

2008



Výroční zpráva

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



Úvodní slovo ředitele

Rok 2008 byl pro nás, podobně jako pro jiné organizace obdobného typu, druhým rokem existence veřejné výzkumné instituce. Chod VÚVeL se v rámci této nové právní formy již stabilizoval, t.j. byly ustaveny plně funkční řídicí orgány, vytvořeny základní vnitřní směrnice a pracovníci a výzkumné týmy si zvykali na některá nová právní, administrativní a ekonomická pravidla s touto novou formou spojená. Předložená výroční zpráva podává obraz o ekonomickém chodu instituce, ale i o jejich výzkumných a odborných aktivitách a dosažených výsledcích.



Po stránce výzkumné pokračoval chod ústavu téměř nezměněným rytmem, ale zdaleka to nebyl rok klidný. Kromě výše zmíněné stabilizace statutu veřejné výzkumné instituce byl ve znamení diskuzí i faktické přípravy dlouhodobého investičního programu jako součásti budoucích projektů Operačního programu EU „Výzkum a vývoj pro inovace“, ale také ve znamení hledání nových forem hodnocení výzkumné aktivity jednotlivců a výzkumných týmů. K této aktivitě nás kromě snahy reagovat na změněné podmínky nové právní formy a tím i potřeby hledání nových forem motivace a zvyšování efektivity práce vedla také změna metodiky rady vlády pro hodnocení výzkumných institucí. Hodnocení podle této metodiky má být v souladu s nově připravovanou reformou výzkumu a vývoje v České republice napříště jedním z rozhodujících kritérií pro přiděl institucionálních finančních prostředků. Zapracování systému hodnocení výsledků základního a aplikovaného výzkumu do vnitřního systému hodnocení se tak stalo pro instituci našeho typu nevyhnutelným.

Rok 2008 byl pro Výzkumný ústav veterinárního lékařství posledním rokem řešení pětiletého výzkumného záměru „Zdravá zvířata a bezpečné potraviny jako základ pro zdraví lidí“, který prolínal činností všech oddělení a postihoval tedy všechny hlavní obory, kterými se výzkumní pracovníci VÚVeL zabývají. V tomto roce vyvrcholily a byly vyhodnoceny výzkumné aktivity předchozích let, ale také byly dosaženy významné výsledky při řešení 44 projektů všech typů včetně 16 projektů mezinárodních.

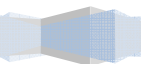
Z hlediska dosažených výsledků výzkumu to byl rok úspěšný. Bylo publikováno 81 původních experimentálních prací, což bylo nejvíce za celou dobu existence našeho výzkumného ústavu a jejich sumární impakt faktor dosáhl hodnoty 159,4, což je jedenapůlkrát více než v roce předešlém. Tyto výsledky kvantitativně předčily doposud neúspěšnější rok 2005. K výsledkům publikovaným ve vědeckých, ale i odborných recenzovaných časopisech je třeba připočítat i aplikované výsledky, zejména dvě nové vakcíny proti respiračním chorobám skotu, které byly vyvinuty ve spolupráci s firmou Bioveta a.s., patent na diagnostiku genetické poruchy u skotu (Robertsonovy translokace), patent na nové typy imunostimulátorů, užitečný vzor na standard pro sledování počtu somatických buněk v mléce či 3 nové metodické postupy. Tyto dosažené výsledky se promítly i do celkově dobrého hodnocení výzkumného ústavu podle nové metodiky rady vlády, ve kterém VÚVeL téměř zdvojnásobil počet dosažených bodů oproti předchozímu období a získal tak nejvíce bodů ze všech výzkumných institucí v zemědělském rezortu. Podle tohoto hodnocení jsou výsledky VÚVeL srovnatelné s většinou výzkumných institucí AV ČR nebo fakult zabývajících se biomedicínským výzkumem.

Na výzkumnou činnost, která tvoří převážnou část aktivit (93 % ve vyjádření finančního objemu), navazovaly další odborné činnosti pracovníků, 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. Tyto aktivity jsou popsány v druhé části této zprávy.

OBSAH

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	5
II. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA	7
III. OBECNÉ ÚDAJE	8
III.1. Zřízení a vznik instituce.....	8
III.2. Zaměření ústavu	8
III.3. Orgány instituce	11
IV. ZÁKLADNÍ PERSONÁLNÍ ÚDAJE	21
IV.1. Členění zaměstnanců dle věku a pohlaví - stav k 31.12.2008	21
IV.2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31.12.2008	21
IV.3. Celkový údaj o průměrných mzdách k 31.12.2008	21
IV.4. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních poměrů zaměstnanců v roce 2008	21
IV.5. Trvání pracovního poměru zaměstnanců - stav k 31.12.2008	22
IV.6. Rozdělení dle kategorie práce - stav k 31.12.2008.....	22
V. ÚDAJE O MAJETKU	23
V.1. Odpisování dlouhodobého majetku	26
V.2. Skutečnosti související s převody vlastnictví k nemovitostem	27
V.3. Neuhrazené pohledávky a závazky k 31.12.2008	28
VI. ANALÝZA FINANČNÍHO ZAJIŠTĚNÍ ÚSTAVU.....	29
VI.1. Výnosy a náklady za hlavní činnost.....	31
VI.2. Výnosy a náklady za další činnost.....	33
VI.3. Výnosy a náklady za jinou činnost.....	35
VI.4. Údaje v rozsahu roční účetní závěrky	37
VI.5. Rozpočet a jeho plnění	38
VI.6. Rozbor čerpání mzdových prostředků	40
VI.7. Přehled řešených výzkumných projektů	41
VII. HODNOCENÍ VÝZKUMNÉ A VÝVOJOVÉ ČINNOSTI	50
VII.1. Publikáční činnost.....	53
VII.2. Aplikované výsledky výzkumu.....	59
VII.3. Referenční laboratoře, metodická a konzultační centra.....	61
VIII. AKREDITOVANÁ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ (Centrum laboratoří)	68
IX. ČINNOST VĚDECKÉHO VÝBORU VETERINÁRNÍHO.....	70
X. ČINNOST SBÍRKY ZOOPATOGENNÍCH MIKROORGANISMŮ.....	72

XI. SPOLUPRÁCE SE ZAHRANIČÍM	74
XI.1. Spolupráce s mezinárodními organizacemi	74
XI.2. Členství v mezinárodních organizacích	79
XI.3. Náklady na účast na mezinárodních akcích a na zahraniční pracovní cesty	81
XI.4. Zahraniční studenti	81
XI.5. Mezinárodní akce pořádané ústavem	82
XII. PEDAGOGICKÁ ČINNOST A VÝCHOVA MLADÝCH VĚDECKÝCH PRACOVNÍKŮ.....	83
XIII. VEŘEJNOSPRAVNÍ KONTROLY	86
Odpovědnost za výroční zprávu	87
Závěr	88
Přílohy	90



I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

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

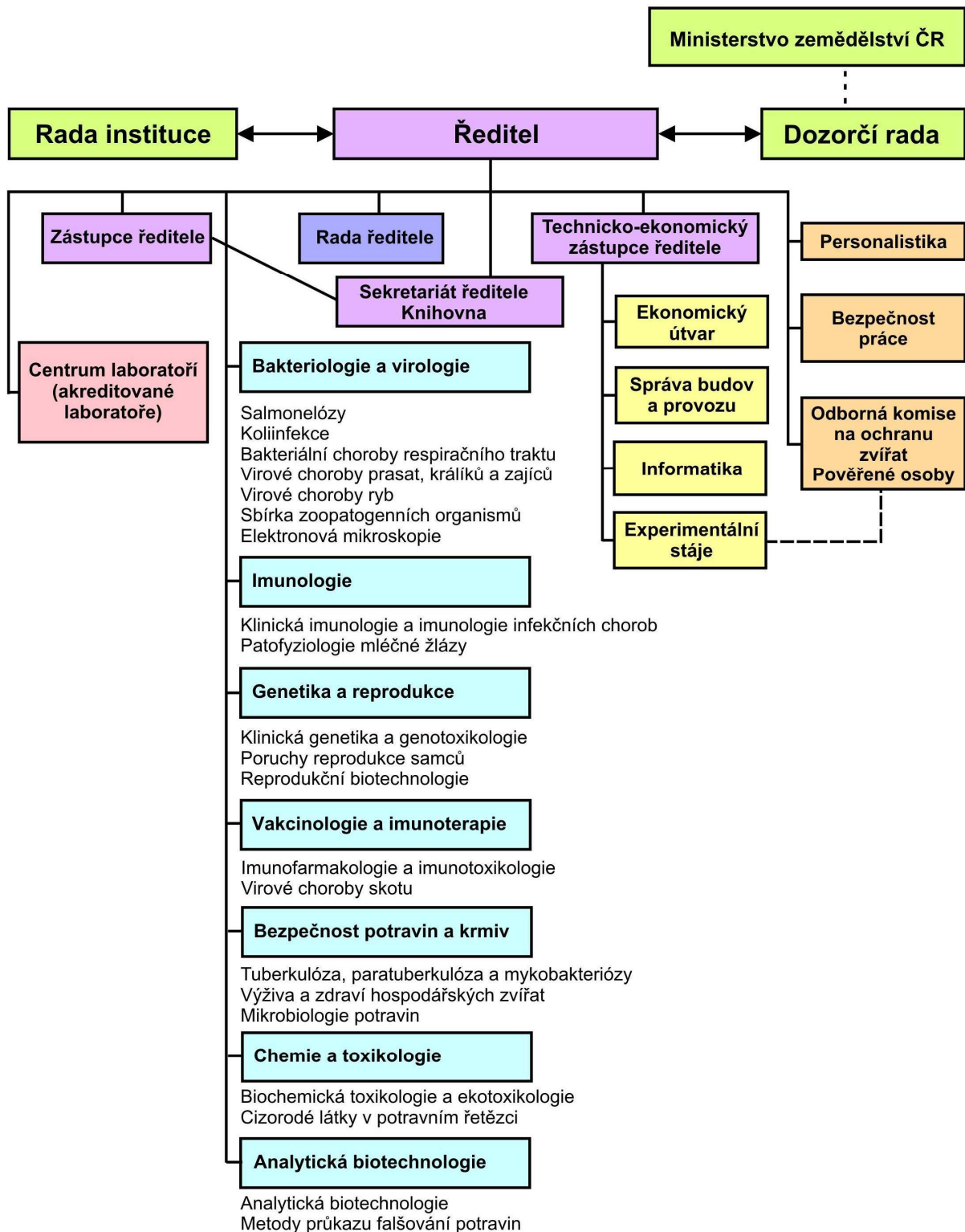
Adresa: Hudcova 70
621 00 Brno – Medlánky
tel.: 533 331 111
fax: 541 211 229
e-mail: vri@vri.cz
<http://www.vri.cz>

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 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)

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, zahrnují 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 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 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.

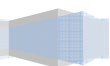
Rozsah jiné činnosti je ročně stanoven maximálně do výše 50 % finančních výnosů z hlavní činnosti a bude každoročně upřesňován vnitřním předpisem veřejné výzkumné instituce.

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, vyhláší 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 2008

8. jednání, 15.2.2008

1. Projednání výzkumného záměru 2009-2013
2. Informace o předběžných výsledcích hospodaření za rok 2007
3. Projednání rozpočtu 2008 (neinvestiční rozpočet, prémieový řád, investiční rozpočet)
4. Různé – vyjádření k navrhovaným projektům

9. jednání, 30.5.2008

1. Spolupráce s Ústavem organické chemie a biochemie AV ČR a způsob realizace dosažených výsledků
2. Uzavření účetnictví VÚVeL za rok 2007
3. Projednání a schválení výroční zprávy 2007
4. Informace o přípravě investičního rozvojového programu
5. Různé - způsob schvalování nových projektů
- vyjádření k navrhovaným projektům

10. jednání, 19.9.2008

1. Informace o průběhu přípravy investičních programů
2. Informace o přípravě „Koncepte zemědělského aplikovaného výzkumu a vývoje do roku 2015“

3. Upřesnění bodovacího systému pro hodnocení publikační aktivity a dalších výsledků výzkumu
4. Různé
 - informace o přípravě vzniku „spin-off“
 - informace o schvalování návrhů projektů od posledního jednání RI

11. jednání, 3.11.2008

1. Systém hodnocení pracovních skupin a hospodaření se mzdovým fondem
2. Příprava investičního programu
3. Různé - návrhy projektů Mgr. Soni Martečkové a Ing. Michala Ješety, Ph.D.

12. jednání, 5.12.2008

1. Rozbor hospodaření roku 2008 za 3 čtvrtletí
 - Investice zaplacené/plánované v roce 2008
 - Základní rozbor režijních nákladů v roce 2008 a srovnání s roky 2006 a 2007
 - Zdůvodnění, jak bylo rozděleno a za co utraceno cca 7-8 mil. Kč z výzkumného záměru
2. Návrh rozpočtu na rok 2009
3. Hospodaření se mzdovým fondem
4. Příprava projektů (VÚVeL a CEITEC) do Operačního programu VaVpl
5. Různé – projednání návrhů projektů

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.

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 kolinfekce 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 univerzity 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.

prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.

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 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 (*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

2004 – 2005: I.Q.A., a. s. (Česká republika)

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.

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 dvoustnásobek částky, od níž jsou samostatné movité věci považovány podle zvláštního právního předpisu (§ 26 zákona č. 286/1992 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 2008

1. zasedání Dozorčí rady VÚVeL dne 25.2.2008

- ✓ DR vzala na vědomí informace o průběhu a výsledcích 8. jednání Rady instituce ze dne 15.2.2009.
- ✓ DR projednala návrh výzkumného záměru VÚVeL na období 2009 – 2013 a vzala ji na vědomí.
- ✓ DR projednala upřesněný rozpočet instituce na rok 2008 včetně další a jiné činnosti. Bere jej na vědomí bez připomínek.
- ✓ DR projednala a schválila zprávu dozorčí rady za rok 2007
- ✓ DR souhlasila s uzavřením smlouvy na pronájem jídelny a kantýny novému nájemci za podmínek podle předloženého návrhu smlouvy. Ze zápisu z výběrového řízení vyplývá, že byl vybrán nejlépe hodnocený uchazeč dle zadaných kritérií. Cena nájmu zohledňuje poskytování stravovacích služeb VÚVeL.

2. zasedání Dozorčí rady VÚVeL dne 26.5.2008

- ✓ DR projednala a schválila všemi přítomnými členy návrh „Výroční zprávy o činnosti a hospodaření za rok 2007“ VÚVeL, v.v.i. a své stanovisko předložila řediteli instituce a Radě instituce v souladu s § 19 odst. 1 písm. i) zákona 341/2005 Sb. DR doporučila řediteli instituce předložit návrh k projednání a schválení v Radě instituce a následně ke schválení zveřejnit „Výroční zprávu o činnosti a hospodaření za rok 2007“ VÚVeL, v.v.i. do 30.-6.2008 ve sbírce listin rejstříku v.v.i. a na webových stránkách VÚVeL, v.v.i.
- ✓ DR projednala a schválila všemi přítomnými návrh dodatku č. 1 o změně smlouvy pro rok 2009 s firmou Schöeller Instruments.
- ✓ DR nedoporučila přiznání odměn členům DR za rok 2007.
- ✓ DR navrhla přiznání odměny řediteli za období od 1.6. do 31.12. 2007 ve výši 25% zúčtovaných měsíčních mezd.

3. zasedání Dozorčí rady VÚVeL dne 3.12.2008

- ✓ DR vzala na vědomí informaci o výsledku hospodaření za období leden – září 2008 a předpoklad kladného výsledku hospodaření na konci roku 2008.
- ✓ DR projednala předběžný návrh rozpočtu instituce na rok 2009 a plán investic. Souhlasila s navrhovaným rozsahem rozpočtu a souhlasila s navrhovaným plánem investic.
- ✓ DR projednala návrh plánu další a jiné činnosti pro rok 2009 a souhlasila s tímto návrhem.
- ✓ DR projednala návrhy dodatků smluv pro rok 2009 a požadovala doplnit dle jejího doporučení nájemní smlouvy. Po doplnění dodatků, v souladu s doporučením dozorčí rady, souhlasí s jejich uzavřením.
- ✓ DR souhlasí a doporučila zřizovateli schválit vyplacení odměny řediteli ve výši 50% zúčtovaných měsíčních mezd za rok 2008 (bez náhrady mzdy).
- ✓ DR stanovila postup pro stanovení ukazatelů pro přiznání odměny řediteli instituce na rok 2009.
- ✓ DR vzala na vědomí informace o průběhu a výsledcích jednání RI VÚVeL, konaných v uplynulém období.

Členové Dozorčí rady VÚVeL

Ing. Alois Nováček (předseda) (*1947)

člen od 15.6. 2007 - 24. 11. 2008

Ministerstvo zemědělství České republiky Praha

1991 -absolvent VŠZ Brno, obor fyto technický

1997 -absolvent studia učitelství německého jazyka JU Č.Budějovice

1971-2000 :Zemědělská škola Velké Meziříčí - mistr, učitel, zástupce ředitele, 2002-2006: místostarosta Velkého Meziříčí, 2001: obchodní oddělení privátní firmy. Od r. 2007: ředitel odboru výzkumu, vzdělávání a poradenství na Ministerstvu zemědělství České republiky.

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

Ministerstvo zemědělství České republiky Praha

člen od 24. 11. 2008 - dosud

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 - absolvent Vysoké školy zemědělské v Plovdivu, Bulharsko, obor vinohradnictví – zahradnictví.

Od r. 2001- Ministerstvo zemědělství České republiky - vedoucí oddělení výzkumu.

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.

Od r. 2008 Ministerstvo zemědělství ČR - ředitel odboru výzkumu a vývoje

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. Jiří Stehlík (*1954)

Ministerstvo zemědělství České republiky, Praha

člen do do 10. 7. 2008

1978 – absolvent Vysoké školy zemědělské v Praze

Od roku 1993 – Ministerstvo zemědělství České republiky, nejprve jako ředitel odboru privatizace, pak ředitel odboru výzkumu.

Ing. Jakub Šebesta (*1948)

Ústřední ředitel Státní zemědělské a potravinářské inspekce

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.

MVDr. Josef Vitásek, Ph.D. (*1958)

Státní veterinární správa České republiky, Praha

člen do 23. 5. 2008

1983 - absolvent Vysoké školy veterinární v Brně

1988 - Fakulta všeobecného veterinárního lékařství, 1. atestace, 2. atestace 1995

1994 - dálkové studium na Fakultě hygieny potravin VFU v Brně, Ph.D. - v roce 2004

Do 30.6.1991 pracoval na OVZ v Příbrami. Poté do 29.2.1996 působil jako soukromý veterinární lékař. Od 1.3.1996 pracuje na SVS v Praze; od 1.1.1998 do 29.2.2008 jako ředitel odboru

ochrany zdraví a pohody zvířat, od 1.3.2008 ředitel odboru pro vztahy s EU. Zúčastnil se jako zástupce SVS přístupových jednání před vstupem do EU.

IV. ZÁKLADNÍ PERSONÁLNÍ ÚDAJE

IV.1. Členění zaměstnanců dle věku a pohlaví - stav k 31.12.2008

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	0	1	1	0,00
21 - 30 let	15	30	45	18,10
31 - 40 let	19	46	65	26,31
41 - 50 let	14	47	61	24,52
51 - 60 let	14	42	56	22,50
61 let a více	15	6	21	8,57
celkem	77	172	249	100,00
%	30,92	69,08	100,00	

IV.2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31.12.2008

dosažené vzdělání	muži	ženy	celkem	%
základní	1	9	10	4,08
vyučen	15	8	23	9,35
střední odborné	8	13	21	8,55
úplné střední	2	2	4	1,61
úplné střední odborné	4	50	54	21,69
vyšší odborné	0	0	0	0
vysokoškolské	47	90	137	54,72
celkem	77	172	249	100,00

IV.3. Celkový údaj o průměrných mzdách k 31.12.2008

	Kč
průměrná hrubá měsíční mzda	24 509

IV.4. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních poměrů zaměstnanců v roce 2008

	počet
nástupy	17
odchody	27

IV.5. Trvání pracovního poměru zaměstnanců - stav k 31.12.2008

doba trvání	počet	%
do 5 let	94	37,75
do 10 let	36	14,46
do 15 let	61	24,49
do 20 let	32	12,85
nad 20 let	26	10,45
Celkem	249	100,00

IV.6. Rozdělení dle kategorie práce - stav k 31.12.2008

kategorie práce	počet pracovníků	%
kategorie 1	35	14
kategorie 2	103	41
kategorie 3	111	45
Celkem	249	100

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 a práce naplňující další kritéria pro jejich zařazení do kategorie 2 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 použít 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. ÚDAJE O MAJETKU

Výzkumný ústav veterinárního lékařství se stal vlastníkem majetku vloženého do instituce od svého zřizovatele, Ministerstva zemědělství České republiky, a to od 1.1.2007 v souvislosti s přijetím zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích.

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

Rozvaha v tis. Kč	stav k 1.1.2008	stav k 31.12.2008
Aktiva VÚVeL	241 270	247 975
Pasiva VÚVeL	241 270	247 975

Vývoj aktiv a pasiv v průběhu roku 2008 deklarují počáteční a konečné zůstatky skupin i jednotlivých účtů rozvahy v tabulkové části. Pohyb hodnoty jednotlivých položek struktury **aktiv** VÚVeL dokumentuje tabulka č. 1. V bilanci k datu 31.12.2008 vykazují aktiva celkovou hodnotu 247 975 tis. Kč, což představuje jejich zvýšení oproti stavu k prvnímu dni účetního období o cca 2,78%. Celkový objem **dlouhodobého majetku** jen mírně vzrostl, přičemž na jedné straně došlo k navýšení hodnoty pozemků VÚVeL z důvodu jejich dodatečného vkladu do majetku VÚVeL od zřizovatele na základě změny č. 1 zřizovací listiny a na druhé straně poklesla hodnota staveb a samostatných movitých věcí a souborů movitých věcí v důsledku jejich vyšší účetní odepsanosti. Rovněž hodnota nehmotného majetku vykázala za dané období úbytek v důsledku vyřazení zastaralého software. Procentuelní vyjádření celkového absolutního nárůstu dlouhodobého majetku je tedy pouze cca 0,19%.

Objem **krátkodobého majetku** vzrostl za sledované období cca o 22,79 %. Částečně poklesl stav zásob na skladě, výrazně se naopak zvýšila skupina pohledávek, v rámci kterých tvoří zásadní položku očekávaná platba od poskytovatele z EU za vyčerpané náklady na řešení mezinárodního projektu. Hodnota krátkodobého finančního majetku rovněž vzrostla a je souhrnem zůstatků na pokladně a na bankovních účtech VÚVeL. Ve prospěch rozvahových účtů jiných aktiv se účtovalo dle zásad časového rozlišování nákladů a výnosů daných interními směrnici a jejich zaúčtování tak za dané období bilanční hodnotu aktiv mírně posílilo.

Tabulka č.1.

AKTIVA (majetek v tis. Kč)	počáteční stav k 1.1.2008	konečný stav k 31.12.2008	rozdíl
A.DLOUHODOBÝ MAJETEK CELKEM	213 610	214 011	401
1. Dlouhodobý nehmotný majetek	165	24	-141
- software	165	24	-141
2. Dlouhodobý hmotný majetek	213 445	213 987	542
- pozemky	38 781	48 613	9 832
- stavby	129 753	126 507	-3 246
- samostatné movité věci a soubory movitých věcí	39 272	35 804	-3 468
- drobný dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0
- nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	5 639	3 063	-2 576
- poskytnuté zálohy na dlouhodobý HM	0	0	0
3. Dlouhodobý finanční majetek	0	0	0
B.KRÁTKODOBÝ MAJETEK CELKEM	27 660	33 964	6 304
1. Zásoby celkem	915	575	-340
- materiál na skladě	904	564	-340
- výrobky	11	11	0
2. Pohledávky celkem	1 112	3 822	2 710
3. Krátkodobý finanční majetek	24 084	27 657	3 573
- pokladna	0	28	28
- účty v bankách	24 084	27 629	3 545
4. Jiná aktiva celkem	1 549	1 910	361
- náklady příštích období	1 272	1 014	-258
- příjmy příštích období	277	895	618
- kursové rozdíly aktivní	0	1	1
AKTIVA CELKEM A+B	241 270	247 975	6 705

Strukturu **pasivních položek rozvahy** VÚVeL a změnu jejich hodnoty v průběhu roku 2008 znázorňuje tabulka č. 2. Hlavním **zdrojem krytí majetku** byly ve sledovaném roce **vlastní zdroje**, jejichž hodnota vzrostla od počátku roku o 4,87%. Podíl krytí majetku těmito zdroji činil 95,61%. Objem **cizích zdrojů** vykázal k poslednímu dni v roce snížení o cca 28,37% a na krytí majetku se podílel ze 4,39%. Na toto snížení měl v podstatě vliv pokles většiny položek krátkodobých závazků, zejména výrazné snížení stavu závazků z obchodního styku na účtu 321 – Dodavatelé. 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 1.1.2008	konečný stav k 31.12.2008	rozdíl
A. VLASTNÍ ZDROJE CELKEM	226 060	237 080	11 020
1. Jmění celkem	225 001	235 958	10 957
- vlastní jmění	211 912	217 176	5 264
- fondy	13 089	18 782	5 693
2. Výsledek hospodaření celkem	1 059	1 122	63
- účet výsledku hospodaření	0	1 122	xxxx
- výsledek hospodaření ve schval. řízení	1 059	0	xxxx
B. CIZÍ ZDROJE CELKEM	15 210	10 895	-4 315
1. Krátkodobé závazky celkem	15 153	9 970	-5 183
- dodavatelé	7 872	2 819	-5 053
- přijaté zálohy	10	31	21
- ostatní závazky	2 618	3 126	508
- zaměstnanci	1 210	941	-269
- ostatní závazky vůči zaměstnancům	0	-21	-21
- závazky ze soc.zabez. a zdr. poj.	2 438	2 437	-1
- ostatní přímé daně	653	547	-106
- daň z přidané hodnoty	352	74	-278
- jiné závazky	0	16	16
2. Jiná pasiva celkem	57	925	868
- výdaje příštích období	57	879	822
- výnosy příštích období	0	45	45
- kursové rozdíly pasivní	0	1	1
PASIVA CELKEM A+B	241 270	247 975	6 705

Hlavní skupiny dlouhodobého hmotného majetku

Skupina majetku	Pořizovací cena	Oprávky	Zůstatková cena
Pozemky	48 613	0	48 613
Stavby	165 921	39 414	126 507
Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	146 915	111 111	35 804
Drobný DHM	39 406	39 406	0
Nedokončený DHM	3 063	0	3 063

Hlavní skupiny dlouhodobého nehmotného majetku

Skupina majetku	Pořizovací cena	Oprávky	Zůstatková cena
Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	0	0	0
Software	1 574	1 550	24
Ocenitelná práva	0	0	0
Jiný DNM	0	0	0
Nedokončený DNM	0	0	0

V.1. Odpisování dlouhodobého majetku

Do evidence **dlouhodobého nehmotného majetku** zařazuje VÚVeL majetek nehmotné podstaty, jehož doba používání je delší než 1 rok a jehož **vstupní cena je vyšší než 60 000,-Kč.** Do evidence **dlouhodobého hmotného majetku** zařazuje VÚVeL majetek fyzické podstaty, jehož provozně-technické funkce jsou delší než 1 rok a jehož **vstupní cena je vyšší než 40 000,-Kč.**

Součástí pořizovací ceny dlouhodobého majetku jsou i náklady spojené s jeho pořízením, které vzniknou do doby jeho zařazení do užívání. Způsob oceňování tohoto majetku je blíže popsán v příloze k účetní závěrce.

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek, který **je pořizován z Fondu reprodukce majetku nebo z investičních dotací**, odepisuje VÚVeL postupně v průběhu jeho používání v souladu s platnými předpisy, tj. na základě zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví a jeho prováděcí Vyhlášky č. 504/2002 Sb., zejména dle ustanovení § 38 této vyhlášky, a dále dle Českého účetního standardu č. 409 – Dlouhodobý majetek pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání.

26

Účetní odpisy – účetně se dlouhodobý majetek odepisuje v měsíčních intervalech rovnoměrným způsobem do výše jeho pořizovací ceny na základě sestaveného odpisového plánu. Tento odpisový plán vychází z předpokládané doby upotřebitelnosti zařazovaného majetku odpovídajícího běžným podmínkám jeho používání. Účetní odpisy se účtují ve prospěch účtů účtových skupin 07 a 08 a na vrub příslušného účtu účtové skupiny 55 s tím, že jsou analyticky

rozlišeny odpisy tzv. vlastní a cizí (dotační). Rozdíl mezi pořizovací cenou evidovanou v účetnictví a opravkami tvoří zůstatkovou cenu.

Daňové odpisy – daňově se dlouhodobý majetek odepisuje lineární metodou, přičemž účetní a daňové odpisy se nerovnejí. Pro tyto účely se odpisování majetku řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu, přičemž daňově se odepisuje pouze majetek pořízený z vlastních zdrojů, nikoliv z dotačních prostředků.

Drobný dlouhodobý majetek :

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 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

V roce 2008 pokračovala v pozitivním světle jednání za účelem konečného vyřešení vleklého právního sporu mezi Statutárním městem Brnem a Výzkumným ústavem veterinárního lékařství, v.v.i. o určení vlastnického práva k nemovitému majetku, konkrétně sporného pozemku na 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, v.v.i.

V průběhu roku 2008 proběhla v této věci se zainteresovanými stranami jednání, která přinesla výrazně uspokojivé výsledky směřující k finálnímu vyřešení sporu mimosoudní formou, a to v zájmu obou zúčastněných stran. VÚVeL získal dodatečným vkladem majetku od zřizovatele pozemky na území města Brna, které budou dále předmětem plánované směny oproti sporné výše uvedené parcele.

V.3. Neuhrazené pohledávky a závazky k 31.12.2008

Neuhrazené pohledávky k 31.12.2008 evidované na účtu 311

I. Hlavní činnost celkem		136 tis. Kč
z toho:	po lhůtě splatnosti	136 tis. Kč
	ve lhůtě splatnosti	0 tis. Kč
II. Jiná činnost celkem		584 tis. Kč
z toho:	po lhůtě splatnosti	492 tis. Kč
	ve lhůtě splatnosti	92 tis. Kč
III. Další činnost celkem		60 tis. Kč
z toho:	po lhůtě splatnosti	6 tis. Kč
	ve lhůtě splatnosti	54 tis. Kč
I. + II. + III. Pohledávky z obchodního styku celkem		780 tis. Kč

Tabulka uvádí přehled neuhrazených pohledávek dle jednotlivých druhů činností k datu 31.12.2008. Jedná se převážně o odběratelské faktury za služby vystavené koncem roku, pouze menší část pohledávek je staršího data.

Pohledávky, které by byly předmětem právních sporů, ústav žádné nemá. Ústav rovněž nevede žádné pohledávky za dlužníky v konkursním řízení. Pohledávky, které by byly věřiteli přihlášeny do vyrovnání, nemá ústav k 31.12.2008 v evidenci.

Ke dni účetní závěrky byly poskytnuty zálohové platby ve výši 869 tis. Kč, tyto jsou zachyceny na účetním kontu 314.

Neuhrazené závazky k 31.12.2008 evidované na účtu 321

Závazky z obchodního styku celkem		2 819 tis. Kč
z toho:	dodavatelské tuzemské	922 tis. Kč
	dodavatelské zahraniční	37 tis. Kč
	dodavatelské investiční	1 860 tis. Kč

K rozvahovému dni, tj. k 31.12.2008, činila celková výše neuhrazených závazků na účtu 321 částku 2 819 tis. Kč. Z této částky představují menší podíl neinvestiční dodavatelské faktury, a to tuzemské i částečně zahraniční. Jedná se o faktury přijaté na konci prosince roku 2008, tzn. ve lhůtě splatnosti a tyto byly již v průběhu měsíce ledna 2009 finančně vyrovnány. Větší procento z účetně evidovaných neuhrazených závazků ústavu tvořily závazky investičního charakteru, a to ve výši 1 860 tis. Kč. Jedná se o poslední splátku smluvně podložené investiční dodávky dle splátkového kalendáře, zádržné na projekt stavební dokumentace a dále 3 neuhrazené investiční faktury na přelomu roku ve lhůtě splatnosti.

Na účtu 324, tj. přijatých záloh, byla k poslednímu dni účetního roku zachycena částka 31 tis. Kč. Jedná se vesměs o přijaté zálohové částky za vydané čipy umožňující vstup do areálu ústavu v rámci fungování elektronického bezpečnostního systému a dále částky za vydané vratné karty stravovacího systému VÚVeL.

VI. ANALÝZA FINANČNÍHO ZAJIŠTĚNÍ ÚSTAVU

Dominantní výzkumnou činností VÚVeL roku 2008 bylo zejména řešení výzkumného záměru s názvem „Zdravá zvířata a bezpečné potraviny jako základ pro zdraví lidí“, který je koncipován jako dlouhodobý výzkumný program na období let 2004 – 2008 a je základním a stabilním finančním zdrojem ústavu. V posledním etapě jeho řešení byl výzkumný záměr institucionálně podpořen ze strany MZe ČR v celkovém rozsahu **96 694 tis. Kč** neinvestičních prostředků.

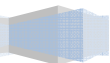
Na realizovaný výzkumný záměr v podstatě navazovaly všechny účelově financované projekty výzkumu a vývoje, které VÚVeL řešil nebo se podílel na řešení, a to hned z několika zdrojů:

- **MZe ČR:** zásadní podíl účelových finančních prostředků pocházel jako každý rok z rozpočtu zřizovatele, který ústavu poskytl dotaci na financování 24 výzkumných projektů v celkové hodnotě **24 914 tis. Kč**, z toho v rámci Národního programu výzkumu MZe ČR bylo řešeno 11 výzkumných projektů v hodnotě **11 835 tis. Kč** a 13 výzkumných projektů v hodnotě **13 079 tis. Kč** bylo financováno Národní agenturou pro zemědělský výzkum MZe ČR.
- **GA ČR:** jeden z poskytovatelů dotačních programů, u jehož veřejných soutěží výzkumu a vývoje má VÚVeL také významné procento úspěšnosti v získávání grantů. V minulém roce obdržel ústav od této agentury finanční granty na řešení celkem 9 výzkumných projektů v rozsahu **5 072 tis. Kč**.
- **AV ČR:** patří rovněž mezi významné poskytovatele dotací. Z jeho zdrojů přišlo do ústavu **510 tis. Kč** na podporu projektu „Vliv environmentálních a genetických faktorů na fertilitu mužů“, dále **1 225 tis. Kč** na řešení projektu „Použití ultrazvuku v nanomedicině“ v rámci programu Nanotechnologie pro společnost a **634 tis. Kč** jako účelová podpora projektu „Imunonanotechnologie pro diagnostiku látek hormonální povahy“.
- **GA AV ČR:** tato agentura je pro ústav nově získaným zdrojem účelové podpory, ve sledovaném roce jsme obdrželi celkem **1 173 tis. Kč**, z toho 815 tis. Kč provozních a 358 tis. Kč investičních finančních prostředků.
- **MPO ČR:** v roce 2008 byl dokončen projekt řešený společně s VÚANCH Ústí nad Labem „Struktura huminových látek“ za účelové podpory v posledním roce ve výši **400 tis. Kč** získané od MPO ČR.
- **MŠMT ČR:** z prostředků programu Centra základního výzkumu vyhlášeného MŠMT ČR byl finančně podpořen projekt s názvem „Biomolekulární centrum“ ve výši **1 380 tis. Kč**. Dále byly řešeny 3 výzkumné projekty NPV II v celkové dotační hodnotě **1 738 tis. Kč** a v neposlední řadě jsme z fondů MŠMT obdrželi finanční podporu na jeden mezinárodní projekt.
- **Mezinárodní granty:** neméně významný podíl finančních prostředků získal ústav i ze zahraničí na řešení mezinárodních projektů. V roce 2008 činily takto přijaté provozní dotace na účtu 691 celkem **9 475 tis. Kč**. VÚVeL tak aktivně reaguje na dlouhodobý trend snižování národních zdrojů vyhledáváním nových možností financování výzkumu.
- **Vědecký veterinární výbor:** působí v ústavu již několik let, na jeho činnost bylo v roce 2008 ze strany Ministerstva zemědělství ČR uvolněno **1 584 tis. Kč** bez DPH.
- **Sbírka zoopatogenních mikroorganismů:** na její podporu a zabezpečení činnosti obdržel ústav v roce 2008 finanční příspěvek ze zdrojů rozpočtu MZe ČR v rámci dotačního titulu Genetické zdroje ve výši **1 160 tis. Kč**.
- **Funkční úkoly:** v rámci další činnosti ústavu probíhala v ústavních laboratořích také aktivní činnost tzv. funkčních úkolů v celkové hodnotě **1 263 tis. Kč** bez DPH. 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.

- **Smluvní výzkum:** významnou posilou finančního rozpočtu VÚVeL jsou příjmy vyplývající ze smluvního výzkumu a z prodeje služeb. Jejich příznivý nárůst v posledních letech je ovlivněn zaměřením se na oblast zejména aplikovaného výzkumu, kdy jsou již v roce 2008 podepsány víceleté důležité kontrakty. Mimo jiné dochází k výrazné orientaci se na témata, která jsou zajímavá především pro aplikační sféru. Vzhledem k předpokládanému technologickému rozvoji a s tím související zkvalitnění výstupu lze očekávat další rozvoj těchto aktiv. Jedná se tedy o velmi pozitivní základ pro rozšíření komerční působnosti výzkumu.

Lze tedy jednoznačně konstatovat, že roční plánované aktivity schválené Radou instituce VÚVeL byly v uplynulém roce splněny a všechny finanční prostředky z dotací byly účelně a beze zbytku spotřebovány. Za ukončené výzkumné projekty byly vypracovány a ve dnech 20.-21.1.2009 řádně oponovány závěrečné zprávy. Periodické i závěrečné hodnotící zprávy byly předány odboru výzkumu vzdělávání a zakladatelské činnosti MZe ČR.



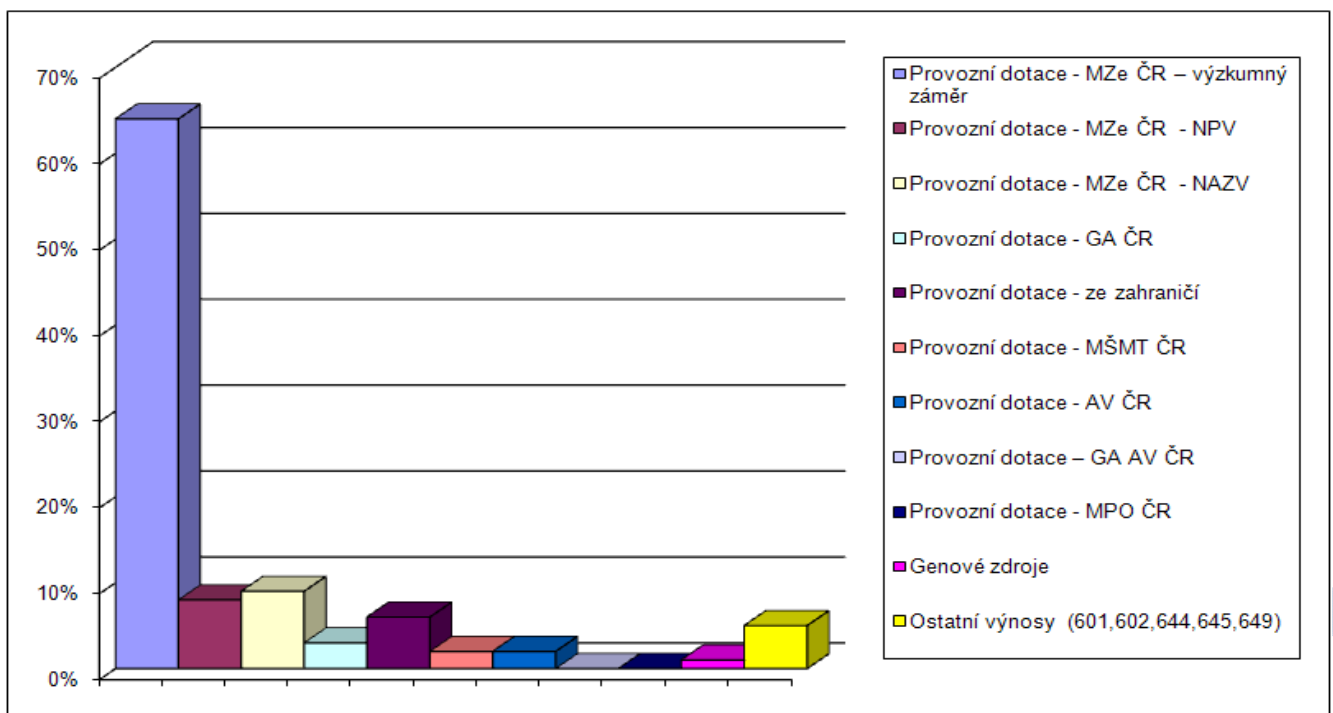
VI.1. Výnosy a náklady za hlavní činnost

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.

Struktura výnosů podle zdroje v hlavní činnosti v roce 2008 v tis. Kč

Provozní dotace - MZe ČR – výzkumný záměr	96 694	64%
Provozní dotace - MZe ČR - NPV	11 835	8%
Provozní dotace - MZe ČR - NAZV	13 079	9%
Provozní dotace - GA ČR	5 072	3%
Provozní dotace - ze zahraničí	9 475	6%
Provozní dotace - MŠMT ČR	3 598	2%
Provozní dotace - AV ČR	2 369	2%
Provozní dotace – GA AV ČR	815	0%
Provozní dotace - MPO ČR	400	0%
Genové zdroje	1 160	1%
Provozní dotace celkem (691)	144 497	
Ostatní výnosy (601,602,644,645,649)	7 465	5%
Výnosy za hlavní činnost celkem	151 962	100%

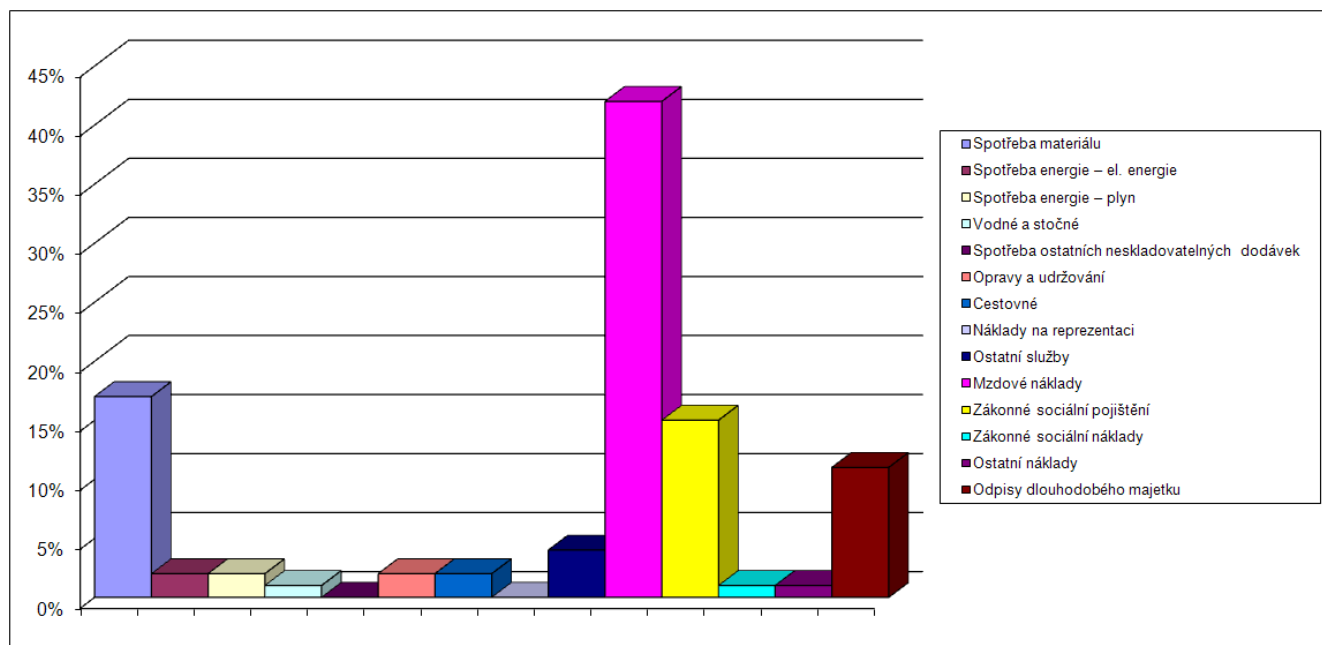
Skladba výnosů v hlavní činnosti v % v roce 2008



Struktura nákladů podle účtové osnovy v hlavní činnosti v roce 2008

Účetní položka – syntetický účet 5. třídy	tis. Kč	%
501 – Spotřeba materiálu	26 070	17
502 – Spotřeba energie – el. energie	2 687	2
502 – Spotřeba energie – plyn	3 130	2
502 – Vodné a stočné	922	1
503 – Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	-365	0
511 – Opravy a udržování	3 693	2
512 – Cestovné	2 950	2
513 – Náklady na reprezentaci	199	0
518 – Ostatní služby	6 794	4
521 – Mzdové náklady	63 187	42
524 – Zákonné sociální pojištění	22 049	15
527 – Zákonné sociální náklady	2 174	1
531,532,541,542,545,549 – Ostatní náklady	2 188	1
551 – Odpisy dlouhodobého majetku	16 258	11
Náklady za hlavní činnost celkem	151 936	100

Skladba nákladů v hlavní činnosti v % v roce 2008



VI.2. Výnosy a náklady za další činnost

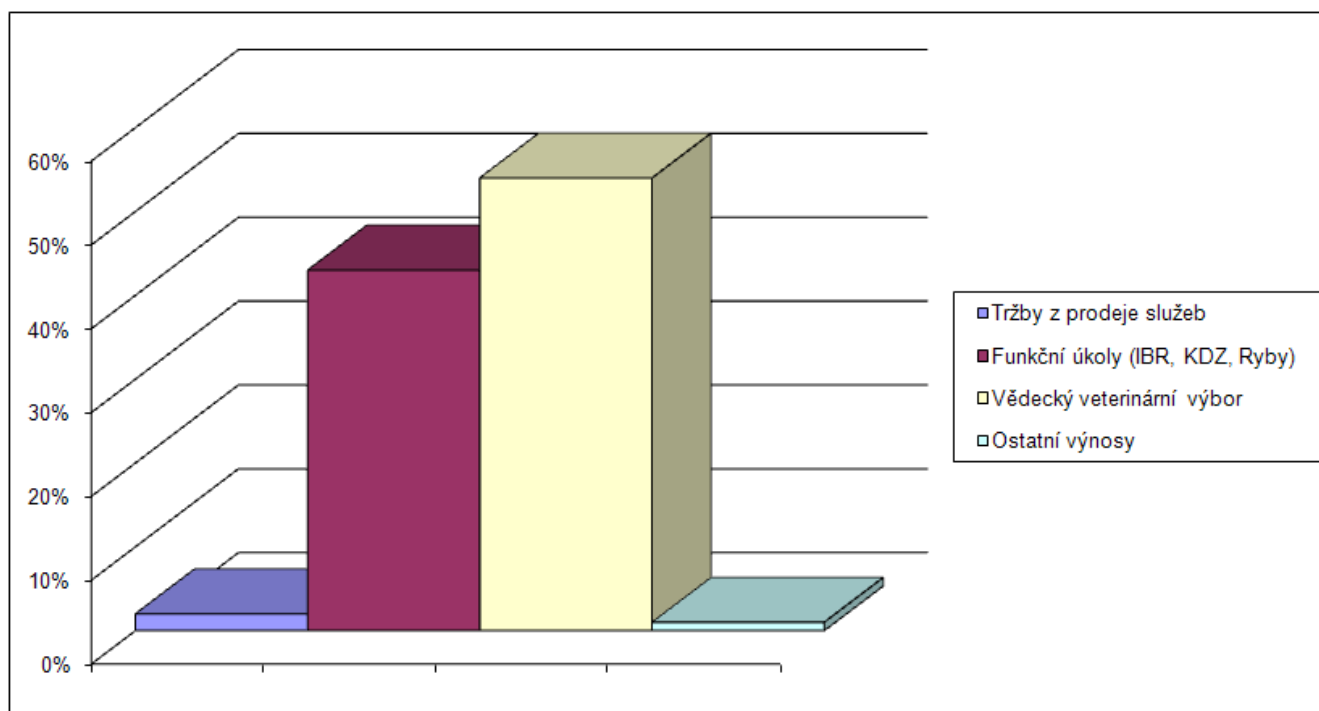
Další činnost je prováděna na základě požadavků příslušných organizačních složek státu nebo územních samosprávných celků ve veřejném zájmu a podporovaná z veřejných prostředků podle zvláštních právních předpisů.

Předmětem další činnosti 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.

Struktura výnosů podle zdroje v další činnosti v roce 2008 v tis. Kč

Tržby z prodeje služeb	75	2%
Funkční úkoly (IBR, KDZ, Ryby)	1 263	43%
Vědecký veterinární výbor	1 584	54%
Ostatní výnosy	24	1%
Výnosy za další činnost celkem	2 946	100%

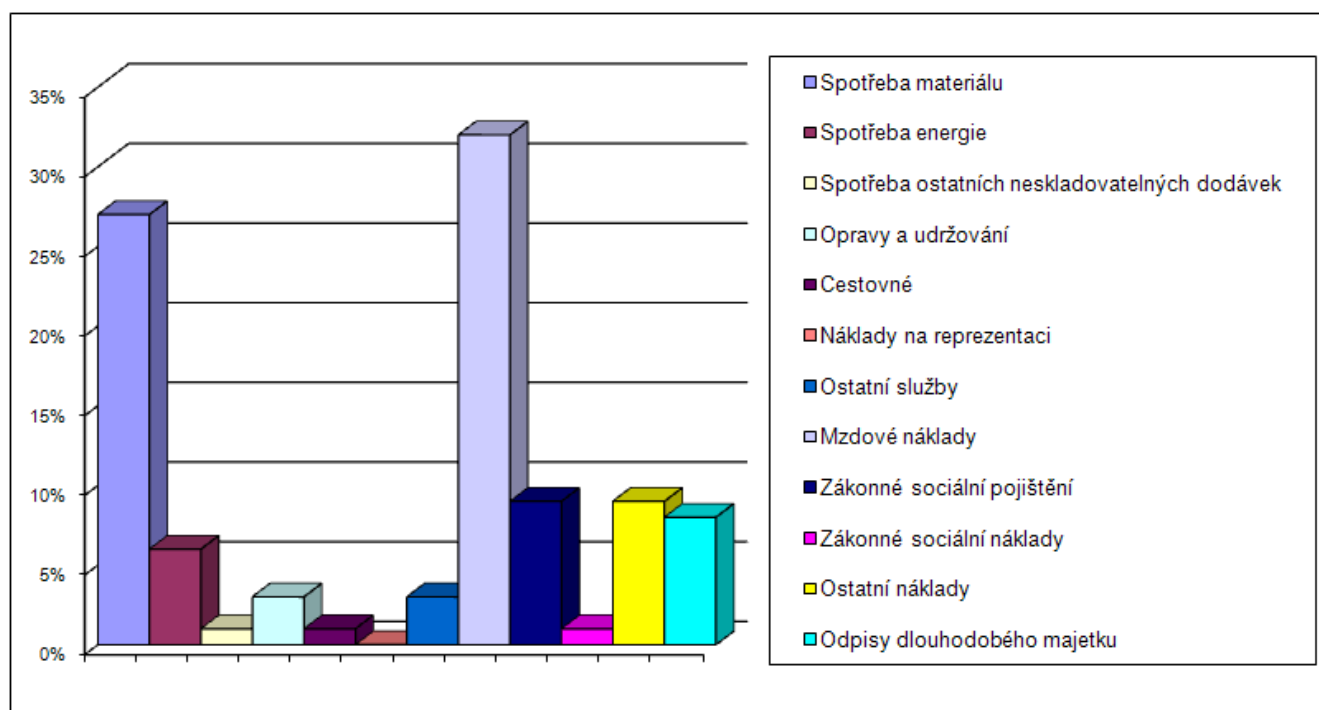
Skladba výnosů v další činnosti v % v roce 2008



Struktura nákladů podle účtové osnovy v další činnosti v roce 2008

Účetní položka – syntetický účet 5. třídy	tis.Kč	%
501 – Spotřeba materiálu	760	27
502 – Spotřeba energie	164	6
503 – Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	16	1
511 – Opravy a udržování	80	3
512 – Cestovné	42	1
513 – Náklady na reprezentaci	13	0
518 – Ostatní služby	95	3
521 – Mzdové náklady	893	32
524 – Zákonné sociální pojištění	241	9
527 – Zákonné sociální náklady	34	1
545, 549 – Ostatní náklady	251	9
551 – Odpisy dlouhodobého majetku	220	8
Náklady za další činnost celkem	2 809	100

Skladba nákladů v další činnosti v % v roce 2008



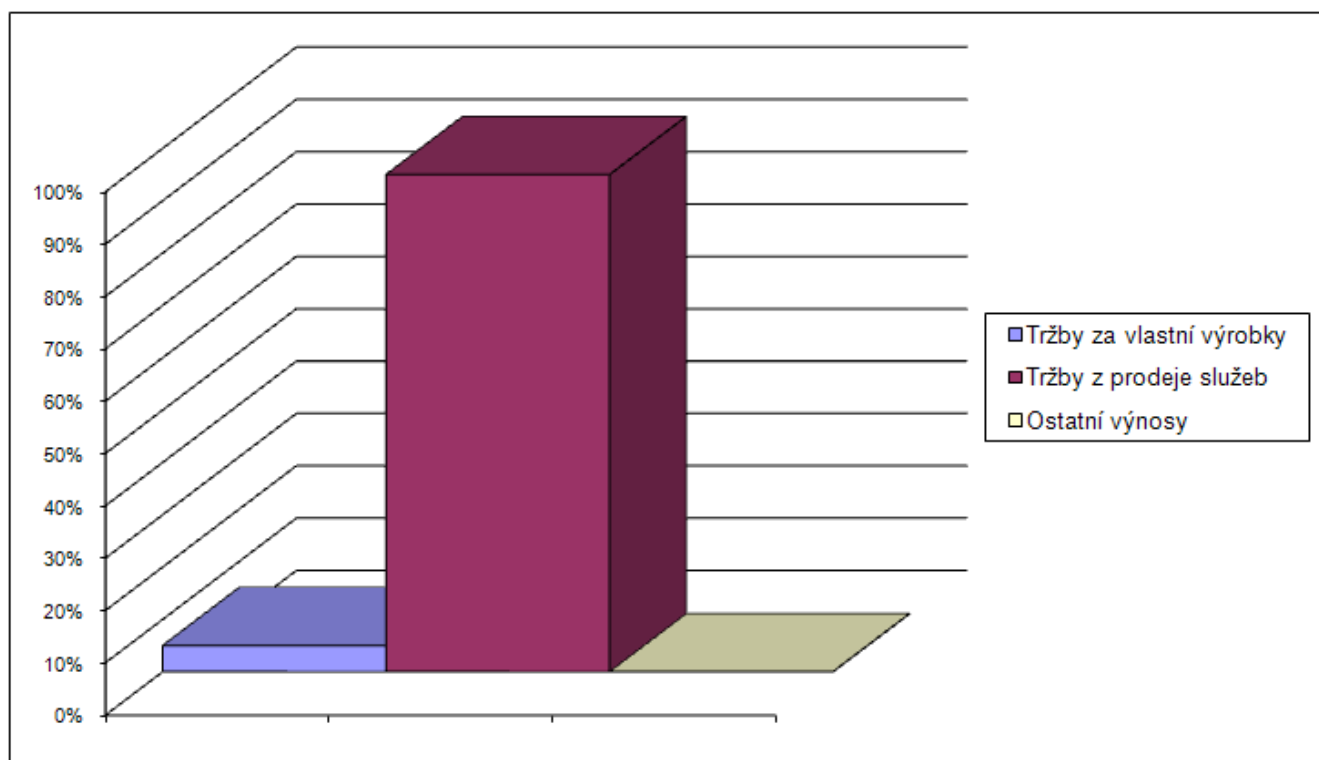
VI.3. Výnosy a náklady za jinou činnost

Jiná činnost je činnost hospodářská. Je prováděna za podmínek stanovených § 21 odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb. a na základě živnostenských oprávnění.

Struktura výnosů podle zdroje v jiné činnosti v roce 2008 v tis. Kč

Tržby za vlastní výrobky	362	5%
Tržby z prodeje služeb	7 605	95%
Ostatní výnosy	23	0%
Výnosy za jinou činnost celkem	7 990	100%

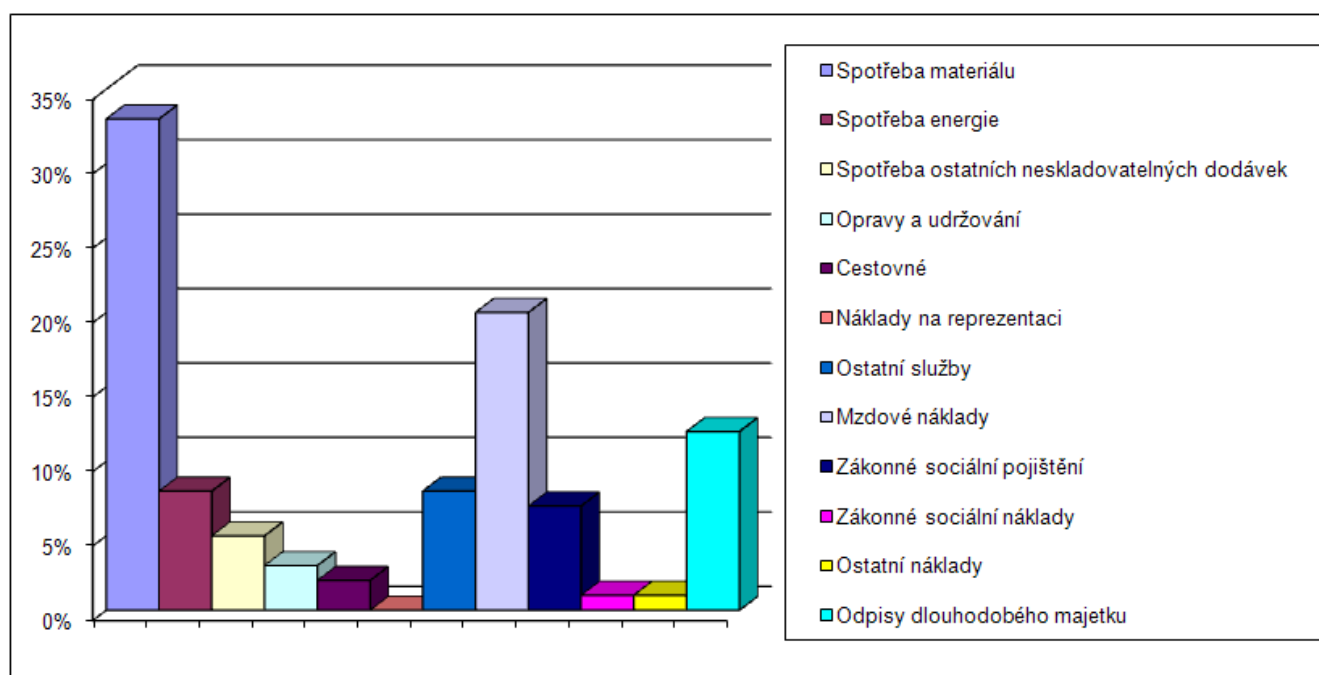
Skladba výnosů v jiné činnosti v % v roce 2008



Struktura nákladů podle účtové osnovy v jiné činnosti v roce 2008

Účetní položka – syntetický účet 5. třídy	tis. Kč	%
501 – Spotřeba materiálu	2 286	33
502 – Spotřeba energie	572	8
503 – Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	349	5
511 – Opravy a udržování	221	3
512 – Cestovné	114	2
513 – Náklady na reprezentaci	36	0
518 – Ostatní služby	557	8
521 – Mzdové náklady	1 399	20
524 – Zákonné sociální pojištění	477	7
527 – Zákonné sociální náklady	106	1
545,549 – Ostatní náklady	59	1
551 – Odpisy dlouhodobého majetku	855	12
Náklady za jinou činnost celkem	7 031	100

Skladba nákladů v jiné činnosti v % v roce 2008



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 2008 a končící dnem 31. prosince 2008.

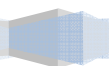
Na základě § 29 odst. (4), zákona o v.v.i. je veřejná výzkumná instituce povinna mít účetní závěrku ověřenou auditorem. Audit VÚVeL provedla firma Interexpert Bohemia, spol. s r.o., Praha 1 s tím, že výrok auditora je bez výhrad.

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

- Rozvaha k 31.12.2008
- Výkaz zisku a ztráty k 31.12.2008
- Příloha k účetní závěrce pro rok 2008

VI.5. Rozpočet a jeho plnění

PŘÍJMY v tis. Kč	rozpočet	skutečnost	IDX skut/rozpočet v %
Výzkumný záměr	96 694	96 694	100,00
NPV	11 835	11 835	100,00
NAZV	13 079	13 079	100,00
Funkční úkoly	1 800	1 263	70,17
Genové zdroje	912	1 160	127,19
Vědecký veterinární výbor	1 785	1 584	88,74
GAČR	5 072	5 072	100,00
Mezinárodní projekty	11 000	9 475	86,14
Jiné státní projekty - MŠMT ČR	480	480	100,00
Jiné státní projekty - MŠMT ČR	1 380	1 380	100,00
Jiné státní projekty - MŠMT ČR	1 738	1 738	100,00
Jiné státní projekty - AV ČR I	510	510	100,00
Jiné státní projekty - AV ČR II	1 225	1 225	100,00
Jiné státní projekty - AV ČR III	634	634	100,00
Jiné státní projekty - GA AV ČR	0	815	xxxxx
Jiné státní projekty - MPO ČR	400	400	100,00
Odborná činnost fakturovaná	13 860	11 196	80,78
Ostatní výnosy	750	4 358	xxxxx
CELKEM	163 154	162 898	99,84



VÝDAJE v tis. Kč	rozpočet	skutečnost	IDX skut/rozpočet v %
Spotřeba materiálu	31 000	29 116	93,92
Spotřeba el. energie	2 650	2 973	112,19
Spotřeba plynu	3 000	3 481	116,03
Vodné a stočné	1 150	1 021	88,78
Opravy a udržování	3 500	3 994	114,11
Cestovné	4 200	3 106	73,95
Ostatní služby	7 800	7 446	95,46
Mzdové náklady	65 500	65 479	99,97
Zákonné sociální pojištění (35%)	22 925	22 767	99,31
Sociální fond (2%)	1 310	1 294	98,78
Sociální náklady (stravování)	850	1 020	120,00
Odpisy dlouhodobého majetku	17 500	17 333	99,05
Ostatní náklady	1 769	2 746	155,23
CELKEM	163 154	161 776	99,16

HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK	0	1 122	xxxx
-----------------------------	----------	--------------	-------------

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 2008 kladný hospodářský výsledek v celkové výši za všechny činnosti 1 122 tis. Kč**. Na tomto výsledku se nejvíce podílela jiná činnost, a to z 85,47%. V této činnosti byl dosažen zisk 959 tis. Kč. V další činnosti skončilo hospodaření rovněž v kladných číslech s výsledkem ve výši 137 tis. Kč, což představuje 12,21% z celkového výsledku hospodaření. V hlavní činnosti, která zahrnuje především dotační tituly, výnosy převýšily náklady o cca 26 tis. Kč, byla tedy nepatrně zisková a její podíl na celkovém výsledku byl cca 2,32%.

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 čerpání 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.

Čerpání mzdových prostředků se tedy řídilo vnitřním mzdovým předpisem a prémiovým řádem pro rok 2008.

v tis. Kč	rozpočet	skutečnost
Mzdové náklady	65 500	65 479
Zákonné sociální pojištění	22 925	22 767
Zákonné sociální náklady	2 160	2 314
Osobní náklady celkem	90 585	90 560

Schválený roční rozpočet mzdových nákladů VÚVeL v celkové výši 65 500 tis. Kč nebyl překročen, byl vyčerpán na 99,97%. Celkový roční objem mzdových nákladů v hlavní činnosti činil 63 187 tis. Kč. Výše vyčerpaných ostatních osobních nákladů za všechny činnosti dosáhla celkové částky 776 tis. Kč.

Stav zaměstnanců k 31.12.2008

Evidenční počet zaměstnanců ve fyzických osobách	249
Průměrný evidenční počet zaměstnanců přepočtený	220

Vypočtený průměr hrubé měsíční mzdy zaměstnance ústavu dosáhl v roce 2008 výše 24 509,- Kč.

VI.7. Přehled řešených výzkumných projektů

Projekty financované z institucionálních prostředků v tis. Kč

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Čerpáno 2008	Výnos 2008
Výzkumný záměr MZe 0002716201 Zdravá zvířata a bezpečné potraviny jako základ pro zdraví lidí	prof. Rubeš	VÚVeL Brno		96 694	96 694

Projekty financované z účelových prostředků v tis. Kč

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Čerpáno 2008	Výnos 2008
MZe NAZV QG50052 Reprodukční biotechnologie u prasat	Ing. Machatková 238 02 04 26	VÚŽV Praha	VÚVeL Brno ČZU Praha ÚŽFG Liběchov	440	440
MZe NAZV QG60090 Alternativní metody pro monitorování autenticity potravin	dr. Renčová 258 02 09 36	VÚVeL Brno		988	988
MZe NAZV QG60142 Využití vybraných odrůd lupiny ve výživě hospodářských zvířat	dr. Zralý 243 02 06 25	VÚŽV Praha	VÚVeL Brno VFU Brno	343	343
MZe NAZV QH71051 Trendy rezistencí bakteriálních respiračních a enterálních patogenů hospodářských zvířat na antimikrobiální látky	dr. Kučerová 185 02 02 07	VÚVeL Brno		1 499	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	1 044	1 044
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 02 07	VÚVeL Brno		960	960

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		984	984
MZe NAZV QH71055 Escherichia coli produkující toxiny, etiologické agens onemocnění zvířat a lidí	dr. Alexa 180 02 02 06	VÚVeL Brno		1 311	1 311
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	1 330	1 330
			Milcom Praha		
MZe NAZV QH81061 Charakteristika gastroenterálních virů prasat jako primární zdroj kontaminace životního prostředí a potravin	dr. Smítalová 109 02 02 02	VÚVeL Brno		1 420	1 420
MZe NAZV QH81062 Imunologie a imunodiagnostika salmonelóz prasat	dr. Matiašovic 156 02 03 09	VÚVeL Brno		1 425	1 425
MZe NAZV QH81068 Studium příčin embryonální mortality pomocí komparativní genové hybridizace	prof. Rubeš 229 02 04 21	VÚVeL Brno		957	957
MZe NAZV QH81069 Vývoj nových nástrojů pro surveillance trichinelózy prasat a volně žijících zvířat v ČR	dr. Kovaččík 103 02 05 01	VFU Brno	VÚVeL Brno	378	378
Celkem 13 projektů NAZV				13 079	13 079
MZe NPV 1B53004 Kvalitativní a kvantitativní diagnostika součástí rostlinného a živočišného původu v potravinách pomocí histochemických a imuno-histochemických metod	dr. Renčová 259 09 09 36	VFU Brno	VÚVeL Brno	600	600

MZe NPV 1B53009 Aviární tuberkulóza a mykobakteriózy: rozvoj metod pro jejich prevenci a tlumení studiím zdrojů infekce a patogeneze	prof. Pavlík 135 09 06 08 135 09 03 09	VÚVeL Brno		1 224	1 224
MZe NPV 1B53016 Výzkum a inovace nových molekulárně diagnostických metod k studiu cirkovirů, parvoviru a PRRSV v polymikrobiální etiologii infekčních chorob prasat a pro kontrolu účinnosti preventivních a léčebných opatření	dr. Pšikal 120 09 02 02	VÚVeL Brno		984	984
MZe NPV 1B53018 Zdravotně závažné mikroorganismy z prostředí zvířat v systému monitorování bezpečnosti potravin a v šíření antimikrobiální rezistence pro člověka	dr. Schlegelová 203 09 06 37	VÚVeL Brno	VFU Brno	850	850
			UP Olomouc		
MZe NPV 1B53020 Vývoj protilátek a screeningových testů pro stanovení reziduí nitrofuránových antibiotik v potravinách	dr. Fránek 302 09 09 33	VÚVeL Brno	ÚSKVBL Brno	966	966
MZe NPV 1B44018 Nové metody predikce fertility býků přispívající k efektivnímu využití reprodukčního potenciálu skotu	prof. Rubeš 231 09 04 21 231 09 04 23 231 09 04 26	VÚVeL Brno		1 368	1 368
MZe NPV 1B44019 Rezistence salmonel k antimikrobiálním látkám	doc. Rychlík 145 09 02 05	VÚVeL Brno	SVÚ Praha	828	828
			SZÚ Praha		
MZe NPV 1B44020 Patogeneze enterálních koliinfekcí a salmonelóz prasat	dr. Alexa 132 09 02 06 132 09 02 05 132 09 03 09	VÚVeL Brno		1 600	1 600
MZe NPV 1B44021 Vývoj nových diagnostických metod a jejich aplikace při tlumení produkčních chorob virové etiologie (IBR, BVD-MD)	dr. Kovařík 101 09 05 01	VÚVeL Brno		1 365	1 365
MZe NPV 1B44024 Metody zvýšení účinnosti vakcinačních postupů u hospodářských zvířat	dr. Faldyna 154 09 03 09	VÚVeL Brno	VFU Brno	1 100	1 100

MZe NPV 1B44034 Efektivní kryokonzervace boviních embryí produkovaných <i>in vitro</i> a její využití v reprodukci a šlechtění skotu	Ing. Machatková 236 09 04 26	VÚVeL Brno	VÚCHS Rapotín	950	950
Celkem 11 projektů NPV				11 835	11 835
GA ČR 524/06/P455 Indukce imunitní odpovědi respiračního systému selat	dr. Nechvátalová 155 03 03 09	VÚVeL Brno		352	352
GA ČR 523/06/1402 Geny imunitní odpovědi čeledi Equidae: genetická diversita a komparativní genomika	dr. Musilová 233 03 04 21	VFU Brno	VÚVeL Brno	367	367
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	741	741
			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	245
GA ČR 523/08/H064 Biotechnologie gamet savců	Ing. Machatková 237 03 04 26	ČZU Praha	VÚVeL Brno	392	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		1 253	1 253
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	1 078
GA ČR 523/08/P561 Definování buněčné rezistence spermií psa vůči chladovému stresu	dr. Přinosilová 223 03 04 23	VÚVeL Brno		199	199
GA ČR 524/08/P568 Imunitní odpověď králíka domácího (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) na experimentální infekci <i>Encephalitozoonem cuniculi</i>	dr. Jeklová 153 03 03 09	VÚVeL Brno		445	445
Celkem 9 projektů GA ČR				5 072	5 072

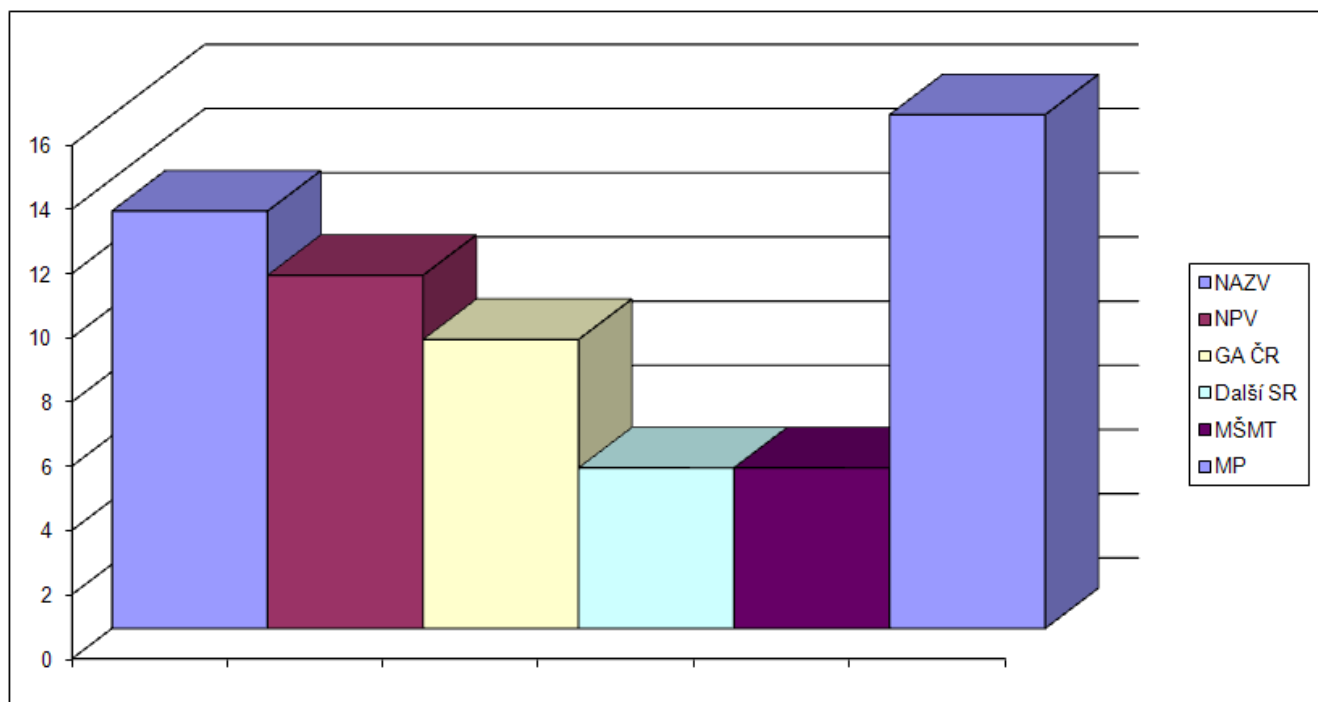
AV ČR 1QS500390506 Vliv environmentálních a genetických faktorů na fertilitu mužů	prof. Rubeš 231 04 04 21 231 04 04 23	ÚEM AV ČR Praha	příjemce 1	510	510
		VÚVeL Brno	příjemce 2		
AV ČR KAN200380801 Imunonanotechnologie pro diagnostiku látek hormonální povahy	dr. Fránek 304 04 09 33	ÚEB AV ČR Praha	příjemce 1	634	634
		UP Olomouc	příjemce 2		
		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	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	815	815
		LF MU Brno	příjemce 2		
MPO ČR FT-TA/038 Výzkum chem. a fyz. vlastností huminových látek, jejich biolog. aktivity a mechanismů působení na mikroorganismy, rostlinné a živočišné buňky v závislosti na jejich struktuře	dr. Zralý 247 04 06 25	VÚANCH Ústí nad Labem	VÚVeL Brno	400	400
Celkem 5 dalších projektů ze SR				3 584	3 584
MŠMT LC06030 Biomolekulární centrum	doc. Rychlík 143 06 02 05	MU Brno	BÚ AV ČR Brno	1380	1 380
			VÚVeL Brno		

NPV II 2B08028 Biologické metody zpětného odečtu obdržené dávky ionizujícího záření	dr. Faldyna 152 06 03 09	Universita obrany Praha	VÚVeL Brno	527	527
NPV II 2B08074 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	dr. Schlegelová 206 06 06 37	Milcom Praha	VÚVeL Brno	610	610
			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	601	601
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	480
Celkem 5 projektů MŠMT				3 598	3 598
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	1 449	1 557
SAFOODNET Food safety and hygiene networking within new EU countries and associated candidature countries	doc. Rychlík 144 05 02 05	VTT Finsko	VÚVeL Brno	149	303
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	948	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	904	0

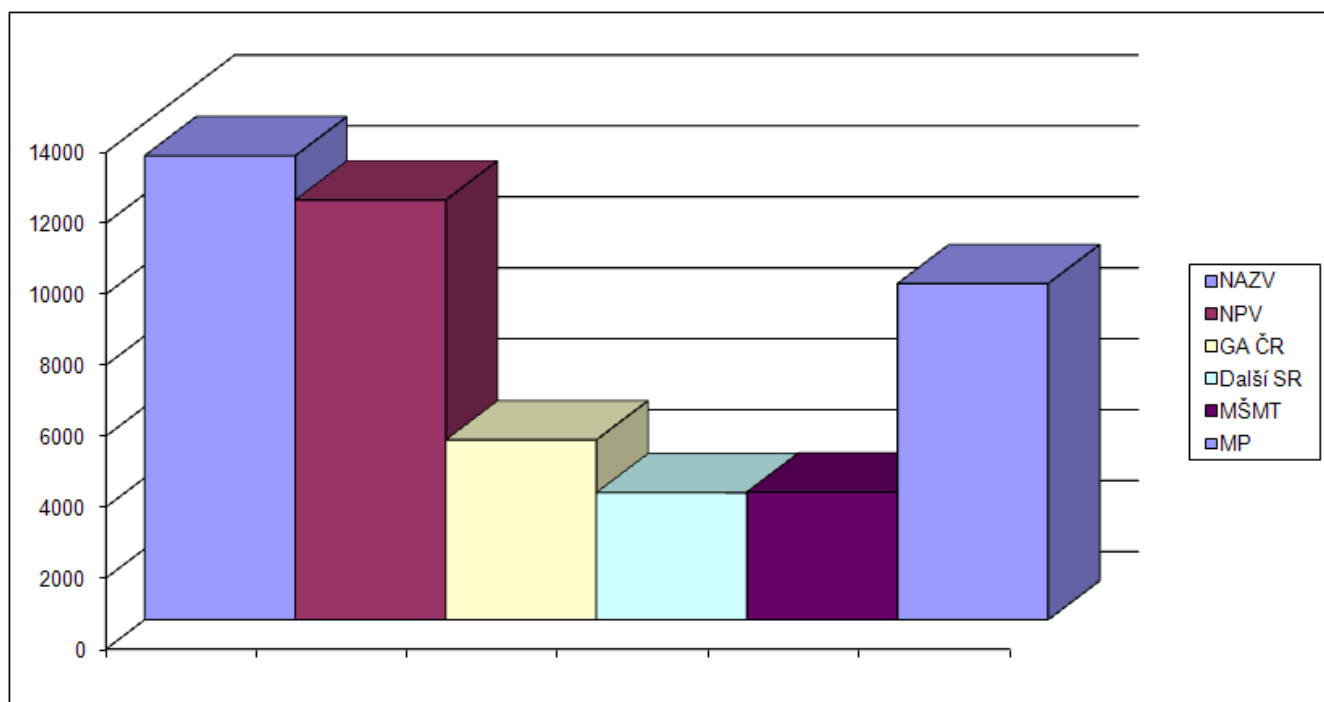
IMAQUANIM Improved immunity of aquacultured animals	Ing. Veselý 117 05 02 04	DFVF, Dánsko	VÚVeL Brno	963	963
RANA Risk assessment of new and emerging systemic iridoviral diseases for European fish and aquatic ecosystems	Ing. Veselý 118 05 02 04	RVAF, Dánsko	VÚVeL Brno	1 240	425
PATHOGEN COMBAT Control 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	2 056	639
SUPASALVAC Salmonella-free broilers by live vaccine-induced innate resistance to colonisation and invasion and novel methods to eliminate vaccine and field strains	doc. Rychlík 148 05 02 05	Institute for Animal Health	VÚVeL Brno	68	2139
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	996	2017
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	68	0
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	11	0
CARE-MAN HealthCARE by Biosensor Measurements and Networking	dr. Fránek 302 05 09 33	University of Tübingen, Německo	VÚVeL Brno	1 320	0
EUUSAFEFood Developing a strategic trans-atlantic approach to food safety	prof. Hruška 364 05 10 42	DEFRA, Velká Británie	VÚVeL Brno	95	125
NMSACC PCVD: Towards improved food quality and safety within EU new member states and associated candidate countries	prof. Hruška 365 05 10 42	Queen University of Belfast Irsko	VÚVeL Brno	620	21

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	54	31
VITAL Integrated Monitoring and Control of Foodborne Viruses in European Food Supply Chains	prof. Pavlík 165 05 06 08	Central Science Laboratory representing Defra Velká Británie	VÚVeL Brno	824	1 255
Celkem 16 mezinárodních projektů				11 765	9 475

Počty projektů dle poskytovatele (bez výzkumného záměru)



Objem finančních prostředků podle jednotlivých grantů v tis. Kč (bez výzkumného záměru)



NAZV	- Národní agentura pro zemědělský výzkum
NPV	- Národní program výzkumu
GAČR	- Grantová agentura České republiky
Další SR	- Granty od ostatních poskytovatelů České republiky
MŠMT	- Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MP	- Mezinárodní projekty

VII. HODNOCENÍ VÝZKUMNÉ A VÝVOJOVÉ ČINNOSTI

Studium patogeneze, etiologie a epizootologie ekonomicky významných infekčních chorob hospodářských zvířat a ryb

Výzkum koliinfekcí byl zaměřen na sledování incidence patogenních typů *Escherichia coli* u selat, hledání způsobu imunoprofylaxe průjmových koliinfekcí selat po odstavu a hledání vhodného kmene a pokusy o konstrukci producenta termolabilního enterotoxinu.

V oblasti respiračních infekcí bakteriální etiologie probíhala analýza aktuální citlivosti patogenních Gram-negativních bakteriálních izolátů z horních a dolních dýchacích cest prasat a skotu k antimikrobiálním látkám pro veterinární použití mikrodiluční metodou, klinická a epizootologická studie patogenity *Pasteurella multocida* séroskupiny F u králičího hostitele a studie profilů vnějších membránových proteinů u izolátů *Haemophilus parasuis*.

V rámci zavedení postupů pro systematickou diagnostiku, prevenci a tlumení respiračních virových infekcí v chovech skotu bylo cílem práce zpracovat, připravit a otestovat tři vakcinační kmeny viru parainfluenzy 3 skotu, respiračního syncytiálního viru skotu a viru bovinní virové diarey z terénních izolátů tak, aby je bylo možno požit pro výrobu dvou vakcín proti respiračním onemocněním skotu (vakcína proti PI-3, BRSV a pasterelóze, vakcína proti PI-3, BRSV, BVD a pasterelóze), zvládnout technologii průmyslové kultivace těchto virů na buněčných kulturách, zpracovat metody jejich testování a diagnostiky protilátek proti těmto virům, připravit a otestovat selektované vakcinační kmeny tak, aby splňovaly podmínky Evropského lékopisu na založení a plnou deklaraci master a „worker seed“ vakcinačních kmenů pro výrobu vakcíny a provést klinické hodnocení bezpečnosti a účinnosti přípravku v terénních podmínkách.

Ve výzkumu virových infekcí prasat byly v průběhu roku 2008 studovány a charakterizovány terénní kmeny rotavirů skupiny A, v současné době hlavního virového původce průjmových onemocnění prasat. Vzhledem k nedávnému průkazu astroviru v trusu průjmujičím selete a nízkým znalostem o rozšíření této infekce, byla práce zaměřena k vývoji monoklonální protilátky, která by našla uplatnění v řadě diagnostických metod. Dále bylo cílem identifikovat a charakterizovat terénní kmeny hepatitidy E.

V oblasti virových infekcí ryb probíhala diagnostika virových onemocnění ryb, studium vnímavosti ornamentálních ryb k ranavirům a detekce koi herpesviru (KHV) pomocí PCR.

V rozvoji programů konzervace a využití genofondu mikroorganismů byla hlavním cílem fenotypová charakteristika sbírkových kmenů *Francisella tularensis*, genotypizace terénních kmenů prasečích enterovirů a teschovirů metodou PCR a obnova sbírky kultur mykoplasmat.

Imunopatogeneze a imunoprofylaxe infekčních, imunitně zprostředkovaných a nádorových chorob

Výzkumná činnost probíhala ve třech typech aktivit. V aktivitách „Studium imunopatogeneze vybraných infekčních chorob“ pokračovaly studie antibakteriální imunity prasat. Další aktivity byly zaměřeny na antivirovou imunitu ryb – indukce interferonu a Mx-proteinu v ochraně před jarní virémií kapra. Dílčí cíle byly zaměřeny na studie imunopatogeneze mastitid skotu a role fagocytujících buněk.

Výzkumné aktivity v oblasti „Ověřování imunologických, resp. chemoterapeutických vlastností vybraných komponent, konstruktů vakcín a chemoterapeutik na experimentálních zvířatech“ byly zaměřeny na další vývoj liposomálních nosičů léčiv a vakcín. Byla propracována technologie přípravy liposomálních preparátů derivátů vitamínu E a zjištěna netoxičnost, bezpečnost a účinnost liposomálního protinádorového preparátu α -TAM. Byl studován jejich protinádorový účinek *in vivo* na myších nádorových modelech. Technologie přípravy liposomů s metalchelatačními lipidy a syntetickými lipofilními imunomodulátory na bázi muramyldipeptidu byla využita pro konstrukci proteoliposomů, jako modelových rekombinantních vakcín. Mechanismus účinku byl studován *in vitro* na modelu lidských dendritických buněk. Pokračovalo studium

kationických liposomů jako nosičů pro enkapsulaci antivirotik na bázi derivátů nukleotidů. Byla prokázána zvýšená účinnost liposomálních preparátů *in vitro* na modelu BHV-1.

V oblasti „Klinické studie poruch imunitního systému a vybraných nádorových chorob“ byly aktivity zaměřeny na definování imunopatologických stavů spojených s nádorovými onemocněními zájmových zvířat (lymfoproliferativní onemocnění psa, koně a potkana). Část aktivit byla zaměřena na definování beta řetězce T-buněčného receptoru psa. Pokračovaly studie role laktoferinu v imunopatogenezi onemocnění psa.

Patogeneze, etiologie a epizootologie vybraných zoonóz

Bylo pokračováno v tlumení paratuberkulózy v dlouhodobě ozdravovaných chovech a byly analyzovány výsledky ozdravování ve 28 chovech skotu v České republice v rámci vyhodnocení Národního programu tlumení paratuberkulózy probíhajícího v letech 1998 až 2008 podle metodického návodu 6/2001.

Byla studována distribuce původců paratuberkulózy, aviární tuberkulózy a aviární mykobakterií v hostitelských zvířatech (zejm. skot, prasata a drůbež) a v produktech (potravinách) z nich vyrobených.

Byly monitorovány mykobakteriální infekce u volně žijících zvířat (např. drobní zemní savci, přežvýkavci apod.) a byl posouzen jejich význam při možné infekci lidí.

Byl detekován původce paratuberkulózy v mléce, mléčných výrobcích a v jiných biologických materiálech (např. vzorky prostředí) metodami kultivace a kvantitativní real time PCR.

V rámci OIE Referenčních laboratoří pro paratuberkulózu a aviární tuberkulózu bylo pokračováno v zaškolování českých a zahraničních pracovníků a byla vyvíjena spolupráce s medicínskými pracovišti jak veterinárními, tak humánními.

Bylo studováno rozšíření viru hepatitidy E (HEV) a jiných agens se zoonotickým potenciálem u zvířat a lidí.

Byl sledován vývoj rezistence k antibiotikům u salmonel a byly popsány nové kombinace rezistencí k antibiotikům.

Byly připraveny a charakterizovány inaktivované a živé atenuované salmonelové vakcíny k ochraně drůbeže před salmonelovými infekcemi.

Byla studována schopnost tvorby biofilmu různými kmeny a serovary salmonel. Byl studován i vliv vybraných genů na schopnost adheze salmonel k pevným podkladům nebiotické povahy.

Bezpečnost potravin - mikrobiologická kontaminace

Cílem práce bylo stanovení prevalence vybraných mikroorganismů v potravinách a potravinářských závodech a jejich charakterizace (epidemiologická studie), získání poznatků o faktorech ovlivňujících adhezenci a vznik biofilmů (modelová studie) a o výskytu rezistence k erythromycinu včetně křížové rezistence mezi makrolidy, linkosamidy a streptograminy (MLS rezistence) u izolátů *Staphylococcus* spp. Dalším cílem bylo stanovit spektrum patogenů mléčné žlázy dojnic v reprezentativním výběru stád a kvantifikovat vztah mezi těmito nálezy a počtem somatických buněk v bazénových vzorcích mléka a navrhnout novou technologii výroby buněčných standardů pro kontrolu správnosti a opakovatelnosti stanovení počtu somatických buněk v mléce.

Rizika chemické a biologické kontaminace

V oblasti výzkumu krmiv pokračovaly studie perspektivních zdrojů krmných surovin při vývoji nových cereálních diet pro prasata (nutriční analýzy, produkční účinnost, vliv na zdraví zvířat atd. při použití semen bílé lupiny) a vliv huminových látek na adsorpci rizikových chemických prvků u kuřecích brojlerů.

Byl proveden monitoring zmrazených rybích filet a bloků dovážených treskovitých ryb z hlediska identifikace jednotlivých druhů metodou multiplexní PCR.

Byla zavedena nová, vysoce sensitivní metoda stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků a jejich derivátů v abiotických environmentálních vzorcích pomocí LC-APPI-MS/MS a zavedeno semikvantitativní fluorescenční stanovení celkového obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků a jejich metabolitů ve žluči ryb. V oblasti studia cizorodých látek v potravním

řetězci byla dále zavedena chromatografická (HPLC) metoda analýzy stopových koncentrací přirozených estrogenů a ethinylestradiolu a GC/MS stanovení stanolů v abiotických složkách životního prostředí. Byly také zavedeny chromatografické metody stanovení polárních lipidů (fosfolipidů, sfingolipidů a zastoupení mastných kyselin v těchto lipidech) a testováno využití těchto metod ve studii účinku dietetických lipidů na normální a nádorové linie kolonových buněk a při screeningu efektů persistentních organických polutantů potravního řetězce (TCDD a PCB 153).

Byla dokončena řada studií mechanismů toxicity chemických environmentálních kontaminantů v buněčných modelech *in vitro*. Byly dokončeny práce o toxicitě methylovaných anthracenů, benzanthracenů a chrysenů a studie zabývající se tumor-promočními vlastnostmi PCB 153. Probíhala práce o *in vivo* estrogení aktivitě polycyklických aromatických uhlovodíků. Ve spolupráci s dalšími evropskými skupinami byla publikována práce o tzv. „biologickými efekty řízené chemické analýze“ reálných komplexních směsí toxikantů (EDA). Byl dokončen sběr dat o koncentracích a toxicitě komplexních směsí odebraných ve vzduchu a v říčních sedimentech. Dále byla ukončena práce o modulaci biotransformačních enzymů cytostatiky doxorubicinem a oracinem v modelové linii lidského prsního karcinomu.

ELISA metody pro specifickou a skupinovou detekci sulfonamidů byly využity pro screening těchto látek v prasečí kejďe a odpadních vodách. Tato ELISA technologie byla uplatněna také ve výrobě kitu ELISA pro stanovení sulfonamidů v potravinách. Metoda ELISA byla využita pro detekci semikarbazidu v potravinách a pro technologický transfer. Dále byla uplatněna ověřená technologie ve výrobě ELISA kitu pro stanovení nitrofuranu. Nově byla vyvinuta ELISA metoda pro stanovení akrylamidu v potravinách.

Etiologie, patogeneze, diagnostika a prevence genetických a produkčních chorob zvířat

Výzkum v oblasti genetiky byl zaměřen na vývoj DNA sond pro diagnostiku poruch genomu na různých úrovních jeho organizace a byly vytvořeny DNA sondy umožňující studovat fylogenetické vztahy v rámci čeledi Bovidae a řádu Rodentia, což přineslo nové poznatky z komparativní genomiky. Byl popsán výskyt chromosomálního polymorfismu u čeledi Bovidae a nová reciproká translokace u býků. Dále byla popsána meiotická segregace a interchromosomální efekt ve spermiích u nositelů translokace chromosomů 11 a 18 a byly mapovány kandidátní geny prasete pro ztučňelost.

Bylo prokázáno, že je účelné modifikovat podmínky fertilizace oocytů u individuálních býků na základě rychlosti nástupu akrozomální reakce (AR) u jejich spermií. Byly nalezeny významné rozdíly v efektivnosti fertilizace *in vitro* u býků s odlišným průběhem AR. Zatímco u býků s rychlou AR je účelné použít pro oplození oocytů relativně nízké koncentrace spermií a heparinu, u býků s pomalou AR je nutno koncentrace spermií i heparinu podstatně zvýšit. Bylo potvrzeno, že optimalizací podmínek interakce spermií s oocyty je možno zefektivnit proces normálního oplození a snížit incidenci abnormálně oplozených nebo neoplozených oocytů výběrem vhodného poměru gamet a fertilizačního prostředí.

Byly sledovány kvalitativní ukazatele ejakulátů plemeníků, posuzována úroveň souboru diagnostických kritérií k definování rozdílu ukazatelů v průběhu roku, jednotlivých odběrů semene a dopadu negativně se podílejících faktorů. Byly definovány diagnostické postupy dovolující predikci kvalitativní funkční úrovně spermií k odhadu její resistance a perviviscence. Provozně byly využity postupy univerzálního kvalitativního indexu ejakulátu (UKIE) vyjadřující funkční kvalitu spermií a shrnující indexem úroveň všech sledovaných ukazatelů. Byly posuzovány charakteristiky ředidel ejakulátů ve směru jejich ovlivňování funkční úrovně spermií. Hlavní zřetel byl brán také na včasné hodnocení kvality pohlavních funkcí plemeníků a odhalování subfertilních jedinců.

VII.1. Publikační činnost

V roce 2008 byla výzkumná činnost realizována v sedmi odděleních, které se dále dělily na 21 výzkumných týmů. Všechny týmy se zapojily do řešení výzkumného záměru „Zdravá zvířata a bezpečné potraviny jako základ pro zdraví lidí“, který vstoupil do posledního roku řešení. Výzkumný záměr byl řešen v šesti věcných částech. Jejich nejvýznamnější výsledky jsou uvedeny níže.

Dosažené výsledky ve výzkumném záměru i výzkumných projektech byly publikovány v 81 člancích v impaktovaných vědeckých časopisech vydávaných v anglickém jazyce (souhrnný impaktfaktor je 159,428) a ve 20 člancích v recenzovaných neimpaktovaných časopisech. Výsledky byly prezentovány na řadě konferencí v tuzemsku i v zahraničí (36 příspěvků ve sbornících z konference v plném znění a 65 abstraktů). Dále byla vydána kapitola v knize, a 6 disertačních prací.

Z aplikovaných výsledků byly v roce 2008 uplatněny dvě ověřené technologie, tři metodiky a jeden prototyp. Byl zveřejněn jeden užitečný vzor. Byly podány dvě přihlášky patentů a jeden patent byl publikován pod č. PV 2005-428.

Původní experimentální práce a review

Adlerová, L., Bartošková, A., Faldyna, M.: Lactoferrin: a review. *Vet Med - Czech*, 2008, 53 (9), 457-468.

Bernardy, J., Nechvátalová, K., Krejčí, J., Kudláčková, H., Brázdová, I., Kučerová, Z., Faldyna, M.: Comparison of different doses of antigen for intradermal administration in pigs: the *Actinobacillus pleuropneumoniae* model. *Vaccine*, 2008, 26 (50), 6368-6372.

Boyen, F., Pasmans, F., Pasmans, F., Morgan, E., Botteldoorn, N., Heindrickx, M., Volf, J., Herman, F., Harnalsteens, J. P., Ducatelle, R., Haesebrouck, F.: A limited role for SsrA/B in persistent *Salmonella Typhimurium* infections in pigs. *Vet. Microbiol.*, 2008, 128 (3-4), 364-373.

Boyen, F., Haesebrouck, F., Vanparys, A., Volf, J., Van Immerseel, F., Dewulf, J., Rychlík, I., Ducatelle, R., Pasmans, F.: Coated fatty acids alter virulence properties of *Salmonella Typhimurium* and decrease intestinal colonization of pigs. *Vet. Microbiol.*, 2008, 132 (3-4), 319-327.

Brack, W., Schmitt-Jansen, M., Machala, M., Brix, R., Barceló, D., Schymanski, E., Streck, G., Schulze, T.: How to confirm identified toxicants in effect-directed analysis. *Anal Bioanal Chem.*, 2008, 390 (8), 1959-1973.

Cabálková, J., Přibyl, J., Skládal, P., Kulich, P., Chmelík, J.: Size, shape and surface morphology of starch granules from Norway spruce needles revealed by transmission electron microscopy and atomic force microscopy: effects of elevated CO₂ concentration. *Tree Physiol.*, 2008, 28 (10), 1593-1599.

Ciganek, M., Neča, J.: Chemical characterization of volatile organic compounds on animal farms. *Veterinární medicína*, 2008, 53 (12), 641-651.

Dong, L. F., Low, P., Dyason, J., Wang, X. F., Procházka, L., Witting, P. K., Freeman, R., Swettenham, E., Valis, K., Liu, J., Zobalová, R., Turánek, J., Spitz, D. R., Domann, F. E., Scheffler, I. E., Ralph, S. J., Neužil, J.: Alpha-tocopheryl succinate induces apoptosis by targeting ubiquinone-binding sites in mitochondrial respiratory complex II. *Oncogene*, 2008, 27 (31), 4324-4335.

Dvořáková, H., Prodělalová, J., Reichelová, M.: Comparative inactivation of Aujeszky's disease virus, Porcine teschovirus and Vesicular stomatitis virus by chemical disinfectants. *Vet Med - Czech*, 2008, 53 (5), 236-242.

Forlenza, M., Joao D.A. de Carvalh, Veselý, T., Pokorová, D., Savelkoul, F. J. H., Wiegertjes, G. F.: Transcription of signal 3 cytokines, IL-12 and IFN alfa beta, coincides with the timing of CD alfa beta upregulation during viral infection of common carp (*Cyprinus carpio* L.). *Mol. Immunol.*, 2008, 45 (6), 1531-1547.

Gavelová, M., Hladíková, J., Vildová, J., Novotná, R., Vondráček, J., Krčmář, P., Machala, M., Skálová, L.: Reduction of doxorubicin and oracin and induction of carbonyl reductase in human breast carcinoma MCF-7 cells. *Chem Biol Interact.*, 2008, 176 (1), 9-18.

Hradecká, H., Karasová, D., Rychlík, I.: Characterization of *Salmonella enterica* serovar Typhimurium conjugative plasmids transferring resistance to antibiotics and their interaction with the virulence plasmid. *J Antimicrob Chemother.*, 2008, 62 (5), 938-941.

Hubálková, Z., Králík, P., Kasalová, J., Renčová, E.: Identification of gadoid species in fish meat by PCR on genomic DNA. *J Agric Food Chem.*, 2008, 56 (10), 3454-3459.

Jaglič, Z., Jeklová, E., Levá, L., Kummer, V., Kučerová, Z., Faldyna, M., Mašková, J., Nedbalcová, K., Alexa, P.: Experimental study of pathogenicity of *Pasteurella multocida* serogroup F in rabbits. *Vet. Microbiol.*, 2008, 126 (1-3), 168-177.

Jeklová, E., Levá, L., Jaglič, Z., Faldyna, M.: Dexamethasone-induced immunosuppression: a rabbit model. *Vet Immunol Immunopathol.*, 2008, 122 (3-4), 231-240.

Jeklová, E., Levá, L., Matiašovic, J., Kovařík, K., Kudláčková, H., Nevoránková, Z., Pšikal, I., Faldyna, M.: Characterisation of immunosuppression in rabbits after infection with myxoma virus. *Vet. Microbiol.*, 2008, 129 (1-2), 117-130.

Ješeta, M., Petr, J., Krejčová, T., Chmellková, E., Jílek, F.: In vitro ageing of pig oocytes: effects of the histone deacetylase inhibitor trichostatin A. *Zygote*, 2008, 16 (2), 145-152.

Köhler, H., Burkert, B., Pavlík, I., Diller, R., Geue, L., Conraths, F. J., Martin, G.: Evaluation of five ELISA test kits for the measurement of antibodies against *Mycobacterium avium* subspecies paratuberculosis in bovine serum. *Berl Munch Tierarztl Wochenschr.*, 2008, 121 (5-6), 203-210.

Konstantinová, L., Hamřík, J., Kulich, P., Kummer, V., Mašková, J., Alexa, P.: The effect of intramuscular administration of colistin on the development and course of experimentally induced oedema disease in weaned piglets. *Vet. Microbiol.*, 2008, 128 (1-2), 160-166.

Kopečná, M., Trčka, I., Lamka, J., Morávková, M., Koubek, P., Heroldová, M., Mrlík, V., Králová, A., Pavlík, I.: The wildlife hosts of *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis in the Czech Republic during the years 2002-2007. *Vet Med - Czech*, 2008, 53 (8), 420-426.

Kopečná, M., Parmová, I., Dvorská-Bartošová, L., Morávková, M., Babák, V., Pavlík, I.: Distribution and transmission of *Mycobacterium avium* subspecies paratuberculosis in farmed red deer (*Cervus elaphus*) studied by faecal culture, serology and IS900 RFLP examinations. *Vet Med - Czech*, 2008, 53 (9), 510-523.

Kořínková, K., Kovařík, K., Pavlíčková, Z., Svoboda, M., Koudela, B.: Serological detection of *Trichinella spiralis* in swine by ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay using an excretory - secretory (E/S) antigen. *Parasitology Research*, 2008, 102 (6), 1317-1320.

Kozubík, A., Vaculová, A., Souček, K., Vondráček, J., Turánek, J., Hofmanová, J.: Novel Anticancer Platinum(IV) Complexes with Adamantylamine: Their Efficiency and Innovative Chemotherapy Strategies Modifying Lipid Metabolism. *Metal-Based Drugs*, 2008, volume2008, Article ID 417897, doi:10.1155/2008/417897, 15s.

Kulich, P., Roubalová, E., Dubská, L., Sychra, O., Šmíd, B., Literák, I.: Avipoxvirus in blackcaps (*Sylvia atricapilla*). *Avian Pathology*, 2008, 37 (1), 101-107.

Estrogenic activity of environmental polycyclic aromatic hydrocarbons in uterus of immature Wistar rats. *Toxicol Lett.*, 2008, 180 (3), 212-221.

Langrová, T., Sládek, Z., Ryšánek, D.: Expression of CD14 and CD44 on bovine polymorphonuclear leukocytes during resolution of mammary inflammatory response induced by muramyl dipeptide and lipopolysaccharide. *Vet Med - Czech*, 2008, 53 (1), 1-11.

Li, X. S., Turánek, J., Knötigová, P., Kudláčková, H., Mašek, J., Pennington, D. B., Rankin, S. E., Knutson, B. L., Lehmler, H. J.: Synthesis and biocompatibility evaluation of fluorinated, single-tailed glucopyranoside surfactants. *New J. Chem.*, 2008, 32 (12), 2169-2179.

Louzada, S., Paco, A., Kubíčková, S., Adegá, F., Guedes-Pinto, H., Rubeš, J., Chaves, R.: Different evolutionary trails in the related genomes *Cricetus cricetus* and *Peromyscus eremicus* (Rodentia, Cricetidae) uncovered by orthologous satellite DNA repositioning. *Micron*, 2008, 39 (8), 1149-1155.

Machala, M., Švihálková-Šindlerová, L., Pěňčíková, K., Krčmář, P., Topinka, J., Milcová, A., Nováková, Z., Kozubík, A., Vondráček, J.: Effects of methylated chrysenes on AhR-dependent and -independent toxic events in rat liver epithelial cells. *Toxicology*, 2008, 247 (2-3), 93-101.

Machatková, M., Hulínská, P., Horáková, J., Rečková, Z., Hanzalová, K.: Oestrous cycle stage influences the morphology and maturation of porcine oocytes in vitro. *Vet Med - Czech*, 2008, 53 (2), 70-76.

Machatková, M., Horáková, J., Hulínská, P., Rečková, Z., Hanzalová, K.: Early oocyte penetration can predict the efficiency of bovine embryo production in vitro. *Zygote*, 2008, 16 (3), 203-209.

Machatková, M., Hulínská, P., Rečková, Z., Hanzalová, K., Spanihelová, J., Pospíšil, R.: In vitro production of embryos from high performance cows and development of frozen-thawed embryos after transfer: a field study. *Vet Med - Czech*, 2008, 53 (7), 358-364.

Malcová, M., Hradecká, H., Karpíšková, R., Rychlík, I.: Biofilm formation in field strains of *Salmonella enterica* serovar Typhimurium: identification of a new colony morphology type and the role of SGI1 in biofilm formation. *Vet. Microbiol.*, 2008, 129 (3-4), 360-366.

Martečíková, S., Hulínská, P., Rečková, Z., Hanzalová, K., Ješeta, M., Machatková, M.: Acrosome reaction progress in frozen-thawed and capacitated boar spermatozoa influences the efficiency of in vitro fertilization. *Research in Pig Breeding*, 2008, 2 (1), 7-11.

Marvanová, S., Vondráček, J., Pěňčíková, K., Trilecová, L., Krčmář, P., Topinka, J., Nováková, Z., Milcová, A., Machala, M.: Toxic effects of methylated benz[a]anthracenes in liver cells. *Chem Res Toxicol.*, 2008, 21 (2), 503-512.

Matiašovic, J., Levá, L., Mašková, J., Kummer, V., Faldyna, M.: Effects of postnatal exposure to benzo(a)pyrene on the immunity of immature rats. *Vet Med - Czech*, 2008, 53 (2), 93-100.

Morávková, M., Trčka, I., Lamka, J., Pavlík, I.: A mixed infection of *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis and *M. a. hominissuis* in one red deer (*Cervus elaphus*) studied by IS900 BstEII and IS1245 PvuII RFLP analyses: a case report. *Vet Med - Czech*, 2008, 53 (8), 445-451.

Morávková, M., Hložek, P., Beran, V., Pavlík, I., Preziuso, S., Cuteri, V., Bartoš, M.: Strategy for the detection and differentiation of *Mycobacterium avium* species in isolates and heavily infected tissues. *Res Vet Sci.*, 2008, 85 (2), 257-264.

Musilová, P., Rybář, R., Oráčová, E., Veselá, K., Rubeš, J.: Hybridization of the 18 alpha-satellite probe to chromosome 1 revealed in PGD. *Reprod. Biomed. Online*, 2008, 17 (5), 695-698.

Nicodemo, D., Coppola, G., Pauciuolo, A., Cosenza, G., Ramunno, L., Ciotola, F., Peretti, V., Di Meo, G. P., Iannuzzi, L., Rubeš, J., Di Bernardino, D.: Chromosomal expression and localization

of aphidicolin-induced fragile sites in the standard karyotype of river buffalo (*Bubalus bubalis*). *Cytogenet Genome Res*, 2008, 120 (1-2), 178-182.

Papežová, K., Havlíčková, H., Šišák, F., Kummer, V., Faldyna, M., Rychlík, I.: Comparison of live and inactivated *Salmonella* Typhimurium vaccines containing different combination of SPI-1 and SPI-2 antigens in poultry. *Vet Med - Czech*, 2008, 53 (6), 315-323.

Pavlík, I., Jahn, P., Morávková, M., Mátlová, L., Tremel, F., Čížek, A., Nesňalová, E., Dvorská-Bartošová, L., Halouzka, R.: Lung tuberculosis in a horse caused by *Mycobacterium avium* subsp. *avium* of serotype 2: a case report. *Vet Med - Czech*, 2008, 53 (2), 111-116.

Pavlová, B., Volf, J., Alexa, P., Rychlík, I., Matiašovic, J., Faldyna, M.: Cytokine mRNA expression in porcine cell lines stimulated by enterotoxigenic *Escherichia coli*. *Vet. Microbiol.*, 2008, 132 (1-2), 105-110.

Písaříková, B., Zralý, Z., Buňka, F., Trčková, M.: Nutritional value of white lupine cultivar Butan in the diets for fattening pigs. *Vet Med - Czech*, 2008, 53 (3), 124-134.

Pohanka, M., Hubálek, M., Neubauerová, V., Macela, A., Faldyna, M., Bandouchová, H., Pikula, J.: Current and emerging assays for *Francisella tularensis* detection: a review. *Vet Med - Czech*, 2008, 53 (11), 585-594.

Příbylová, R., Králík, P., Písaříková, B., Pavlík, I.: Detection of the antimicrobial peptide gene in different *Amaranthus* species. *Biologia*, 2008, 63 (2), 217-220.

Rečková, Z., Machatková, M., Rybář, R., Horáková, J., Hulínská, P., Máchal, L.: Evaluation of chromatin integrity of motile bovine spermatozoa capacitated in vitro. *Zygote*, 2008, 16 (3), 195-202.

Reschová, S., Pokorová, D., Hůlová, J., Kulich, P., Veselý, T.: Surveillance of viral fish diseases in the Czech Republic over the period January 1999-December 2006. *Vet Med - Czech*, 2008, 53 (2), 86-92.

Ropiguet, A., Gerbault-Seureau, M., Seuve, J. L., Gilbert, C., Pagáčová, E., Chai, N., Rubeš, J., Hassanin, A.: Chromosome evolution in the subtribe Bovina (Mammalia, Bovidae): The karyotype of the Cambodian banteng (*Bos javanicus birmanicus*) suggests that Robertsonian translocations are related to interspecific hybridization. *Chromosome Res.*, 2008, 16 (8), 1107-1118.

Rubeš, J., Kubíčková, S., Pagáčová, E., Černohorská, H., Di Berardino, D., Antoninova, M., Vahala, J., Robinson, T. J.: Phylogenomic study of spiral-horned antelope by cross-species chromosome painting. *Chromosome Res.*, 2008, 16 (7), 935-947.

Rubeš, J., Musilová, P., Mastro Monaco, G. F.: Cytogenetic of wild and captive bred non-domestic animals. *Cytogenet Genome Res*, 2008, 120 (1-2), 61-68, review.

Rychlík, I., Hradecká, H., Malcová, M.: *Salmonella enterica* serovar Typhimurium typing by prophage-specific PCR. *Microbiology-SGM*, 2008, 154 (5), 1384-1389.

Shelver, W. L., Shappell, N. W., Fránek, M., Rubio, F. R.: ELISA for sulfonamides and its application for screening in water contamination. *J Agric Food Chem.*, 2008, 56 (15), 6609-6615.

Shitaye, J. E., Mátlová, L., Horváthová, A., Morávková, M., Dvorská-Bartošová, L., Trčka, I., Lamka, J., Tremel, F., Vrbas, V., Pavlík, I.: Diagnostic testing of different stages of avian tuberculosis in naturally infected hens (*Gallus domesticus*) by the tuberculin skin and rapid agglutination tests, faecal and egg examinations. *Vet Med - Czech*, 2008, 53 (2), 101-110.

Shitaye, J. E., Mátlová, L., Horváthová, A., Morávková, M., Dvorská-Bartošová, L., Tremel, F., Lamka, J., Pavlík, I.: *Mycobacterium avium* subsp. *avium* distribution studied in a naturally infected hen flock and in the environment by culture, serotyping and IS901 RFLP methods. *Vet Microbiol.*, 2008, 127(1-2), 155-164.

Schlegelová, J., Vlková, H., Babák, V., Holasová, M., Jaglič, Z., Stosová, T., Sauer, P.: Resistance to erythromycin of *Staphylococcus* spp. isolates from the food chain. *Vet Med - Czech*, 2008, 53 (6), 307-314.

Schlegelová, J., Babák, V., Holasová, M., Dendis, M.: The biofilm-positive *Staphylococcus epidermidis* isolates in raw materials, foodstuffs and on contact surfaces in processing plants. *Folia Microbiol.*, 2008, 53 (6), 500-504.

Sládek, Z., Ryšánek, D.: Expression of macrophage CD14 receptor in the course of experimental inflammatory responses induced by lipopolysaccharide and muramyl dipeptide. *Vet Med - Czech*, 2008, 53 (7), 347-357.

Slaná, I., Králík, P., Králová, A., Pavlík, I.: On-farm spread of *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* in raw milk studied by IS900 and F57 competitive real time quantitative PCR and culture examination. *Int. J. Food Microbiol.*, 2008, 128 (2), 250-257.

Slaná, I., Paolicchi, F., Janostova, B., Navrátilová, P., Pavlík, I.: Detection methods for *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* in milk and milk products: a review. *Vet Med - Czech*, 2008, 53 (6), 283-306.

Suchý, P., Straková, E., Kummer, V., Herzig, I., Písaříková, B., Blechová, R., Mašková, J.: Hepatoprotective effects of milk thistle (*Silybum marianum*) seed cakes during the chicken broiler fattening. *Acta Vet. Brno*, 2008, 77 (1), 31-38.

Switonski, M., Andersson, M., Nowacka-Woszek, J., Szczerbal, I., Sosnowski, J., Kopp, C., Černohorská, H., Rubeš, J.: Identification of a new reciprocal translocation in an AI bull by synaptonemal complex analysis, followed by chromosome painting. *Cytogenet Genome Res*, 2008, 121 (3-4), 245-248.

Šebková, A., Karasová, D., Crhánová, M., Budínská, E., Rychlík, I.: *aro* mutations in *Salmonella enterica* cause defects in cell wall and outer membrane integrity. *J. Bacteriol.*, 2008, 190 (9), 3155-3160.

Topinka, J., Marvanová, S., Vondráček, J., Sevastyanová, O., Nováková, Z., Krčmář, P., Pěňčíková, K., Machala, M.: DNA adducts formation and induction of apoptosis in rat liver epithelial "stem-like" cells exposed to carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons. *Mutat Res. - Fundam. Mol. Mechan. Mutagen.*, 2008, 638 (1-2), 122-132.

Umánová, L., Machala, M., Topinka, J., Nováková, Z., Milcová, A., Kozubík, A., Vondráček, J.: Tumor necrosis factor- α potentiates genotoxic effects of benzo[a]pyrene in rat liver epithelial cells through upregulation of cytochrome P450 1B1 expression. *Mutat. Res. - Fundam. Mol. Mechan. Mutagen.*, 2008, 640 (1-2), 162-169.

Umánová, L., Neča, J., Andrysík, Z., Vondráček, J., Upham, B. L., Trosko, J. E., Hofmanová, J., Kozubík, A., Machala, M.: Non-dioxin-like polychlorinated biphenyls induce a release of arachidonic acid in liver epithelial cells: A partial role of cytosolic phospholipase A(2) and extracellular signal-regulated kinases 1/2 signalling. *Toxicology*, 2008, 247 (1), 55-60.

Upham, B. L., Bláha, L., Babica, P., Park, J.S., Sovadinová, I., Pudrith, C., Rummel, A. M., Weis, L.M., Sai, K., Tithof, P. K., Guzvič, M., Vondráček, J., Machala, M., Trosko, J. E.: Tumor promoting properties of a cigarette smoke prevalent polycyclic aromatic hydrocarbon as indicated by the inhibition of gap junctional intercellular communication via phosphatidylcholine-specific phospholipase C. *Cancer Sci*, 2008, 99 (4), 696-705.

Utke, K., Kock, H., Schuetze, H., Bergmann, S. M., Lorenzen, N., Einer-Jensen, K., Köllner, B., Dalmo, R. A., Veselý, T., Ototake, M., Fischer, U.: Cell-mediated immune responses in rainbow trout after DNA immunization against the viral hemorrhagic septicemia virus. *Dev Comp Immunol*, 2008, 32 (3), 239-252.

Vass, M., Diblíková, I., Kok, E., Šťastný, K., Frgalová, K., Hruška, K., Fránek, M.: In-house validation of an ELISA method for screening of semicarbazide in eggs. *Food Addit Contam*, 2008, 25 (8), 930-936.

Vass, M., Diblíková, I., Černocho, I., Fránek, M.: ELISA for semicarbazide and its application for screening in food contamination. *Anal Chim Acta*, 2008, 608 (1), 86-94.

Vass, M., Hruška, K., Fránek, M.: Nitrofurant antibiotics: a review on the application, prohibition and residual analysis. *Vet Med - Czech*, 2008, 53 (9), 469-500.

Vlková, H., Babák, V., Seydlová, R., Pavlík, I., Schlegelová, J.: Biofilms and hygiene on dairy farms and in the dairy industry: Sanitation chemical products and their effectiveness on biofilms – a review. *Czech J Food Sci*, 2008, 26 (5), 309-323.

Vozdová, M., Oráčová, E., Hořínová, V., Rubeš, J.: Sperm fluorescence in situ hybridization study of meiotic segregation and an interchromosomal effect in carriers of t(11;18). *Hum Reprod.*, 2008, 23 (3), 581-588.

Vozdová, M., Kubíčková, S., Černožorská, H., Rubeš, J.: Detection of translocation rob(1;29) in bull sperm using a specific DNA probe. *Cytogenet Genome Res*, 2008, 120 (1-2), 102-105.

Zelníčková, P., Faldyna, M., Ondráček, J., Kovářů, H., Kovářů, F.: Ontogeny of reactive nitrogen species production by blood phagocytes in pigs. *Physiol. Res.*, 2008, 57 (1), 81-88.

Zelníčková, P., Matiašovic, J., Pavlová, B., Kudláčková, H., Kovářů, F., Faldyna, M.: Quantitative nitric oxide production by rat, bovine and porcine macrophages. *Nitric Oxide-Biol. Chem.*, 2008, 19 (1), 36-41.

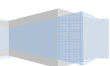
Zelníčková, P., Levá, L., Štěpánová, H., Kovářů, F., Faldyna, M.: Age-dependent changes of proinflammatory cytokine production by porcine peripheral blood phagocytes. *Vet Immunol Immunopathol.*, 2008, 124 (3-4), 367-378.

Zouharová, M., Ryšánek, D.: Multiplex PCR and RPLA Identification of *Staphylococcus aureus* Enterotoxigenic Strains From Bulk Tank Milk. *Zoonoses Publ. Health*, 2008, 55 (6), 313-319.

Zralý, Z., Písaříková, B., Navrátilová, M.: The effect of humic acid on mercury accumulation in the chicken organs and muscle tissues. *Czech J. Anim. Sci*, 2008, 53 (11), 472-478.

Zralý, Z., Písaříková, B., Trčková, M., Doležel, M., Thiemel, J., Simeonovová, J., Jůzl, M.: Replacement of soya in pig diets with white lupine cv. Butan. *Czech J Anim Sci*, 2008, 53 (10), 418-430.

Zralý, Z., Písaříková, B., Trčková, M., Navrátilová, M.: The effect of humic acids on lead accumulation in chicken organs and muscles. *Acta Vet. Brno*, 2008, 77 (3), 439-445.



VII.2. Aplikované výsledky výzkumu

Podané přihlášky patentů

Buněčné standardy pro kontrolu správnosti a opakovatelnosti stanovení počtu somatických buněk mléka a způsob jejich výroby	PV 2008-466	Ryšánek, Babák	VZ MZe ČR 0002716201
Způsob získávání vývojově plnohodnotných oocytů hospodářských zvířat	PV 2008-750	Machatková, Rečková, Hulínská, Jeřeta, Hanzalová	VZ MZe ČR 0002716201 1B44034, QG50052
Myší lymfocytární hybridom SwAstro 1A10/1D6	PV-2009-254	Rodák Valíček Nevoránková Šmíd Malenovská	VZ MZe ČR 0002716201 QH81061
Myší lymfocytární hybridomy PCV2 2A2/3B9, PCV2 1C6/1H9 a PCV2 6C10/B1	PV-2009-244	Rodák Pšikal Nevoránková	VZ MZe ČR 0002716201 1B53016
Lipophilic analogues of normuramyl glycopeptides with immunostimulatory activities.	0804989.2	Miller, London, UK Ledvina, Prague Turánek, Brno, CZ	UK-IPO London

Další aplikované výsledky

Patent

VÚVeL Brno. Prostředek pro stanovení chromozomální translokace t(1;29) ve spermích býků. Původce patentu: Kubíčková, S., Černohorská, H., Vozdová, M., Rubeš, J. C 12Q 1/68, C 12 N 15/11. Česká republika. Patent č. 300118.

Bade, S., Röckendorf, N., Fránek, M., Gorris, H. H., Frey, A. Kit für hoch-sensitive Nachweisassays. **Deutsches patent**. DE 10 2005 051 976 , B4 2009.04.30. München, den 30.04.2009

Licence

Sulfonamide ELISA kit Antibodies and conjugates, VÚVeL Brno, Fránek, M., R-Biofarm AG, Darmstadt, Germany. Exklusivní licenční smlouva nechráněná patentem.

Užitný vzor:

VÚVeL Brno. *Buněčné standardy pro kontrolu správnosti a opakovatelnosti stanovení počtu somatických buněk mléka*. Původce patentu: Ryšánek, D., Babák, V. Česká republika. Č. přihlášky: 2008-20216. Datum zveřejnění zápisu: 12.11.2008.

Ověřené technologie:

Kovařík, K., Tesařík, R., Nevoránková, Z., Robešová, B.: gB ELISA test pro stanovení protilátek proti viru IBR. Rok vydání 2008.

Kovařík, K.: BioBos Respi 4, inj. sus. ad us.vet., vakcína. Rok vydání 2008.

Metodiky:

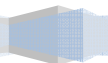
Zralý, Z., Písaříková, B., Herzig, I., Thiemel, J.: Metodika využití lupiny ve výživě prasat. Rok vydání 2008.

Pokorová, D., Veselý, T., Reschová, S., Vícenová, M.: Standardizace metody stanovení koi herpesviru (KHV) v chovech kapra pomocí PCR. Rok vydání 2008.

Pšíkal, I., Kosinová, E.: Stanovení a kvantifikace specifických sekvencí DNA prasečího cirkoviru typu 2 (PCV2) a DNA prasečího parvoviru (PPV) fluorogenní metodou duplex-PCR. Rok vydání 2008.

Prototyp:

Pšíkal, I., Rodák, L., Nevoránková, Z.: Diagnostická souprava pro stanovení a kvantifikaci specifických protilátek proti prasečímu cirkoviru typu 2 (PCV 2) v prasečím séru pomocí kompetitivní ELISA metody. Rok vydání 2008.



VII.3. Referenční laboratoře, metodická a konzultační centra

Referenční laboratoře

Národní referenční laboratoř pro *Escherichia coli*

Zpráva o činnosti za rok 2008

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. Lucie Konstantinova, Tel: 53331233, Fax: 541211229, E-mail: konstantinova@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* 5.12.2009 v Římě
- laboratoř se zúčastnila mezilaboratorního testu sérotypizace VTEC a detekce toxinů a intiminů. Test proběhl v červenci 2008, vyhodnocen byl na workshopu 5.12.2008. 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 kmeny *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.

Účast na odborných kongresech, sympoziích, seminářích, workshopech (jiných než pořádaných CRL):

Two day International Conference Istituto Superiore di Sanita Rome, Italy March 6th and 7th, 2008: *E. coli*: Pathogenicity, Virulence and Emerging Pathogenic Strains.

Zajacová Z., Hamřík J., Konstantinova L., Alexa P.: Presence of *astA* gene among the strains isolated from pigs without diarrhea. In: *E. coli* and Pathogenicity, Virulence and Emerging Pathogenic Strains. 6.-7.3.2008 Rome, Italy, p.41.

Alexa P., Hamrik J., Konstantinova L., Zajacova Z: Experimentally induced diarrhea by enterotoxigenic *E. coli* O149:F4 from piglets with hemorrhagic gastroenteritis. *E. coli* and Pathogenicity, Virulence and Emerging Pathogenic Strains. 6.-7.3.2008 Rome, Italy

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.):

Konstantinova L., Hamrik L., Kulich P., Kummer V., Maskova J., Alexa P: The effect of intramuscular administration of colistin on the development and course of experimentally induced oedema disease in weaned piglets. *Veterinary Microbiology* 128 (2008) 160–166.

Národní referenční laboratoř pro virové choroby ryb

Zpráva o činnosti za rok 2008

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 Sbírce zoopatogenních mikroorganismů (CAPM-Collection of Animal Pathogenic Microorganisms) při VÚVeL Brno.
- Akreditace PCR metod pro stanovení SVCV, VHSV, IHNV, IPNV, KHV a EHNV.
- 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 (jiných než pořádaných CRL):

Workshop on Risk Assessment in the RANA Project, Bangkok, únor 2008

Workshop on Risk Assessment in the RANA Project, Berlin, září 2008

International Conference on „Fish Diseases and Fish Immunology“, Reykjavik, září 2008
poster Pokorova D, Matiasovic J, Vesely T: Mx expression in common carp (Cyprinus carpio L.) in response to spring viraemia of carp virus (SVCV).

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.):

Reschova S, Pokorova D, Hulova J, Kulich P, Vesely T: Surveillance of viral fish diseases in the Czech Republic over the period January 1999-December 2006
Veterinarni Medicina 53, 2008, 86-92

Další odborné aktivity NRL:

Příloha č. 1 zprávy o činnosti NRL pro virové choroby ryb

- Vypracování zprávy „Survey and diagnosis of VHS and IHN in the European Community 2007“ za ČR pro Referenční laboratoř EU (Aarhus, Dánsko) ve spolupráci s SVS ČR (MVDr.K.Vondrka) a SVÚ České Budějovice (RNDr. A.Prouza)
- Survey ranavirů v importech ornamentálních ryb (v rámci řešení projektu RANA)
- Survey KHV ve vybraných chovech (v rámci řešení projektu NAZV)
- Stáž a demonstrace PCR KHV pro tři pracovníky SVÚ České Budějovice (dr. Prouza + dva pracovníci SVÚ)
- Akreditace PCR pro stanovení SVCV, VHSV, IHNV, KHV, IPNV a EHNV.
- Připomínkování a poznámky k Diagnostic Manual for certain aquatic animal diseases OIE (pro SVS).
- Vypracování materiálu „Metody pro vyšetřování virových nemocí ryb (2008)“ pro SVS (dr. Vondrka).

OIE Referenční laboratoř pro paratuberkulózu OIE Referenční laboratoř pro aviární tuberkulózu

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

Pověření ústavu činností dvou světových referenčních laboratoř 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

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

Vedoucí 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 2008 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 2008 proběhlo zařazování plemenných býků na inseminačních stanicích do zdravotních tříd podle vlastního zdraví. Zařazování proběhlo na 8 inseminačních stanicích u 583 býků. Testace plemenných býků probíhala také na základě vyšetření potomstva. Celkem bylo vyhodnoceno 250 býků. U každého testovaného býka bylo vyšetřeno 100 - 250 potomků.

Dále bylo vyhodnoceno 64 plemenných kanců, u 18-ti se vyskytla v potomstvu vada, která je vedena v seznamu dědičně podmíněných vad, 2 plemenci byli na základě výsledků vyhodnoceni jako nevhodní pro šlechtění.

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 imunoprolaxe 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 imunoprolaxe. Spoluúčast na ozdravovacím programu od IBR.

Metodické a konzultační centrum pro virové nákazy prasat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Ivan Pšikal, CSc.

Odborně metodická, konzultační a poradenská činnost v oblasti diagnostiky, prevence a imunoprolaxe virových infekcí prasat. Jedná se zejména o PRRS, cirkovirové, parvovirové, enterální rotavirové a koronavirové infekce, Aujeszkyho chorobu, infekční obrnu prasat a chřipku prasat.

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 mykobakteriomy zvířat, 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 mykobakteriomy zvířat. 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 zvířat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Zdeňka Kučerová

Odborně metodická, konzultační, poradenská a expertizní činnost v oblasti diagnostiky, prevence, imunoprolaxe a terapie respiračních infekcí zvířat 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 zvířat

Vedoucí pracoviště: MVDr. František Šišák, CSc.

Odborně metodická, konzultační, poradenská a expertizní činnost v oblasti diagnostiky, prevence, imunoprolaxe a terapie salmonelových infekcí zvířat 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 zvířat. Vývoj nových typů očkovacích látek a nosičů vakcín, rozvoj metod sledování úrovně imunity proti infekci.

Metodické a konzultační centrum pro jakost a zdravotní nezávadnost mléka a mléčných výrobků

Vedoucí pracoviště: MVDr. Dušan Ryšánek, CSc.

Expertizní a poradenská činnost zejména v oblasti hygieny mléka včetně stálého příspěvku k standardnosti testů pro sledování počtu somatických buněk v mléce.

Metodické a konzultační centrum pro studium vlivu výživy na zdraví zvířat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Zdeněk Zralý, CSc.

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

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.

Metodické a konzultační centrum pro antimikrobiální rezistenci mikroorganismů

Vedoucí pracoviště: RNDr. Jarmila Schlegelová

Rozvoj metod a jejich uplatnění při monitoringu rezistence mikroorganismů na antimikrobiální látky, a to jak u zvířat, tak v potravinách.

VIII. AKREDITOVANÁ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ (Centrum laboratoří)

Český institut pro akreditaci (číslo laboratoře 1354)

Tuberkulóza, paratuberkulóza a mykobakteriózy

OIE Reference Laboratory for Paratuberculosis

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

- ✓ Sérologické vyšetření mykobakteriálních infekcí zvířat
- ✓ 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

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
- ✓ Stanovení druhově a tkáňově specifické živočišné DNA a mRNA

Detekce mykoplasmat

MVDr. Zora Nevoránková, tel: 533 331 123, nevorankova@vri.cz

- ✓ Detekce mykoplasmat v tkáňových kulturách, sérech, vakcínách, virových suspenzích a lyofilyzátech kultivační metodou

Cytogenetika

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

- ✓ Stanovení frekvence chromozomálních aberací v lidských periferních lymfocytech pomocí fluorescenční *in situ* hybridizace (FISH) s celochromozomovými sondami
- ✓ Preimplantační genetická diagnostika, screening aneuploidií pomocí fluorescenční *in situ* hybridizace
- ✓ Cytogenetické vyšetření hospodářských zvířat

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
Touto metodou stanovujeme:
 - virová hemoragická septikémie (VHS)
 - infekční hematopoetická nekróza (IHN)
 - infekční nekróza pankreatu (IPN)
 - jarní virémie kaprů (SVC)
 - koi herpesviróza (KHV)
 - další viry, které tvoří cytopatický efekt na buněčných liniích
- ✓ Průkaz virů patogenních pro ryby ELISA metodou
Touto metodou stanovujeme: VHS, IHN, IPN, SVC

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 spermiím
- ✓ 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
- ✓ Infekční bovinní rinotracheitida (IBR)

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

Laboratoř Virové choroby prasat

Vedoucí laboratoře: MVDr. Ivan Pšikal, CSc. tel: 533 331 101, psikal@vri.cz

- ✓ Průkaz protilátek proti viru reprodukčního a respiračního syndromu prasat ELISA metodou (PRRS)
- ✓ Průkaz genomu cirkoviru typu 2 v histologických řezech z orgánů prasat pomocí *in situ* hybridizace (PCV2)

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 byla prováděna na základě Smlouvy č. 4/VV/2007 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 2008 bylo na jeho činnost uvolněno ze státního rozpočtu prostřednictvím zřizovatele celkem **1 885 tis. Kč**.

V roce 2008 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 2008 ve složení MVDr. P. Alexa, CSc. - předseda Výboru a dále členové MVDr. Ivan Pšíkal, CSc., MVDr. Dušan Ryšánek, CSc., RNDr. Miroslav Machala, CSc. 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.

MVDr. Eva Renčová, Ph.D. z Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. pracuje jako tajemnice Výboru.

V roce 2008 se uskutečnila čtyři řádná zasedání Výboru. Účast členů na jednáních lze označit jako dobrou. Výbor byl vždy usnášeníschopný.

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

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

Přehled studií vypracovaných v roce 2008

(studie lze získat u tajemnice MVDr. Evy Renčové, Ph.D.)

Název studie: Rozlišení izolátů *Staphylococcus aureus* bovinní a humánní provenience genotypizací

Garanti: MVDr. Monika Zouharová, Ph.D., MVDr. Dušan Ryšánek, CSc., Vědecký výbor veterinární. Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

Stanovisko zpracoval: Doc. RNDr. Ivan Rychlík Ph.D.

Název studie: Přežívání a detekovatelnost viru H5N1 v přirozeně infikovaných drůbežích surovinách v závislosti na jejich skladování a tepelném ošetření

Garanti: Doc. MVDr. Petr Lány, Ph.D., Mgr. Kateřina Rosenbergová, Prof. MVDr. Zdeněk Pospíšil, DrSc. Vědecký výbor veterinární. Veterinární a farmaceutická univerzita Brno.

Stanovisko zpracoval: MVDr. Ivan Pšíkal, CSc.

Název studie: Výskyt salmonel ve výkrmu prasat a riziko jejich přenosu na jatka a kontaminace vepřového masa

Garanti: MVDr. František Šišák, CSc., Ing. Hana Havlíčková, Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

Stanovisko zpracoval: MVDr. R. Karpíšková, CSc.

Název studie: Racionální používání antimikrobiálních léčiv ve veterinární medicíně

Garanti: MVDr. Věra Billová, Prof. MVDr. Alfred Hera, CSc., MVDr. Pavla Novotná. Vědecký výbor veterinární, Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv

Stanovisko zpracoval: Prof. MVDr. Buš, CSc.

Název studie: Vývoj metody pro identifikaci psích a kočičích kůží, a kožešin a produktů z nich v případě stanovení jejich zákazu dovozu do EU

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

Stanovisko zpracoval: MVDr. Drápal

Anotace studií jsou pravidelně umístovány na www stránky Vědeckého výboru veterinárního - VVV (zatím součást www. vri.cz). Celé studie jsou majetkem MZe a jsou k dispozici na základě žádosti na Odboru bezpečnosti potravin MZe ČR. Požadavek zájemcům o konkrétní studie zprostředkuje tajemnice VVV MVDr. Eva Renčová, Ph.D. (rencova @vri.cz).

Zpracování stanovisek

Stanovisko k materiálu „Animal feed impact on food safety“. Materiál a stanovisko zpracoval Doc. MVDr. Ivan Herzig, CSc.

Stanovisko Vědeckého výboru veterinárního k maximálním reziduálním limitům kokcidostatik v potravinách živočišného původu pocházejících z necílových druhů zvířat. Materiál zpracovali MVDr. Josef Brychta, Ph.D. a Ing. Alena Honzlová.

Publikační činnost

Základní informace o činnosti Výboru jsou uvedeny na www stránkách Výzkumného ústavu veterinárního lékařství (www.vri.cz).

Zouharova M., Rysanek D.: Multiplex PCR and RPLA Identification of Staphylococcus aureus Enterotoxigenic Strains From Bulk Tank Milk. Zoonoses Public Health. 55 (2008) 313–319.

Účast na jednáních

3. dubna 2008 – zasedání Koordinační skupiny bezpečnosti potravin (KS) - předseda Výboru MVDr. P. Alexa, CSc.

15. května 2008 - schůzky ke konání konference "Food Research in Support to Science Based Regulations. Challenges (or Producers and Consumers" v rámci českého předsednictví v Radě EU (CZ PRES) - předseda Výboru MVDr. P. Alexa, CSc.

8. prosince 2008 – zasedání Koordinační skupiny bezpečnosti potravin (KS) - předseda Výboru MVDr. P. Alexa, CSc.

Účast na konferencích

MVDr. Renčová, Ph.D. - EFSA's 1st meeting of the Advisory Forum Representatives of Animal Health and Welfare – 27.-28. května, Parma, Itálie.

Doc. MVDr. Ivan Herzig, CSc. - Dni výživy a veterinární dietetiky VIII. Mezinárodní vědecká konference konaná při příležitosti nedožitých 80. narozenin Prof. MVDr. Jána Lazara, 8.-9. září, Košice, Slovensko.

X. ČINNOST SBÍRKY ZOOPATOGENNÍCH MIKROORGANISMŮ

Vedoucí sbírky: MVDr. Markéra 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 2008 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 **1 160 tis. Kč**.

Sbírka uchovává více než **300 kmenů virů** a téměř **600 kmenů bakterií**, které nabízí ve svých tištěných katalozích.

Databáze těchto kmenů jsou přístupné také v elektronické podobě na webových stránkách: www.vri.cz/labs/patogen/default.htm nebo www.vurv.cz/collections/collection_cz.htm. 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. 2008 rozšířen o 9 virových kmenů, které se týkaly *Viral haemorrhagic septicaemia virus*, *Porcine enterovirus B*, *Porcine teschovirus*, *Koi herpesvirus*, *Spring viremia of carp virus*.

Pomnoženo a uloženo k uchování (zamraženo nebo lyofilizováno) bylo 24 virových kmenů a jeden bakteriální kmen. U 16 kmenů bakterií byly ověřovány jejich vlastnosti. Pro jiná pracoviště byly provedeny 2 lyofilizace a 8 zamražení dodaných kultur.

Pomnožené a zamražené **bakteriální kmeny**: *Rhodococcus equi*

Ověření vlastností vybraných **bakteriálních kmenů**: *Francisella tularensis*, *Francisella novicida*, *Streptococcus intestinalis*, *Clostridium perfringens*, *Streptococcus bovis*, *Dichelobacter nodosus*, *Fusobacterium necrophorum*.

Lyofilizace 2 bakteriálních kmenů (*Staphylococcus aureus*, *Mycobacterium fortuitum* subsp. *fortuitum*).

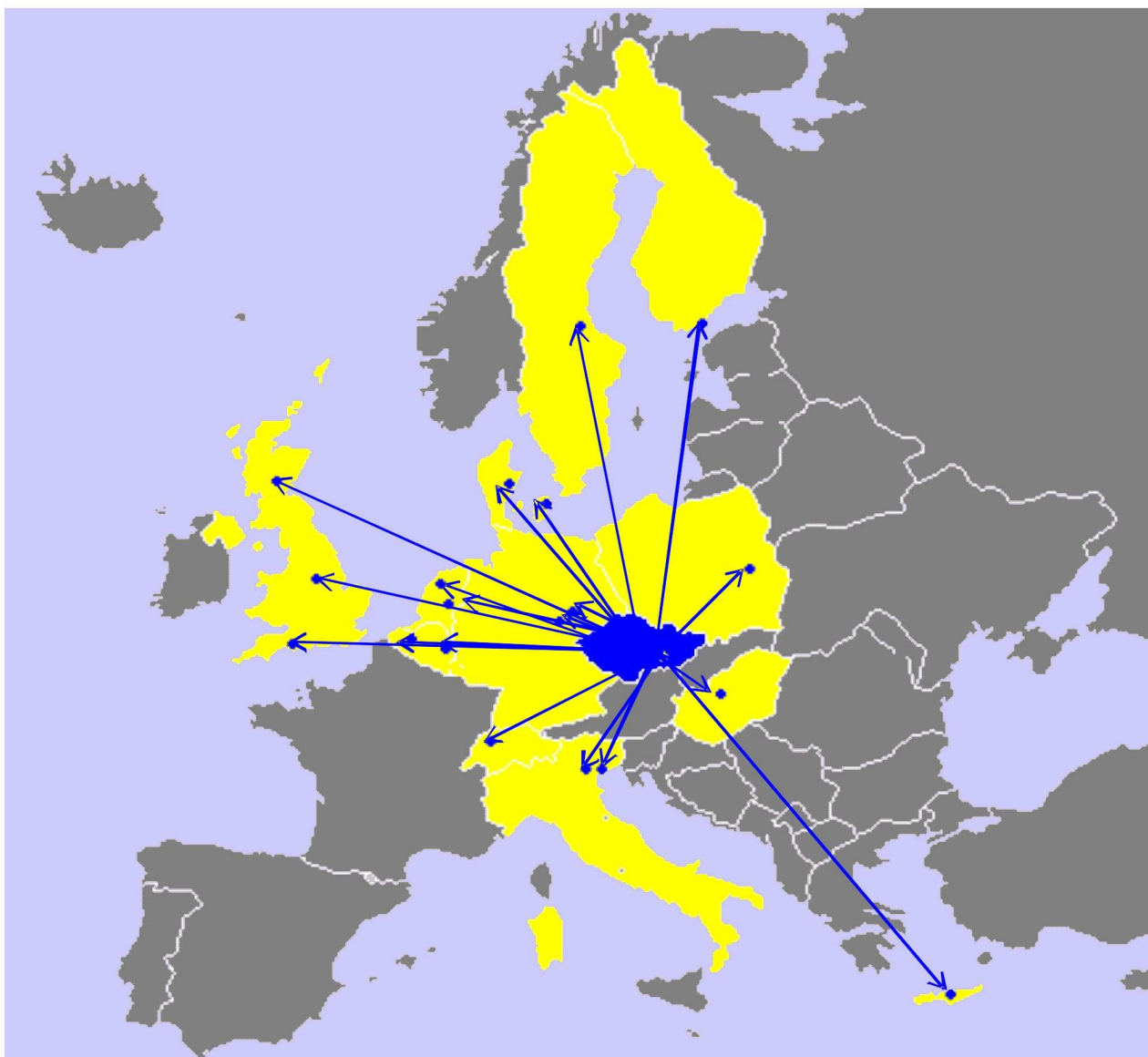
Zamražení 8 bakteriálních kmenů (*Mycobacterium scrofulaceum*, *Mycobacterium marinum*, *Mycobacterium neoaurum*, *Mycobacterium duvalii*, *Mycobacterium flavescens*, *Mycobacterium phlei*, *Mycobacterium kansasii*, *Mycobacterium xenopi*).

Pracovištím v ČR bylo v r. 2008 poskytnuto 19 kmenů virů a 42 kmenů bakterií. Do zahraničí byly odeslány 2 virové kmeny a 6 bakteriálních kmenů.

Sbírkové kmeny byly také využity k řešení výzkumného záměru VÚVeL Brno „Sbírka zoopatogenních mikroorganismů“ (projekt MZE 0002716201). Pomocí biochemických a molekulárně-biologických metod bylo zpřesněno taxonomické zařazení kmenů *Francisella tularensis* v souladu s aktuální nomenklaturou bakterií.

Začalo se s obnovou sbírky kultur mykoplazmat. Byla vypracována databáze kmenů v elektronické podobě a pro jednotlivé kmeny byly připraveny kartotéční listy. Kmeny jsou postupně oživovány a relyofilizovány.

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.

University of Liège, Faculty of Veterinary Medicine, Immunology-Vaccinology, Alain Vanderplasschen – Ing. Tomáš Veselý, CSc.

Spolupráce v oblasti detekce glykoproteinu viru jarní virémie kapra pomocí poly a monoklonálních protilátek.



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 Riikka 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),

I. Jmuiden, 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 Gavrilović – 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 *Isospora 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).

INOV8 SCIENCE Ltd.

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

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

Vývoj liposomálních vektorů

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 - (prof. Rubeš)

Evropská cytogenetická asociace

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

European Society for Veterinary Virology (ESVV) - (dr. Pšikal)

Evropská společnost veterinárních virologů

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 - (Ing. Veselý, dr. Pokorová)

Evropská asociace rybích patologů

- 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 - (doc. Rychlík)

Americká mikrobiologická společnost

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 - (prof. Pavlík)

Světová asociace veterinárních lékařů zabývajících se divokými zvířaty

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 - (prof. Pavlík)

Mezinárodní společnost pro paratuberkulózu

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) - (dr. Renčová, Mgr. Krčmář)

Mezinárodní asociace pro bezpečnost potravin

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.) ,

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

V roce 2008 vyčerpal ústav na zahraniční služební cesty celkovou částku **2 452 849,- Kč**, z toho v rámci plnění úkolů v hlavní činnosti částku **2 347 556,- Kč**, v rámci další činnosti **31 261,- Kč** a v rámci jiné činnosti činily náklady **74 032,- Kč**.

Výdaje zahrnují veškeré cestovní náklady, stravné a kapesné, pojištění, ubytovací výdaje, registrační poplatky a další náklady spojené s realizací cesty.

Pracovně vycestovalo celkem **66** zaměstnanců ústavu do **21** zemí světa, a to nejen do většiny evropských států, ale i do Thajska, JAR a USA. V rámci Evropy mimo jiné na Island a do Finska. 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 2008 absolvovali dlouhodobé pobyty:

Tsilla Boisselet, Technical University Wien, Chemical Engineering, Švýcarsko

David McShane, University of Aberdeen, U.K.

Sultan Abdul Jawad, University of Aberdeen, U.K.

Neysan Donelly, University of Aberdeen, U.K.

Christopher Mills, University of Aberdeen, U.K.

Jane Paget, University of Aberdeen, U.K.

Yvona Mateska, Gazi BB, Macedonia

V roce 2008 absolvovali krátkodobé pobyty:

Gabor Matis, University Veterinary, Hungary

Anne Ropquet, France

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

7.4. – 8.4.2008

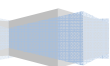
VITAL 1st Annual Consortium Meeting
zahajovací setkání projektu Vital

2.9.2008

Přednáška - "Emerging roles of sphingolipids in cell signalling"
přednášející profesorka E. Meacci

3-6.10.2008

Mezinárodní konference Konferenční centrum AV ČR Liblice
6th International Workshop on Drug Delivery Systems 2008



XII. PEDAGOGICKÁ ČINNOST A VÝCHOVA MLADÝCH VĚDECKÝCH PRACOVNÍKŮ

Odborníci Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. v Brně působí jako vysokoškolské 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.

Pedagogická činnost pro vysoké školy

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		

Semináře a kurzy pořádané na VÚVeL Brno

Zasedání 25.4.2008 – Česká a Slovenská imunologická společnost (prof. Toman)

Seminář 9.4.2008 - Analýza biopolymerů pomocí mikrokalorimetrie a IR spektroskopie (dr. Turánek)

Workshop 15.5. – 16.5.2008 - „Nové DNA sondy POSEIDON určené pro FISH“

Ve dnech 15.-16. května 2008 proběhly přednášky pracovníků využívajících DNA sondy. Poseidon následované praktickými ukázkami aplikací těchto sond pod vedením pracovníků odd. genetiky a reprodukce (prof. Rubšeš)

Workshop 25.5.2008 - Laboratorní technika v andrologii (prof. Věžník)

Seminář 8.10.2008 - Laserová granulometrie

Seminář 3.12. 2008 - Biotechnologie gamet savců (Ing. Machatková)

Kurz spermoanalytiky - (prof. Rubeš)

Seminář „Svět výzkumu“ 23.10.; 6.11.; 20.11.; 27.11. - (prof. Hruška)

Semináře oddělení bakteriologie a virologie:

3.4.2008 - Mgr. Magdaléna Crhánová,
sdiA u Salmonella Typhimurium a metoda microarrays

17.4.2008 - Ing. Kateřina Cinková,
Vnímavost vybraných druhů ornamentálních ryb k ranavirům

24.4.2008 - Mgr. Helena Hradecká PhD.,
Mechanismy a způsoby šíření rezistence k antibiotikům u salmonel

22.5.2009 - Testování účinnosti dezinfekčních prostředků na virus Těšínské choroby, Aujeszkyho choroby a virus vezikulární stomatitidy

29.5.2009 - Ing. Daniela Karasová,
Ostrovy patogenity u *Salmonella enterica*

29.5.2009 - MVDr. Zuzana Zajacová,
Enteroagregativní *E. coli*

5.6.2009 - MVDr. Pavel Kulich,
Avipoxviry u volně žijících ptáků

11.9.2009 - Mgr. Marcela Malcová,
Tvorba biofilmu *Salmonella Typhimurium* a *Salmonella Enteritidis*

18.9.2009 - MVDr. Kateřina Nedblacová,
Infekce *Haemophilus parasuis* v chovech prasat

25.9.2009 - MVDr. Jiří Volf, Ph.D. ,
Interakce prasečích krevních leukocytů s různými kmeny *Salmonella Enteritidis*

2.10.2008 - Mgr. Kateřina Papežová,
Využití promotorových fúzí ke studiu regulace virulence a odpovědi na stres u *Salmonella Typhimurium*

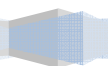
9.10.2008 - Mgr. Jana Prodělalová, Ph.D. ,
Aktivity Sbírký zoopatogenních mikroorganismů

6.11.2008 - MVDr. Radka Smítalová, Ph.D. ,
Genotypy rotavirů skupiny A u prasat v ČR

13.11.2008 - MVDr. Lucie Konstantinová,
VTEC u zvířat

27.11.2008 - Mgr. Eva Kosinová, Ph.D.,
Využití molekulárně-biologických metod k detekci viru reprodukčního a respiračního syndromu prasat

11.12.2008 - Mgr. Lenka Pilousová,
Retron Se72 kódovaný plazmidem pl *Salmonella Enteritidis*



Vedení postgraduálních studentů

Jméno školitele specialisty	PGS prezenční forma	PGS kombinovaná forma	IASTE
RNDr. Turánek	8	2	
prof. MVDr. Zbyšek Sládek,	1		
MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.	3	2	
MVDr. Eva Renčová, Ph.D.	1		
prof. MVDr. Karel Hruška, CSc.		1	
prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.	6	1	7
prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.		4	
Ing. Marie Machatková, CSc.		4	
MVDr. Eva Renčová, Ph.D.	1	1	

Úspěšně ukončené doktorské studium:

Ing. Zuzana Rečková, Ph.D.

„Studium intaktnosti bovinních spermií fluorescenční mikroskopií ve vztahu k jejich oplozovací schopnosti“ (školitel Ing. Marie Machatková, CSc.)

Mgr. Marcela Malcová, Ph.D.

„Charakteristika biofilmů terénních kmenů Salmonella enterica sérovar Typhimurium“ (školitel MVDr. Lubomír Valíček, DrSc.)

MVDr. Petra Zelníčková-Ondráčková, Ph.D.

„Functional maturation of porcine phagocytes during ontogeny“ (školitel MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.)

Členství v komisích a radách

Typ komise a odborné rady	Počet členů
vědecké rady vysokých škol	7
vědecké rady výzkumných ústavů a dalších organizací	3
oborové rady PGS	11
komise vysokých škol pro zkoušky v DSP, habilitace, stát. rigorózní zkoušky	2
redakční nebo vydavatelské rady - počet celkem	
z toho členství české	2
z toho členství zahraniční	
komise vysokých škol	
komise MZe a SVS	2
členství v odborných společnostech - počet celkem	
z toho členství české	17
z toho členství zahraniční	6
členství ve výborech společností - počet celkem	
z toho členství české	6
z toho členství zahraniční	
Vědecký výbor veterinární	4

XIII. VEŘEJNOSPRAVNÍ KONTROLY

V průběhu roku 2008 byly uskutečněny následující finanční kontroly zajišťované orgány veřejné správy:

Veřejnosprávní kontrola Výzkumného záměru Ministerstva zemědělství České republiky

V době od 7.7. – 31. 10.2008 (s přerušením) byla ve Výzkumném ústavu veterinárního lékařství provedena orgány MZe ČR průběžná veřejnosprávní kontrola, jejímž předmětem byla kontrola 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, zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a zákona č. 552/1991 Sb. o státní kontrole.

Kontrola byla provedena za období čerpání finančních prostředků podpory od 1.1. – 30.6.2008.

Závěr kontroly:

Kontrolní skupina konstatovala, že řešení výzkumného záměru je prováděno v souladu se schváleným návrhem i s jeho rozhodnutím o poskytnutí podpory a čerpání této institucionální podpory je rovnoměrné. Zjištěné nedostatky u namátkově vybraných účetních dokladů neohrožují splnění stanovených cílů výzkumného záměru. Na základě kontroly a v návaznosti na její doporučení byl vydán Příkaz ředitele č. 9/2008 s nápravnými opatřeními, která reflektují zjištěné 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 25. června 2009



Ing. Markéta Kabourková
Technicko-ekonomický zástupce ředitele

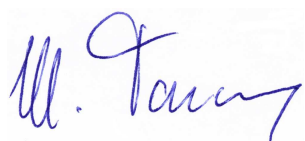
Závěr

Zpracování této výroční zprávy ke dni 31.12.2008 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 25.6.2009



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

Uzávěrka obsahu Výroční zprávy 2008: 29.5.2009

Výroční zpráva byla předložena Radě instituce Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. ke schválení na 16 . jednání dne 29.5.2009.

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 31.12.2008, Výkaz zisku a ztrát ke dni 31.12.2008, Přílohu k účetní závěrce pro rok 2008)
- Příloha č.2 – Zpráva Dozorčí rady Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i.**
- Příloha č.3 – Stanovisko Dozorčí rady Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i.**
- Příloha č.4 – Usnesení Rady instituce Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i.**

