SBÍRKY ZOOPATOGENNÍCH MIKROORGANISMŮ

Vedoucí sbírky: MVDr. Markéta Reichelová

Tel.: 533 332 131, Fax: 541 211 229, E-mail: reichelova@vri.cz

Sbírka zoopatogenních mikroorganismů (akronym **CAPM**) byla založena v r. 1962. Je součástí oddělení bakteriologie a virologie Výzkumného ústavu veterinárního lékařství v Brně.

Hlavní činnost sbírky je zaměřena na získávání, uchovávání a poskytování **živočišných virů a zoopatogenních bakterií** významných z hlediska veterinární medicíny a obecné a speciální mikrobiologie.

CAPM je registrována ve Světové federaci sbírek kultur (World Federation for Culture Collections - WFCC) pod č. 181 a je též členem Organizace evropských sbírek kultur (European Culture Collections' Organisation - ECCO) a Federace československých sbírek mikroorganismů (FCCM). Na základě rozhodnutí Ministerstva zemědělství ČR (č.j. 39104/03-3020) byla sbírka zařazena do Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství (evidenční č. NPGZ-M/03-020). V roce 2009 poskytlo MZe (dle Zásad, kterými se na základě § 2 a 2d zákona č. 252/1997 Sb., o zemědělství, ve znění pozdějších předpisů, stanovují podmínky pro poskytování dotací na udržování a využívání genetických zdrojů pro výživu a zemědělství) na její uchování a využívání finanční dotaci ve výši **980 000 Kč**.

Sbírka uchovává více než **300 kmenů virů** a téměř **600 kmenů bakterií**, které nabízí ve svých tištěných katalozích. Databáze těchto kmenů je přístupná také v elektronické podobě na webových stránkách <http://www.vurv.cz/collections/vurv.exe/search?lang=cz>.

Řada kmenů je unikátních a sbírka průběžně doplňuje svoje fondy, čímž aktivně přispívá k uchování genofondu a ochraně biodiverzity mikroorganismů *ex situ*. Dlouhodobé uchovávání životaschopných kultur je u většiny kmenů zabezpečeno metodou kryoprezervace (lyofilizace), dále pak uložením v kapalném dusíku (při -196 °C) a v hlubokomrazícím boxu (při -80 °C).

Počet kmenů uchovávaných **ve sbírce** byl v r. 2009 **rozšířen** o 3 izoláty *Viral haemorrhagic septicaemia virus* a 2 bakteriální kmeny (*Brucella inopinata* a *Escherichia coli*). Zvýšil se i počet deponovaných patentových kultur a to na 13 bakteriálních kmenů, 15 virových kmenů a 10 buněčných hybridomů, které byly nebo jsou předmětem patentového řízení.

Pomnoženo a uloženo k uchování (zamraženo nebo lyofilizováno) bylo **26 virových a 33 bakteriálních kmenů**.

Z virů šlo o zástupce druhu *Cowpox virus*, *Pigeonpox virus*, *Bovine viral diarrhoea virus*, *Equine influenza virus*, *Newcastle disease virus*, *Murine encephalomyocarditis virus*, *Viral haemorrhagic septicaemia virus*, *Equine arteritis virus*, *Bovine adenovirus*, *Canine adenovirus*, *Feline calicivirus*, *Infectious bronchitis virus*, *Canine coronavirus*, *Porcine reproductive and respiratory syndrome virus*.

Z bakterií se pomnožení týkalo zástupců druhu *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Streptococcus suis*, *Bordetella bronchiseptica*, *Escherichia coli*, *Mannheimia haemolytica*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Streptococcus uberis*, *Bacillus subtilis*, *Rhodococcus equi*, *Staphylococcus hyicus*, *Staphylococcus intermedius*, *Staphylococcus aureus*, *Pasteurella multocida*, *Streptococcus pneumoniae*, *Vibrio parahaemolyticus*, *Salmonella choleraesuis* subsp. *arizonae*, *Enterococcus faecalis*, *Campylobacter jejuni*, *Campylobacter fetus* subsp. *venerealis*, *Vibrio alginolyticus*.

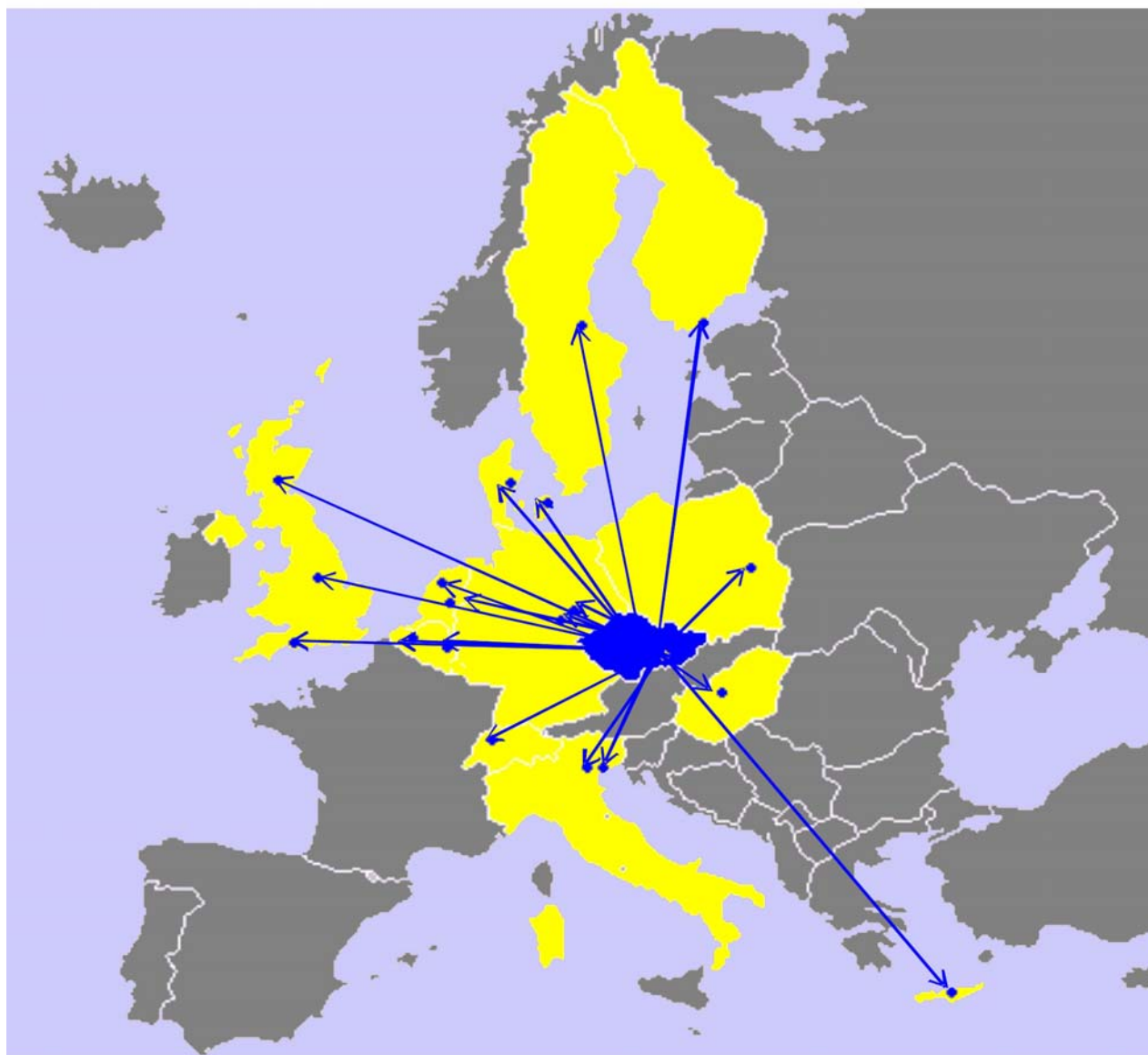
Fenotypové vlastnosti byly **zjišťovány u 6 kmenů bakterií** (zástupci druhu *Escherichia coli*, *Salmonella choleraesuis* subsp. *choleraesuis*, *Plesiomonas shigelloides*, *Staphylococcus aureus*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Francisella novicida*).

Pro jiná pracoviště bylo provedeno celkem **30 lyofilizací**. Lyofilizace 22 bakteriálních kmenů (*Staphylococcus aureus* - 7 kmenů, *Escherichia coli* - 3 kmeny, *Klebsiella pneumoniae*, *Enterobacter cloacae*, *Enterococcus faecium*, *Streptococcus pasteurianus*, *Mycobacterium abscessus*, *Mycobacterium triviale*, *Mycobacterium chitae*, *Streptococcus uberis*, *Pasteurella multocida*, *Mannheimia haemolytica*, *Streptococcus anginosus*, *Micrococcus lysodeikticus*) a 2 imunogenů pro jiná oddělení VÚVeL Brno a 6 bakteriálních kmenů (*Helicobacter pullorum*) pro VFU Brno.

Pracovištím v ČR bylo v r. 2009 poskytnuto **32 kmenů virů** a **61 kmenů bakterií**. Do zahraničí bylo odesláno **21 virových kmenů**.

V rámci řešení výzkumného záměru VÚVeL Brno „Sbírka zoopatogenních mikroorganismů“ (projekt MZE 0002716202) byly provedeny pokusy o eliminaci mykoplazmových kontaminací vybraných sbírkových virových kmenů (celkem 17). Virové kmeny byly pasážovány za přítomnosti antibiotické směsi Mycokill AB (PAA Laboratories) a po jednotlivých pasážích byly průběžně testovány pomocí PCR na přítomnost mykoplazem.

XI. SPOLUPRÁCE SE ZAHRANIČÍM



XI.1. Spolupráce s mezinárodními organizacemi



Belgie

Universitet Gent, Dr. R. Ducatelle – doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.

Předmětem činnosti je výzkum salmonelových infekcí. Spolupráce je vázána na řešený projekt FOOD-CT-2003-505523 Salmonella-free broilers by live vaccine-induced innate resistance to colonisation and invasion and novel methods to eliminate vaccine and field strains SUPASALVAC.



Dánsko

European Community Reference Laboratory for Fish Disease, Aarhus, N.J.Olesen – Ing. Tomáš Veselý, CSc.

Trvalá spolupráce Národní referenční laboratoře pro virové choroby ryb, každoroční kruhové testy EU, příprava všeobecných, epidemiologických a diagnostických dat za ČR pro EU, výměna reagensů a izolátů.

Danish Veterinary Institute, Aarhus, Niels Lorenzen – Ing. Tomáš Veselý, CSc.

Předmětem činnosti je výzkum challenge na kaprech v souvislosti s SVC. Spolupráce je vázána na řešený projekt FOOD-CT-2005-007103 Improved immunity of aquacultured animals (Akronym IMAQUANIM).

The Royal Veterinary and Agricultural University, Dept. of Food Science, Food Microbiology, Copenhagen, Denmark, prof. Mogens Jakobsen - prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.

Předmětem činnosti je vývoj diagnostických metod pro studium kontaminace potravin živočišného původu *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis*. Spolupráce je vázána na řešený projekt „Control and prevention of emerging and future pathogens at cellular and molecular level throughout the food chain“. Integrated Project. Framework VI Programme. EC Brussels, FOOD-CT-2005-007081. (Akronym: PathogenCombat)



Finsko

EELA (National Veterinary and Food Research Institute) Helsinki, Hannele Tapiovaara Riiikka Holopainen – Ing. Tomáš Veselý, CSc.

Předmětem činnosti je srovnání rozdílu genomu izolátu rodu *Ranavirus*.



Francie

SEPPIC, Société d'Exploitation de Produits pour l'Industrie Chimique, 75 quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, France

Sebastien Deville, Scientific Marketing, Vaccine & injectable Business Unit
MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

Testování účinnosti adjuvancií pro veterinární užití.

S.A. SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE LESAFFRE Ltd.

59706 Marq-en-Baroeul, 137 Rue Gabriel Peri – BP, 3029, France,

Dr. Eric Auclair, R&D director of Feed Additives group

MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

Testování účinků krmných přísad pro veterinární užití.



Holandsko

Wageningen University, G.Wiegertjes – Ing. Tomáš Veselý, CSc.

Předmětem činnosti je výzkum exprese genů v souvislosti s SVC. Spolupráce je vázána na řešený projekt FOOD-CT-2005-007103 Improved immunity of aquacultured animals (Akronym IMAQUANIM)

DLO Institute for Animal Science and Health, Lelystad, Netherlands - Dr. Douwe Bakker
Předmětem činnosti je vývoj nových kultivačních metod pro průkaz původce paratuberkulózy. Spolupráce byla navázána společným řešením grantu: Development of improved tools for detection of paratuberculosis in livestock, *M. avium* subsp. *paratuberculosis* in food and for the assessment of the risk of human exposure. No. FP6-2004-FOOD-3B-023106. STREP - prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.
(Akronym: ParaTBTools)

Institute for Marine Resources and Ecosystem Studies (RIVO/IMARES), IJmuiden, The Netherlands, Dr. Peter Korytar – RNDr. Miroslav Machala, CSc.
Předmětem činnosti jsou analýzy derivátů polycyklických aromatických uhlovodíků. Spolupráce je vázána na řešený projekt EC 6th Framework programme in "Sustainable Development, Global Change and Ecosystems" (Contract-No. 511237 (GOCE): Models for Assessing and Forecasting the Impact of Environmental Key Pollutants on Marine and Freshwater Ecosystems and Biodiversity.

Institute for Environmental Studies, Free University, Amsterdam, The Netherlands, Dr. Timo Hamers - RNDr. Miroslav Machala, CSc.
Předmětem činnosti jsou antagonistické účinky PCB na aktivaci Ah receptoru. Spolupráce je vázána na řešený projekt EC 6th Framework programme in "FOOD QUALITY AND SAFETY"(Contract-No. FOOD-CT-2005-022923): Assessing the Toxicity and Hazard of Non-dioxin-like PCBs Present in Food.



Chorvatsko

Universita Dubrovnik, Dr. Ana Gavrilovič – RNDr. Miroslav Machala, CSc.
Vědecká spolupráce ekotoxikologická studia (sedimenty a biota v průmyslových oblastech)
Řešení v rámci výzkumného záměru MZE0002716202



Itálie

IZS-VE (Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie), Padova, Giuseppe Bovo Lucia Sgrò – Ing. Tomáš Veselý, CSc.
Předmětem činnosti jsou imunohistochemické metody pro průkaz iridovirů. Spolupráce je vázána na řešený projekt SSPE-CT-2005-006459 Risk assessment of new and emerging systemic iridoviral diseases for European fish and aquatic ecosystems (akronym RANA).



Kypr

Cyprus Veterinary Services, Nicosia, Cyprus, Dr. Liapi Maria - prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.
Předmětem činnosti je zavedení diagnostických metod pro detekci původce paratuberkulózy na Kypru. Spolupráce je vázána na řešený projekt „Study on paratuberculosis in correlation with the food, the animal health and the environment”. Research promotion foundation's framework programme for research and technological development 2003-2005 (RPF'S FP 2003-2005). AEIFO 1104/02.



Maďarsko

Veterinary Medical Research Institute, Budapešť, Dr. B. Nagy – doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.

Předmětem činnosti je výzkum salmonelových infekcí. Spolupráce je vázána na řešený projekt FOOD-CT-2003-505523 Salmonella-free broilers by live vaccine-induced innate resistance to colonisation and invasion and novel methods to eliminate vaccine and field strains SUPASALVAC.



Německo

Institute for Viral Diseases, Jena, Dr. U. Methner – doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.

Předmětem činnosti je výzkum salmonelových infekcí. Spolupráce je vázána na řešený projekt FOOD-CT-2003-505523 Salmonella-free broilers by live vaccine-induced innate resistance to colonisation and invasion and novel methods to eliminate vaccine and field strains SUPASALVAC.

FLI (Friedrich Loeffler Institute, Federal Research Centre for Virus Diseases of Animals

Institute for Infectiology, Insel Riems, Sven Bergmann – Ing. Tomáš Veselý, CSc.

Předmětem činnosti je použití molekulárních metod pro detekci iridovirů ve vzorcích po experimentálních infekcích. Spolupráce je vázána na řešený projekt SSPE-CT-2005-006459 Risk assessment of new and emerging systemic iridoviral diseases for European fish and aquatic ecosystems (akronym RANA).

UFZ Centre for Environmental Research Leipzig-Halle, Germany (UFZ) Dr. W. Brack – RNDr. Miroslav Machala, CSc.

Předmětem činnosti je analýza kontaminace sedimentů pomocí effect-directed fractionation (EDA). Spolupráce je vázána na řešený projekt EC 6th Framework programme in "Sustainable Development, Global Change and Ecosystems" (Contract-No. 511237 (GOCE): Models for Assessing and Forecasting the Impact of Environmental Key Pollutants on Marine and Freshwater Ecosystems and Biodiversity.



Polsko

State Veterinary Institute in Pulawy, Jerzy Antychowicz – Ing. Tomáš Veselý, CSc.

Spolupráce Národních referenčních laboratoří v identifikacích virových agens u ryb.



Rakousko

Univerzita veterinárního lékařství Vídeň

University of Veterinary Medicine Vienna, Veterinärplatz 1, A-1210 Vienna, Austria
prof. Anja Joachim, Institut fuer Parasitologie und Zoologie Department fuer Pathobiologie
MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

Studium imunopatogeneze střevním intracelulárním parazitem *Isoospora suis*.



Slovensko

Virologický ústav SAV, Bratislava, Dr. Juraj Kopáček - RNDr. Miroslav Machala, CSc.
Vědecká spolupráce v oblasti studia regulace transkripčních faktorů HIF-1 α a AhR významných z hlediska chemické karcinogeneze a endokrinní disrupce.
Řešení v rámci výzkumného záměru MZE0002716202

Ústav experimentálnej onkológie SAV, Bratislava, Dr. Alena Gábelová - RNDr. Miroslav Machala, CSc.
Studium efektů genotoxických kontaminantů životního prostředí v modelových systémech in vitro.
Řešení v rámci výzkumného záměru MZE0002716202



Švédsko

Environmental Chemistry, Umeå University, Umeå, Sweden, Dr. Patrik Andersson – RNDr. Miroslav Machala, CSc.
Předmětem činnosti jsou QSAR analýzy účinků PCB v in vitro testech. Spolupráce je vázána na řešený projekt EC 6th Framework programme in "FOOD QUALITY AND SAFETY" (Contract-No. FOOD-CT-2005-022923): Assessing the Toxicity and Hazard of Non-dioxin-like PCBs Present in Food.



Velká Británie a Skotsko

Institute for Animal Health, Dr. P.A. Barrow, School of Veterinary Medicine and Science University of Nottingham Sutton Bonington Campus Loughborough LE12 5RD UK - RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.
Předmětem činnosti je výzkum salmonelových infekcí. Spolupráce je vázána na řešený projekt FOOD-CT-2003-505523 Salmonella-free broilers by live vaccine-induced innate resistance to colonisation and invasion and novel methods to eliminate vaccine and field strains SUPASALVAC.

CEFAS (Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science), Weymouth Laboratory, Weymouth, Barry Hill – Ing. T. Veselý, CSc.
Předmětem činnosti jsou čelenže ornamentálních ryb ranaviry patogenními pro ryby a obojživelníky. Spolupráce je vázána na řešený projekt SSPE-CT-2005-006459 Risk assessment of new and emerging systemic iridoviral diseases for European fish and aquatic ecosystems (akronym RANA).

INOVS SCIENCE Ltd.
Tingewick Road, Buckingham MK18 1EF England,
David MacDonald, director - MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.
Testování účinnosti aerogenní imunizace.

Central Science Laboratory, York, United Kingdom, Dr. Nigel Cook - prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.
Předmětem činnosti je výměna zkušeností v oblasti diagnostiky, epizootologie a epidemiologie virů šířících se potravinami. Spolupráce je navázána na projekt "A European Network for Environmental and Food Virology". EC, Brussels, COST929. <http://www.cost929-environet.org/> (Acronym: ENVIRONET)

Velká Británie

Central Science Laboratory, York, United Kingdom, Dr. Nigel Cook - prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.

Předmětem činnosti je zavádění nových metod diagnosticky a jejich využití při monitoringu virů šířících se potravinami. Spolupráce je navázána na projekt "Integrated Monitoring and Control of Foodborne Viruses in European Food Supply Chains". EC, Brussels, KBBE 213178.

<http://eurovital.org/> (Acronym: VITAL)

Imperial College – prof. Andrew Miller, RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.

Vývoj liposomálních vektorů pro genetické vakcíny. Řešení v rámci výzkumného záměru MZE0002716202

Griffith University, Veterinary Research Institute, Nathan, Queensland, - prof. Jiri Neuzil, RNDr. Jaroslav Turánek. Vývoj protinádorových léčiv na bázi derivátů vitamínu E. Řešení v rámci výzkumného záměru MZE0002716202 a GAAV KAN20050703

Louisiana State University, USA, Baton Rouge, LA, Dr. Brian Salvatore, RNDr. Jaroslav Turánek, CSc. Vývoj protinádorových léčiv na bázi derivátů vitamínu E. Řešení v rámci výzkumného záměru MZE0002716202 a KAN20050703

National Heart, Lung and Blood Institute, National Institutes of Health, USA,

Prof. A. John Barrett, the president of American Society for Blood and Marrow Transplantation, Dr. Jaroslav Turánek, CSc. Vývoj peptidové protinádorové vakcíny

MZE0002716202 a GAČR Nanoliposomes P304/10/1951

University of Iowa, Department of Occupational and Environmental Health, , Iowa City, IA 52242, USA. Dr. Hans-Joachim Lehmler. Ph.D. Dr. Jaroslav Turánek, CSc. Vývoj biokompatibilních surfaktantů pro přípravu nano a mikročásticových supramolekulárních struktur jako nosičů cílení léčiv a konstrukci vakcín.

MZE0002716202, GAČR Nanoliposomes P304/10/1951 a GAAV KAN20050703

XI.2. Členství v mezinárodních organizacích

European Culture Collections Organization (ECCO) – (dr. Reichlová)

Evropská organizace sbírek kultur. ECCO-výměna informací o evropských sbírkách a kmenech mikroorganismů, výměna katalogů, výměna informací na pracovních konferencích konaných každoročně, informace o sbírkách.

World Federation for Culture Collections (WFCC) - (dr. Reichlová) Světová federace sbírek. Výměna informací, poskytování údajů o sbírkách ve světě, informování prostřednictvím WFCC Newsletter, přístup do databáze World Data Center for Microorganisms, Informace o seminářích a pořádaných konferencích, informace o dění ve společnosti.

European Cytogeneticists Association - Evropská cytogenetická asociace (prof. Rubeš)

Aktivní účast na akcích asociace, zejména na každoročně pořádané evropské konferenci o cytogenetice.

European Society for Veterinary Virology (ESVV) - Evropská společnost veterinárních virologů (dr. Pšikal)

Získávání informací formou „ESVV newsletters“ (2x ročně) s nejnovějšími poznatky oboru a organizovaných akcí:

- získávání materiálů o pořádání konferencí (každé tři roky) a specializovaných sympózií
- účast na konferencích nebo sympóziích se sníženými registračními poplatky a s možností publikací výsledků výzkumu
- kontakty se zahraničními partnery, výměna informací a spolupráce
- získávání práva rozhodovat v záležitostech ESVV

European Association of Fish Pathologists - Evropská asociace rybích patologů (Ing. Veselý, dr. Pokorová)

- Bulletin of the EAFP (6 čísel ročně) s nejnovějšími poznatky v rámci problematiky
- získání dalších materiálů (CD histopathology workshop, příručky, pozvánky na příbuzné konference a obdobné akce)
- účast na konferencích (každé dva roky)
- prezentace výsledků
- kontakty se zahraničními partnery, příprava a řešení mezinárodních grantů

American Society for Microbiology – Americká mikrobiologická společnost (doc. Rychlík)

Levnější registrační poplatky na konference pořádané ASM, sleva při publikační činnosti, přístup k 12 časopisům vydávaných ASM.

European Society of human reproduction and embryology - (prof. Rubeš)

Aktivní účast na akcích společnosti (pravidelná účast na každoročně pořádané konferenci se slevou pro členy) a přístup k materiálům pro členy.

Preimplantation genetics diagnosis international society - (prof. Rubeš)

Aktivní účast na akcích společnosti (pravidelná účast na každoročně pořádané konferenci), předplatné časopisu „Reproductive BioMedicine Online“ a přístup k materiálům pro členy.

World Association of Wildlife Veterinarians - Světová asociace veterinárních lékařů zabývajících se divokými zvířaty (prof. Pavlík)

Aktivní účast na akcích asociace (pravidelná účast na jednou za dva až tři roky pořádané celosvětové konferenci), předplatné časopisu „WAWV Newsletter“.

International Association for Paratuberculosis - Mezinárodní společnost pro paratuberkulózu (prof. Pavlík)

Aktivní účast na akcích asociace (pravidelná účast na jednou za dva až tři roky pořádané celosvětové konferenci), předplatné časopisu „The Paratuberculosis Newsletter“ a přístup k materiálům pro členy na web stránce IAP.

International Association for Food Protection (IAFP) - Mezinárodní asociace pro bezpečnost potravin (dr. Renčová, Mgr. Krčmář)

IAFP má cca 3000 členů 50 národností. Členové jsou vládní, vzdělávací i průmysloví experti pracující v problematice bezpečnosti potravin na celém světě. Organizace poskytuje informace prostřednictvím dvou vědeckých časopisů - měsíčníků a organizuje každoroční setkání odborníků z celého světa pracujících v oblasti bezpečnosti potravin. Aktivní účast na akcích asociace (pravidelná účast jednou ročně na pořádané celosvětové konferenci), předplatné časopisů Dairy, Food and Environmental Sanitation a Journal of Food Protection (Impact factor nad 1,5), přístup na domácí stránku organizace.

European Commission v Bruselu

Zařazení v seznamu nominovaných zástupců MZe v pracovních orgánech Evropské komise, Rady EU a EFSA - pracovní skupina pro OIE - koordinace a zdraví vodních živočichů.

A.E.T.E. Association Européenne de Transfert Embryonnaire (Ing. Machatková)

Aktivní účast na každoročním zasedání

International Society of Animal Genetics – (MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.) ,sídlo společnosti André Eggen, Secretary ISAG, GABI - G2B, INRA, Domaine de Vilvert, 78350 JOUY-EN-JOSAS France , předplatné časopisu Animal genetics

European Consortium for Continuing Education in Advanced Meat Science and Technology – (dr. Renčová)

ACS Amerikan Chemical Society - (dr. Renčová)

European Environmental Mutagenesis Society – (dr. Machala)

Účast na konferencích, workshopy, národní konference.

European Food Safety Authority – (dr. Machala)

Poradenská činnost, podklady pro EU legislativu.

ESDAR – (Ing. Ješeta)

Aktivní účast na výročních konferencích.

European Veterinary Immunology Group (prof. Toman, člen výboru)

Organizace veterinárních imunologů pořádající konference 1x za 3 roky.

XI.3. Náklady na účast na mezinárodních akcích a na zahraniční pracovní cesty

Celková částka vydaná v roce 2009 na zahraniční cesty činila **2 999 352,- Kč**, z toho byly financovány převážným podílem z hlavní činnosti částkou **2 766 048,- Kč**, v rámci další činnosti **138 812,- Kč** a v rámci jiné činnosti činily náklady **94 492,- Kč**.

Podíl zaplacených registračních poplatků na konference činil **457 706,- Kč** tj. **15,25 %** z celkových výdajů na zahraniční cesty.

Celkem bylo vybaveno **130** pracovních zahraničních cest, kdy vycestovalo celkem **66** zaměstnanců ústavu do **25** zemí světa, a to nejen do většiny evropských států, ale i mimo jiné na Nový Zéland. Jednalo se o individuální nebo skupinové cesty různého charakteru, především však to byla aktivní účast na mezinárodních konferencích a kongresech, symposiích, workshopech, seminářích, výročních a pracovních schůzích k zahraničním výzkumným projektům a výročních zasedáních národních referenčních laboratoří EU.

XI.4. Zahraniční studenti

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. spolupracuje s mezinárodní studentskou asociací The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IAESTE).

V roce 2009 absolvovali dlouhodobé pobyty:



Ivona Mateska, Gazi BB, Macedonia, 15.10. 2008 - 15.4.2009
odd: Bezpečnost potravin a krmiv

Claire Daly, Australian National University, Canberra 9.2. – 9.6.2009
odd: Imunologie



Claudia Kapfer, Agriculture Faculty, University of Bonn, Germany 1.8. – 31.10.2009
odd: Bezpečnost potravin a krmiv

Roksana Wierzbicka, Technical university, Wodzislaw, Polska 26.10. 2009 doposud
odd: Analytická biotechnologie



V roce 2009 absolvovali krátkodobé pobyty:

MVDr. Viera Spišáková, Univerzita veterinárneho lekárstva Košice, Slovensko
MVDr. Eva Haladová, Univerzita veterinárneho lekárstva Košice, Slovensko
Zsuzsa Veres, Szent István University, Faculty of Veterinary, Budapest, Hungary
Domenico Crocco, Università Degli Studi di Bari Aldo Moro, Italy

Studenti se podílejí na řešení výzkumných úkolů, zúčastňují se seminářů a přednášek českých a zahraničních expertů, mají možnost absolvovat mezinárodní internetový kurz v angličtině Good Research Practice, který ústav pořádá pro doktorandy Veterinární a farmaceutické univerzity v Brně a pro zájemce z jiných univerzit z České republiky a zahraničí.

XI.5. Mezinárodní akce pořádané ústavem v roce 2009

9.3.2009

Pracovní schůzka partnerů projektu CARE-MAN – pořadající za VÚVeL Dr. Milan Fránek, přednášející: Francesco Baldini

14-16.5.2009

“Bacterial triggers in the etiology of Crohn's disease and other autoimmune and autoinflammatory diseases” – pořadající za VÚVeL prof. Pavlík, prof. Hruška, setkání řešitelů projektu PathogenCombat, přednášející: Marcel A. Behr, Montreal, Canada Douwe Bakker, Lelystad, The Netherlands Joe O. Falkinham III, Blacksburg, USA John Hermon-Taylor, London, UK Karel Hruska, Brno, Czech Republic Mogens Jakobsen, Copenhagen, Denmark Ramon A. Juste, Bizkaia, Spain, Jindrich Kazda, Kiel, Germany Jiri Mestecky, Birmingham, USA Ivo Pavlik, Brno, Czech Republic Helena Tlaskalova, Prague, Czech Republic Miroslav Toman, Brno, Czech Republic Ulrich Sperling, Bern, Switzerland

26.6. 2009

„Pig genome analysis - application to immune research“ – pořadající za VÚVeL doc. Rychlík, přednášející: Dr. Hirohide Uenishi, National Institute of Agrobiological Science, Tsukuba, Japonsko

„The allele containing P136A mutation of porcine Toll-like receptor 2 appears to increase the susceptibility to mycoplasma pneumonia“ – pořadající za VÚVeL doc. Rychlík, přednášející: Dr. Hiroki Shinkai, STAFF Institute, Tsukuba, Japonsko

„Effect of the allele containing a swine TLR2 (C406G) on Mycoplasma hyopneumoniae gnotobiotic infection“ – pořadající za VÚVeL doc. Rychlík, přednášející: Dr. Yoshihiro Muneta, National Institute of Animal Health, Tsukuba, Japonsko

30.6. 2009

„Research in swine viral diseases at the Center for Infectious Disease Research and Vaccinology at South Dakota State University“ – pořadající za VÚVeL doc. Rychlík, přednášející: Dr. Feng Li, South Dakota State University, USA

„Enterotoxigenic E. coli infections: Pathogenesis and strategies for prevention of disease“ – pořadající za VÚVeL doc. Rychlík, přednášející: Prof. David Francis, South Dakota State University, USA

„Bovine respiratory disease and TSE - how do wildlife fit in the picture?“ – pořadající za VÚVeL doc. Rychlík, přednášející: Prof. Chris Chase, South Dakota State University, USA

„The SDSU ADRDL and an Overview of Veterinary Diagnostic Laboratories in the U.S.A.“ – pořadající za VÚVeL doc. Rychlík, přednášející: David Zeman, South Dakota State University, USA

22. -25.9.2009

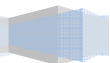
XXV. Xenobiochemické symposium, - pořadající za VÚVeL dr. Machala, dr. Vondráček, Mgr. Procházková

Symposium českých a slovenských biochemiků, farmakologů a toxikologů. Hlavním cílem setkání bylo vzájemné seznámení s novými přístupy, metodami výzkumu a výsledky všech výzkumných pracovišť v ČR a SR

Internetový kurz správné výzkumné praxe v angličtině (Good Research Practice), pořadající za VÚVeL prof. Hruška, do kurzu se přihlásilo 68 lidí z České republiky i ze zahraničí (Bangladesh, Cameroon, Německo, Hong Kong, Keňa, Malawi, Nigerie, Španělsko, Uganda, Spojené království). Kurz měl 21 lekcí a jeho organizace a hodnocení úloh si vyžádalo asi 300 hodin

XII. PEDAGOGICKÁ ČINNOST A VÝCHOVA MLADÝCH VĚDECKÝCH PRACOVNÍKŮ

Odborníci Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. v Brně působí jako vysokoškolští učitelé. V rámci své činnosti pracují se studenty a vedou přednáškové kurzy na Veterinární a farmaceutické univerzitě v Brně, Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity a na Mendelově zemědělské a lesnické univerzitě v Brně.



XII. PEDAGOGICKÁ A ODBORNÁ ČINNOST

XII.1. Pregraduální výuka

Název školy	Pregraduální výchova přednášky celkový počet hodin	Pregraduální výchova cvičení celkový počet hodin	Postgraduální výchova celkový počet hodin
Masarykova univerzita	26		
Vet. a farm. univerzita	97	333	50
MZLU	101	430	248
Univerzita Pardubice	2		

XII.2. Vedení postgraduálních studentů

Jméno školitele specialisty	DSP prezenční forma počet studentů	DSP kombinovaná forma počet studentů
prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.	2	
RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.	8	1
MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.	4	2
MVDr. Eva Renčová, Ph.D.	1	1
prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.	5	
prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.		4
Ing. Marie Machatková, CSc.	1	1
RNDr. Miroslav Machala, CSc.	6	
MVDr. Pavel Alexa, CSc.	1	1

Úspěšně ukončení postgraduální studenti v roce 2009:

Mgr. Vladimír Beran, Ph.D.	odd. Bezpečnosti potravin a krmiv
MVDr. Zora Hubálková, Ph.D.	odd. Analytické biotechnologie
MVDr. Pavel Kulich, Ph.D.	odd. Bakteriologie a Virologie
Mgr. Marcela Malcová, Ph.D.	odd. Bakteriologie a Virologie
MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D.	odd. Bakteriologie a Virologie
RNDr. Eva Oráčová, Ph.D.	odd. Genetiky a reprodukce
Mgr. Lenka Pilousová, Ph.D.	odd. Bakteriologie a Virologie
Mgr. Jiřina Procházková, Ph.D.	odd. Chemie a toxikologie
Mgr. Iva Slaná, Ph.D.	odd. Bezpečnosti potravin a krmiv
Mgr. Radek Tesařík, Ph.D.	odd. Vakcinologie a Imunoterapie
Mgr. Lenka Umannová, Ph.D.	odd. Chemie a toxikologie

XII.3. Semináře a kurzy pořádané na VÚVeL Brno

Seminář 26.3.2009 – Ing. Kateřina Cinková, “Čichavec perleťový (*Trichogaster leeri*): Možný vektor ranavirové infekce?”

Seminář 2.4.2009 – Mgr. Magdalena Crhánová, “*sdiA* u *Salmonella Typhimurium*, nízké pH a prasečí sérum”

Seminář 7.4.2009 - "Aktuální situace výskytu významných infekčních chorob zvířat a zoonóz a jejich ozdravování v České republice" – rozšířené zasedání ČAZV, (za účasti náměstka ministra zemědělství Ing. Stanislava Kozáka, ústředního ředitele Státní veterinární správy ČR doc. MVDr. Milana Maleny, Ph.D. a dalších)

Seminář 15.4.2009 – Ing. Roubal MILCOM Praha – problematika zpracování mléka

Seminář 16.4.2009 - Mgr. Marcela Malcová, Ph.D., “Využití elektronové (nejen) mikroskopie při studiu salmonel”

Seminář 23.4.2009 – Mgr. Eva Kosinová, Ph.D., “Genotypizace PCV2”

Seminář 21.5.2009 – MVDr. Marcela Faldynová, Ph.D., “Geny ATB rezistence ve střevní mikroflóře zvířat”

Seminář 28.5.2009 – Mgr. Hana Malenovská, “Kontaminace buněčných kultur”

Seminář 11.6.2009 – Mgr. Jana Prodělalová, Ph.D., “Výskyt porcinních teschovirů a enterovirů ve vzorcích trusu průjemujících selat”

Seminář 18.6.2009 MVDr. Markéta Reichelová, “Antimikrobiální vlastnosti testilií z nanovláken s inzertem mědi nebo stříbra”

Seminář 24.9.2009 – MVDr. Martin Faldyna, Ph.D., “Th1 odpověď u prasat infikovaných mykobakteriemi”

Seminář 15.10.2009 – MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D., “Vliv struktury LPS *Salmonella Enteritidis* na interakci s neutrofilami prasete

Seminář 22.10.2009 – MVDr. Kateřina Nechvátalová, Ph.D., “Naše zkušenosti s intradermální aplikací antigenu”

Seminář 26.11.2009 – Bentley Czech s.r.o., “Přístroje SQA ve veterinární praxi”

Seminář 29.10.2009 – Mgr. Hana Štěpánová, Th17 lymfocyty a jejich role v antiinfekční imunitě”

Seminář 12.11.2009 – MVDr. Petra Ondráčková, Ph.D., “Subpopulace monocytů/makrofágů v průběhu experimentálně vyvolané zánětlivé reakce u prasete”

Seminář 19.11.2009 – MVDr. Monika Zouharová, Ph.D., “Hostitelská specifita patogenních ostrovů *Staphylococcus aureus*”

Seminář 3.12.2009 – MVDr. Kateřina Nedbalcová, Ph.D., “Protektce selat proti infekci *Haemophilus parasuis* pro pasivní imunizaci”

XII.4. Členství v komisích a radách

Typ komise a odborné rady	Počet členů
vědecké rady vysokých škol	9
vědecké rady výzkumných ústavů a dalších organizací	5
oborové rady PGS	17
komise vysokých škol pro zkoušky v DSP, habilitace, stát. rigorózní zkoušky	18
redakční nebo vydavatelské rady – počet celkem	
z toho členství české	5
z toho členství zahraniční	5
komise vysokých škol	2
komise MZe a SVS	3
členství v odborných společnostech - počet celkem	
z toho členství české	23
z toho členství zahraniční	12
členství ve výborech společností – počet celkem	
z toho členství české	6
z toho členství zahraniční	4
Vědecký výbor veterinární	4

XIII. VEŘEJNOSPRAVNÍ KONTROLY

Dne 31.8.2009 proběhla ve Výzkumném ústavu veterinárního lékařství **následná veřejnosprávní kontrola** ze strany zřizovatele - Ministerstva zemědělství České republiky. Předmětem této kontroly bylo plnění přijatých opatření směřujících k nápravě nedostatků zjištěných v rámci průběžné kontroly, která v ústavu proběhla ve druhé polovině roku 2008 a která byla zaměřena na čerpání a využití institucionální podpory u výzkumného záměru MZe 0002716201 – „Zdravá zvířata a bezpečné potraviny jako základ pro zdraví lidí“ ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, s odkazem na ustanovení § 15 zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole. Zjištění vyplývající z průběžné kontroly byla zaznamenána do protokolu č. 8/2008/18021 ze dne 18.11.2008 pod č.j. 7482/2008-18020.

O výsledku následné kontroly byl vyhotoven závěrečný protokol č. 1/2009/18021 ze dne 31.8.2009 pod shodným jednacím číslem, ve kterém kontrolní skupina konstatovala, že ve VÚVeL byla přijata potřebná opatření k nápravě nedostatků a tyto jsou uvedena v Příkazu ředitele č. 9/2008 ze dne 15.12.2008. Jejich kontrolou na místě nebyly zjištěny žádné nedostatky.

Odpovědnost za výroční zprávu

Čestné prohlášení:

Při zpracování této výroční zprávy byla vynaložena veškerá přiměřená péče a údaje v ní obsažené jsou podle našeho nejlepšího vědomí správné. Nejsou zde zamlčeny žádné skutečnosti, které by mohly změnit význam výroční zprávy.

V Brně dne 28. května 2010



Ing. Markéta Kabourková
Technicko-ekonomický zástupce ředitele

Závěr

Zpracování této výroční zprávy ke dni 31.12.2009 bylo zajištěno ředitelem Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i.

Výroční zpráva byla sestavena podle nejlepšího vědomí a znalostí zpracovatele, čerpaných z dostupných dokumentů a podkladů a s vynaložením maximálního úsilí.

Zpráva byla předložena k vyjádření Dozorčí radě Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. Stanovisko Dozorčí rady Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. je uvedeno v příloze k této výroční zprávě. Ve smyslu ustanovení § 19 odst. (1) písm. i) zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, v platném znění, bylo stanovisko Dozorčí rady VÚVeL předloženo Radě instituce Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. a řediteli.

V Brně dne 28. května 2010



prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.
ředitel Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i.



Uzávěrka obsahu Výroční zprávy 2009: 31. 5. 2010

Výroční zpráva byla předložena Radě instituce Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. ke schválení na 21. jednání dne 11. června 2010.

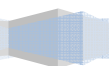
Usnesení Rady instituce Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. je přílohou této výroční zprávy.

Přílohy

Příloha č. 1 – Auditorská zpráva (obsahuje Výrok auditora, Rozvahu ke dni 31.12.2009, Výkaz zisku a ztrát ke dni 31.12.2009, Přílohu k účetní závěrce pro rok 2009)

Příloha č. 2 – Stanovisko Dozorčí rady Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i.

Příloha č. 3 – Usnesení Rady instituce Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i.



Příloha č.1

Auditorská zpráva za rok 2009

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

Účetní závěrka

a

Auditorská zpráva

za rok končící 31. prosince 2009

Auditor:

INTEREXPERT BOHEMIA, spol. s r.o.
Mikulandská 2, Praha 1, 110 00
Tel: +420 224 933 658; Fax +420 224934 101
secretary@interexpert.cz

Independent Member:



Obsah:

Zpráva nezávislého auditora

Účetní výkazy:

Rozvaha

Výkaz zisků a ztrát

Příloha

Zpráva nezávislého auditora

Účetní jednotka:	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Sídlo:	Hudcova 70, Brno, 621 00
Identifikační číslo:	000 27 162
Typ účetní jednotky:	Veřejná výzkumná instituce
Účetní rok:	1.1. – 31.12.2009
Rozvahový den:	31.12.2009

Zpráva o účetní závěrce

Ověřili jsme přiloženou účetní závěrku veřejné výzkumné instituce tj. rozvahu k 31.12.2009, výkaz zisku a ztráty za období od 1.1.2009 do 31.12.2009 a přílohu této účetní závěrky, včetně popisu použitých významných účetních metod. Údaje o veřejné výzkumné instituci jsou uvedeny v bodě II.2. přílohy této účetní závěrky.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Za sestavení a věrné zobrazení účetní závěrky v souladu s českými účetními předpisy odpovídá statutární orgán účetní jednotky veřejné výzkumné instituce. Součástí této odpovědnosti je navrhnout, zavést a zajistit vnitřní kontroly nad sestavováním a věrným zobrazením účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou, zvolit a uplatňovat vhodné účetní metody a provádět dané situaci přiměřené účetní odhady.

Odpovědnost auditora

Naši úlohou je vydat na základě provedení auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsme povinni dodržovat etické normy a naplánovat a provést audit tak, abychom získali přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů, jejichž cílem je získat důkazní informace o částkách a skutečnostech uvedených v účetní závěrce. Výběr auditorských postupů závisí na úsudku auditora, včetně posouzení rizik, že účetní závěrka obsahuje významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou. Při posuzování těchto rizik auditor přihlédne k vnitřním kontrolám, které jsou relevantní pro sestavení a věrné zobrazení účetní závěrky. Cílem posouzení vnitřních kontrol je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřních kontrol. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Domníváme se, že získané důkazní informace tvoří dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Výrok auditora

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv, pasiv a finanční situace účetní jednotky veřejné výzkumné instituce k 31.12.2009, nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok 2009 v souladu s českými účetními předpisy.

INTEREXPERT BOHEMIA, spol. s r.o.
Mikulandská 2, 110 00 Praha 1
Osvědčení KA 267

Ing. Emil Bušek, jednatel a auditor
Osvědčení KA 1325

Datum: 22-04-2010

Podpis auditora:



ROZVAHA (BILANCE)

KE DNI 31.12.2009

(v tis. Kč)

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Hudcova 70
621 00 Brno

Zpracováno v souladu s vyhláškou
č. 504/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů

IČ: 00027162

AKTIVA			Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
A.	Dlouhodobý majetek celkem	ř. 3+9+11+16	1	214 011	218 312
I. Dlouhodobý nehmotný majetek	Software	(013)	2	1 574	1 992
	Součet ř. 2		3	1 574	1 992
II. Dlouhodobý hmotný majetek	Pozemky	(031)	4	48 613	48 613
	Stavby	(021)	5	165 921	166 492
	Samostatné movité věci a soubory	(022)	6	146 915	155 771
	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	(028)	7	39 406	38 207
	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	(042)	8	3 063	10 055
	Součet ř. 4 až 8		9	403 918	419 138
III. Dlouhodobý finanční majetek	Podíly v osobách pod podstatným vlivem	(062)	10	0	84
	Součet ř. 10		11	0	84
IV. Oprávky k dlouhodobému majetku	Oprávky k softwaru	(073)	12	-1 550	-1 588
	Oprávky ke stavbám	(081)	13	-39 414	-45 880
	Oprávky k samostatným movitým věcem a souborům	(082)	14	-111 111	-117 227
	Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	(088)	15	-39 406	-38 207
	Součet ř. 12 až 15		16	-191 481	-202 902
B.	Krátkodobý majetek celkem	ř. 21+27+30+34	17	33 964	53 904
I. Zásoby	Pořízení materiálu	(111)	18	0	3
	Materiál na skladě	(112)	19	564	432
	Výrobky	(123)	20	11	11
	Součet ř. 18 až 20		21	575	446
II. Pohledávky	Odběratelé	(311)	22	780	704
	Poskytnuté provozní zálohy	(314)	23	869	429
	Pohledávky za zaměstnanci	(335)	24	34	1
	Jiné pohledávky	(378)	25	0	1
	Dohadné účty aktivní	(388)	26	2 139	2 102
	Součet ř. 22 až 26		27	3 822	3 237
III. Krátkodobý finanční majetek	Pokladna	(211)	28	28	63
	Účty v bankách	(221)	29	27 629	47 677
	Součet ř. 28 až 29		30	27 657	47 740
IV. Jiná aktiva celkem	Náklady příštích období	(381)	31	1 014	1 493
	Příjmy příštích období	(385)	32	895	950
	Kursově rozdíly aktivní	(386)	33	1	38
	Součet ř. 31 až 33		34	1 910	2 481
AKTIVA celkem		ř. 1 + 17	35	247 975	272 216

PASIVA		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
A.	Vlastní zdroje celkem ř. 39 + 42	36	237 080	245 698
I. Jmění	Vlastní jmění (901)	37	217 176	224 256
	Fondy (91*)	38	18 782	16 986
	Součet ř. 37 až 38	39	235 958	241 242
II. Výsledek hospodaření	Účet výsledku hospodaření (+/-963)	40	x	4 456
	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení (+/-931)	41	1 122	x
	Součet ř. 40 až 41	42	1 122	4 456
B.	Cizí zdroje celkem ř. 55 + 59	43	10 895	26 518
III. Krátkodobé závazky	Dodavatelé (321)	44	2 819	4 899
	Přijaté zálohy (324)	45	31	33
	Ostatní závazky (325)	46	3 126	3 853
	Zaměstnanci (331)	47	941	375
	Ostatní závazky vůči zaměstnancům (333)	48	-21	0
	Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění (336)	49	2 437	2 326
	Ostatní přímé daně (342)	50	547	581
	Daň z přidané hodnoty (343)	51	74	243
	Ostatní daně a poplatky (345)	52	0	3
	Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu (346)	53	0	53
	Jiné závazky (379)	54	16	3 901
		Součet ř. 44 až 54	55	9 970
IV. Jiná pasiva	Výdaje příštích období (383)	56	879	662
	Výnosy příštích období (384)	57	45	9 588
	Kursově rozdíly pasivní (387)	58	1	1
	Součet ř. 56 až 58	59	925	10 251
PASIVA celkem ř. 36 + 43		60	247 975	272 216

V Brně dne: 7.4.2010

Razítko:

VÝZKUMNÝ ÚSTAV
VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ, v.v.i.
TECHNICKO-EKONOMICKÝ ÚSEK
621 00 BRNO, Hudecova 70

Podpis osoby odpovědné za sestavení:

Ing. Dana Kadlčková

Podpis odpovědné osoby za účetní jednotku:

Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

KE DNI 31.12.2009

(v tis. Kč)

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.
Hudcova 70
621 00 Brno

Zpracováno v souladu s vyhláškou č. 504/2002
Sb. ve znění pozdějších předpisů

IČ: 00027162

Číslo účtu	Název položky	Číslo řádku	Hlavní činnost	Další činnost	Jiná činnost	Celkem
A. NÁKLADY						
I. Spotřebované nákupy celkem			28 976	628	3 708	33 312
501	Spotřeba materiálu	1	22 704	452	2 911	26 067
502	Spotřeba energie	2	6 585	141	519	7 245
503	Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	3	-313	35	278	0
II. Služby celkem			12 138	497	711	13 346
511	Opravy a udržování	4	2 655	62	162	2 879
512	Cestovné	5	3 186	118	144	3 448
513	Náklady na reprezentaci	6	183	171	8	362
518	Ostatní služby	7	6 114	146	397	6 657
III. Osobní náklady celkem			83 220	630	2 256	86 106
521	Mzdové náklady	8	61 408	521	1 708	63 637
524	Zákonné sociální pojištění	9	19 713	109	548	20 370
527	Zákonné sociální náklady	10	2 099	0	0	2 099
IV. Daně a poplatky celkem			18	0	0	18
531	Daň silniční	11	15	0	0	15
532	Daň z nemovitosti	12	3	0	0	3
V. Ostatní náklady celkem			1 666	312	25	2 003
542	Ostatní pokuty a penále	13	15	0	0	15
545	Kursově ztráty	14	37	0	3	40
549	Jiné ostatní náklady	15	1 614	312	22	1 948
VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opravných položek celkem			15 302	301	1 109	16 712
551	Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	16	15 302	301	1 109	16 712
NÁKLADY CELKEM (řádek 1 až 16)			141 320	2 368	7 809	151 497

Číslo účtu	Název položky	Číslo řádku	Hlavní činnost	Další činnost	Jiná činnost	Celkem
B. VÝNOSY						
I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem			1 417	2 966	11 019	15 402
601	Tržby za vlastní výrobky	1	428	0	321	749
602	Tržby z prodeje služeb	2	989	2 966	10 698	14 653
IV. Ostatní výnosy celkem			3 152	70	160	3 382
644	Úroky	3	555	11	42	608
645	Kurové zisky	4	25	1	0	26
649	Jiné ostatní výnosy	5	2 572	58	118	2 748
V. Tržby z prodeje majetku, zúčtování rezerv a opravných položek celkem			16	0	0	16
651	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	6	4	0	0	4
654	Tržby z prodeje materiálu	7	12	0	0	12
VII. Provozní dotace celkem			137 153	0	0	137 153
691	Provozní dotace	8	137 153	0	0	137 153
VÝNOSY CELKEM (řádek 1 až 8)			141 738	3 036	11 179	155 953
C. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ PŘED ZDANĚNÍM			418	668	3 370	4 456
591	Daň z příjmů	9	0	0	0	0
D. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ PO ZDANĚNÍ			418	668	3 370	4 456

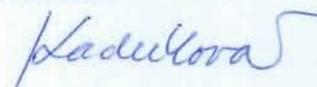
V Brně dne: 7.4.2010

Razítko:

VÝZKUMNÝ ÚSTAV
VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ, v.v.i.
TECHNICKOEKONOMICKÝ ÚSEK
621 00 BRNO, Hudcova 70

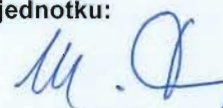
Podpis osoby odpovědné za sestavení:

Ing. Dana Kadlčková



Podpis odpovědné osoby za účetní jednotku:

Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.



Příloha k účetní závěrce pro rok 2009

Název organizace: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

Sídlo instituce: Hudcova 70/296, 621 00 Brno

Právní forma: veřejná výzkumná instituce

IČ: 00027162

DIČ: CZ00027162



OBSAH

I. OBECNÉ ÚDAJE.....	3
1. Zřízení a vznik účetní jednotky.....	3
2. Poslání účetní jednotky	3
3. Organizační struktura účetní jednotky	6
4. Orgány účetní jednotky v roce 2009	7
II. ÚČETNÍ OBDOBÍ ÚČETNÍ JEDNOTKY, POUŽÍVANÉ ÚČETNÍ METODY, ÚČETNÍ ZÁZNAMY, ZPŮSOBY OCEŇOVÁNÍ A ODPISOVÁNÍ.....	8
1. Úvodní informace k účetní uzávěrce.....	8
2. Způsob oceňování majetku	8
3. Způsob odpisování dlouhodobého majetku	10
4. Výsledek hospodaření účetní jednotky za rok 2009.....	11
5. Způsob stanovení opravek k majetku	11
6. Tvorba opravných položek k majetku	11
7. Tvorba rezerv za uzavírané účetní období	11
8. Významné události mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky	11
9. Způsoby oceňování aktiv a závazků	11
10. Přehled splatných závazků sociálního a zdravotního pojištění a evidované daňové nedoplatky u finančních orgánů.....	12
11. Počet a jmenovitá hodnota akcií nebo podílů, existence majetkových cenných papírů nebo dluhopisů	12
12. Celková výše finančních nebo jiných závazků, které nejsou obsaženy v rozvaze	12
13. Výsledek hospodaření účetní jednotky v členění podle hlavní, další a jiné činnosti za rok 2009.....	12
III. ZAMĚSTNANCI VÚVEL A OSOBNÍ NÁKLADY.....	13
1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví.....	13
2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví	13
3. Trvání pracovního poměru zaměstnanců	14
4. Počet zaměstnanců dle kategorie práce.....	14
IV. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE K ROZVAZE A K VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY.....	15
1. Způsob zjištění základu daně z příjmů.....	15
2. Rozpis dlouhodobých bankovních úvěrů	15
3. Přehled přijatých dotací na pořízení dlouhodobého majetku	15
5. Přehled přijatých dotací na provozní účely	16
6. Přehled o stavu dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku.....	17
7. Způsob vypořádání výsledku hospodaření z předcházejících účetních období	17
8. Vlastní jmění a finanční fondy v roce 2009.....	17

I. OBECNÉ ÚDAJE

1. Zřízení a vznik účetní jednotky

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. byl zřízen v souladu s ustanovením § 3 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ke dni 1. ledna 2007.

Veřejná výzkumná instituce je právnickou osobou, jejímž hlavním předmětem činnosti je výzkum, včetně zajišťování infrastruktury výzkumu, vymezený zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů.

Veřejná výzkumná instituce je zřízena Českou republikou. Jménem České republiky plní funkci zřizovatele Ministerstvo zemědělství, se sídlem Těšnov 17, 117 05 Praha 1 (IČ: 00020478)

Výzkumný ústav veterinárního lékařství je zapsán v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy pod j.č.22970/2006-11000.

2. Poslání účetní jednotky

Základní účel a předmět činnosti Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. je především rozvoj vědeckého oboru veterinárního lékařství, veterinární hygieny a ekologie a plnění úkolů vyplývajících z potřeb zemědělství při ochraně zdraví zvířat a lidí. V souladu se zřizovací listinou je činnost ústavu členěna na hlavní, jinou činnost a další činnost.

HLAVNÍ ČINNOST

Základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oborech veterinárního lékařství, veterinární hygieny a ekologie a příbuzných biomedicínských, zemědělských a potravinářských věd k těmto oborům se vázající, včetně:

- účasti v mezinárodních a národních centrech výzkumu a vývoje,
- činnosti referenčních laboratoří,
- provozu sbírky zoopatogenních mikroorganismů,
- vědecké, odborné a pedagogické spolupráce,
- přenosu výsledků výzkumu a vývoje včetně nových technologií do praxe a ověřování a šíření výsledků výzkumu v oblasti působnosti instituce,
- organizace a pořádání odborných kurzů, školení, seminářů, konferencí, workshopů a obdobných odborných akcí,
- funkce informačního centra a podpory vydavatelských aktivit v oboru veterinárního lékařství a bezpečnosti potravin,
- experimentální činnosti,
- zemědělské činnosti.

DALŠÍ ČINNOST

Další činnost je prováděna na základě požadavků příslušných organizačních složek státu nebo územních samosprávných celků ve veřejném zájmu a podporovaná z veřejných prostředků podle zvláštních právních předpisů (například zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, zákon

č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů /rozpočtová pravidla/, ve znění pozdějších předpisů).

Předmětem další činnosti veřejné výzkumné instituce je činnost navazující na hlavní činnost v oborech veterinárního lékařství, veterinární hygieny a ekologie a příbuzných biomedicínských, zemědělských a potravinářských věd k těmto oborům se vztahující, zahrnující zejména tyto aktivity:

1. Činnost v rámci Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin, zvířat a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství, podle zákona č. 148/2003 Sb., o konzervaci a využívání genetických zdrojů rostlin a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství a o změně zákona č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o genetických zdrojích rostlin a mikroorganismů)
2. Zabezpečení činnosti Vědeckého výboru veterinárního na základě usnesení vlády České republiky ze dne 10. prosince 2001 č. 1320 ke Strategii zajištění bezpečnosti (nezávadnosti) potravin v České republice
3. Soudně znalecká činnost v oborech zdravotnictví a zemědělství - choroby a nákazy hospodářských zvířat přenosné na lidi
4. Činnost podnikatelských, finančních, organizačních a ekonomických poradců
5. Pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti
6. Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software
7. Grafické práce a kresličské práce
8. Vydavatelské a nakladatelské činnosti

Další činnost může veřejná výzkumná instituce provádět pouze za podmínek stanovených § 21 odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb. (podrobnější úpravu provádění další činnosti stanovují vnitřní předpisy). Pokud je na konci účetního období výsledkem hospodaření v další činnosti ztráta, veřejná výzkumná instituce neprodleně takovou činnost ukončí.

Rozsah další činnosti je ročně stanoven maximálně do výše 50 % finančních výnosů z hlavní činnosti a bude každoročně upřesňován vnitřním předpisem veřejné výzkumné instituce.

JINÁ ČINNOST

Jiná činnost je činnost hospodářská prováděná za účelem zisku. Jinou činnost může veřejná výzkumná instituce provádět pouze za podmínek stanovených § 21 odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb. (podrobnější úpravu provádění jiné činnosti stanovují vnitřní předpisy) a na základě živnostenských oprávnění nebo jiných podnikatelských oprávnění, je-li jich k provozování činnosti třeba.

Podmínky pro provádění jednotlivých jiných činností jsou stanoveny příslušnými zákony a vnitřními předpisy veřejné výzkumné instituce.

Veřejná výzkumná instituce může provozovat živnosti pouze, splní-li podmínky stanovené zákonem č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Pokud je na konci účetního období výsledkem hospodaření v jiné činnosti ztráta, veřejná výzkumná instituce neprodleně takovou činnost ukončí.

Rozsah jiné činnosti je ročně stanoven maximálně do výše 50 % finančních výnosů z hlavní činnosti a bude každoročně upřesňován vnitřním předpisem veřejné výzkumné instituce.

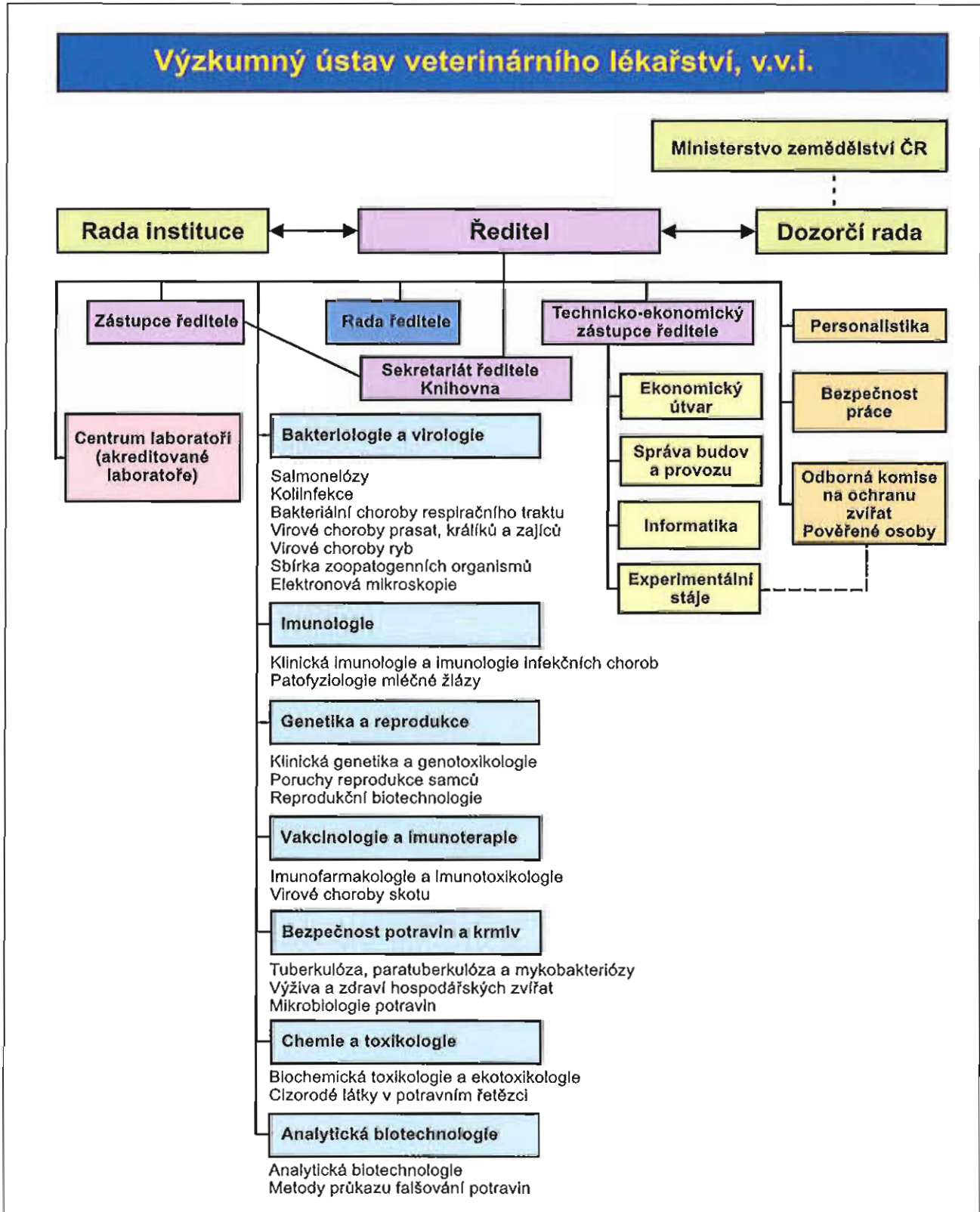
ŽIVNOSTI VOLNÉ

1. Činnost podnikatelských, finančních, organizačních a ekonomických poradců
2. Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd
3. Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software
4. Kopírovací práce
5. Grafické práce a kresličské práce
6. Specializovaný maloobchod a maloobchod se smíšeným zbožím
7. Pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti
8. Vydavatelské a nakladatelské činnosti
9. Výroba potravinářských výrobků
10. Ubytovací služby

ČINNOSTI, KTERÉ NEJSOU ŽIVNOSTMI

1. Pronájem nemovitostí, bytů a nebytových prostor (vedle pronájmu nejsou pronajímatelem poskytovány jiné než základní služby zajišťující řádný provoz nemovitostí, bytů a nebytových prostor)
2. Zemědělská výroba, poskytování prací a služeb v zemědělství, produkce a prodej zvířat a živočišných a rostlinných produktů
3. Soudně znalecká činnost v oborech zdravotnictví a zemědělství - choroby a nákazy hospodářských zvířat přenosné na lidi.

3. Organizační struktura účetní jednotky



4. Orgány účetní jednotky v roce 2009

Rada instituce

Interní členové:

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc. (předseda)
MVDr. Martin Faldyna, Ph.D. (místopředseda)
MVDr. Pavel Alexa, CSc.
MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D.
RNDr. Miroslav Machala, CSc.
Ing. Marie Machatková, CSc.
Doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.
Prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.
Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.
RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.

Externí členové:

Prof. MVDr. RNDr. Petr Hořín, CSc.
Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno
Doc. RNDr. Milan Gelnar, CSc.
Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno
Prof. MVDr. Jan Motlík, DrSc.
Akademie věd České republiky, Liběchov
MVDr. Michal Kostka - od 1.1.2009 do 30.6.2009
Jihomoravské inovační centrum, Brno
MVDr. Petr Šatrán, Ph.D. – od 1.7.2009 dosud
Státní veterinární správa České republiky, Praha
Doc. RNDr. Alois Kozubík, CSc.
Biofyzikální ústav Akademie věd České republiky, Brno

Dozorčí rada

Interní členové:

Ing. Markéta Kabourková
Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

Externí členové:

Ing. Antonín Němec (předseda)
Ministerstvo zemědělství České republiky, Praha
Ing. František Chaloupka (místopředseda)
Ministerstvo zemědělství České republiky, Praha
MVDr. Jaroslav Salava
Státní veterinární správa České republiky, Praha
Prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc.
Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno
MVDr. Milan Sehnal
Státní veterinární správa České republiky, Praha
Ing. Jakub Šebesta
Ministerstvo zemědělství České republiky, Praha

Statutární orgán

Statutárním orgánem je ředitel v.v.i.
Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc. – od 1. 6. 2007 dosud

II. ÚČETNÍ OBDOBÍ ÚČETNÍ JEDNOTKY, POUŽÍVANÉ ÚČETNÍ METODY, ÚČETNÍ ZÁZNAMY, ZPŮSOBY OCEŇOVÁNÍ A ODPISOVÁNÍ

1. Úvodní informace k účetní uzávěrce

Tato příloha k účetní závěrce vysvětluje a doplňuje informace obsažené v rozvaze (bilanci) a výkazu zisku a ztráty a spolu s těmito výkazy tvoří nedílný celek účetní závěrky. Byla zpracována na základě zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s § 29 a §30 Vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví.

V souladu s § 29 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, a § 20 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, je Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. povinen mít účetní závěrku ověřenou auditorem.

Údaje této přílohy vycházejí z účetních písemností účetní jednotky (účetní doklady, účetní knihy a ostatní účetní písemnosti) a z dalších podkladů, které má účetní jednotka k dispozici.

Hodnotové údaje přílohy k účetní závěrce jsou vyjádřeny v českých korunách.

Účetní jednotka vede účetnictví v plném rozsahu, účetní závěrka je zpracována za účetní období, kterým je kalendářní rok a je sestavena k datu uzavření účetních knih.

Rozvahovým dnem je 31. 12. 2009.

Účetnictví jako celek je zpracováno v účetním softwarovém programu Expert od firmy APL Expert s.r.o. se sídlem Úlehle 23, 621 00 Brno.

Účetní záznamy jsou uchovávány ve fyzické i elektronické formě dle platného Spisového a skartačního řádu VÚVeL. V elektronické verzi jsou účetní záznamy zálohovány na centrálním serveru VÚVeL a ve fyzické podobě jsou dokumenty uloženy v archivu ekonomického útvaru.

2. Způsob oceňování majetku

Ocenění a postup účtování zásob

VÚVeL účtuje pořízení a úbytek zásob kombinovaným způsobem, tj. metodou A i metodou B.

Metodou A se účtuje **pořízení společných zásob určených na sklad**, a to zejména kancelářský materiál, čisticí prostředky, úklidový materiál, elektro a instalační materiál, denaturovaný líh, oděvy a všeobecný materiál.

Zásoby téhož stejného druhu jsou na skladě vedeny v průměrných cenách zjištěných váženým aritmetickým průměrem z pořizovacích cen. Vyskladnění zásob do spotřeby se pak účtuje v cenách, v nichž jsou zásoby oceněny na skladě.

Metodou B se účtuje **nákup zásob účelově pořízených přímo pro potřeby výzkumných projektů**.

VÚVeL oceňuje zásoby:

- **pořizovacími cenami** – ocenění nakupovaných zásob od jiných subjektů.
Převzetí nakupovaných zásob na sklad provádí VÚVeL v pořizovacích cenách včetně nákladů s jejich pořízením souvisejících.
- **vlastními náklady** – ocenění zásob vytvořených ve vlastní režii.
Zásoby takového druhu v průběhu sledovaného účetního období VÚVeL nevytvořil.
- **reprodukční pořizovací cenou** – ocenění bezúplatně pořízených nebo nalezených zásob.
Zásoby takového druhu v průběhu roku VÚVeL neúčtoval, v předmětném účetním období tedy nebyla použita reprodukční pořizovací cena

Ocenění dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku

Jako **dlouhodobý nehmotný majetek** zařazuje VÚVeL do evidence majetek nehmotné podstaty, jehož **doba používání je delší než 1 rok a jehož vstupní cena je vyšší než 60 000,-Kč**.

Jako **dlouhodobý hmotný majetek** zařazuje VÚVeL do své evidence majetek fyzické podstaty, jehož **provozně-technické funkce jsou delší než 1 rok a jehož vstupní cena je vyšší než 40 000,-Kč**.

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek je pořizován z Fondu reprodukce majetku nebo z investičních dotací od poskytovatelů.

VÚVeL oceňuje dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek:

- **pořizovacími cenami** – ocenění majetku pořízeného z Fondu reprodukce majetku a z investičních dotací:
tj. cenami, za které byl majetek skutečně pořízen a které zahrnují:
- cenu pořízení
- náklady s jejich pořízením související (např. dopravné, clo, montáž, balné, pojistné, provize)
- **vlastními náklady** - ocenění dlouhodobého majetku vytvořeného vlastní činností. VÚVeL majetek tohoto druhu v tomto účetním období nevytvořil
- **reprodukční pořizovací cenou** - ocenění dlouhodobého majetku v případě jeho bezúplatného nabytí nebo v případě, kdy vlastní náklady na jeho vytvoření vlastní činností

nelze zjistit. VÚVeL majetek tohoto druhu v průběhu účetního období nenabyl do vlastnictví ani nevytvořil, reprodukční pořizovací cena tedy nebyla použita

Ve sledovaném účetním období nedošlo v účetní jednotce k žádným podstatným změnám ve způsobu oceňování a v postupech účtování majetku oproti minulému roku.

3. Způsob odpisování dlouhodobého majetku

Odpisový plán účetních odpisů dlouhodobého hmotného majetku sestavila účetní jednotka v interních směrnících, kde vycházela z předpokládaného opotřebení zařazovaného majetku odpovídajícího běžným podmínkám jeho používání.

Odpisy dlouhodobého majetku jsou účtovány v souladu s platnými účetními předpisy, zejména s § 38 Vyhlášky 504/2002 Sb. a účetním standardem č. 409 – Dlouhodobý majetek.

Účetní odpisy

Účetně se investiční majetek odepisuje po uvedení do užívání v měsíčních intervalech rovnoměrným způsobem do výše jeho ocenění v účetnictví. V případě, že je odpisovaný dlouhodobý majetek pořízen částečně z dotace, jsou na základě poměru přijaté dotace a celkové pořizovací ceny majetku analyticky rozlišeny odpisy tzv. vlastní a dotační. O dotační odpisy se pak sníží vlastní jmění účetní jednotky a současně zvýší jiné ostatní výnosy (649).

Daňové odpisy

Pro daňové účely se odpisování dlouhodobého majetku řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu. Daňově se majetek odepisuje lineární metodou, přičemž daňové a účetní odpisy se nerovnájí. Takto se odepisuje pouze majetek pořízený z vlastních zdrojů, nikoliv z dotačních prostředků.

Drobný majetek

Drobný dlouhodobý majetek **pořízený po 1. 1. 2007**, kdy došlo ke změně právní formy účetní jednotky na v.v.i. a drobný majetek se dle vyhlášky již do rozvahy neuvádí, se účtuje a eviduje následujícím způsobem:

Drobný dlouhodobý hmotný majetek v hodnotě **0 - 3 000,- Kč** se účtuje do nákladů na účet 501 a je při zařazení do používání odepsán 100 %.

Drobný dlouhodobý hmotný majetek v hodnotě **3 000 - 40 000,- Kč** se účtuje do nákladů na účet 501 a je při zařazení do používání odepsán 100 %. Současně se eviduje na podrozvahovém účtu 972 v rámci operativní evidence.

Drobný dlouhodobý nehmotný majetek v hodnotě **0 - 7 000,- Kč** se účtuje do nákladů na účet 518 a je při zařazení do používání odepsán 100 %.

Drobný dlouhodobý nehmotný majetek v hodnotě **7 000 - 60 000,- Kč** se účtuje do nákladů na účet 518 a je při zařazení do používání odepsán 100 %. Současně se eviduje na podrozvahovém účtu 973 v rámci operativní evidence.

Drobný dlouhodobý hmotný majetek **pořízený do 31. 12. 2006** se eviduje stále v rámci účtu 028 v rozvaze na základě dříve platné metodiky. Zůstatek tohoto účtu byl při změně právní formy převeden na v.v.i. a tento je průběžně snižován o vyřazovaný drobný majetek.

Pro účely fyzické inventarizace je proto drobný dlouhodobý majetek uváděn v rámci účtu 028 i v rámci podrozvahové evidence na účtech 972 a 973.

4. Výsledek hospodaření účetní jednotky za rok 2009

Výzkumný ústav veterinárního lékařství vytvořil za rok 2009 **kladný hospodářský výsledek ve výši 4 455 590,47 Kč**. O použití zisku nebylo zatím rozhodnuto.

V souladu se zákonem č. 341/2005, Sb., v platném znění, rozhodne o rozdělení zisku Rada instituce Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i.

5. Způsob stanovení opravek k majetku

Oprávky jsou tvořeny rovnoměrnými odpisy majetku dle odpisového plánu účetní jednotky. Rozdíl mezi vstupní cenou evidovanou v účetnictví a opravkami tvoří zůstatkovou cenu.

6. Tvorba opravných položek k majetku

Opravné položky k majetku nebyly ve sledovaném účetním období tvořeny.

7. Tvorba rezerv za uzavírané účetní období

V roce 2009 nebyly tvořeny ani rezervy.

8. Významné události mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky

Mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky podle § 19 odst. 5, zákona o účetnictví nebyly zaznamenány žádné významné události, které by ovlivnily hospodaření v roce 2009.

9. Způsoby oceňování aktiv a závazků

Peněžní prostředky jsou oceňovány jejich jmenovitou hodnotou. Taktéž pohledávky a závazky jsou oceňovány jejich jmenovitou hodnotou. Pro přepočítání majetku a závazků vyjádřených v cizí měně na českou měnu používá VÚVeL k okamžiku **uskutečnění účetního případu**, tj. v průběhu roku, **měsíční pevný kurz označený jako tzv. „VÚVeL kurz“**. Tímto kurzem se rozumí směnný kurz devizového trhu vyhlášený ČNB k prvnímu dni kalendářního měsíce. **Kurzové zisky a ztráty vznikající při úhradách se účtují podle povahy do nákladů (545) nebo výnosů (645)**.

Neuhrazené pohledávky a závazky v cizí měně se **ke konci rozvahového dne přeceňují** denním kurzem ČNB k 31.12. daného roku a rozdíly z tohoto přecenění se podle vyhlášky účtují jako **nerealizované kurzové rozdíly na účty kurzových rozdílů aktivních a pasivních (386, 387)** a v následujícím období se tyto účetní zápisy zruší.

Přepočítání neuhrazených pohledávek a závazků v cizí měně k 31. 12. 2009 byl proveden kurzem ČNB k tomuto dni za 1GBP/1CZK=29,798 a 1EUR/1CZK=26,465.

10. Přehled splatných závazků sociálního a zdravotního pojištění a evidované daňové nedoplatky u finančních orgánů

Přehled závazků	Sociální pojištění (336)	Zdravotní pojištění (336)	Daň ze závislé činnosti (342)	DPH (343)
datum vzniku	10. 1. 2010	10. 1. 2010	10. 1. 2010	25. 1. 2010
datum splatnosti	13. 1. 2010	13. 1. 2010	13. 1. 2010	25. 1. 2010
částka	1 608 164	717 425	581 420	242 968

Celková hodnota splatných závazků za sociální a zdravotní pojištění (336) činila 2 325 589,-Kč. Tyto byly ve lhůtě splatnosti zaplacený, stejně jako odvod daně z příjmu evidované na účtu 342 a DPH na účtu 343.

11. Počet a jmenovitá hodnota akcií nebo podílů, existence majetkových cenných papírů nebo dluhopisů

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. eviduje v položce rozvahy A.III.2 ke dni 31.12.2009 dlouhodobý finanční majetek na účtu 062 – Podíly v osobách pod podstatným vlivem ve výši 84 000,- Kč. Jedná se o zaplacený obchodní podíl ve firmě Mendel Therapeutics, s.r.o. Brno (IČ: 283 38 481), k jehož společenské smlouvě VÚVeL tímto vkladem přistoupil. Další akcie či podíly, majetkové cenné papíry ani dluhopisy VÚVeL neeviduje ani nevlastní.

12. Celková výše finančních nebo jiných závazků, které nejsou obsaženy v rozvaze

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. nemá žádné finanční nebo jiné závazky neobsažené v rozvaze (bilanci) za rok 2009.

13. Výsledek hospodaření účetní jednotky v členění podle hlavní, další a jiné činnosti za rok 2009

	hlavní činnost	další činnost	jiná činnost	celkem
Výsledek hospodaření	417 366,11	668 351,66	3 369 872,70	4 455 590,47

III. ZAMĚSTNANCI VÚVEL A OSOBNÍ NÁKLADY

Průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců		209
Mzdové náklady	521	61 937 642
OON (dohody konané mimo pracovní poměr)	521	899 557
Odstupné	521	634 024
Odměny orgánům v.v.i. - RI + DR	521	166 250
Zákonné sociální pojištění	524	20 369 497
Zákonné sociální náklady	527	2 098 656
Osobní náklady celkem (521+524+527)		86 105 626

1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31. 12. 2009

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	0	0	0	0,00
21 - 30 let	15	32	47	21,80
31 - 40 let	8	46	54	25,00
41 - 50 let	11	31	42	19,40
51 - 60 let	17	33	50	23,10
61 let a více	12	11	23	10,70
Celkem	63	153	216	100,00
%	29,20	70,80	100,00	

2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31. 12. 2009

dosažené vzdělání	muži	ženy	celkem	%
základní	1	6	7	3,20
vyučen	13	7	20	9,30
střední odborné	6	9	15	6,90
úplné střední	1	1	2	0,90
úplné střední odborné	1	42	43	19,90
vyšší odborné	0	1	1	0,50
vysokoškolské	41	87	128	59,30
Celkem	63	153	216	100,00

nástupy a odchody v r. 2009	počet
nástupy	15
odchody	48

3. Trvání pracovního poměru zaměstnanců - stav k 31. 12. 2009

doba trvání	počet	%
do 5 let	78	36,10
do 10 let	51	23,60
do 15 let	23	10,60
do 20 let	26	12,00
nad 20 let	38	17,70
Celkem	216	100,00

4. Počet zaměstnanců dle kategorie práce - stav k 31. 12. 2009

kategorie práce	počet	%
kategorie 1	29	13,40
kategorie 2	93	43,10
kategorie 3	94	43,50
Celkem	216	100

IV. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE K ROZVAZE A K VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY

1. Způsob zjištění základu daně z příjmů

Daňové přiznání k dani z příjmu právnických osob Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. bude za rok 2009 zpracováno daňovým poradcem. Při zjištění daňového základu bude postupováno v souladu s § 18 zákona č. 586/1992 Sb., o dani z příjmu v platném znění a dle tohoto zákona budou i případně uplatňovány položky snižující základ daně. Vzhledem k tomu, že VÚVeL jako auditovaná účetní jednotka je povinna podat přiznání k dani z příjmu za rok 2009 ke dni 30. 6. 2010, není ke dni účetní závěrky stanovena přesná výše daňové povinnosti. Vzhledem k tomu, že se dle předběžných propočtů předpokládá nulová výše této daňové povinnosti, výsledek hospodaření po zdanění ke dni účetní závěrky je roven výsledku hospodaření před zdaněním.

2. Rozpis dlouhodobých bankovních úvěrů

VÚVeL neměl za účetní období 2009 žádné dlouhodobé bankovní úvěry.

3. Přehled přijatých investičních dotací na pořízení dlouhodobého majetku

Poskytovatel	číslo výzkumného projektu	částka
MZ ČR - IGA	NS 9842-4/2008	64 000
GA ČR	523/09/1972	84 000
GA ČR	521/09/1699	264 000
OPVaVpl - AdmireVet	CZ.1.05/2.1.00/01.0006	4 638 670
Investiční dotace celkem (901)		5 050 670

6. Přehled o stavu dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku

Hmotný majetek	Pořizovací cena	Oprávký	Zůstatková cena
Pozemky (031)	48 613 395,67	0	48 613 395,67
Stavby (021)	166 492 273,39	-45 880 489,59	120 611 783,80
Samostatné movité věci a soubory mov.věcí (022)	155 771 192,76	-117 226 514,00	38 544 678,76
Drobný majetek (028)	38 206 449,28	- 38 206 449,28	0
Nedokončený DHM (042)	10 054 748,55	0	10 054 748,55
Nehmotný majetek	Pořizovací cena	Oprávký	Zůstatková cena
Software (013)	1 991 686,05	- 1 588 263,03	403 423,02
Dlouh. majetek celkem	421 129 745,70	- 202 901 715,90	218 228 029,80

7. Způsob vypořádání výsledku hospodaření z předcházejících účetních období

Za předcházející účetní období, tj. za r. 2008, dosáhl Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. kladného hospodářského výsledku po zdanění ve výši **1 121 522,91 Kč**. Celková výše tohoto zisku byla po schválení Radou instituce VÚVeL zaúčtována ve prospěch rezervního fondu ústavu.

8. Vlastní jmění a finanční fondy v roce 2009

Vlastní jmění je vlastním zdrojem krytí majetku VÚVeL a tvoří ho:

- **Majetek převedený od zřizovatele v rámci transformace** na veřejnou výzkumnou instituci podle zákona č. 341/2005, o veřejných výzkumných institucích.
- **Dlouhodobý majetek pořízený z přijatých investičních dotací** – hodnota vlastního jmění účetní jednotky je pak následně snižována o dotační odpisy tohoto majetku ve prospěch jiných ostatních výnosů.
- **Dlouhodobý majetek pořízený z vlastních zdrojů** – hodnota vlastního jmění je postupně snižována účetními odpisy dlouhodobého majetku, které současně tvoří Fond reprodukce majetku


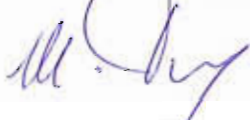
V souladu s § 23 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, tvoří VÚVeL níže uvedené fondy:

- **Fond reprodukce majetku** – tvořil se postupně z účetních odpisů dlouhodobého majetku a také částečně s nevýznamným podílem z výnosů z prodeje dlouhodobého majetku. Prostředky tohoto fondu byly použity na pořízení strojních a stavebních investic.

- **Sociální fond** – jeho zdrojem byl základní příděl na vrub nákladů ve výši 2% z ročního objemu nákladů zúčtovaných na mzdy, náhrady mzdy a odměny za pracovní pohotovost mimo OON a ostatních vyplacených mimomzdových prostředků.
Čerpán byl zejména na příspěvky na stravování zaměstnanců, rekreační pobyty, kulturní a sportovní akce zaměstnanců VÚVEL apod.
- **Rezervní fond** - byl doplněn o výši zisku za předcházející období. V roce 2009 nebylo nutné tento fond použít.
- **Fond účelově určených prostředků** - ve sledovaném období byly do tohoto fondu převedeny účelově určené finanční prostředky ze dvou výzkumných projektů, které nemohly být v rozpočtovém roce efektivně použity, a to v celkové výši 61 507,83 Kč. Všechny ostatní poskytnuté účelové prostředky byly beze zbytku spotřebovány v roce 2009.

Zůstatky výše uvedených fondů k 31.prosinci běžného roku se převádějí do následujícího rozpočtového roku.

1. Vlastní jmění (901)	224 256 321,93
2. Finanční fondy (911+912+914+916)	16 986 133,61
Vlastní jmění a fondy celkem (1+2)	241 242 455,54

Sestaveno dne: 7. 4. 2010	Sestavila: Ing. Dana Kadlčková 	Podpis statutárního zástupce: Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc. 
---------------------------	--	--

Příloha č.2

**Stanovisko Dozorčí rady
ze dne
07.06. 2010**

Dozorčí rada Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i.

Hudcova 70, 621 00 Brno

V Praze 28.6.2010

Stanovisko dozorčí rady

výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i.
k výroční zprávě za rok 2009

VÝROČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2009

Tento dokument projednala dozorčí rada Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. na svém zasedání konaném dne 7.6.2010, pod bodem zápisu č. 3, v souvislosti s ustanovením § 19 odst. 1 písm. i) zákona č. 34182005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů.

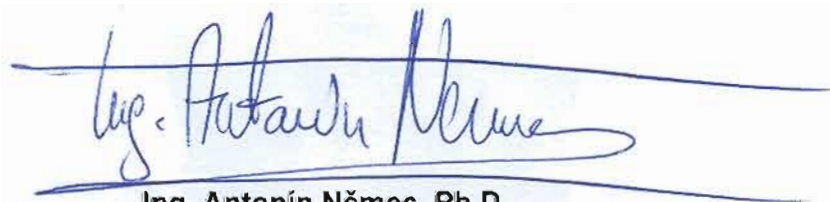
Podle shora uvedeného ustanovení se dozorčí rada vyjadřuje k návrhu výroční zprávy a své vyjádření předkládá řediteli a Radě instituce.

Usnesení:

Dozorčí rada projednala Výroční zprávu VÚVeL 2009 a doporučuje její schválení Radou instituce.

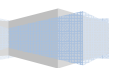
Hlasování

- přítomno: 5
- pro: 5
- proti: 0
- zdržel se: 0



Ing. Antonín Němec, Ph.D.
předseda dozorčí rady
Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i.

**Usnesení Rady instituce
VÚVeL
ze dne
11.06. 2010**



ZÁVĚRY
z 21. jednání konaného dne 11.6.2010 ve VÚVeL

Schválení programu jednání

1. Přehled o činnosti Rady instituce v polovině její existence (veřejné jednání)
2. Výroční zpráva za rok 2009 (veřejné jednání)
3. Diskuze a hlasování o hospodářském výsledku (uzavřená část jednání)
4. Systém hodnocení oddělení pro rok 2010 (uzavřená část jednání)
5. Různé (uzavřená část jednání)

Hlasování:

přítomno: 9; pro 9; - proti: 0 - zdržel se: 0.

Program jednání **byl schválen** všemi přítomnými.

K programu:

Prof. Pavlík přivítal přítomné a informoval o připraveném programu.

1. Přehled o činnosti Rady instituce v polovině její činnosti (veřejné jednání)

(prof. Pavlík)

Prof. Pavlík se v této části jednání vrátil k historii činnosti Rady instituce VÚVeL za uplynulé tři roky, tedy od počátku její činnosti až do současnosti.

Usnesení:

RI **vzala na vědomí** přehled o činnosti Rady instituce od roku 2007.

Hlasování:

přítomno: 10; pro: 9 - proti: 0 - zdržel se: 1 (dr. Turánek)

2. Výroční zpráva za rok 2009

(prof. Toman)

Prof. Toman informoval o tom, že DR obsah Výroční zprávy schválila a nyní jí ještě musí schválit Rada instituce VÚVeL. Porovnal výsledky dosažené v roce 2008 s výsledky dosaženými v roce 2009.

Usnesení:

RI **schválila** Výroční zprávu VÚVeL za rok 2009 po odstranění formálních nedostatků.

Hlasování:

přítomno: 10; pro: 10 - proti: 0 - zdržel se: 0

3. Diskuse a hlasování o hospodářském výsledku

(Ing. Kabourková)

Prof. Pavlík uvedl tuto problematiku a navrhl schválení převedení výsledku do rezervního fondu.

Usnesení:

RI **schvaluje** převedení kladného hospodářského výsledku ve výši 4.456 tis. Kč do rezervního fondu.

Hlasování:

přítomno: 10; pro: 10 - proti: 0 - zdržel se: 0

4. Systém hodnocení oddělení pro rok 2010

(prof. Toman)

Parametry hodnocení pro rok 2010

- V1 sumární impakt faktor vědeckých prací (j_{imp}) – váha **15 %**
pozn.: parametr stejný jako loni, V1 = sumární IF všech vědeckých prací za poslední 3 roky splňujících charakteristiku dle metodiky rady vlády, IF každé práce se vypočte jako podíl IF daného časopisu podle podílu pracovníků daného týmu k celkovému počtu autorů,
váha o 5 % snížena ve prospěch bodů RIV
- V2 citační ohlas – váha **10 %**
pozn.: parametr stejný jako loni V2 = počet citací vedoucího týmu, případně dalších pracovníků (pokud mají rozdílný soubor prací) u prací publikovaných v posledních 8 letech
- R bodů RIV – váha **50 %**
pozn.: parametr stejný jako loni, bodování přesně podle metodiky Rady vlády pro VaV, (v metodice roku 2009 dílčí změny hodnocení publikací a navýšení počtu bodů u nejlépe bodovaných prací),
- E1 přínos financí do režie ústavu – **váha 15 %**
pozn.: parametr stejný jako loni, E1 = finanční prostředky ze všech grantů i další a jiné činnosti odvedené do režie za poslední 3 roky
- E2 ekonomická výkonnost – váha **5 %**
pozn.: E2 = počet bodů RIV dosažených týmem / náklady na veškerou výzkumnou činnost týmu za poslední 3 roky, (výkonnost na 1 mil. Kč) – nový parametr
- E3 přínos dalších financí do fondu ústavu – váha **5 %**
pozn.: parametr stejný jako loni, E3 = finanční prostředky odvedené v roce 2008 a 2009 nad rámec odvodů do režie (z komerční činnosti, přínosy z licencí apod.), váha 5 % místo loňských 10 % ve prospěch bodů RIV

Usnesení:

RI **schvaluje** pro rok 2010 systém hodnocení výzkumných oddělení a přidělu mzdových prostředků pro rok 2011, který bude schválen a uplatněn v roce 2010 s následujícími změnami:

- citovanost bude sledována zpětně 5 let
- vypustit bod E2 a 5 % použít při hodnocení obhájených Ph.D. prací za poslední tři roky („pozice školitelů a školitelů-specialistů ve VÚVeL“)

Hlasování:

přítomno: 10; pro: 10 - proti: 0 - zdržel se: 0

5. Různé

Návrh na podání projektů

Pracovní skupina: **Imunologie**
Navrhovatel: PharmDr. Milan Krajiček
Spolunavhovatel: doc. Mgr. MUDr. Milan Raška, Ph.D.
Spolunavrhovatel: MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.
Registrační číslo VÚVeL: 134/2010
Název projektu: **Vývoj imunopreparátu pro prevenci a léčbu mykotických onemocnění**
Grantová agentura: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR – TIP
Doba řešení: 4 roky
Celkové náklady: 13.000.000,- Kč
Náklady pro VÚVeL: 3.500.000,- Kč

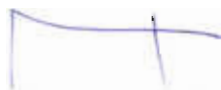
Pracovní skupina: **TEÚ**
Navrhovatel: Ing. Markéta Kabourková
Spolunavhovatel: VFU
Spolunavrhovatel: MZLU
Spolunavrhovatel: MU
Registrační číslo VÚVeL: 135/2010
Název projektu: **Podpora mezinárodní spolupráce – multidisciplinární témata ve vědách o živé a neživé přírodě**
Grantová agentura: OP VK MŠMT
Celkové náklady: 35.000.000,- Kč
Náklady pro VÚVeL: 12.000.000,- Kč

Usnesení:

RI schválila předložené návrhy projektů „Vývoj imunopreparátu pro prevenci a léčbu mykotických onemocnění“ a projekt „Podpora mezinárodní spolupráce – multidisciplinární témata ve vědách o živé a neživé přírodě“.

Hlasování:

přítomno: 10; pro: 9 - proti: 0 - zdržel se: 1 (dr. Turánek)



prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.
předseda Rady instituce VÚVeL