

2007



Výroční zpráva

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



Úvodní slovo ředitele

Rok 2007 byl padesátým prvním rokem existence naší organizace, ale současně i prvním rokem nové právní formy podle zákona 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích. Od 1. ledna 2007 jsme **veřejná výzkumná instituce** s novou zřizovací listinou a vlastním majetkem, který do ní vložil zřizovatel – Ministerstvo zemědělství České republiky. I z nové zřizovací listiny je však zřejmé, že se poslání našeho výzkumného ústavu nezměnilo a je jím i nadále výzkum v oborech veterinární medicíny, veterinární hygieny a ekologie a příbuzných biomedicínských a zemědělských vědách. Rád bych vás stručně provedl tímto rokem a poukázal na některé klíčové události a nové úkoly.



Především bych rád poděkoval všem kolegům, kolegyním a dalším zaměstnancům ústavu, kteří se na přípravě a průběhu transformace naší organizace aktivně podíleli a přispěli k tomu, že se podařilo řádně a včas dokončit veškeré potřebné legislativní a organizační změny, aniž by byla jakkoliv ohrožena výzkumná činnost či ekonomický chod ústavu.

Máme za sebou první rok činnosti veřejné výzkumné instituce, jsme nový a samostatně fungující právní subjekt. Samozřejmě výzkumný a odborný život se tím nezastavil, ale naopak pokračoval bez narušení kontinuity dále. V roce 2007 jsme vstoupili do čtvrtého roku řešení výzkumného záměru „Zdravá zvířata a bezpečné potraviny jako základ pro zdraví lidí“ a současně jsme řešili řadu výzkumných projektů financovaných z programů Ministerstva zemědělství ČR, Grantové agentury ČR i dalších státních zdrojů, ale i z evropských projektů, především šestého rámcového programu EU. Výčet těchto projektů najdete v této výroční zprávě. Odbornou činnost, která navazuje na výsledky výzkumu, jsme rozvíjeli v šesti referenčních laboratořích různého typu a metodických a konzultačních centrech. Také jejich výčet a stručnou charakteristiku činnosti naleznete v této zprávě.

Od 1. ledna 2007 jsme se začali pohybovat v nových legislativních a ekonomických podmínkách, které ovlivnily náš další vývoj. Na základě zákona č. 341/2005 Sb., byly ustanoveny nové orgány ústavu, tj. dozorčí rada, rada instituce a ve výběrovém řízení vybrán a ministrem zemědělství jmenován ředitel. Radou instituce byly schváleny všechny potřebné vnitřní předpisy a upravena organizační struktura ústavu. Významnou změnou byl také přesun odpovědnosti za ústav do rukou řídicích orgánů ústavu, ale i vedoucích oddělení, pracovních skupin až po jednotlivé výzkumné nebo technické pracovníky. Jsme svobodnější ve svém rozhodování, ale současně máme větší odpovědnost za dosažené vědecké i ekonomické výsledky.

Změna právní a ekonomické situace ústavu nám otevřela nové dimenze a současně nás přiměla přemýšlet o nových formách práce, ať již jde o metody řízení, organizace výzkumu nebo jeho tématické zaměření. Neobešlo se to bez malých či větších střetů, které však, doufám, vyústily v pozitivní řešení a přinesou vyšší efektivitu při zachování tvůrčí výzkumné atmosféry.

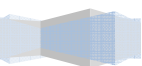
Do výběrového řízení na ředitele jsem vstupoval s mottem: **„Navazovat na dobré tradice ústavu a dlouhodobě úspěšná témata a hledat svoji výzkumnou niku v naší jedinečnosti“**. Ano, jsem přesvědčen, že máme možnost navázat a také jsme navázali na dosavadní úspěchy našeho ústavu. Za 51 let naší existence jsme si získali dobré jméno doma i v zahraničí a věřím, že máme šanci toto renomé dále rozvíjet.

Vstupujeme do dalšího roku a můžeme si připadat jako výprava na úpatí velehor, ke kterým jsme se již přiblížili. Jsme v základním táboře a máme možnost zdolat čtyřtisícovku, šestitisícovku nebo osmitisícovku. Jistě chceme dosáhnout vrcholu, ale nemůže to být blízký, nevysoký pahorek, ale skutečná velehora, i když úsilí ji zdolat je podstatně větší a vyžaduje spolupráci nás všech.

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	19
IV.1. Členění zaměstnanců dle věku a pohlaví - stav k 31.12.2007	19
IV.2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31.12.2007	19
IV.3. Celkový údaj o průměrných mzdách k 31.12.2007	19
IV.4. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních poměrů zaměstnanců v roce 2007	19
IV.5. Trvání pracovního poměru zaměstnanců - stav k 31.12.2007	20
IV.6. Rozdělení dle kategorie práce - stav k 31.12.2007	20
V. ÚDAJE O MAJETKU	21
V.1. Odpisování majetku	23
V.2. Skutečnosti související s převody vlastnictví k nemovitostem, věcná břemena	24
V.3. Neuhrazené pohledávky a závazky k 31.12.2007	24
VI. ANALÝZA FINANČNÍHO ZAJIŠTĚNÍ ÚSTAVU	26
VI.1. Výnosy a náklady za hlavní činnost	27
VI.2. Výnosy a náklady za další činnost	29
VI.3. Výnosy a náklady za jinou činnost	31
VI.4. Údaje v rozsahu roční účetní závěrky	33
VI.5. Rozpočet a jeho plnění za rok 2007	33
VI.6. Rozbor čerpání mzdových prostředků	34
VI.7. Přehled výzkumných projektů řešených v roce 2007	36
VII. HODNOCENÍ VÝZKUMNÉ A VÝVOJOVÉ ČINNOSTI V ROCE 2007	43
VII.1. Publikáční činnost	46
VII.2. Aplikované výsledky výzkumu	52
VII.3. Referenční laboratoře, metodická a konzultační centra	53
VIII. AKREDITOVANÁ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ (Centrum laboratoří)	57
IX. ČINNOST VĚDECKÉHO VÝBORU VETERINÁRNÍHO	59
X. ČINNOST SBÍRKY ZOOPATOGENNÍCH MIKROORGANISMŮ	66

XI. SPOLUPRÁCE SE ZAHRANIČÍM	67
XI.1. Spolupráce s mezinárodními organizacemi	67
XI.2. Členství v mezinárodních organizacích	71
XI.3. Náklady na účast na mezinárodních akcích a na zahraniční pracovní cesty	72
XI.4. Zahraniční studenti.....	73
XI.5. Mezinárodní akce pořádané ústavem v roce 2007	73
XII. PEDAGOGICKÁ ČINNOST A VÝCHOVA MLADÝCH VĚDECKÝCH PRACOVNÍKŮ.....	75
XII.1. Pedagogická činnost pro vysoké školy	75
XII.2. Školící činnost	75
XII.3. Semináře a kurzy pořádané na VÚVeL Brno	76
XII.4. Vedení postgraduálních studentů	76
XII.5. Členství v komisích a radách	77
XIII. VEŘEJNOSPRAVNÍ KONTROLY.....	78
Odpovědnost za výroční zprávu	79
Závěr	80
Přílohy.....	82



I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

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

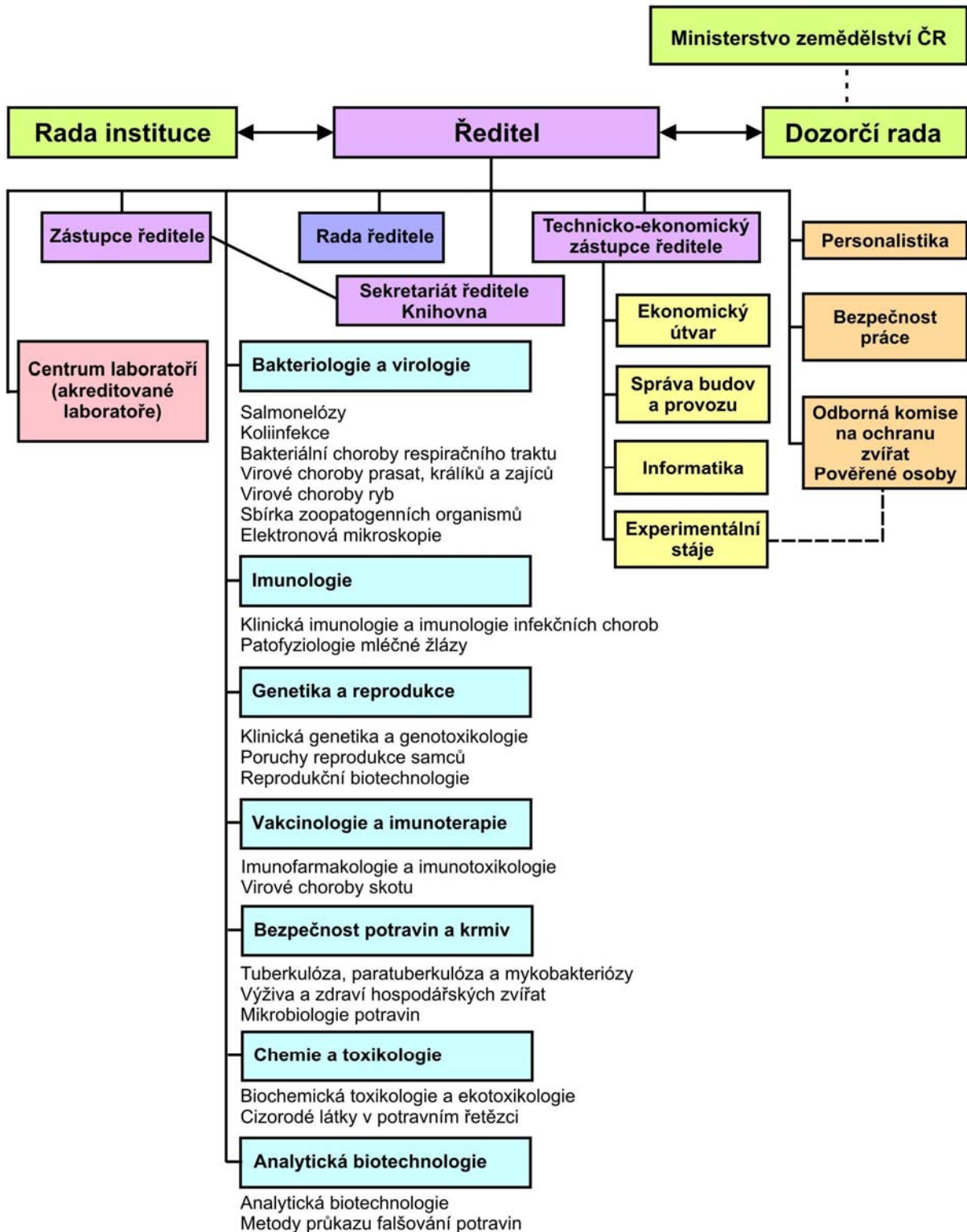
Adresa: Hudcova 70
621 00 Brno – Medlánky
tel.: 533 331 111
fax: 541 211 229
e-mail: vri@vri.cz
<http://www.vri.cz>

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 vztahující, zahrnující zejména tyto aktivity:

1. Činnost v rámci Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin, zvířat a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství, podle zákona č. 148/2003 Sb., o konzervaci a využívání genetických zdrojů rostlin a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství a o změně zákona č. 368 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.

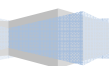
Rozsah jiné činnosti je ročně stanoven maximálně do výše 50 % finančních výnosů z hlavní činnosti a bude každoročně upřesňován vnitřním předpisem veřejné výzkumné instituce.

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 2007

1. jednání, 6. února 2007

1. Volba předsedy Rady instituce VÚVeL (dále jen RI), volba místopředsedy RI
2. Projednání Jednacího řádu RI
3. Projednání vnitřních předpisů veřejné výzkumné instituce
 - a) Organizačního řádu VÚVeL Brno
 - b) Vnitřního mzdového předpisu VÚVeL Brno
 - c) Projednání materiálu „Pravidla pro hospodaření s fondy“
4. Vyhlášení výběrového řízení na ředitele ústavu

2. jednání, 16. března 2007

1. Podání informací k projektu CEITEC (Operační program EU)
2. Rozpočet VÚVeL (výsledky hospodaření za rok 2006 a návrh rozpočtu na rok 2007)
3. Výběrové řízení na ředitele (výběrová komise)
4. Projednání připomínkovaných vnitřních předpisů
 - a) Organizační řád VÚVeL Brno
 - b) Vnitřní mzdový předpis VÚVeL Brno
 - c) Pravidla pro hospodaření s fondy

3. jednání, 13. dubna 2007

1. Volba ředitele VÚVeL
2. Informace k projektu CEITEC a projednání dalšího postupu

4. jednání, 28. května 2007

1. Závěry z výběrového řízení na zástupce ředitele pro technicko-ekonomické záležitosti a vedoucí oddělení
2. Návrh investičního rozvoje VÚVeL
3. Roční zpráva za rok 2006 (přístupná pro členy RI na domácí stránce „VRI BOARD“)
4. Návrhy projektů do soutěže NAZV

5. jednání, 22. června 2007

1. Upřesněný rozpočet stavebních a přístrojových investic na rok 2007
2. Návrh investičního rozvoje VÚVeL (pokračování z 28.5.2007)

6. jednání, 24. září 2007

1. Návrh ukazatelů pro hodnocení ředitele VÚVeL
2. Návrh metodiky hodnocení výzkumných oddělení VÚVeL

7. jednání, 30. listopadu 2007

1. Koncepce střednědobého rozvoje VÚVeL
2. Výzkumný záměr (dále je VZ) 2009 - 2013
3. Návrh investičního rozvoje 2008 - 2013
4. Systém hodnocení jednotlivců a výzkumných skupin

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 pracovnící 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 dvousetnásobek 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 2007

1. zasedání Dozorčí rady (dále jen DR), 26.1. 2007

- ✓ Navržené úpravy Jednacího řádu byly jednomyslně schváleny a dále se DR bude řídit tímto jednacím řádem. Po zpracování připomínek doporučuje DR zřizovateli jeho schválení.
- ✓ DR byla seznámena s organizačním řádem instituce, DR doporučuje organizační řád instituce k projednání v Radě instituce VÚVeL.
- ✓ DR byla seznámena se mzdovým předpisem instituce. Po objasnění čl.10 DR doporučuje mzdový předpis instituce k projednání v Radě instituce VÚVeL.

- ✓ DR bere na vědomí výsledky hospodaření VÚVeL za rok 2006.
- ✓ DR projednala návrh rozpočtu na rok 2007 na základě předložených materiálů, DR souhlasí s rozpočtem na rok 2007 s doporučením doplnění textové části o položky, které mohou tento rozpočet navýšit.
- ✓ DR souhlasí s návrhem rozpočtu investic bez připomínek.
- ✓ DR souhlasí s rozsahem jiné a další činnosti s tím, že příspěvek na Národní program genetických zdrojů bude uveden v další činnosti.

2. zasedání Dozorčí rady, 29.6. 2007

- ✓ DR bere na vědomí Jednací řad DR a nadále se jím bude řídit.
- ✓ Dozorčí rada bere na vědomí Roční zprávu o činnosti VÚVeL v roce 2006. Doporučuje nadále informovat i odbor zakladatelské činnosti, který obdrží jeden výtisk této zprávy.
- ✓ DR schvaluje předložené změny rozpočtu pro rok 2007.
- ✓ DR bere na vědomí investiční záměr VÚVeL.

3. zasedání Dozorčí rady, 3.12. 2007

- ✓ DR bere na vědomí informaci o čerpání rozpočtu za období leden – září 2007, včetně další a jiné činnosti a fondů, včetně předpokládaného hospodářského výsledku za rok 2007.
- ✓ DR projednala předběžný návrh rozpočtu instituce na rok 2008, další a jiné činnosti. Souhlasí s navrhovaným rozsahem rozpočtu včetně další a jiné činnosti pro rok 2008 a doporučuje vzít na vědomí stagnaci institucionální podpory ze státního rozpočtu.
- ✓ DR bere na vědomí program investičního rozvoje instituce.
- ✓ DR bere na vědomí základní teze a stav přípravy návrhu výzkumného záměru.
- ✓ DR souhlasí s navýšením nájmu pro 6 bytových jednotek podle předloženého seznamu.

Členové Dozorčí rady VÚVeL

Ing. Karel Venera (předseda) (*1950)

člen od 1.1.2007 – 15.6.2007

Absolvent Vysoké školy zemědělské v Brně v roce 1975

Od 7.11. 2001 náměstek ministra, Ministerstvo zemědělství České republiky.

V současné době působí v Zemědělské agentuře Ministerstva zemědělství České republiky.

Ing. Alois Nováček (předseda) (*1947)

člen od 15.6. 2007 - dosud

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: místo-
starosta Velkého Meziříčí, 2001: obchodní oddělení privátní firmy. Od r. 2007: ředitel odboru
výzkumu, vzdělávání a poradenství na Ministerstvu zemědělství České republiky.

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.

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.)

Ing. Jiří Stehlík**(*1954)**

Ministerstvo zemědělství České republiky, Praha

1978 – absolvent Vysoké školy zemědělské v Praze

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

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

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.

Statutární orgán

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

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

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

Od roku 1978 výzkumným pracovníkem Výzkumného ústavu veterinárního lékařství.

1990 – 2001: vědecký pracovník, vedoucí oddělení imunologie VÚVeL

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

2001 – dosud: vědecký pracovník, ředitel VÚVeL

Členství ve vědeckých organizacích a odborných komisích:

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

Vedení VÚVeL:

prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc. (*1953) **ředitel VÚVeL**

Osobní údaje jsou uvedeny u jeho funkce ředitele ústavu

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

Osobní údaje jsou uvedeny u jeho funkce člena Rady instituce VÚVeL

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

Osobní údaje jsou uvedeny u jeho funkce člena Rady instituce VÚVeL

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

Osobní údaje jsou uvedeny u její funkce člena Dozorčí rady VÚVeL

IV. ZÁKLADNÍ PERSONÁLNÍ ÚDAJE

IV.1. Členění zaměstnanců dle věku a pohlaví - stav k 31.12.2007

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	0	0	0	0
21 - 30 let	13	48	61	23,55
31 - 40 let	16	40	56	21,62
41 - 50 let	11	41	52	20,08
51 - 60 let	24	36	60	23,17
61 let a více	21	9	30	11,58
celkem	85	174	259	100,00
%	32,82	67,18	100,00	

IV.2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31.12.2007

dosažené vzdělání	muži	ženy	celkem	%
základní	1	9	10	3,86
vyučen	15	8	23	8,89
střední odborné	9	16	25	9,65
úplné střední	2	2	4	1,54
úplné střední odborné	5	51	56	21,62
vyšší odborné	0	0	0	0
vysokoškolské	53	88	141	54,44
celkem	85	174	259	100,00

IV.3. Celkový údaj o průměrných mzdách k 31.12.2007

	Kč
průměrná hrubá měsíční mzda	22 870

IV.4. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních poměrů zaměstnanců v roce 2007

	počet
nástupy	31
odchody	24

IV.5. Trvání pracovního poměru zaměstnanců - stav k 31.12.2007

doba trvání	počet	%
do 5 let	119	45,95
do 10 let	52	20,07
do 15 let	40	15,44
do 20 let	19	7,34
nad 20 let	29	11,20
Celkem	259	100,00

IV.6. Rozdělení dle kategorie práce - stav k 31.12.2007

kategorie práce	počet pracovníků	%
kategorie 1	29	11
kategorie 2	125	48
kategorie 3	105	41
Celkem	259	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, v.v.i. byl od 1.1.2007 zřízen jako veřejná výzkumná instituce v souvislosti s přijetím zákona č. 341/2005 Sb. Zřizovatel, Ministerstvo zemědělství České republiky, vložil majetek potřebný k zajištění činností, které ukládá Zřizovací listina. O nakládání s majetkem instituce rozhodují orgány veřejné výzkumné instituce v souladu s podmínkami stanovenými zákonem.

Rozvaha v tis. Kč	stav k 1.1.2007	stav k 31.12.2007
Celková aktiva	198 391	241 270
Celková pasiva	198 391	241 270

Aktiva vzrostla v průběhu roku o 21,6 % a v bilanci k 31.12.2007 vykazují celkovou hodnotu 241 270 tis. Kč. Ke zvýšení objemu **dlouhodobého majetku** cca o 21% došlo z důvodu ocenění pozemků vložených do instituce od zřizovatele. Úbytek byl naopak vykázán ve stavu dlouhodobého nehmotného majetku.

Objem **krátkodobého majetku** vzrostl cca o 27 %, k čemuž došlo v důsledku nutnosti vedení účetnictví podle vyhlášky Ministerstva financí ČR č. 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.

AKTIVA (majetek v tis. Kč)	stav k 1.1.2007	stav k 31.12.2007	rozdíl
A. DLOUHODOBÝ MAJETEK CELKEM	176 640	213 611	36 971
1. Dlouhodobý nehmotný majetek	418	165	-253
- software	418	165	-253
2. Dlouhodobý hmotný majetek	176 222	213 446	37 224
- pozemky	149	38 781	38 632
- stavby	130 454	129 753	-701
- samostatné movité věci a soubory movitých věcí	42 523	39 273	-3 250
- drobný dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0
- nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	3 096	5 639	2 543
- poskytnuté zálohy na dlouhodobý HM	0	0	0
3. Dlouhodobý finanční majetek	0	0	0
B. KRÁTKODOBÝ MAJETEK CELKEM	21 751	27 659	5 908
1. Zásoby celkem	1 132	914	-218
- materiál na skladě	1 121	903	-218
- výrobky	11	11	0
2. Pohledávky celkem	19 554	1 112	-18 442
3. Krátkodobý finanční majetek celkem	0	24 084	24 084

Výroční zpráva 2007

- pokladna	0	0	0
- účty v bankách	0	24 084	24 084
4. Jiná aktiva celkem	1 065	1 549	484
- náklady příštích období	1 062	1 272	210
- příjmy příštích období	3	277	274
AKTIVA CELKEM A+B	198 391	241 270	42 879

Hlavním zdrojem krytí majetku VÚVeL byly v roce 2007 **vlastní zdroje**, jejichž hodnota vzrostla od počátku roku o 22,5 %. Podíl krytí majetku těmito zdroji činil 93,7 %.

Objem **cizích zdrojů** vykázal k poslednímu dni v roce zvýšení o cca 9,48 % a na krytí majetku se podílel ze 6,3 %. Největší měrou se na tomto zvýšení podílel nárůst krátkodobých závazků z obchodního styku, tzn. v důsledku přijatých dodavatelských faktur v závěru roku 2007 a zvýšením daňových závazků, v důsledku vzniklé daňové povinnosti k DPH v prosinci 2007.

PASIVA (zdroje krytí majetku v tis. Kč)	stav k 1.1.2007	stav k 31.12.2007	rozdíl
A. VLASTNÍ ZDROJE CELKEM	184 498	226 060	41 562
1. Jmění celkem	181 925	225 001	43 076
- vlastní jmění	177 795	211 912	34 117
- fondy	4 130	13 089	8 959
2. Výsledek hospodaření celkem	2 573	1 059	xxxx
- účet výsledku hospodaření	0	1 059	xxxx
- výsledek hospodaření ve schval. řízení	2 573	0	xxxx
B. CIZÍ ZDROJE CELKEM	13 893	15 210	1 317
1. Krátkodobé závazky celkem	11 588	15 153	3 565
- dodavatelé	6 135	7 872	1 737
- přijaté zálohy	7	10	3
- ostatní závazky	2 078	2 618	540
- zaměstnanci	1 121	1 210	89
- závazky ze soc.zabezpečení a zdr. poj.	1 776	2 438	662
- ostatní přímé daně	471	653	182
- daň z přidané hodnoty	0	352	352
2. Jiná pasiva celkem	2 305	57	-2 248
- výdaje příštích období	152	0	-152
- výnosy příštích období	2 153	57	-2 096
PASIVA CELKEM A+B	198 391	241 270	42 879

Hlavní skupiny dlouhodobého hmotného majetku

Skupina majetku	Pořizovací cena	Oprávky	Zůstatková cena
Pozemky	38 781	0	38 781
Stavby	162 797	33 044	129 753
Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	145 923	106 650	39 273
Jiný DHM	40 357	40 357	0
Nedokončený DHM	5 639	0	5 639

Hlavní skupiny dlouhodobého nehmotného majetku

Skupina majetku	Pořizovací cena	Oprávky	Zůstatková cena
Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	0	0	0
Software	1 574	1 409	165
Ocenitelná práva	0	0	0
Jiný DNM	0	0	0
Nedokončený DNM	0	0	0

V.1. Odpisování majetku

Dlouhodobý hmotný a dlouhodobý nehmotný majetek 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 pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání. Pro daňové účely se odpisování dlouhodobého majetku řídí zákonem o dani z příjmů č. 586/1992 Sb.

Účetně se dlouhodobý majetek odepisuje 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.

Daňově se dlouhodobý majetek odepisuje lineární metodou, přičemž účetní a daňové odpisy se nerovnejí.

Vstupní cenou dlouhodobého hmotného majetku s dobou použitelnosti delší jak 1 rok je cena vyšší než 40 000,- Kč.

Vstupní cenou dlouhodobého nehmotného majetku s dobou použitelnosti delší jak 1 rok je cena vyšší než 60 000,- 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 specifikován v příloze k účetní závěrce.

System odpisování **drobného dlouhodobého majetku** je následující:

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

Drobný dlouhodobý hmotný majetek s cenou 3 000 – 40 000,- Kč se účtuje na účet 501 - Drobný dlouhodobý hmotný majetek a je při zařazení do používání odepsán 100 %. Drobný majetek v tomto ocenění se eviduje po celou dobu používání na podrozvahovém účtu 972.

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

Drobný dlouhodobý nehmotný majetek s cenou 7 000 – 60 000,- Kč se účtuje na účet 518 - Drobný dlouhodobý nehmotný majetek a je při zařazení do používání odepsán 100 %. Drobný majetek v tomto ocenění se eviduje po celou dobu používání na podrozvahovém účtu 973.

V.2. Skutečnosti související s převody vlastnictví k nemovitostem, věcná břemena

Během roku 2007 probíhala další jednání ve věci dořešení právního sporu mezi Statutárním městem Brnem a Výzkumným ústavem veterinárního lékařství, v.v.i. o určení vlastnického práva k nemovitému majetku. Předmětem sporu je pozemek parc. č. 753/1 v katastrálním území Brno - Medlánky o výměře 14 229 m² vedeném na LV č. 948, který je součástí areálu Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. Jednání s protistranou přinesla kladné výsledky a v současné době se připravuje dohoda o směně výše uvedené parcely.

Majetek ústavu není zatížen věcnými břemeny.

V.3. Neuhrazené pohledávky a závazky k 31.12.2007

Neuhrazené pohledávky k 31.12.2007

I. Hlavní činnost celkem		174 tis. Kč
z toho:	po lhůtě splatnosti	32 tis. Kč
	ve lhůtě splatnosti	142 tis. Kč
II. Jiná činnost celkem		312 tis. Kč
z toho:	po lhůtě splatnosti	0 tis. Kč
	ve lhůtě splatnosti	312 tis. Kč
III. Další činnost celkem		657 tis. Kč
z toho:	po lhůtě splatnosti	408 tis. Kč
	ve lhůtě splatnosti	249 tis. Kč
I. + II. + III. Pohledávky z obchodního styku celkem		1 143 tis. Kč

Neuhrazené pohledávky k 31.12.2007, které uvádí tabulka dle jednotlivých druhů činností, jsou tvořeny převážně fakturami vystavenými v prosinci, pouze některé v menším finančním objemu jsou staršího data. Jedná se o odběratelské faktury a všechny již byly řádně finančně vyrovnány.

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 31.12.2007 v evidenci.

Ke dni účetní závěrky rovněž nebyly poskytnuty žádné zálohové platby.

Neuhrazené závazky k 31.12.2007

Závazky z obchodního styku celkem		7 872 tis. Kč
z toho:	dodavatelské neinvestiční	1 325 tis. Kč
	dodavatelské investiční	6 547 tis. Kč

Ke dni 31.12.2007 činila celková výše neuhrazených závazků VÚVeL 7 872 tis. Kč. Z této částky představují menší procento neinvestiční dodavatelské faktury, a to 16,8 %. Jedná se o faktury přijaté na konci prosince roku 2007, tzn. ve lhůtě splatnosti a tyto byly již v průběhu měsíce ledna 2008 finančně vypořádány. Větší podíl 83,2 % z účetně evidovaných neuhrazených závazků ústavu tvořily závazky investičního charakteru, a to ve výši 6 547 tis. Kč. Jedná se o smluvně podložené investiční dodávky hrazené postupně dle oboustranně přijatých splátkových kalendářů, tzn. že tyto budou vyrovnány postupně v následujících letech dle uzavřených smluv.

Na účtu přijatých záloh byla k poslednímu dni účetního roku zachycena částka 10 tis. Kč. Jedná se o přijaté zálohové částky za vydané čipy umožňující vstup do areálu ústavu v rámci fungování elektronického bezpečnostního systému.

VI. ANALÝZA FINANČNÍHO ZAJIŠTĚNÍ ÚSTAVU

Máme-li komplexně zhodnotit hospodářské aktivity v prvním roce nově vzniklé instituce, lze ve všech směrech konstatovat, že se podařilo úspěšně zafinancovat všechny výzkumné i nevýzkumné činnosti ústavu.

Základní výzkumnou aktivitou bylo tradičně 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 který tvoří hlavní finanční zdroj ústavu v hlavní činnosti. Ve čtvrtém roce byl výzkumný záměr institucionálně podpořen ze strany MZe ČR v celkovém rozsahu **95 894 tis. Kč** neinvestičních a **800 tis. Kč** investičních prostředků.

Účelové prostředky na výzkum a vývoj plynuly do ústavu v minulém roce z několika zdrojů. Největší podíl těchto finančních prostředků pocházel z rozpočtu zřizovatele, který ústavu poskytl dotaci na financování 25 výzkumných projektů v celkové hodnotě **22 423 tis. Kč**, z toho v rámci Národního programu výzkumu MZe ČR bylo řešeno 13 výzkumných projektů v hodnotě **14 416 tis. Kč** a 12 výzkumných projektů v hodnotě **8 007 tis. Kč** bylo financováno Národní agenturou pro zemědělský výzkum MZe ČR.

Roční plánované úkoly schválené Radou instituce VÚVeL byly v uplynulém roce splněny a všechny finanční prostředky z dotací byly účelně a beze zbytku spotřebovány. Výsledky výzkumné činnosti byly po věcné stránce projednány na ústavním oponentním řízení ve dnech 22. - 23.1.2008, kde byly kladně zhodnoceny. Periodické i závěrečné hodnotící zprávy byly předány odboru výzkumu vzdělávání a zakladatelské činnosti MZe ČR.

Na činnost Vědeckého veterinárního výboru, který v ústavu již několik let působí, bylo v roce 2007 ze strany Ministerstva zemědělství ČR uvolněno **1 722 tis. Kč** bez DPH. V neposlední řadě pak ústav obdržel finanční dotaci na podporu a zabezpečení činnosti Sbírký zoopatogenních mikroorganismů v rámci dotačního titulu Genetické zdroje ve výši **912 tis. Kč**.

V uplynulém roce také probíhala v ústavních laboratořích aktivní činnost tzv. funkčních úkolů v celkové hodnotě **1 601 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.

Nad rámec všech již výše zmíněných finančních příspěvků disponoval ústav i dalšími zdroji z veřejných soutěží výzkumu a vývoje vyhlášených Grantovou agenturou ČR. V minulém roce obdržel ústav od této agentury finanční granty na řešení celkem 7 výzkumných projektů v rozsahu **3 484 tis. Kč**.

Mezi významné poskytovatele dotací patřila i AV ČR. Z jejich zdrojů přišlo do ústavu **510 tis. Kč** na podporu projektu „Vliv environmentálních a genetických faktorů na fertilitu mužů“ a dále **4 272 tis. Kč** na řešení projektu „Použití ultrazvuku v nanomedicíně“ v rámci programu Nanotechnologie pro společnost (z této celkové částky bylo určeno 1 622 tis. Kč na provozní náklady a 2 650 tis. Kč na investiční náklady). Od MPO ČR prostřednictvím VÚANCH Ústí nad Labem získal ústav účelovou podporu ve výši **1 500 tis. Kč** na spolupráci při řešení projektu „Struktura huminových látek“ a z prostředků programu Centra základního výzkumu vyhlášeného MŠMT ČR ve výši **1 380 tis. Kč** na projekt s názvem „Biomolekulární centrum“.

Nezanedbatelný podíl finančních prostředků získal ústav i ze zahraničí na řešení mezinárodních projektů. V roce 2007 činily takto přijaté provozní dotace na účtu 691 celkem **13 076 tis. Kč**.

Využití výsledků výzkumu v diagnostické, experimentální a poradenské činnosti a také při výrobě diagnostických souprav pro firmy Test-Line Diagnostic Brno a Dyntec Terezín bylo významným finančním přínosem ke krytí dalších nákladů ústavu a dofinancování výzkumné činnosti.

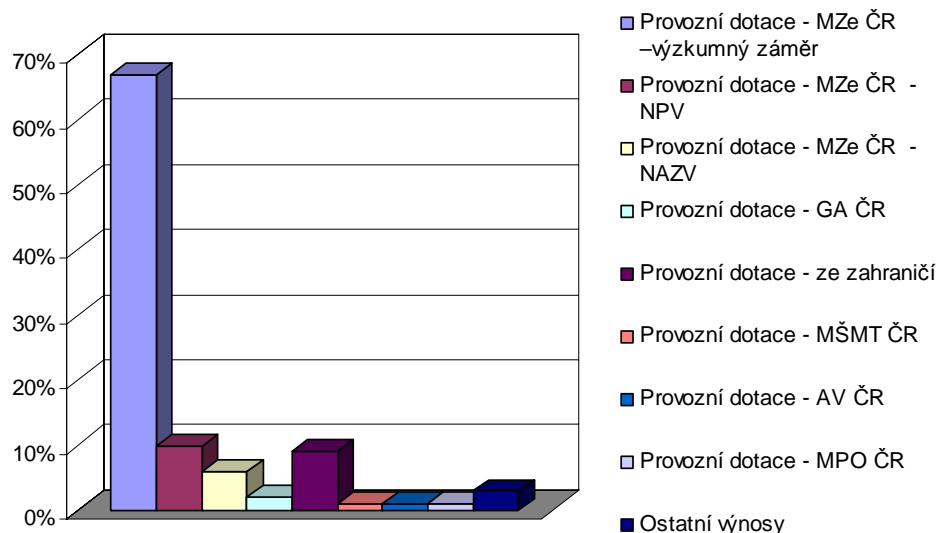
VI.1. Výnosy a náklady za hlavní činnost

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 2007 v tis. Kč

Provozní dotace - MZe ČR – výzkumný záměr	95 894	67%
Provozní dotace - MZe ČR - NPV	14 416	10%
Provozní dotace - MZe ČR - NAZV	8 007	6%
Provozní dotace - GA ČR	3 484	2%
Provozní dotace - ze zahraničí	13 076	9%
Provozní dotace - MŠMT ČR	1 380	1%
Provozní dotace - AV ČR	2 132	1%
Provozní dotace - MPO ČR	1 500	1%
Provozní dotace celkem	139 889	
Ostatní výnosy	4 061	3%
Výnosy za hlavní činnost celkem	143 950	100%

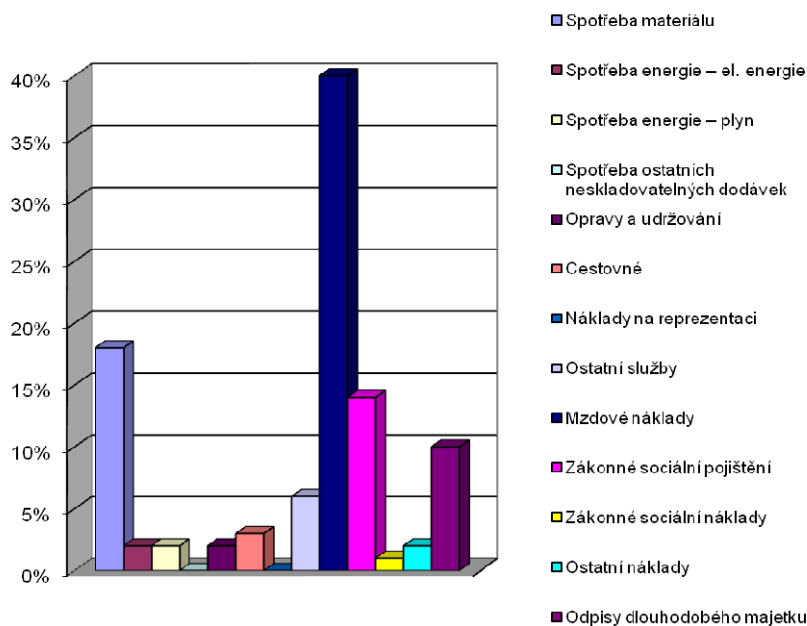
Skladba výnosů v hlavní činnosti v % v roce 2007



Struktura nákladů podle účtové osnovy v hlavní činnosti v roce 2007

Účetní položka – syntetický účet 5. třídy	tis. Kč	%
501 – Spotřeba materiálu	26 439	18
502 – Spotřeba energie – el. energie	2 427	2
502 – Spotřeba energie – plyn	2 684	2
503 – Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	-215	0
511 – Opravy a udržování	3 544	2
512 – Cestovné	3 672	3
513 – Náklady na reprezentaci	91	0
518 – Ostatní služby	8 817	6
521 – Mzdové náklady	57 267	40
524 – Zákonné sociální pojištění	19 894	14
527 – Zákonné sociální náklady	1 947	1
531,541,542,549,582 – Ostatní náklady	2 325	2
551 – Odpisy dlouhodobého majetku	15 054	10
Náklady za hlavní činnost celkem	143 946	100

Skladba nákladů v hlavní činnosti v % v roce 2007



VI.2. Výnosy a náklady za další činnost

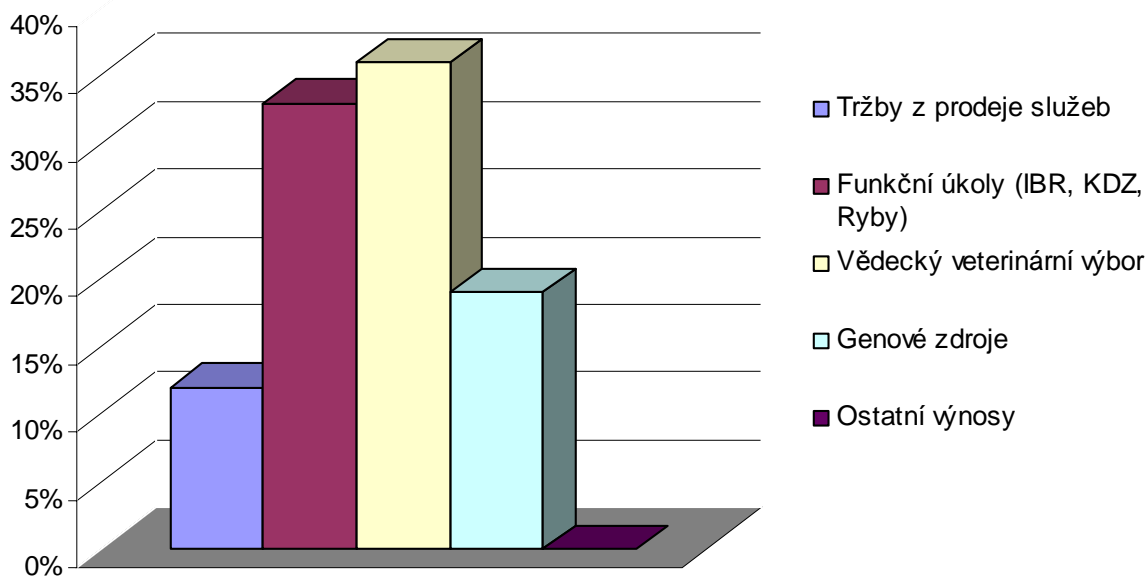
Další činnost je prováděna na základě požadavků příslušných organizačních složek státu nebo územních samosprávných celků ve veřejném zájmu a podporovaná z veřejných prostředků podle zvláštních právních předpisů.

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 2007 v tis. Kč

Tržby z prodeje služeb	602	12%
Funkční úkoly (IBR, KDZ, Ryby)	1 601	33%
Vědecký veterinární výbor	1 722	36%
Genové zdroje	912	19%
Ostatní výnosy	17	0%
Výnosy za další činnost celkem	4 854	100%

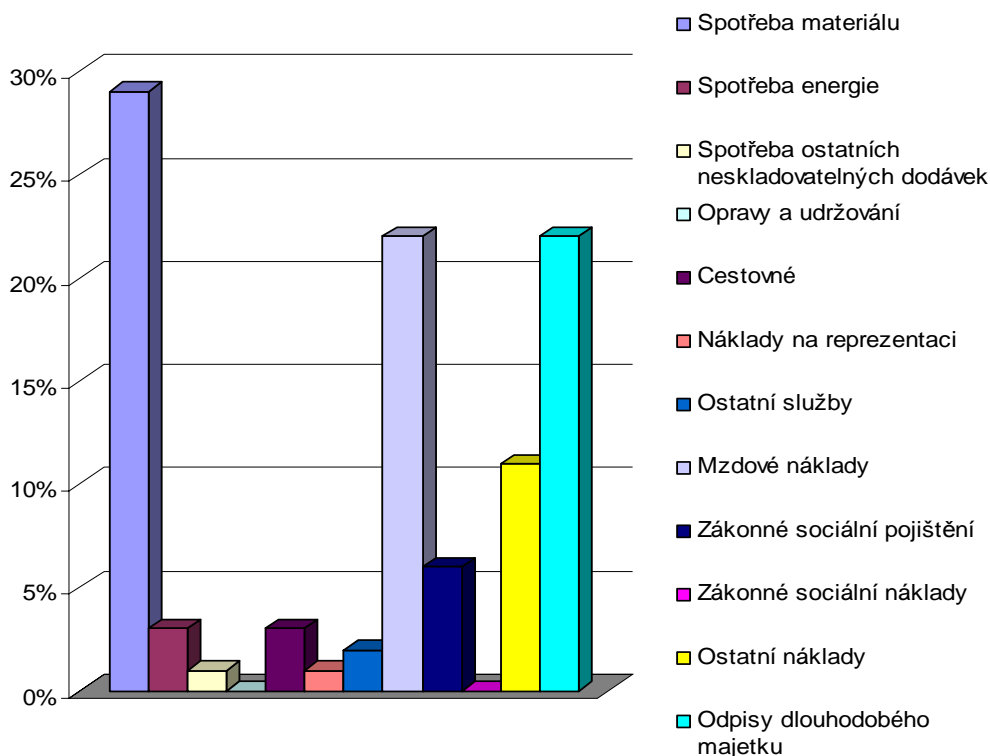
Skladba výnosů v další činnosti v % v roce 2007



Struktura nákladů podle účtové osnovy v další činnosti v roce 2007

Účetní položka – syntetický účet 5. třídy	tis.Kč	%
501 – Spotřeba materiálu	1 331	29
502 – Spotřeba energie	118	2
503 – Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	25	1
511 – Opravy a udržování	6	0
512 – Cestovné	130	3
513 – Náklady na reprezentaci	43	1
518 – Ostatní služby	90	2
521 – Mzdové náklady	1 072	23
524 – Zákonné sociální pojištění	291	6
527 – Zákonné sociální náklady	17	0
549 – Ostatní náklady	512	11
551 – Odpisy dlouhodobého majetku	1 012	22
Náklady za další činnost celkem	4 647	100

Skladba nákladů v další činnosti v % v roce 2007



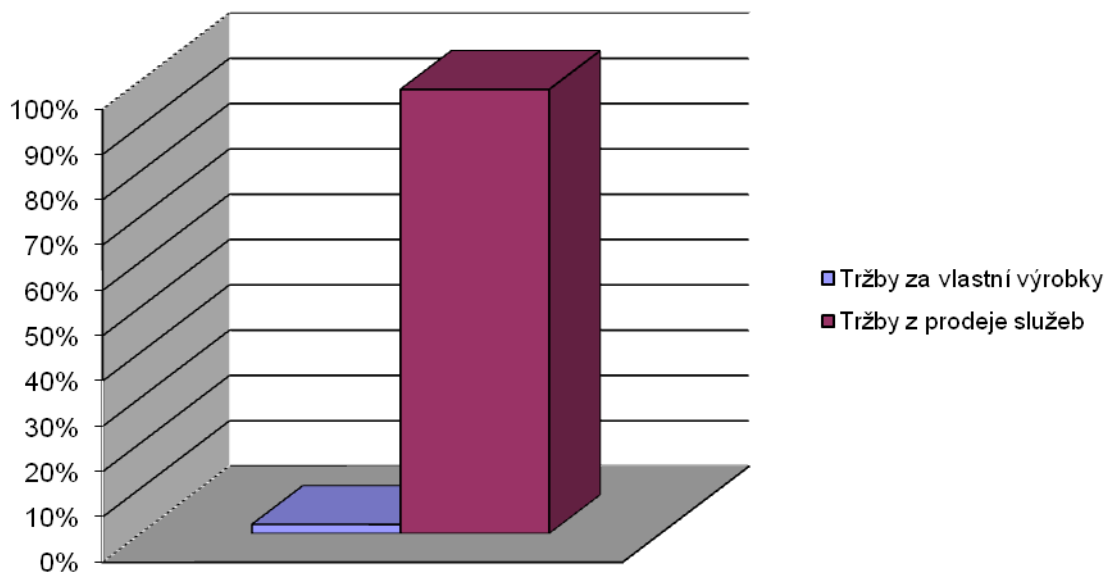
VI.3. Výnosy a náklady za jinou činnost

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 2007 v tis. Kč

Tržby za vlastní výrobky	203	2%
Tržby z prodeje služeb	9 395	98%
Výnosy za jinou činnost celkem	9 598	100%

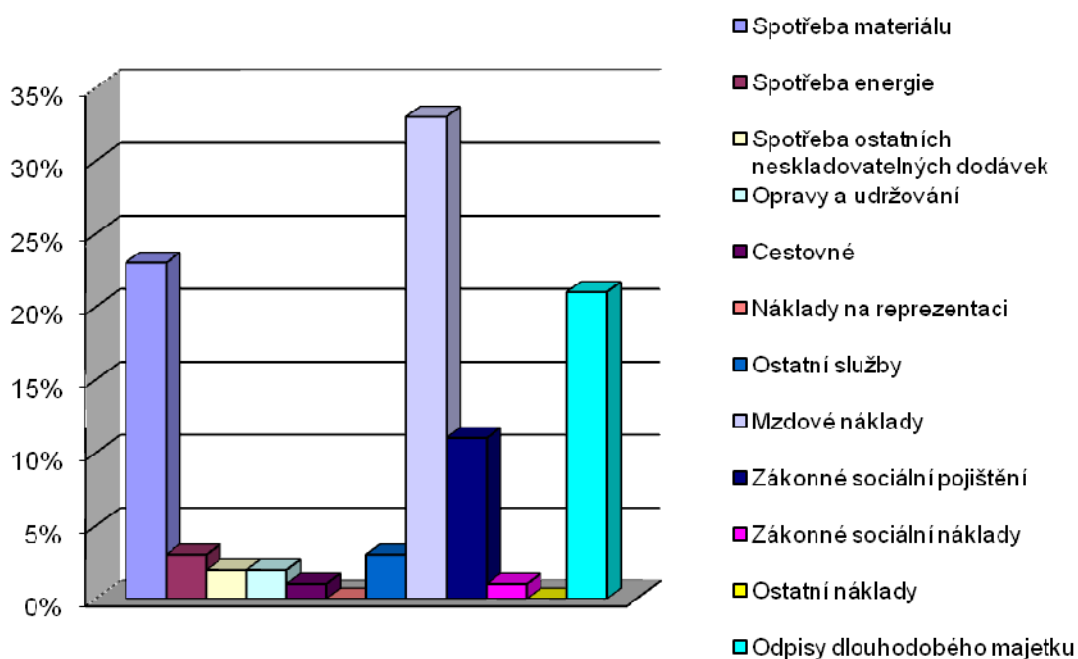
Skladba výnosů v jiné činnosti v % v roce 2007



Struktura nákladů podle účtové osnovy v jiné činnosti v roce 2007

Účetní položka – syntetický účet 5. třídy	tis. Kč	%
501 – Spotřeba materiálu	2 025	23
502 – Spotřeba energie	283	3
503 – Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	190	2
511 – Opravy a udržování	144	2
512 – Cestovné	103	1
513 – Náklady na reprezentaci	22	0
518 – Ostatní služby	229	3
521 – Mzdové náklady	2 848	33
524 – Zákonné sociální pojištění	982	11
527 – Zákonné sociální náklady	56	1
531,548,549 – Ostatní náklady	28	0
551 – Odpisy dlouhodobého majetku	1 840	21
Náklady za jinou činnost celkem	8 750	100

Skladba nákladů v jiné činnosti v % v roce 2007



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 2007 a končící dnem 31. prosince 2007.

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 připojena jako příloha této výroční zprávy:

- Rozvaha k 31.12.2007
- Výkaz zisku a ztráty k 31.12.2007
- Příloha k účetní závěrce pro rok 2007

VI.5. Rozpočet a jeho plnění za rok 2007

PŘÍJMY v tis. Kč	rozpočet	skutečnost	IDX skut/rozpočet v %
Výzkumný záměr	95 894	95 894	100,00
NPV	14 416	14 416	100,00
NAZV	8 007	8 007	100,00
Funkční úkoly	1 900	1 601	84,26
Genové zdroje	912	912	100,00
Vědecký veterinární výbor	1 785	1 722	96,47
GAČR	3 484	3 484	100,00
Mezinárodní projekty	10 000	13 076	130,76
Jiné státní projekty - MŠMT ČR	1 380	1 380	100,00
Jiné státní projekty - AV ČR I	510	510	100,00
Jiné státní projekty - AV ČR II	1 622	1 622	100,00
Jiné státní projekty - MPO ČR	1 500	1 500	100,00
Odborná činnost fakturovaná	12 100	11 382	94,07
Ostatní výnosy	0	2 896	xxxxx
CELKEM	153 510	158 402	103,19

VÝDAJE v tis. Kč	rozpočet	skutečnost	IDX skut/rozpočet v %
Spotřeba materiálu	30 800	29 795	96,74
Spotřeba el. energie	2 350	2 618	111,40
Spotřeba plynu	3 750	2 894	77,17
Vodné a stočné	1 300	1 061	81,62
Opravy a udržování	2 670	3 694	138,35
Cestovné	4 100	3 905	95,24
Ostatní služby	10 339	8 074	78,09
Mzdové náklady	60 350	61 187	101,39
Zákonné sociální pojištění (35%)	20 703	21 167	102,24
Sociální fond (2%)	1 183	1 225	103,55
Sociální náklady (stravování)	0	795	xxxxx
Odpisy dlouhodobého majetku	14 000	17 906	127,90
Ostatní náklady	1 965	3 022	153,79
CELKEM	153 510	157 343	102,50

HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK	0	1 059	xxxxx
-----------------------------	----------	--------------	--------------

Dle § 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.

Na kladném hospodářském výsledku roku 2007 se nejvíce podílela jiná činnost, a to z 80%. V této činnosti byl dosažen zisk 848 tis. Kč. V další činnosti skončilo hospodaření rovněž v kladných číslech s výsledkem ve výši 207 tis. Kč, což představuje necelých 20% z celkového výsledku hospodaření. V hlavní činnosti, jejíž součástí jsou především dotační tituly, výnosy převýšily náklady o cca 4 tis. Kč, byla tedy nepatrně zisková a její podíl na celkovém výsledku byl cca 0,4%.

Rozdělení hospodářského výsledku je z důvodu finanční obezřetnosti v celé výši navrženo k doplnění rezervního fondu ústavu v souladu s příslušnými ustanoveními zákona o veřejných výzkumných institucích a vnitřním předpisem VÚVeL, který upravuje pravidla pro hospodaření s fondy instituce.

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 2007.

v tis. Kč	rozpočet	skutečnost
Mzdové náklady	60 350	61 187
Zákonné sociální pojištění	20 703	21 167
Zákonné sociální náklady	1 183	2 020
Osobní náklady celkem	82 236	84 374

Rozpočet ročních mzdových nákladů, schválený Dozorčí radou VÚVeL, v celkové výši 60 350 tis. Kč byl překročen o cca 1,4 %. Celkový roční objem mzdových nákladů v hlavní činnosti činil 57 267 tis. Kč. Výše vyčerpaných ostatních osobních nákladů za všechny činnosti dosáhla celkové částky 870 tis. Kč.

Zaměstnanci

Evid. počet zaměstnanců ve fyzických osobách k 31.12. 2007	259,0
Průměrný evid. počet zaměstnanců přepočtený	225,6

Vypočtený průměr hrubé měsíční mzdy zaměstnance ústavu dosáhl v roce 2007 výše **22 870,- Kč**.

VI.7. Přehled výzkumných projektů řešených v roce 2007

Projekty financované z institucionálních prostředků v tis. Kč

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Čerpáno 2007	Výnos 2007
Výzkumný záměr MZe 0002716201 Zdravá zvířata a bezpečné potraviny jako základ pro zdraví lidí	prof. Rubeš	VÚVeL Brno		95 894	95 894

Projekty financované z účelových prostředků v tis. Kč

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Čerpáno 2007	Výnos 2007
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 QF4048 Biofilmy na technolog. zařízeních jako zdroj kontaminace surovin a potravin živočišného původu zdravotně významnými mikroorganismy	dr. Schlegelová 204 02 06 37	VÚVeL Brno	VFU Brno Milcom Praha SZÚ Praha	450	450
MZe NAZV QF4051 Využití biotechnologických postupů v diagnostice a prevenci virových gastroenteritid prasat	dr. Rodák 108 02 01 02 108 02 02 02	VÚVeL Brno		874	874
MZe NAZV QF3012 Dědičné poruchy zdraví skotu	dr. Hájková 231 02 04 21	JU České Budějovice	VÚVeL Brno	65	65
MZe NAZV QG60090 Alternativní metody pro monitorování autenticity potravin	dr. Renčová 258 02 09 36	VÚVeL Brno		1 080	1 080
MZe NAZV QG60142 Využití vybraných odrůd lupiny ve výživě hospodářských zvířat	dr. Zralý 243 02 06 25	VÚŽV Praha	VÚVeL Brno VFU Brno	600	600
MZe NAZV QH71051 Trendy rezistencí bakteriálních respiračních a enterálních patogenů hospodářských zvířat na antimikrobiální látky	dr. Kučerová 185 02 02 07	VÚVeL Brno		946	946
MZe NAZV QH71053 Moderní metody diagnostiky, prevence a terapie infekcí Haemophilus parasuis jako nástroj pro sestavování	dr. Nedbalcová 188 02 02 07	VÚVeL Brno		600	600

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Čerpáno 2007	Výnos 2007
cílených kontrolních programů v chovech prasat					
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		600	600
MZe NAZV QH71055 Escherichia coli produkující toxiny, etiologické agens onemocnění zvířat a lidí	dr. Alexa 180 02 02 06	VÚVeL Brno		912	912
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 01 04 115 02 02 04	VÚVeL Brno	JU České Budějovice VFU Brno	900	900
MZe NAZV QF3218 Výzkum intenzifikačních prvků ke zvýšení produkce selat na prasnici	Ing. Machatková 239 02 04 26	VÚŽV Praha	VÚVeL Brno VFU Brno MZLU Brno	540	540
Celkem 12 projektů NAZV				8 007	8 007
MZe NPV QF3115 Vývoj vektorů, nosičů a adjuvans pro konstrukci DNA vakcín	dr. Turánek 159 09 03 34 159 09 05 34	VÚVeL Brno	UOCHB Pha UP Olomouc VFU Brno	900	900
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	730	730
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		1 320	1 320
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 01 02 120 09 02 02	VÚVeL Brno		972	972

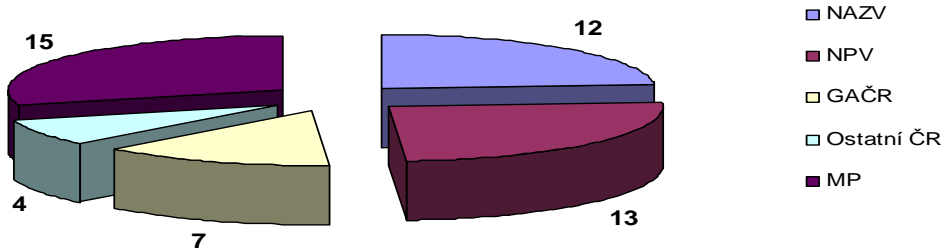
Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Čerpáno 2007	Výnos 2007
MZe NPV 1B53018 Zdravotně závažné mikroorganismy z prostředí zvířat v systému monitorování bezpečnosti potravin a v šíření antimikrobiální rezistence pro člověka	dr. Schlegelová 203 09 06 37	VÚVeL Brno	VFU Brno UP Olomouc	850	850
MZe NPV 1B53020 Vývoj protilátek a screeningových testů pro stanovení reziduí nitrofuranových antibiotik v potravinách	dr. Fránek 302 09 09 33	VÚVeL Brno	ÚSKVBL Brno	960	960
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		1 500	1 500
MZe NPV 1B44019 Rezistence salmonel k antimikrobiálním látkám	doc. Rychlík 145 09 02 05	VÚVeL Brno	SVÚ Praha SZÚ Praha	804	804
MZe NPV 1B44020 Patogeneze enterálních kolinfekcí a salmonelóz prasat	dr. Alexa 132 09 02 06 132 09 02 05 132 09 03 09	VÚVeL Brno		1 580	1 580
MZe NPV 1B44021 Vývoj nových diagnostických metod a jejich aplikace při tlumení produkčních chorob virové etiologie (IBR, BVD-MD)	dr. Kovařík 101 09 01 01 101 09 05 01	VÚVeL Brno		1 330	1 330
MZe NPV 1B44022 Stanovení imunoglobulinů kapra obecného a jejich využití v diagnostice jarní virémie kaprů	Ing. Veselý 117 09 01 04 117 09 02 04	VÚVeL Brno		1 470	1 470
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 bovinních embryí produkovaných <i>in vitro</i> a její využití v reprodukci a šlechtění skotu	Ing. Machatková 236 09 04 26	VÚVeL Brno	VÚCHS Rapotín	900	900
Celkem 13 projektů NPV				14 416	14 416
GA ČR 524/06/P455 Indukce imunitní odpovědi respiračního systému selat	dr. Nechvátalová 155 03 03 09	VÚVeL Brno		352	352

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Čerpáno 2007	Výnos 2007
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 525/05/2695 Účinky neonatální expozice polycykl. aromatickým uhlovodíkům na reprodukční a imunitní systém	dr. Kummer 129 03 03 09	VÚVeL Brno		448	448
GA ČR 310/07/0961 Úloha environmentálních polutantů v mechanismech regulujících vznik a vývoj karcinomu prostaty	dr. Machala 309 03 08 32	VÚVeL Brno	ZÚ Kolín BÚ AV ČR Brno	650	650
GA ČR 523/05/0555 Cytogenetická analýza u vybraných zástupců čeledi Bovidae s využitím metody komparativní fluorescenční in situ hybridizace (FISH)	prof. Rubeš 232 03 04 21	VÚVeL Brno	University of Naples „Federico II“ - prof. Dino Di Berardino	677	677
GA ČR 524/05/2714 Infekce králíků Pasteurella multocida séro skupin A a F	dr. Alexa 139 03 02 07	VÚVeL Brno		745	745
GA ČR 523/07/P077 Chromosomální poruchy a integrita chromatinu ve spermiích býků	dr. Rybář 234 03 04 21	VÚVeL Brno		245	245
Celkem 7 projektů GA ČR				3 484	3 484
AV ČR 1QS500390506 Vliv environmentálních a genetických faktorů na fertilitu mužů	prof. Rubeš 231 04 04 21	ÚEM AV ČR Praha, VÚVeL Brno	příjemce 1 příjemce 2	510	510
AV ČR KAN200520703 Použití ultrazvuku v nanomedicině	dr. Turánek 159 04 03 34 159 04 05 34	ÚMG AV ČR Praha FÚ AV ČR Praha ÚOCHB AV ČR Praha VFU Brno VÚVeL Brno Apronex Jesenice ČPN Dolní Dobrouč KRD Praha	příjemce 1 příjemce 2 příjemce 3 příjemce 4 příjemce 5 příjemce 6 příjemce 7 příjemce 8	1 622	1 622

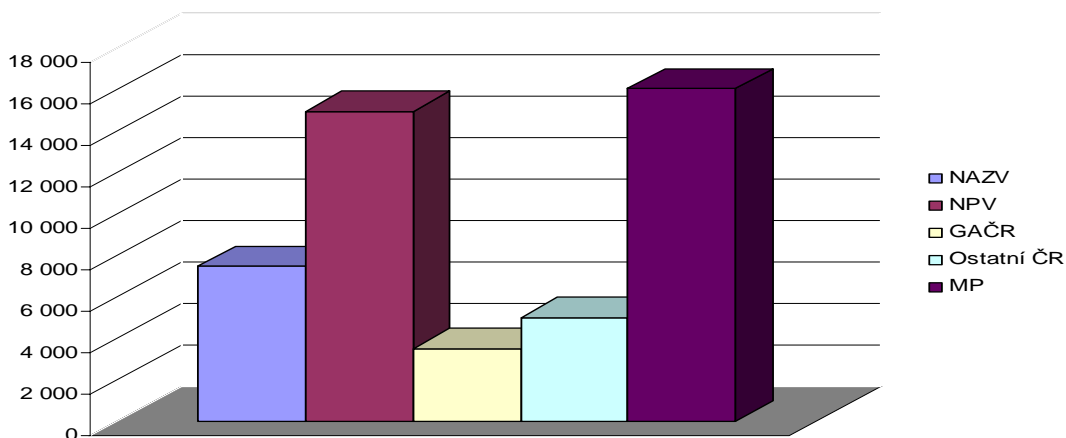
Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Čerpáno 2007	Výnos 2007
MPO ČR FT-TA/038 Výzkum chem. a fyz. vlastností huminových látek, jejich biolog. aktivity a mechanismů působení na mikroorganismy, rostlinné a živočišné buňky v závislosti na jejich struktuře	dr. Zralý 247 04 06 25	VÚANCH Ústí nad Labem	VÚVeL Brno	1 500	1 500
MŠMT LC06030 Biomolekulární centrum	doc. Rychlík 143 06 02 05	MU Brno	BÚ AV ČR ----- VÚVeL Brno	1380	1 380
Celkem další 4 projekty ze SR				5 012	5 012
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	1 823	1 609
SAFOODNET Food safety and hygiene networking within new EU countries and associated candidature countries	doc. Rychlík 144 05 02 05	VTT Finsko	VÚVeL Brno	259	347
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	1 125	200
MODELKEY Models for Assessing and Forecasting the Impact of Environmental Key Pollutants on Marine and Freshwater Ecosystems and Biodiversity	dr. Machala 307 05 08 32	UFZ, Lipsko	VÚVeL Brno	1 100	1 765
IMAQUANIM Improved immunity of aquacultured animals	Ing. Veselý 117 05 01 04 117 05 02 04	DFVF, Dánsko	VÚVeL Brno	1356	1078
RANA Risk assessment of new and emerging systemic iridoviral diseases for European fish and aquatic ecosystems	Ing. Veselý 118 05 01 04 118 05 02 04	RVAF, Dánsko	VÚVeL Brno	1 499	1 240
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	2 671	4 607

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Čerpáno 2007	Výnos 2007
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	1 500	0
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	1 900	618
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	115	126
VENOMYC Veterinary Network of Laboratories Researching into Improved diagnosis and Epidemiology of Mycobacterial Diseases <i>pozn.: náklady tohoto projektu mají charakter cestovního a jsou financovány formou refundace</i>	prof. Pavlík 130 05 06 08	U.C.M., Španělsko	VÚVeL Brno	0	0
CARE-MAN HealthCARE by Biosensor Measurements and Networking	dr. Fránek 302 05 09 33	University of Tübingen, Německo	VÚVeL Brno	1 448	51
EUUSAFEFood Developing a strategic trans-atlantic approach to food safety	prof. Hruška 364 05 10 42	DEFRA, Velká Británie	VÚVeL Brno	238	7
NMSACC PCVD: Towards improved food quality and safety within BU new member states and associated candidate countries	prof. Hruška 365 05 10 42	Queen University of Belfast Irsko	VÚVeL Brno	1 008	1 428
ENVIRONET A European Network for Environmental and Food Virology <i>pozn. náklady tohoto projektu mají charakter cestovního a jsou financovány formou refundace</i>	prof. Pavlík 164 05 06 08	Central Science Laboratory York	VÚVeL Brno	0	0
Celkem 15 mezinárodních projektů				16 042	13 076

Počty projektů dle poskytovatele (bez výzkumného záměru)



Objem finančních prostředků podle jednotlivých grantů (bez výzkumného záměru)



- NAZV – Národní agentura pro zemědělský výzkum
- NPV – Národní program výzkumu
- GAČR – Grantová agentura České republiky
- Ostatní ČR – Granty od ostatních poskytovatelů České republiky
- MP – Mezinárodní projekty

VII. HODNOCENÍ VÝZKUMNÉ A VÝVOJOVÉ ČINNOSTI V ROCE 2007

Výzkumná činnost v roce 2007

V roce 2007 pracovalo v ústavu celkem 7 odborných oddělení se zaměřením na 6 tématických okruhů. Dosažené výsledky byly publikovány v 74 člancích uveřejněných v impaktovaných vědeckých časopisech jako původní experimentální práce a review, v 23 odborných a popularizačních časopisech. Dosažený celkový IF činil 101,059. Výsledky byly prezentovány na řadě konferencí v tuzemsku i v zahraničí (23 příspěvků ve sbornících z konference v plném znění a 90 abstraktů). Dále byly vydány 3 kapitoly v knize, 4 příspěvky ve skriptech, 10 disertačních prací a 1 výzkumná zpráva. Z aplikovaných výsledků byla v roce 2007 uplatněna 1 metodika a 2 ověřené technologie a byly podány 4 přihlášky vynálezu.

Patogeneze, etiologie a epizootologie ekonomicky významných infekčních chorob hospodářských zvířat a ryb

Ve výzkumu koliinfekcí byla dále studována patogeneze edémové nemoci selat, sledována incidence patogenních typů *E. coli* u selat a hledán způsob imunoprolaxe průjmových koliinfekcí selat po odstavu a vhodný kmen pro konstrukci producenta termolabilního enterotoxinu. V oblasti respiračních infekcí bakteriální etiologie byly zaváděny molekulárně biologické metody k detekci původců bakteriálního respiračního syndromu, metody PFGE pro genotypizaci *H. parasuis*, metody SDS-PAGE pro stanovení OMP profilů *H. parasuis*. sérologické metody k přímé detekci původců bakteriálního respiračního syndromu a byla ověřena expirace glutaraldehydem fixovaných beraních erytrocytů pro IHA. V rámci zavedení sérologických metod pro sérodiagnostiku původců bakteriálního respiračního syndromu byl zaveden rychlý aglutinační test pro detekci protilátek proti sérotypům 1 – 12 *A. pleuropneumoniae* z krve prasat pocházejících z akutně a chronicky infikovaných chovů a ELISA test pro stanovení titrů IgM, IgA a IgG králičích protilátek proti *P. multocida* séroskupiny F.

V rámci zavedení postupů pro systematickou diagnostiku, prevenci a tlumení respiračních virových infekcí v chovech skotu bylo prováděno genotypové řazení viru BVD (bovinní virové diarrhoe) izolovaného ze 41 perzistentních nosičů lokalizovaných na území České republiky v letech 2004 - 2007. Cílem této práce bylo zmapovat rozšíření viru BVD na území České republiky a u nalezených izolátů charakterizovat jejich genotypové zařazení. Dále vývojem kvantitativní real – time RT-PCR (qRT-PCR) pro detekci a kvantifikaci viru BVD v klinických vzorcích získaných z perzistentně infikovaných telat.

Ve výzkumu virových infekcí prasat je dlouhodobě prováděno studium výskytu syndromu chřadnutí selat po odstavu (PMWS) ve vztahu k souběžným infekcím prasat cirkovirem typu 2 (PCV2) s dalšími viry (PPV, PRRSV a HEV); sledováním infekcí virem PRRS v karanténách a provozech inseminačních stanic kanců (ISK) a ve šlechtitelských i užitkových chovech prasat v ČR a sledování výskytu a charakteristika virových patogenů způsobujících gastroenteritidy prasat, zejména rotaviry A, virus transmisivní gastroenteritidy (TGEV) a virus prasečí epidemické diarrhey (PEDV).

V oblasti virových infekcí ryb byly rozšiřovány diagnostické možnosti virových onemocnění ryb a studium vlivů vnějšího prostředí a odpovědi hostitelského organismu (kapr obecný) na setkání s virovým patogenem (virus jarní virémie kaprů) a detekce koi herpesviru (KHV) pomocí PCR a sledování výskytu koi herpesviru ve vybraných chovech.

V rozvoji programů konzervace a využití genofondu mikroorganismů byla kromě sbírkové činnosti prováděna genotypizace sbírkových kmenů *Francisella tularensis* metodou RAPD (Randomly Amplified Polymorphic DNA), proteinová analýza bakterií, genotypizace terénních kmenů porcinních enterovirů a teschovirů metodou PCR a testování účinnosti dezinfekčních prostředků používaných v mikrobiologické laboratoři s UTZ 3 na vybraných virech uvedených ve Vyhlášce č. 474/2002 Sb.

Imunopatogeneze a imunoproliferační infekčních, imunitně zprostředkovaných a nádorových chorob

Výzkumné aktivity směřovaly k definování role buněk imunitního systému, zejména makrofágů a gama-delta T-lymfocytů, v obraně prasat před infekcemi bakteriemi intracelulárními (salmonella a mykobakterie) i extracelulárními (*Escherichia coli*). Mimo to byly dokončeny experimentální infekce králíků bakterií *Pasteurella multocida* a virem myxomatózy králíků a analýzy takto získaných primárních dat. Zároveň proběhl sběr a zpracování informací o postnatálním vývoji schopnosti fagocytujících buněk prasete produkovat prozánětlivé cytokiny.

Další výzkum byl zaměřen na vývoj liposomálních nosičů léčiv a vakcín. Podařilo se připravit liposomální preparáty derivátů vitamínu E a prokázat jejich protinádorový účinek *in vivo* na myších nádorových modelech. Byla vyvinuta technologie přípravy liposomů s metalchelatačními lipidy a syntetickými lipofilními imunomodulátory na bázi muramyldipeptidu pro konstrukci rekombinantních vakcín. Bezpečnost těchto vakcín byla prokázána na myším a prasečím modelu. Účinnost vakcíny byla prokázána na myším modelu s rekombinantním antigenem HSP-90. Pokračovalo studium liposomů jako nosičů pro enkapsulaci antivirotik na bázi derivátů nukleotidů. Byla prokázána zvýšená účinnost liposomálních preparátů *in vitro* na modelu bovinního herpesviru. Nově byla zavedena metoda kultivace lidských dendritických buněk a jejich charakterizace pomocí průtokové cytometrie jako model pro testování adjuvans a účinku syntetických vakcín na bázi liposomů. Byly studovány různé metody transfekce pro přípravu T-lymfocytárních klonů exprimujících interleukin-2 pro buněčnou terapii nádorů.

Byly také dokončeny experimenty s cílem definovat imunologický dopad aplikace dexametazonu na strukturu a funkci imunitního systému na modelu králíka. Zároveň proběhly experimenty definující dopad postnatální expozice zvířat, účinkům vybraným polyaromatickým uhlovodíkům. Byl dokončen sběr dat o vlivu zařazení imunostimulační podpůrné léčby na odpověď psů s dermatitidami na terapeutický protokol. Pro studium podílu laktoferinu na snížení imunitní reakce pacientů v průběhu zánětlivého procesu byla sestavena a charakterizována ELISA metoda pro stanovení laktoferinu v séru psa a byla získána primární data.

Patogeneze, etiologie a epizootologie vybraných zoonóz

Probíhalo tlumení paratuberkulózy v dlouhodobě ozdravovaných chovech a analýza příčin neúspěchu ozdravování pomocí studia výskytu původce paratuberkulózy v zevním prostředí a u ostatních domácích přežvýkavců (pokračující studie, vyhodnocení Národního programu tlumení paratuberkulózy od roku 1998). Byla studována distribuce různých původců mykobakteriálních onemocnění v organismu zvířat a jejich produktech z pohledu bezpečnosti potravin. Probíhalo monitorování mykobakteriálních infekcí u divokých zvířat (např. drobní zemní savci) s cílem posoudit význam těchto zdrojů pro přenos infekce na populaci domácích zvířat, příp. na lidi a také detekce původce paratuberkulózy v mléku, mléčných výrobcích, příp. v jiných biologických materiálech. Významnou oblastí výzkumu bylo studium významu viru hepatitidy E (HEV) a jiných agens se zoonotickým potenciálem u zvířat a lidí, studium původu a evoluce kmenů *Salmonella Typhimurium* rezistentních k antibiotikům, výzkum interakce salmonel s prasečími buněčnými liniemi a epizootologie salmonel v chovech prasnic se selaty před odstavením a v chovech nosnic.

Bezpečnost surovin a potravin živočišného původu z hlediska mikrobiální kontaminace

Předmětem výzkumu bylo zjistit, zda na úrovni směsných vzorků stád existuje vzájemný vztah mezi vybranými patogeny mléčné žlázy skotu a počtem somatických buněk mléka. Sledovány byly zejména cesty průniky patogenních a potenciálně patogenních mikroorganismů do potravního řetězce. Byly sledovány kontaktní povrchy technologických zařízení potravinářských závodů z hlediska kontaminace patogenními a potencionálně patogenními mikroorganismy a studována genetická podmíněnost schopnosti tvořit biofilmy. Dále byla hodnocena účinnost antimikrobních látek vzhledem k charakteru rezistence proti nim.

Bezpečnost potravin a krmiv z hlediska rizika chemické a biologické kontaminace

Řešení v oblasti výživy a zdraví hospodářských zvířat bylo zaměřeno na nutriční analýzy perspektivních krmných surovin při vývoji nových vegetabilních diet pro monogastriční zvířata, vliv testovaných kultivarů lupiny na zdraví a užitkovost prasat a adsorpční schopnosti huminové kyseliny.

V oblasti falšování potravin bylo provedeno vyšetření souboru masných výrobků na přítomnost sójových a pšeničných proteinů jako významných a často používaných látek s možnými alergenními účinky metodami histochemickými a imunochemickými. Cílem bylo zjistit, v jaké míře dochází k používání rostlinných proteinů při jejich výrobě, ve vzorcích s deklarovaným složením ověřit shodu s výsledky našeho vyšetření a vyhodnotit citlivost histochemických metod srovnáním výsledků získaných oběma metodami. Další činností bylo ověření možnosti izolace specifické bovinní mRNA kódující kyselý gliový fibrilární protein ze stěrů pro stanovení bovinní CNS tkáně.

V oblasti analýzy chemických látek v prostředí a živočišných modelech byly zavedeny následující metodiky: analýza vybraných mono- a di-nitrovaných derivátů polycyklických aromatických uhlovodíků a polárních estrogenních sloučenin v abiotických vzorcích technikou LC-MS-MS, metoda stanovení methyl-esterů mastných kyselin v buňkách a komerčních produktech pomocí GC-MS, analýza polárních lipidů v buněčných liniích pomocí LC-MS-MS, metoda stanovení 8-hydroxy-2'-deoxyguanosinu v buňkách pomocí LC-MS-MS. Dále byla studována degradace 3-fluoro-4-nitropyrenu vybranými kmeny půdních bakterií.

Byly studovány genotoxické a negenotoxické mechanismy toxicity a stanoveny relativní toxické potence významných skupin organických kontaminantů prostředí a potravního řetězce (polycyklických aromatických uhlovodíků jako dibenzoanthraceny, benzochryseny, methylované naftalény, anthraceny, fenanthreny, chryseny a benzanthraceny), byla studována regulace dioxinového receptoru AhR, časné efekty po expozici modelovými PCB (uvolňování kyseliny arachidonové, inhibice mezibuněčných spojení aj.), efekty komplexní směsi polyaromatických sloučenin *in vitro*. Dále byly studovány inhibiční účinky potenciálního léčiva (cytostatika) LA-12 na mezibuněčná spojení a byla stanovena estrogenní aktivita *in vivo* polycyklických aromatických uhlovodíků. Byla také ověřována použitelnost vyvinutých ELISA metod pro detekci sulfamethazinu a dalších sulfonamidů ve vzorcích povrchových vod a ve vzorcích jater.

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, fyzikální mapování genů a diagnosticky významných DNA markerů hospodářských zvířat a studium negativních dopadů životního prostředí na genetický aparát a reprodukci. Pokračovalo úsilí o saturaci genových map hospodářských zvířat. Byly vytvořeny DNA sondy umožňující studovat fylogenetické vztahy v rámci *Bovidae* a *Equidae*, což přineslo nové poznatky z komparativní genomiky. Byl prokázán vliv expozice polycyklickými aromatickými uhlovodíky na integritu chromatinu ve spermích a vliv genetického polymorfizmu detoxikačních enzymů na míru jeho narušení.

Byly modifikovány podmínky separace motilních spermií a fertilizace oocytů u býků s definovanými funkčními vlastnostmi spermií a produkcí embryí. Byl studován vliv funkčního stavu spermií, kompetence oocytů dosáhnout odpovídající cytoplazmatické zralosti a jejich kvantitativního poměru na efektivnost a průběh oplození. Dále byl výzkum zaměřen na zlepšení kvalitativního hodnocení ejakulátů a funkce donorské činnosti plemeníků v plemenářských zařízeních. Byla sledována úroveň ejakulátů a její variabilita v průběhu roku, změny semenné plazmy ve vztahu k hormonálním hladinám, rezistence funkční úrovně membrán akrosomu v průběhu přežitelnostních testů. Byl hodnocen vztah kvalitativních ukazatelů nativního ejakulátu k velikosti a kvalitě separátu spermií po gradientní centrifugaci.

VII.1. Publikační činnost

Původní experimentální práce a review

Andrysík, Z., Vondráček, J., Machala, M., Krčmář, P., Švihálková, L., Kranz, A., Weiss, C., Faust, D., Kozubík, A., Dietrich, C.: The aryl hydrocarbon receptor-dependent deregulation of cell cycle control induced by polycyclic aromatic hydrocarbons in rat liver epithelial cells. *Mutat Res*, 2007, 615 (1-2), 87-97.

Bartošková, A., Vitásek, R., Levá, L., Faldyna, M.: Hysterectomy leads to fast improvement of haematological and immunological parameters in bitches with pyometra. *J Small Anim Pract*, 2007, 48 (10), 564-568.

Bártová, E., Sedlák, K., Pavlík, I., Literák, I.: Prevalence of *Neospora caninum* and *Toxoplasma gondii* antibodies in wild ruminants from the countryside or captivity in the Czech Republic. *J Parasitol*, 2007, 93 (5), 1216-1218.

Ciganeck, M., Písaříková, B., Zralý, Z.: Determination of volatile organic compounds in the crude and heat treated amaranth samples. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (3), 111-120.

Courter, L. A., Musafia-Jeknic, T., Ciganeck, M., Machala, M., Baird, W. M.: Inhibition of CYP1A1 and CYP1B1 enzymes by aromatic compounds adsorbed on urban dust particulate matter. *Polycyclic Aromatic Compounds*, 2007, 27, 185-196.

Dong, L. F., Swettenham, E., Eliasson, J., Wang, X. F., Gold, M., Medunic, Y., Stantic, M., Low, P., Procházka, L., Witting, P. K., Turánek, J., Akporiaye, E. T., Ralph, S. J., Neužil, J.: Vitamin E analogues inhibit angiogenesis by selective induction of apoptosis in proliferating endothelial cells: the role of oxidative stress. *Cancer Res*, 2007, 67 (24), 11906-11913.

Dvorská, L., Mátlová, L., Ayele, W. Y., Fischer, O. A., Amemori, T., Weston, R. T., Alvarez, J., Beran, V., Morávková, M., Pavlík, I.: Avian tuberculosis in naturally infected captive water birds of the Ardeidae and Threskiornithidae families studied by serotyping, IS901 RFLP typing, and virulence for poultry. *Vet Microbiol*, 2007, 119 (2-4), 366-374.

Faldyna, M., Obořilová, E., Krejčí J., Tesařík, R., Durnová, E., Pavlová, B., Rybníkář, A.: A correlation of in vitro tests for the immune response detection: A bovine trichophytosis model. *Vaccine*, 2007, 25 (46), 7948-7954.

Faldyna, M., Šamánková, P., Levá, L., Černý, J., Oujezdská, J., Řeháková, Z., Šinkora, J.: Cross-reactive anti-human monoclonal antibodies as a tool for B-cell identification in dogs and pigs. *Vet Immunol Immunopathol*, 2007, 119 (1-2), 56-62.

Fohlerová, Z., Skládal, P., Turánek, J.: Adhesion of eukaryotic cell lines on the gold surface modified with extracellular matrix proteins monitored by the piezoelectric sensor. *Biosens Bioelectron*, 2007, 22 (9-10), 1896-1901.

Fuková, I., Traut, W., Vítková, M., Nguyen, P., Kubičková, S., Marec, F.: Probing the W chromosome of the codling moth, *Cydia pomonella*, with sequences from microdissected sex chromatin. *Chromosoma*, 2007, 116 (2), 135-145.

Herzig, I., Navrátilová, M., Suchý, P., Večerek, V., Totušek, J.: Model trial investigating retention in selected tissues using broiler chicken fed cadmium and humic acid. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (4), 162-168.

Herzig, I., Trávníček, J., Kursá, J., Kroupová, V., Řezníček, J.: Content of iodine in broiler meat. *Acta Vet Brno*, 2007, 76 (1), 137-141.

Holasová, M., Karpíšková, R., Karpíšková, S., Babák, V., Schlegelová, J.: Comparison of methods for the determination of antimicrobial resistance in *Campylobacter* spp. human and the food chain isolates. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (4), 169-174.

Horáková, J., Hanzalová, K., Rečková, Z., Hulínská, P., Machatková, M.: Efficiency and kinetics of the in vitro fertilization process in bovine oocytes with different meiotic competence. *Zygote*, 2007, 15 (3), 251-256.

Hubáčková, M., Ryšánek, D.: Effect of freezing of milk samples on recovery of milk alimentary pathogens and indicator microorganisms. *Acta Vet Brno*, 2007, 76 (2), 301-307.

Hubálková, Z., Králík, P., Tremlová, B., Renčová, E.: Methods of gadoid fish species identification in food and their economic impact in the Czech Republic. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (7), 273-292.

Ikonomopoulos, J., Balaskas, Ch., Kantzoura, B., Fragiadaki, E., Pavlík, I., Bartoš, M., Lukas, J. C., Gazouli, M.: Comparative evaluation of positive tests to *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis in clinically healthy sheep and goats in south-west Greece using molecular techniques, serology, and culture. *Vet J*, 2007, 174 (2), 337-343.

Janovská, S., Pávková, I., Reichelová, M., Hubálek, M., Stulík, J., Macela, A.: Proteomic analysis of antibody response in case of laboratory-acquired infection with *Francisella tularensis* subsp. *tularensis*. *Folia Microbiol*, 2007, 52 (2), 194-198.

Jeklová, E., Levá, L., Faldyna, M.: Lymphoid organ development in rabbits: Major lymphocyte subsets. *Dev Comp Immunol*, 2007, 31 (6), 632-644.

Jeklová, E., Levá, L., Kudláčková, H., Faldyna, M.: Functional development of immune response in rabbits. *Vet. Immunol Immunopathol*, 2007, 118 (3-4), 221-228.

Kandimalla, V. B., Kandimalla, N., Hruška, K., Fránek, M.: Detection of sulfamethazine in water, milk and pig manure by dipstick immunoassay. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (10), 445-450.

Kosinová, E., Pšikal, I., Robešová, B., Kovařík, K.: Real-time PCR for quantitation of bovine viral diarrhoea virus RNA using SYBR Green I fluorimetry. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (6), 253-261.

Koudelka, Š., Turánek, J.: Preparation and characterization of a new liposomal paclitaxel formulation. *Sci Paper Univ Fac Chem Technol*, 2007, 13, 61-72.

Kummer, V., Mašková, J., Zralý, Z., Matiašovic, J., Faldyna, M.: Effect of postnatal exposure to benzo-(a)pyrene on the uterus of immature rats. *Exp Toxicol Pathol*, 2007, 59 (1), 69-76.

Lechniak, D., Warzych, E., Pers-Kamczyc, E., Sosnowski, J., Antosik, P., Rubeš, J.: Gilts and sows produce similar rate of diploid oocytes in vitro whereas the incidence of aneuploidy differs significantly. *Theriogenology*, 2007, 68 (5), 755-762.

Matiašovicová, J., Adams, P., Barrow, P., Hradecká, H., Malcová, M., Karpíšková, R., Budinská, E., Pilousová, L., Rychlík, I.: Identification of putative ancestors of the multidrug-resistant *Salmonella enterica* serovar Typhimurium DT104 clone harboring the *Salmonella* genomic island 1. *Arch Microbiol*, 2007, 187 (5), 415-424.

Morávková, M., Bartoš, M., Dvorská, L., Beran, V., Parmová, I., Ocepek, M., Pate, M., Pavlík, I.: Genetic variability of *Mycobacterium avium* subsp. *avium* of pig isolates. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (10), 430-436.

Musilová, P., Kubíčková, S., Zrnová, E., Hořín, P., Vahala, J., Rubeš, J.: Karyotypic relationships among *Equus grevyi*, *Equus burchelli* and domestic horse defined using horse chromosome arm-specific probes. *Chromosome Res*, 2007, 15 (6), 807-813.

Neužil, J., Dong, L., Ramanathapuram, L., Hahn, T., Chladová, M., Wang, X., Zobalová, R., Procházka, L., Gold, M., Freeman, R., Turánek, J., Akporiaye, E. T., Dyason, J. C., Ralph, S. J.: Vitamin E analogues as a novel group of mitocans: Anti-cancer agents that act by targeting mitochondria. *Mol Aspects Med*, 2007, 28 (5-6), 607-645.

Neužil, J., Dyason, J. C., Freeman, R., Dong, L., Procházka, L., Wang, X., Scheffler, I., Ralph, S. J.: Mitocans as anti-cancer agents targeting mitochondria: lessons from studies with vitamin E analogues, inhibitors of complex II. *J Bioenerg Biomembr*, 2007, 39 (1), 65-72.

Neužil, J., Stantic, M., Zobalová, R., Chladová, J., Wang, X., Procházka, L., Dong, L., Andera, L., Ralph, S.: Tumour-initiating cells vs. cancer 'stem' cells and CD133: what's in the name? *Biochem Biophys Res Commun*, 2007, 355 (4), 855-859.

Novobilský, A., Kašný, M., Mikeš, L., Kovařík, K., Koudela, B.: Humoral immune responses during experimental infection with *Fascioloides magna* and *Fasciola hepatica* in goats and comparison of their excretory/secretory products. *Parasitol Res*, 2007, 101 (2), 357-364.

Papežová, K., Gregorová, D., Jonuschies, J., Rychlík, I.: Ordered expression of virulence genes in *Salmonella enterica* serovar *Typhimurium*. *Folia Microbiologica*, 2007, 52 (2), 107-114.

Pavlík, I., Mátlová, L., Gilar, M., Bartl, J., Parmová, I., Lysak, F., Alexa, M., Dvorská, L., Švec, V., Vrbas, V., Horváthová, A.: Isolation of conditionally pathogenic mycobacteria from the environment of one pig farm and the effectiveness of preventive measures between 1997 and 2003. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (9), 392-404.

Píkula, J., Pikulová, J., Bandouchová, H., Hájková, P., Faldyna, M.: Schmidt's syndrome in a dog: a case report. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (9), 419-422.

Písaříková, B., Peterka, J., Trčková, M., Moudrý, J., Zralý, Z., Herzig, I.: The content of insoluble fibre and crude protein value of the aboveground biomass of *Amaranthus cruentus* and *A. hypochondriacus*. *Czech J. Anim. Sci.*, 2007, 52 (10), 348-353.

Pokorová, D., Piačková, V., Čížek, A., Reschová, S., Hůlová, J., Vícenová, M., Veselý, T.: Tests for presence of koi herpesvirus (KHV) in common carp (*Cyprinus carpio carpio*) and koi carp (*cyprinus carpio koi*) in the Czech Republic. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (12), 562-568.

Procházka, L., Turánek, J., Tesařík, R., Knötigová, P., Polášková, P., Andrysík, Z., Kozubík, A., Žák, F., Sova, P., Neužil, J., Machala, M.: Apoptosis and inhibition of gap-junctional intercellular communication induced by LA-12, a novel hydrophobic platinum (IV) complex. *Arch Biochem Biophys*, 2007, 462 (1), 54-61.

Pryček, J., Ciganek, M., Šimek, Z.: Clean-up of Extracts for Nitrated Derivatives of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Analyses prior to their Gas Chromatography Determination. *J Braz Chem Soc*, 2007, 18 (6), 1125-1131.

Příbylová, R., Ptáček, J., Pavlík, I., Bartoš, M.: Screening of *Solanum tuberosum* cultivars for the "ac2" genetic modification. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (11), 471-474.

Rečková, Z., Machatková, M., Rybář, R., Máchal, L.: Monitoring of chromatin integrity changes in the population of motile bovine sperm capacitated in vitro. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, 2007, 55 (2), 65-70.

Reschová, S., Veselý, T., Pokorová, D., Nevoránková, Z., Hůlová, J.: Detection of spring viremia of carp virus (SVCV) with monoclonal antibodies. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (7), 308-316.

Rubeš, J., Pagáčová, E., Kopečná, O., Kubičková, S., Černohorská, H., Váhala, J., Di Berardino, D.: Karyotype, centric fusion polymorphism and chromosomal aberrations in captive-born mountain reedbuck (*Redunca fulvorufula*). *Cytogenet Genome Res*, 2007, 116 (4), 263-268.

Rubeš, J., Selevan, S. G., Šrám, R. J., Evenson, D. P., Perreault, S. D.: GSTM1 genotype influences the susceptibility of men to sperm DNA damage associated with exposure to air pollution. *Mutat. Res.-Fundam. Mol Mech Mutagen*, 2007, 625 (1-2), 20-28.

Rybář, R., Rubeš, J.: Poruchy integrity chromatinu ve spermích infertilních mužů. *Čes gynek*, 2007, 72 (4), 287-293.

Ryšánek, D., Babák, V., Hubáčková, M.: Bulk tank milk somatic cell count and sources of raw milk contamination with mastitis pathogens. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (6), 223-230.

Ryšánek, D.: Mastitis in dairy production - Current knowledge and future solutions. *Acta Vet Brno*, 2007, 76 (1), 156-159.

Shitaye, J. E., Mátlová, L., Horváthová, A., Morávková, M., Dvorská, 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*, 2007, 127 (1-2), 155-164.

Shitaye, J. E., Tsegaye, W., Pavlík, I.: Bovine tuberculosis infection in animal and human populations in Ethiopia: a review. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (8), 317-332.

Schlegelová, J., Karpíšková, S.: Mikrobiální biofilmy v potravinářském průmyslu. *Epidemiol Mikrobiol Imunol*, 2007, 56 (1), 14-19.

Schuberth, H. J., Kucinskiene, G., Chu, R. M., Faldyna, M.: Reactivity of cross-reacting monoclonal antibodies with canine leukocytes, platelets and erythrocytes. *Vet Immunol Immunopathol*, 2007, 119 (1-2), 47-55.

Simerský, R., Swaczynová, J., Morris, D. A., Fránek, M., Strnad, M.: Development of an ELISA-based kit for the on-farm determination of progesterone in milk. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (1), 19-28.

Sláma, P., Sládek, Z., Ryšánek, D.: The thermal treatment effects on bovine blood neutrophil granulocytes apoptosis and necrosis in vitro. *Gen Physiol Biophys*, 2007, 26 (2), 118-125.

Sudová, E., Máchová, J., Svobodová, Z., Veselý, T.: Negative effects of malachite green and possibilities of its replacement in the treatment of fish eggs and fish: review. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (12), 527-539.

Sulkowski, W. W., Wolinska, A., Pentak, D., Maslanka, S., Turánek, J., Neča, J., Sulkowska, A.: Gel Permeation Chromatography, Dynamic Light Scattering and Viscometry Studies of NaEPPSS Polyelectrolytes Obtained from Polystyrene Wastes. *Macromolec Symp*, 2007, 247 (1), 420-426.

Svoboda, M., Nechvátalová, K., Krejčí, J., Drábek, J., Ficek, R., Faldyna, M.: Effect of iron deficiency on humoral immune response of piglets against tetanus toxoid. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (5), 179-185.

Šinkora, J., Šamánková, P., Kummer, V., Levá, L., Mašková, J., Řeháková, Z., Faldyna, M.: Commercially available rabbit anti-human polyclonal antisera as a useful tool for immune system studies in veterinary species. *Vet Immunol Immunopathol*, 2007, 119 (1-2), 156-162.

Škorič, M., Halouzka, R., Fictum, P., Jembere, S. E., Trčka, I., Heroldová, M., Pavlík, I.: Tuberculous and tuberculoid lesions in free living small terrestrial mammals and the risk of infection to humans and animals: a review. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (4), 144-161.

Šplíchal, I., Rychlík, I., Gregorová, D., Šebková, A., Trebichavský, I., Šplíchalová, A., Muneta, Y., Mori, Y.: Susceptibility of germ-free pigs to challenge with protease mutants of *Salmonella enterica* serovar Typhimurium. *Immunobiology*, 2007, 212 (7), 577-582.

Šprůček, F., Svoboda, M., Toman, M., Faldyna, M., Šprůček, F. jr.: Therapy of canine deep pyoderma with Cephalexins and Immunomodulators. *Acta Vet Brno*, 2007, 76 (3), 469-474.

Šprůček, F., Toman, M., Faldyna, M., Svoboda, M.: Immunological Indicators in Dogs Affected by Deep Pyoderma. *Acta Vet Brno*, 2007, 76 (2), 283-290.

Štěpánová, H., Šamánková, P., Levá, L., Šinkora, J., Faldyna, M.: Early postnatal development of the immune system of piglets: The redistribution of T lymphocyte subsets. *Cellular Immunology*, 2007, 249 (2), 73-79.

Švihálková, L., Machala, M., Pěňčíková, K., Marvanová, S., Neča, J., Topinka, J., Sevastyanová, O., Kozubík, A., Vondráček, J.: Dibenzanthracenes and benzochrysenes elicit both genotoxic and non-genotoxic events in rat liver 'stem-like' cells. *Toxicology*, 2007, 232 (1-2), 147-159.

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*, 2007, 638 (1-2), 122-132.

Tremlová, B., Pospiech, M., Štarha, P., Hubálková, Z., Malcová, V., Renčová, E.: Quantitative histological analysis of model samples. *Archiv für Lebensmittelhygiene*, 2007, 58 (1/2), 19-22.

Umannová, L., Zatloukalová, J., Machala, M., Krčmář, P., Májková, Z., Hennig, B., Kozubík, A., Vondráček, J.: Tumor necrosis factor-alpha modulates effects of aryl hydrocarbon receptor ligands on cell proliferation and expression of cytochrome P450 enzymes in rat liver "stem-like" cells. *Toxicol Sci*, 2007, 99 (1), 79-89.

Vašíčková, P., Pšikal, I., Králík, P., Widen, F., Hubálek, Z., Pavlík, I.: Hepatitis E virus: a review. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (9), 365-384.

Věžník, Z., Švecová, D., Zajícová, A., Rečková, Z., Rubeš, J.: The interrelationship between quality parameters of sperm before and after separation by gradient centrifugation. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (10), 423-429.

Volf, J., Boyen, F., Faldyna, M., Pavlová, B., Navrátilová, J., Rychlík, I.: Cytokine response of porcine cell lines to *Salmonella enterica* serovar Typhimurium and its *hilA* and *ssrA* mutants. *Zoonoses Publ Health*, 2007, 54 (8), 286-293.

Vondráček, J., Švihálková, L., Pěnčíková, K., Marvanová, S., Krčmář, P., Ciganek, M., Neča, J., Trosko, J. E., Upham, B., Kozubík, A., Machala, M.: Concentrations of methylated naphthalenes, anthracenes, and phenanthrenes occurring in Czech river sediments and their effects on toxic events associated with carcinogenesis in rat liver cell lines. *Environ Toxicol Chem*, 2007, 26 (11), 2308-2316.

Zatloukalová, J., Švihálková, L., Kozubík, A., Krčmář, P., Machala, M., Vondráček, J.: beta-Naphthoflavone and 3'-methoxy-4'-nitroflavone exert ambiguous effects on Ah receptor-dependent cell proliferation and gene expression in rat liver 'stem-like' cells. *Biochem Pharmacol*, 2007, 73 (10), 1622-1634.

Zelníčková, P., Faldyna, M., Štěpánová, H., Ondráček, J., Kovářů, F.: Intracellular cytokine detection by flow cytometry in pigs: Fixation, permeabilization and cell surface staining. *J Immunol Methods*, 2007, 327 (1), 18-29.

Zralý, Z., Písaříková, B., Trčková, M., Herzig, I., Jůzl, M., Simeonová, J.: The effect of white lupine on the performance, health, carcass characteristics and meat quality of market pigs. *Vet Med - Czech*, 2007, 52 (1), 29-41.

VII.2. Aplikované výsledky výzkumu

Podané přihlášky patentů

Prostředek pro stanovení chromozomální translokace ve spermích býků	PV 2005-428	Rubeš, Vozdová, Kubíčková, Černoorská	VZ MZe ČR 0002716201
Způsob detekce a kvantifikace <i>Mycobacterium avium</i> subspecies <i>paratuberculosis</i> polymerázovou řetězovou reakcí v reálném čase	PV 2007-295	Těšínská, Králík, Pavlík	1B53009 MZe
Způsob výroby séra s vysokým titrem protilátek proti verotoxinu Stx2e	PV 2007-822	Hamřík, Alexa	VZ MZe ČR 0002716201
Způsob zjištění treskovitých ryb v potravinách a biologických materiálech polymerázovou řetězovou reakcí, nové primery a detekční soupravy	PV 2007-794	Králík, Hubálková, Renčová	QG60090 a VZ MZe ČR 0002716201

Další aplikované výsledky

Diagnostická metoda k průkazu protilátek proti viru BVD - MD	Kamil Kovařík	Ověřená technologie
Diagnostická metoda k průkazu protilátek proti viru IBR	Kamil Kovařík	Ověřená technologie
Stanovení druhově i tkáňově specifické bovinní mRNA pro centrální nervový systém	Eva Renčová, Pavel Krčmář	Uplatněná metodika

VII.3. Referenční laboratoře, metodická a konzultační centra

Referenční laboratoře

Referenční laboratoř pro spermatologii, veterinární andrologii a dědičnost zdraví

Vedoucí pracoviště: prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.

Referenční laboratoř je zřízena k zabezpečení a rozvoji provozu spermatologických laboratoří a andrologické diagnostiky a pro kontrolní a arbitrážní úkony. Pracuje jako jediné odborné diagnostické, supervizní a výukové centrum v tomto oboru, má úkol vzdělávat pracovníky jak z řad veterinární medicíny, tak provozů IS a humánních laboratoří asistované reprodukce, provádí certifikaci o absolvování odborných kurzů pro pracovníky z uvedených zařízení hodnotících ejakuláty zvířat a lidí, organizuje metodické kurzy pro laboratorní pracovníky i pracovníky zdravotní kontroly a zabezpečuje kontrolní vyšetření ejakulátů na IS, zabezpečuje vyšetření funkce pohlavních orgánů mladých plemeniků před jejich zařazením do plemnitby (testy mladých hřebců, hodnocení pohlavních funkcí kanců po přesunech z karantény a pod.), zabezpečuje na vyžádání soudně znalecké posudky v oblasti své odborné způsobilosti.

Referenční laboratoř pro prasečí respirační a reprodukční syndrom (PRRS) a cirkovirové infekce prasat (PCVD).

Vedoucí pracoviště: MVDr. Ivan Pšikal, CSc.

Náplní referenční laboratoře je standardizovat, zpřesňovat a inovovat základní diagnostiku infekcí prasat způsobených viry PRRS a PCV2 a prováděním mezilaboratorních testů harmonizovat diagnostické postupy v diagnostických ústavech SVS ČR.

Národní referenční laboratoř pro virové choroby ryb

Vedoucí pracoviště: Ing. Tomáš Veselý, CSc.

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. Dobrovolně se zúčastňuje 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 pozitivní a negativní kontroly pro diagnostické ELISA soupravy k průkazu virů IPN, SVC a VHS a provádí jejich testování ve spolupráci s Test-Line Clinical Diagnostics. Kromě toho zastupuje ČR na jednáních v Bruselu týkajících se nemoci ryb.

Národní referenční laboratoř pro oblast *Escherichia coli*

Vedoucí pracoviště: MVDr. Pavel Alexa, CSc.

Referenční pracoviště provádí diagnostickou a poradenskou činnost v oblasti infekcí způsobovaných bakteriemi *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. Spolupracuje s referenčními laboratořemi pro *E. coli* EU a účastní se pracovních setkání.

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

Pověření ústavu činností dvou světových referenčních laboratoří je významným uznáním, které na základě náročného hodnocení vyslovila Světová organizace pro zdraví zvířat se sídlem v Paříži (sdružující dnes 167 členských států, reprezentovaných vládními institucemi pro veterinární správu). Výborné hodnocení výsledků ústavu v této oblasti veterinárního výzkumu i praxe zvyšuje jeho prestiž a přináší možnosti rozšiřování mezinárodní spolupráce ve výzkumu i uplatňování jeho výsledků. Přináší však také řadu povinností, spojených s účastí na mezinárodních jednáních, s pořádáním workshopů, přijímáním pracovníků na školení v užívání nových diagnostických metod apod. Obě tyto referenční laboratoře navrhla Státní veterinární správa ČR.

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

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

Metodická konzultační centra

Metodické a konzultační centrum pro virové nákazy skotu

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

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

Metodické a konzultační centrum pro infekční bovinní rinotracheitidu

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

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

Metodické a konzultační centrum pro virové nákazy prasat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Ivan Pšíkal, CSc.

Odborně metodická, konzultační a poradenská činnost v oblasti diagnostiky, prevence a imunoprofylaxe 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 virové choroby králíků a zajíců

Vedoucí pracoviště: MVDr. Bedřich Šmíd, DrSc.

Odborně metodická, konzultační, poradenská a expertizní činnost v oblasti diagnostiky, prevence, terapie a imunoprofylaxe virových chorob králíků a zajíců, zejména myxomatózy a virového hemoragického onemocnění (moru) králíků.

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

Vedoucí pracoviště: MVDr. Pavel Kulich

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

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

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

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

Metodické a konzultační centrum pro bakteriální infekce respiračního traktu zviřat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Zdeňka Kučerová

Odborně metodická, konzultační, poradenská a expertizní činnost v oblasti diagnostiky, prevence, imunoprofylaxe a terapie respiračních infekcí zviřat se zaměřením na druhy *Actinobacillus*

pleuropneumoniae, Pasteurella multocida, Haemophilus parasuis, Mannheimia 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, imunoprofylaxe 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 mykobakteriízy

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 lyofilizátech 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.v.i. 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 2007 bylo na jeho činnost uvolněno ze státního rozpočtu prostřednictvím zřizovatele celkem **1 722 tis. Kč** bez DPH.

V roce 2007 pokračovala činnost Vědeckého výboru veterinárního 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 2007 ve složení MVDr. P. Alexa, CSc. - předseda Výboru a dále členové MVDr. Ivan Pšíkal, CSc., MVDr. Dušan Ryšánek, CSc., RNDr. Miroslav Machala, CSc. a MVDr. Eva Renčová, Ph.D. - tajemnice Výboru z Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. Z Veterinární a farmaceutické univerzity ve Výboru pracovali prof. MVDr. Lenka Vorlová, Ph.D., prof. MVDr. Zdeněk Pospíšil, DrSc., prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc. a doc. MVDr. Ivan Herzig, CSc. Z Ústavu pro státní kontrolu veter. biopreparátů a léčiv ve Výboru pracovala MVDr. Věra Billová a ze Státního veterinárního ústavu Jihlava MVDr. Josef Brychta, Ph.D.. Ze společnosti Agris s.r.o. Medlov ve Výboru pracoval MVDr. Václav Jordán a Státní veterinární správu ČR zastupoval MVDr. Radomír Belza.

V roce 2007 se uskutečnila čtyři řádná zasedání Výboru. Účast členů na jednáních lze označit jako dobrou. Výbor byl vždy usnášeníschopný. Předsedou Výboru byl v tomto roce zvolen MVDr. Pavel Alexa, CSc.

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

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

Výbor doporučil MZe MVDr. Renatu Karpíškovou, Ph.D., jako osobu, která se orientuje v problematice organizace kvalitativního i kvantitativního hodnocení mikrobiologických rizik v České republice a o organizaci s tím souvisejícího sběru dat pro případné jmenování kontaktní osoby.

Člen výboru RNDr. Miroslav Machala, CSc. se zapojil do aktivit EFSA, a to konkrétně do projektu "Setting-up a database of scientific experts in Europe which could assist EFSA in its scientific work in the area of risk assessment in food and feed safety" (EFSA/AF/D/2007/15/RES).

Přehled studií vypracovaných v roce 2007

1. Minimalizace rizik používání vybraných skupin antimikrobiálních léčiv u potravinových zvířat s ohledem na lidské zdraví

Garanti: MVDr. V. Billová, prof. MVDr. A. Hera, CSc.

Stanovisko zpracoval: prof. MVDr. A. Buš, CSc.

Úkolem studie bylo podat přehled o nových kriteriích pro hodnocení jednotlivých skupin antimikrobiálních léčiv používaných u potravinových zvířat, včetně legislativních opatření doporučených v ES a v ČR, která vypracovala WHO a OIE pro zabránění rozvoje rezistence určitých bakteriálních kmenů a možného vlivu na zdraví lidí jako konzumentů potravin živočišného původu. V současné době jsou podle OIE veterinární antibiotika rozdělena do tří skupin: kriticky významná antibiotika, vysoce významná antibiotika a významná antibiotika. Ze skupiny kriticky významných antibiotik se do popředí dostávají fluorochinolony a cefalosporiny 3. a 4. generace, protože mají zároveň významnou úlohu v humánní medicíně. U obou skupin byl v EU zaznamenán nárůst rezistence. EMEA/CVMP proto vydala pokyn, kterým by měla být tato antibiotika ve veterinární medicíně využívána pouze pro léčbu vymezených závažných infekcí. Od roku 2006 nejsou povoleny pro používání žádné antibiotické stimulatory růstu.

Zpráva projednána ve VVV: 27.11.2007

Vyjádření Výboru: Schváleno

2. Prověření přítomnosti rostlinných proteinů, zejména pšeničné mouky a sóji ve vybraných masných výrobcích, kde je přidávání těchto proteinů legislativou zakázáno, metodami histologickými a ELISA

Garanti: doc. MVDr. B. Tremlová, Ph.D., MVDr. E. Renčová, Ph.D.

Stanovisko zpracoval: MVDr. J. Brychta, Ph.D., SVÚ Jihlava

Studie navazuje na problematiku zpracovávanou v minulém roce, kdy bylo po zpracování studie „Monitoring přítomnosti rostlinných proteinů zejména sóji v masných výrobcích metodami histologickými a ELISA v tržní síti České republiky“ konstatováno, že zvláště sójové proteiny jsou do masných výrobků přidávány velmi často a bez ohledu na deklaraci na obalu výrobku. K vypracování studie byly autorky členy Vědeckého výboru veterinárního vyzvány, a proto se zaměřily zejména na ty masné výrobky, do kterých je přidávání rostlinných proteinů a dalších rostlinných přísad legislativou zakázáno.

Z celkového počtu 123 vyšetřených vzorků patří do kategorie výrobků s omezením 108 vzorků. Z tohoto počtu bylo 56 výsledků vyšetření nevyhovujících, tj. 56.8%. Výsledky provedených vyšetření ukazují, že výrobci běžně používají rostlinné přísady různých druhů při výrobě všech masných výrobků bez ohledu na platnou legislativu. Podíl nevyhovujících výsledků je vysoký, na celkovém počtu nevyhovujících výsledků (44 z 56) se však podílí zejména přítomnost pšeničné bílkoviny.

Zpráva projednána ve VVV: 25.10.2007

Vyjádření Výboru: Schváleno

3. Možnosti detekce postvakcinačních protilátek proti viru aviární influenzy z masa jatečně zpracované hrabavé a vodní drůbeže

Garanti: doc. MVDr. P. Lány, Ph.D., prof. MVDr. Z. Pospíšil, DrSc., Mgr. K. Rosenbergová
Stanovisko zpracoval: MVDr. P. Šatrán, Ph.D., SVS Praha

V experimentu byl prováděn pokus o detekci postvakcinačních protilátek po vakcinaci vakcínou s virem H5N9 v masových šťávách prsní a nožní svaloviny kuřecích, kachních a husích brojlerů metodami ELISA H5 AIV Ab testu a HIT s viry H5N1 A/Chicken/Scotland/59 a A/Cygnus olor/Brno/06. Pro srovnání bylo také prováděno vyšetření sér experimentálních zvířat. K sérologickému testování HIT nebyl vhodný virus H5N1 z roku 2006, lepší výsledky vykazoval referenční virus WHO z roku 1959. Získání masové šťávy ze 100 g kachní svaloviny ukázalo značnou variabilitu v jejím uvolňování po jednoduchém zamražení a rozmražení. Pro monitoring protilátek se podle výsledků jako nejvhodnější u všech testovaných druhů drůbeže ukazuje masová šťáva ze stehenní svaloviny. Senzitivita ELISA testu a HIT při použití stehenních masových šťáv z kachních brojlerů byla 66% resp. 22%, u kuřecích brojlerů 64% resp. 57% a u husích stehenních masových šťáv dosahuje 80% resp. 26%. Specifická byla u kuřecích a kachních masových šťáv 100%, kdežto u husích pouze 57%.

Zpráva projednána ve VVV: 25.10.2007
Vyjádření Výboru: Schváleno

4. Bluetongue a jeho možný vliv na produkci a kvalitu potravin živočišného původu

Garanti: doc. MVDr. D. Zendulková, CSc., prof. MVDr. Z. Pospíšil, DrSc., MVDr. E. Burdová
Stanovisko zpracoval: MVDr. P. Šatrán, Ph.D., SVS Praha

V předkládané práci byly popsány obecné otázky nebezpečné nákazy zahrnuté v Listu A OIE a Přílohy 1 Zákona č. 166/1999 Sb., - katarální horečky ovcí neboli bluetongue (dále jen BT). Hlavní pozornost však byla zaměřena na nedávný a nečekaný výskyt serotypu 8 ve státech severní Evropy a na zvláštnosti spojené s průběhem tohoto onemocnění v uvedeném regionu. Je podán přehled o zdrojích a cestách šíření této nákazy, o možnostech přežívání původce v hostiteli či vývojových stádiích vektora, o hostitelském spektru a o geografickém výskytu nákazy, která v posledních letech výrazně překračuje dosavadní známé hranice. Jsou diskutovány možnosti prevence, imunoprofylaxe i eradikace BT na zasaženém území. V souvislosti s hostitelským spektrem viru BT jsou zvažovány i jiné druhy zvířat. Na základě dostupných literárních zdrojů se zdá, že virus BT není pro člověka v přirozených podmínkách nebezpečný. Dále se práce věnuje rozsahu ekonomických ztrát v důsledku výskytu BT ve světě a nákladům spojených s prevencí či tlumením nákazy, vlivu na bezpečnost potravin živočišného původu, jejich kvalitu i objem produkce.

Zpráva projednána ve VVV: 27.11.2007
Vyjádření Výboru: Schváleno

5. Analýza rizik šíření salmonel v chovech nosnic a jejich přenosu na konzumní vejce

Garanti: MVDr. František Šišák, CSc., Ing. Hana Havlíčková
Stanovisko zpracoval: MVDr. P. Alexa, CSc., VÚVeL Brno

Ve studii jsou zpracovány aktuální poznatky o kontaminaci vajec salmonelami, které jsou hlavním zdrojem alimentárních onemocnění u lidí a o výskytu těchto původců zoonóz v chovech nosnic v Evropské unii (EU) a v České republice (ČR). Na základě předložených informací jsou

hodnocena rizika přenosu *Salmonella* Enteritidis (SE) a dalších epidemiologicky významných sérovarů salmonel do potravního řetězce na konzumní vejce. Dále je zde uveden přehled o současné problematice tlumení salmonel v chovech nosnic a o zajištění produkce zdravotně nezávadných a bezpečných potravin v EU a v ČR včetně legislativního rámce pro zavedení těchto programů. Harmonizovaný program tlumení salmonel u nosnic vypracovaný EU bude uplatňován v národních programech v jednotlivých členských zemích v období let 2008-2010. V ČR byl národní program zahájen s předstihem již v roce 2007 z důvodů zjištěné vysoké prevalence salmonel v chovech nosnic. Je založen na monitorování salmonel v chovech nosnic a snižování jejich výskytu v prostředí pro omezení rizika kontaminace vajec pomocí sanitačních a zoogygienických opatření. Dále pomocí vakcinace, která specificky zvyšuje odolnost drůbeže proti infekci SE. Literární přehled je doplněn vlastními výsledky, které byly získány v průběhu studie při sledování výskytu salmonel v prostředí a ve vejcích ve čtyřech infikovaných chovech nosnic před zahájením a po zahájení národního programu. Byla zjištěna korelace mezi výskytem SE prevalentního fágového typu PT8 v prostředí čtyř infikovaných chovů nosnic a kontaminací vajec na skořápkách i v jejich obsahu. Po zahájení Národního programu a zavedení imunizace živou vakcínou SE byl zjištěn částečný ochranný efekt. Ve dvou chovech byl snížen výskyt salmonel v trusu a v prostředí a ve třech chovech na skořápkách. Ve všech vakcinovaných chovech nosnic byla izolace SE v obsahu vyšetřených vajec negativní; zatímco před vakcinací byl pozitivní nález v obsahu vajec zjištěn ve třech chovech.

Pro zlepšení současné nepříznivé situace ve výskytu salmonel v chovech nosnic je proto nutné, aby kromě důsledného uplatňování národního programu a vakcinace byla chovateli ve vlastním zájmu trvale zvyšována zoohygiena, technologická úroveň provozů. Zejména provádět účinné čištění, desinfekci, hubení hlodavců a hmyzu a dodržovat zásady správné chovatelské praxe a ochrany chovů – biosecurity. Účinnost vakcinace je limitována imunogenitou vakcíny a nákazovou situací v chovech nosnic, infekčním tlakem. Rovněž je omezena výskytem jiných sérovarů než SE a dalšími rizikovými faktory v chovech nosnic, které ovlivňují průběh tlumení salmonel.

Zpráva projednána ve VVV: 27.11.2007

Vyjádření Výboru: Schváleno

6. Úhyny skotu a prasat při přepravě na jatky

Garanti: prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc., MVDr. Milan Malena, Ph.D., Ing. Eva Voslášková, Ph.D.

Stanovisko zpracoval: prof. MVDr. Z. Pospíšil, DrSc., VFU Brno

Úhyny zvířat při přepravě na jatky jsou jedním z faktorů, který vypovídá o úrovni welfare přepravovaných zvířat. Literární údaje porovnávající úroveň welfare z pohledu úhynů u jednotlivých druhů a kategorií zvířat při jejich přepravě na jatky jsou však nedostatečné. Zaměřili jsme se proto na úhyny skotu a prasat v souvislosti s přepravou na jatky.

V období let 1997 až 2006 byly ve spolupráci se Státní veterinární správou České republiky sledovány rozdíly v úhynech skotu a prasat při přepravě na jatky celkově a zvláště pro přepravní vzdálenosti do 50 km, 51 km až 100 km, 101 km až 200 km, 201 km až 300 km, nad 300 km.

Mezi jednotlivými druhy a kategoriemi prasat a skotu se projevily rozdíly v úhynech při přepravě na jatky. K největším úhynům docházelo u prasniček, prasnic a kanců (0,2562 %), dále u vykrmovaných prasat (0,1075 %), u vyřazených dojnic (0,0396 %) a u telat (0,0269 %) a vykrmovaného skotu (0,0069 %). Mezi těmito úhyny byly zjištěny statisticky významné rozdíly ($p < 0,05$).

U všech sledovaných kategorií skotu a prasat k nejnižším úhynům docházelo při kratších přepravních vzdálenostech (< 50 km a 51 až 100 km) ve srovnání s delšími přepravními vzdálenostmi (101 až 200 km, 201 až 300 km a > 300 km), přičemž statisticky významný rozdíl ($p < 0,05$) mezi těmito kratšími a delšími přepravními vzdálenostmi byl prokázán u vykrmovaných prasat, vykrmovaného skotu a dojnic.

Z pohledu počtu úhynů prasat a skotu v jednotlivých letech sledovaného období lze konstatovat, že desetiletý trend v úhynech vykrmovaných prasat při jejich přepravě na porážku je klesající s výjimkou posledních dvou let, kdy zvláště v roce 2006 došlo opět k výraznému vzestupu počtu uhynulých zvířat. Naopak desetiletý trend v úhynech prasniček, prasnic a kanců je stoupající. U prasat tak v posledních dvou letech (2005 a 2006) došlo ke zvýšení počtu úhynů prasat při jejich přepravě na porážku. U vykrmovaného skotu a dojnic byly ve druhé polovině sledovaného období zaznamenány vyšší počty uhynulých zvířat než v první polovině sledovaného období, avšak od roku 2002 dochází k poklesu počtu uhynulých zvířat při jejich přepravě na porážku. U telat nebyl dlouhodobý trend v úhynech při přepravě na porážku zaznamenán.

Z pohledu úhynů zvířat při přepravě na jatky vykazují největší citlivost na nedostatky ve welfare prasničky, prasnice a kanci, dále vykrmovaná prasata, po té dojnice, dále telata a nejvyšší odolnost vykazuje vykrmovaný skot. Obecně je úroveň úhynů při přepravě na porážku u prasat výrazně vyšší a v posledních letech se zhoršuje, zatímco u skotu je výrazně nižší a v posledních letech vykazuje zlepšující se trend.

Zpráva projednána ve VVV: 25.10.2007

Vyjádření Výboru: Schváleno

7. Úhyny drůbeže při přepravě na jatky

Garanti: prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc., Ing. Eva Voslášková, Ph.D., MVDr. Milan Malena, Ph.D., doc. MVDr. Ladislav Steinhauser, CSc.

Stanovisko zpracoval: prof. MVDr. Z. Pospíšil, DrSc., VFU Brno

Práce se zabývá porovnáním úhynů při přepravě na jatky mezi různými druhy a kategoriemi drůbeže, kde literární údaje jsou omezené. V období let 1997 až 2006 byly ve spolupráci se Státní veterinární správou České republiky zaznamenávány počty přepravených a počty uhynulých brojlerů, slepic a kohoutů, krůt, kachen a hus v souvislosti s přepravou na jatky. Byl sledován vliv druhu a kategorie drůbeže na úhyny při přepravě na jatky souhrnně a dále pro přepravní vzdálenosti do 50 km, 51 km až 100 km, 101 km až 200 km, 201 km až 300 km, nad 300 km.

Přeprava na jatky je provázena úhyny u drůbeže a to rozdílně podle jednotlivých druhů a kategorií drůbeže. K největším úhynům dochází u slepic a kohoutů (0,954 %), dále u krůt (0,274 %), u brojlerů (0,255 %), u kachen (0,102 %) a hus (0,059 %). Mezi těmito úhyny byly zjištěny statisticky vysoce významné rozdíly ($P < 0,001$).

Úhyny závisely na přepravní vzdálenosti. Ke statisticky nejnižším úhynům docházelo při nejkratších přepravních vzdálenostech: u brojlerů (0,154 %), u krůt (0,170 %), u slepic a kohoutů (0,606 %) při přepravní vzdálenosti do 50 km, a u kachen (0,080 % až 0,117 %) a hus (0,023 % až 0,058 %) při přepravních vzdálenostech do 300 km. Ke statisticky nejvyšším úhynům u slepic a kohoutů (1,891 %), krůt (0,379 %) a brojlerů (0,790 %) docházelo při přepravních vzdálenostech nad 200 km, u kachen (0,147 %) a hus (0,253 %) při přepravních vzdálenostech nad 300 km.

Ve všech přepravních vzdálenostech k nejvyšším úhynům docházelo u slepic a kohoutů. Dále následovaly úhyny u krůt a brojlerů, kdy při přepravní vzdálenosti do 50 km byly statisticky významně vyšší úhyny u krůt, při přepravní vzdálenosti 51 až 100 km a dále 101 až 200 km nebyl mezi úhyny krůt a brojlerů statisticky významný rozdíl, a při vzdálenosti 201 až 300 km a nad 300 km jsou statisticky významně vyšší úhyny u brojlerů. Nejnižší úhyny byly u hus a kachen, mezi nimiž nebyl zjištěn u všech přepravních vzdáleností statisticky významný rozdíl, s výjimkou přepravní vzdálenosti 51 až 100 km, kdy byl zjištěn vyšší úhyn u kachen, a dále s výjimkou přepravní vzdálenosti nad 300 km, kdy byl zjištěn statisticky významně vyšší úhyn u hus. Při přepravě drůbeže na jatky je tak třeba zohlednit rozdílnou citlivost jednotlivých druhů drůbeže na stres spojený s přepravou a také vzdálenost – dobu přepravy.

Počty úhynů drůbeže v souvislosti s jejich přepravou na jatky vykazovaly v jednotlivých letech sledovaného období výrazné výkyvy. Celkově lze konstatovat, že relativně nejvyšší úhyny v souvislosti s přepravou na jatky byly zaznamenány u slepic a kohoutů, dále u krůt a brojlerů, navíc u všech těchto kategorií byl v posledních letech zaznamenán nárůst počtu úhynů. Naopak celkově k nejnižším úhynům v souvislosti s přepravou docházelo u kachen a hus kde však byly zaznamenány výrazné meziroční výkyvy.

Zpráva projednána ve VVV: 27.11.2007

Vyjádření Výboru: Schváleno

8. Možnosti identifikace kůží psů a koček a výrobků z nich v případě stanovení zákazu jejich dovozu do EU

Garant: MVDr. Eva Renčová, Ph.D.

Stanovisko zpracoval: Mgr. P. Krčmář, Ph.D., VÚVeL Brno

Cílem práce bylo zmapování možností metodických přístupů k řešení problematiky identifikace kočičích a psích kožešin a produktů z nich v případě stanovení zákazu jejich dovozu do České republiky. Na základě vypracované studie a vzhledem k technologickému zpracování kožešin, byla navržena jako nejvhodnější pro identifikaci kočičí a psí DNA metoda real-time PCR, která umožňuje stanovit krátké úseky (100-150 bp) tepelně a mechanicky poškozené DNA. Tato metoda je vhodná i pro vysoce citlivé stanovení několika molekul DNA ve vzorku. Stanovení budou prováděna na termocykleru s real-time detekcí LightCycler (Roche) kterým je vybaveno pracoviště VÚVeL. Bude provedena analýza vzorků kožešin dostupných v tržní síti České republiky na přítomnost psí a kočičí DNA.

Zpráva projednána ve VVV: 25.10.2007

Vyjádření Výboru: Schváleno

Zpracování stanovisek

Stanovisko k „Bezpečnosti využívání genů odolnosti vůči antibiotikům (*npfII*) v transgenních materiálech“.

Materiál připravili: MVDr. V. Billová, prof. MVDr. A. Hera, CSc., Mgr. L. Pokludová a MVDr. J. Petráš, USKVBL.

Publikační činnost

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

Ryšánek D.: Soudobé přístupy k tlumení bovinních mastitid. Veterinářství, 2007, 57, 698-704.

Účast na jednáních

14. března 2007 - 15. zasedání Koordinační skupiny bezpečnosti potravin – předseda Výboru MVDr. P. Alexa, CSc. a doc. MVDr. I. Herzig, CSc.

8. října 2007 - 16. zasedání Koordinační skupiny bezpečnosti potravin – předseda Výboru MVDr. P. Alexa, CSc.

18.-19. prosince 2007 – Jednání pracovní skupiny EFSA „ESCO working group meeting on setting up a database of scientific experts“ - RNDr. M. Machala, CSc.

Účast na konferencích

MVDr. P. Alexa, CSc., doc. MVDr. I. Herzig, CSc. Seminář o činnosti EFSA, Bratislava, Slovensko, 28.6.2007

MVDr. Eva Renčová, Ph.D. From safe food to healthy diets EU risk assesement past, present and future, Belgie-Brusel, 19. - 22. 11. 2007

Společná zasedání předsedů vědeckých výborů

3. května 2007 - porada předsedů Vědeckých výborů. MZe Praha, předseda Výboru MVDr. P. Alexa, CSc.

X. ČINNOST SBÍRKY ZOOPATOGENNÍCH MIKROORGANISMŮ

Sbírka zoopatogenních mikroorganismů (akronym **CAPM**) byla založena v r. 1962. Je součástí oddělení bakteriologie a virologie Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. 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). Na její podporu a využití byla v roce 2007 ze strany zřizovatele poskytnuta finanční dotace ve výši **912 tis. Kč**.

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

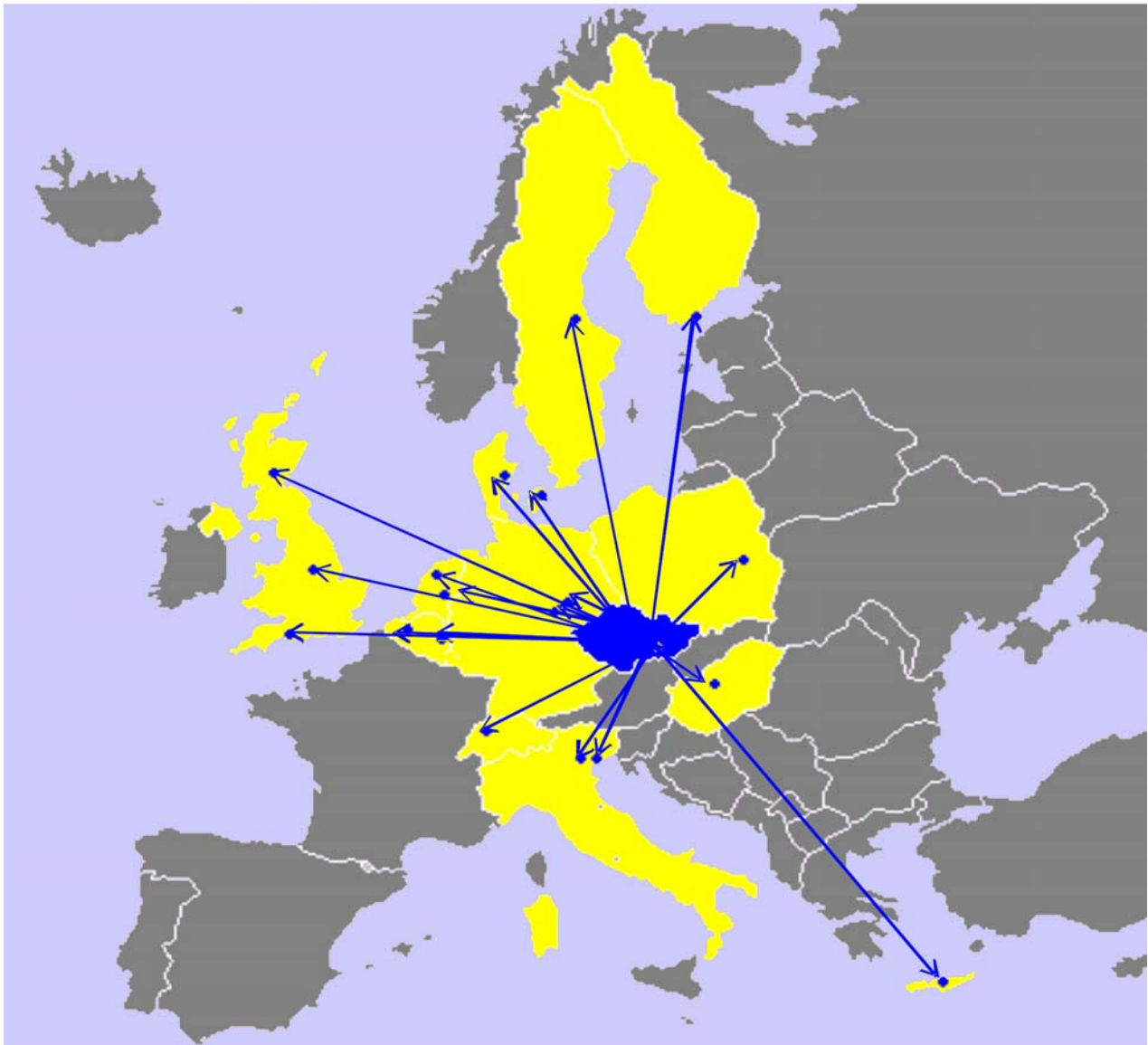
Databáze těchto kmenů jsou přístupné také v elektronické podobě na webových stránkách: www.vri.cz/labs/patogen/default.htm nebo www.vurv.cz/collections/collection_cz.htm. Řada kmenů je unikátních a sbírka průběžně doplňuje svoje fondy, čímž aktivně přispívá k uchování genofondu a ochraně biodiverzity 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 hlubokomrazicím boxu (při -80 °C).

Počet kmenů uchovávaných ve sbírce byl v r. 2007 rozšířen o 3 virové kmeny. Pomnoženo a uloženo k uchování (zamraženo nebo lyofilizováno) bylo 29 virových a 9 bakteriálních kmenů. U 5 kmenů virů a 20 kmenů bakterií byly ověřovány jejich vlastnosti. Celkem bylo provedeno 14 servisních lyofilizací. Pracovištím v ČR bylo poskytnuto 24 kmenů virů a 53 kmenů bakterií. Do zahraničí bylo odesláno 19 virových kmenů.

Kmeny uchovávané ve sbírce byly také využívány při řešení řady výzkumných projektů.

Na základě smlouvy mezi Výzkumným ústavem veterinárního lékařství, v.v.i. a Státním úřadem pro jadernou bezpečnost (SUJB) byla provedena poslední etapa experimentálních prací zaměřených na optimalizaci dekontaminačních postupů při manipulaci s vybranými mikroorganismy v mikrobiologické laboratoři s úrovní technického zabezpečení 3 (MBL s ÚTZ 3) VÚVeL Brno. Pomocí suspenzního a povrchového testu byla stanovena virucidní aktivita vybraných dezinfekčních prostředků (1% Chloramin BM, 1% Incidin Plus, 1% Lysoformin, 0,2% Mikasept a 2% Sekusept Forte). V experimentech byly použity sbírkové kmeny virů: *Porcine teschovirus* CAPM V-86 a CAPM V-37, *Aujeszky's disease virus* CAPM V-166 a CAPM V-327 a *Vesicular stomatitis virus* CAPM V-331 a CAPM V-499.

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, a company duly organized and existing under the laws of France and having its head office at 75 quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, Charles-Henri DES VILLETES, Chairman of the Management Board – NVDr. Martin Faldyna, CSc.

Testování účinnosti adjuvancií pro veterinární užití.

S.A. SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE LESAFFRE Ltd. with legal offices at France, 59706 Marq-en-Baroeul, Dr. Eric Auclair – MVDr. Martin Faldyna, CSc.

Testování účinků krmných přísad pro veterinární užití.



Holandsko

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

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

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

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

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



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**),

dr. Hanna Worliczek - MVDr. Martin Faldyna, CSc.

Studium imunopatogeneze střevním intracelulárním parazitem *Isospora suis*.



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, represented by David MacDonald, director – MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

Testování účinnosti aerogenní imunizace.

XI.2. Členství v mezinárodních organizacích

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

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

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

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

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

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

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

- Bulletin of the EAFP (6 čísel ročně) s nejnovějšími poznatky v rámci problematiky

- získání dalších materiálů (CD histopathology workshop, příručky, pozvánky na příbuzné konference a obdobné akce)
- účast na konferencích (každé dva roky)
- prezentace výsledků
- kontakty se zahraničními partnery, příprava a řešení mezinárodních grantů

American Society for Microbiology – Americká mikrobiologická společnost (doc. Rychlík)
Levnější registrační poplatky na konference pořádané ASM, sleva při publikační činnosti, přístup k 12 časopisům vydávaných ASM.

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

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

Preimplantation genetics diagnosis international society (prof. Rubeš)

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

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

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

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

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

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

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.

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

V roce 2007 vyčerpal ústav na zahraniční služební cesty celkovou částku 3 798 412,- Kč, z toho v rámci plnění úkolů v hlavní činnosti částku 3 565 772,- Kč, v rámci další činnosti 130 138,- Kč a v rámci jiné činnosti činily náklady 102 502,- Kč.

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

Pracovně vycestovalo celkem **71** zaměstnanců ústavu do **28** zemí světa, a to nejen do většiny evropských států, ale i do Brazílie, Japonska, JAR a USA.

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) a s University of Aberdeen, School of Medical Sciences (U.K.) a zajišťuje dlouhodobé praxe a u studentů University of Aberdeen roční externí výuku. V roce 2007 absolvovali dlouhodobé pobyty:

Catherine Murdoch, University of Aberdeen, U.K.

Marija Kaevska, Sts. Cyril and Methodus University, Skopje, Macedonia/FYROM

Juan Manuel Nustes Lozano, Tolima University, Faculty of Science, Colombia

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.

Payman Zare DVM, University of Shiraz, Iran

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.

V roce 2007 studovala v doktorském studijním programu Veterinární a farmaceutické univerzity v Brně pod vedením pracovníků ústavu prof. MVDr. Karla Hrušky, CSc., RNDr. Milana Fránka, DrSc., Mgr. Maria Vass z Austrálie, která byla stážistkou IAESTE v roce 2005, při práci v ústavu získala titul Mgr. na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity v Brně a v květnu 2008 bude obhajovat doktorskou disertační práci. Další stážistka IAESTE Marija Kaevska byla přijata k doktorskému studijnímu programu na VFU v Brně v roce 2008 a dále pracuje ve Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. Jako zaměstnanec ústavu chce po dokončení studia pokračovat v práci i Catherine Murdoch z University of Aberdeen.

XI.5. Mezinárodní akce pořádané ústavem v roce 2007

7. 2. 2007

Seminář Mikro – a nanokalorimetrie: principy, přístroje a aplikace v chemii a biologii (přednášející Dr. Stephan Moreau, Setaram Instrumentation, Francie)

18. 4. 2007

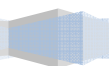
Seminář – Elongační fáze transkripce – aneb cykliny, které necyklují (přednášející Dr. Kohoutek University of California, San Francisco, USA)

28. 6. 2007

Seminář – SEPPIC (přednášející Dr. Sébastien Deville, Francie)

10. – 12. 12. 2007

Workshop – Detection and identification of pathogenic microorganism, differentiation of pathogenic microorganism



XII. PEDAGOGICKÁ ČINNOST A VÝCHOVA MLADÝCH VĚDECKÝCH PRACOVNÍKŮ

37 odborníků 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.

XII.1. Pedagogická činnost pro vysoké školy

Název školy	Pregraduální výchova přednášky <i>celkový počet hodin</i>	Pregraduální výchova cvičení <i>celkový počet hodin</i>	Postgraduální výchova <i>celkový počet hodin</i>
Masarykova univerzita	123	8	72
Vet. a farm. univerzita	176	628	18
MZLU	64	265	4
kurz spermatoanalytiky			20
Univerzita Pardubice	4	4	
BIBS			4

Ústav je školícím pracovištěm pro diplomové práce studentů bakalářského, magisterského i doktorského studia.

XII.2. Školící činnost

pro koho	počet účastníků	počet dní	obsah školení
VFU-FVHE	3	14	laboratorní praxe
MZLU - AF	1	14	laboratorní praxe
SPŠCH Brno	2	14	odborná praxe
Chovservis a.s.	20	1	PRRS a PCVD
Genoservis a.s.	60	1	PRRS
Vema Olomouc a.s.	15	1	PRRS
ZP Otice	20	1	PRRS a PCVD
ZOD Žichlínek	25	1	PRRS a PCVD
PS Jezbořice	15	1	PRRS a PCVD

pro koho	počet účastníků	počet dní	obsah školení
GAMAvet	10	1	PRRS
SEVARON PORADENSTVÍ, s.r.o. Brno	2	3	Izolace salmonel standartní metodou ČSN ISO 6579:2002 a její alternativou na MSRV mediu
MVDr. Hlavicová	1	5	Metodické postupy izolace, zrání a fertilizace oocytů a kultivace embryí skotu a prasat
VFU-FVHE	2	5	Izolace salmonel horizontální metodou k průkazu bakterií rodu Salmonella ČSN ISO 6579:2002 a typizace izolovaných kmenů

XII.3. Semináře a kurzy pořádané na VÚVeL Brno

Seminář 16.1. 2007 – Protinádorový účinek derivátů vitamínu E

Seminář 20.2. 2007 – Elektronově-mikroskopická diagnostika virových infekcí

Seminář 14. 6. 2007 - Využití PCR v diagnostice jarní virémie kaprů

Pracovní setkání 20. 9. 2007 – pracovní setkání u příležitosti zahájení prodeje vakcíny CIRKOVAC®, Merial a Mevet

Kurz - spermatoanalytické metody:

- 20. - 22.3.2007 VÚVeL Brno
- 18. - 18.4.2007 VÚVeL Brno
- 24. - 26.4.2007 VÚVeL Brno
- 16. - 17.5.2007 VÚVeL Brno

XII.4. Vedení postgraduálních studentů

Jméno školitele	PGS prezenční forma	PGS kombinovaná	IASTE
RNDr. Turánek	11	1	
prof. Pavlík	6	2	4
Ing. Veselý	1		
MVDr. Alexa	1	1	
prof. Rubeš	5		2
Ing. Machatková	3	1	
MVDr. Faldyna	5	1	
RNDr. Machala	6	1	
Dr. Fránek	2		1
doc. Rychlík	3	1	

Jméno školitele specialisty	PGS prezenční forma	PGS kombinovaná	IASTE
MVDr. Valíček		1	
doc. Sládek	2		
prof. Toman	1		
MVDr. Zralý	1		
prof. Toman	1		
RNDr. Turánek	1	1	
MVDr. Šmíd		1	
MVDr. Faldyna	3		
prof. Pavlík	1	1	

XII.5. Členství v komisích a radách

Typ komise nebo odborné rady	Počet členů
vědecké rady vysokých škol	10
vědecké rady výzkumných ústavů a dalších organizací	5
oborové rady PGS	28
komise vysokých škol pro zkoušky v DSP, habilitace, stát. rigorózní zkoušky	79
redakční nebo vydavatelské rady – počet celkem	12
z toho členství české	9
z toho členství zahraniční	3
komise vysokých škol	3
komise MZe a SVS	5
členství v odborných společnostech - počet celkem	79
z toho členství české	58
z toho členství zahraniční	21
členství ve výborech společností – počet celkem	11
z toho členství české	7
z toho členství zahraniční	4
Vědecký výbor veterinární	4

Vice-president of International Association for Paratuberculosis, Providence, USA (od roku 2005)
- prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.

Zastupování ČR na Jednání Rady Evropské unie, Proposal for a Council Directive on animal health requirements for aquaculture animals and products thereof, and on the prevention and control of certain diseases in aquatic animals and for a Council Decision amending Decision 90/424/EEC on expenditure in the veterinary field Brusel - Ing. Tomáš Veselý, CSc.

XIII. VEŘEJNOSPRAVNÍ KONTROLY

Veřejnosprávní kontrola Vědeckého výboru veterinárního

Ve dnech 6 - 7. 12. 2007 byla vykonána průběžná veřejnosprávní kontrola, jejímž předmětem je kontrola hospodaření s účelově vázanými finančními prostředky spojených se smlouvou o dílo o zajištění prací Vědeckého výboru veterinárního.

Závěr:

Při kontrole nebyly zjištěny nedostatky mající vliv na splnění předmětu Smlouvy na zajištění VVV.

Veřejnosprávní kontrola Národní agentury pro zemědělský výzkum

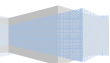
Dne 24. 7. 2007 byla provedena průběžná veřejnosprávní kontrola čerpání a využití účelové podpory na řešení projektu QF3218 "Výzkum intenzifikačních prvků ke zvýšení produkce selat na prasnici".

Závěr:

Schválené cíle - aktivity jsou průběžně plněny a nebylo shledáno žádných skutečností, které by nasvědčovaly nesplnění cílů – aktivit v roce 2007.

V namátkově vybraných účetních dokladech se ukládá u jedné položky odúčtování poměrné části nákladů dle životnosti přístroje.

Předložené účetní doklady byly schváleny k zaúčtování a proplacení na základě směrnice „Financování projektů“.



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 30. května 2008



Ing. Markéta Kabourková
Technicko-ekonomický zástupce ředitele

Závěr

Zpracování této výroční zprávy ke dni 31.12.2007 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 30. května 2008



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

Uzávěrka obsahu Výroční zprávy 2007: 30. 5. 2008

Výroční zpráva byla předložena Radě instituce Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. ke schválení na 9. jednání dne 30. května 2008.

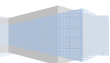
Závěry Rady instituce Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. jsou přílohou této výroční zprávy.

Přílohy

Příloha č.1 - Auditorská zpráva (obsahuje Výrok auditora, Rozvahu ke dni 31.12.2007, Výkaz zisku a ztrát ke dni 31.12.2007, Přílohu k účetní závěrce pro rok 2007)

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

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



Příloha č. 1

Auditorská zpráva
za rok
končící 31.prosince 2007

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Účetní závěrka

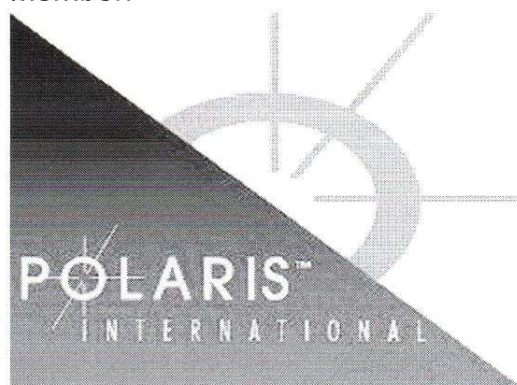
a

Auditorská zpráva
za rok končící 31. prosince 2007

Auditor:

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

Member:



Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

Účetní rok končící 31. prosince 2007

Obsah:

Zpráva nezávislého auditora

Účetní výkazy:

Rozvaha

Výkaz zisků a ztrát

Příloha

Zpráva nezávislého auditora

Účetní jednotka:	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Sídlo:	Hudcova 70, Brno, 621 00
Identifikační číslo:	000 27 162
Typ účetní jednotky:	Veřejná výzkumná instituce
Účetní rok:	1.1. – 31.12.2007
Rozvahový den:	31.12.2007

Zpráva o účetní závěrce

Ověřili jsme přiloženou účetní závěrku veřejné výzkumné instituce tj. rozvahu k 31.12.2007, výkaz zisku a ztráty za období od 1.1.2007 do 31.12.2007 a přílohu této účetní závěrky, včetně popisu použitých významných účetních metod. Údaje o veřejné výzkumné instituci jsou uvedeny v bodě II.2. přílohy této účetní závěrky.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

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

Odpovědnost auditora

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

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

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

Výrok auditora

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv, pasiv a finanční situace účetní jednotky veřejné výzkumné instituce k 31.12.2007, nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok 2007 v souladu s českými účetními předpisy.

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

Ing. Emil Bušek, jednatel a auditor
Osvědčení KA 1325

Datum: 24-04-2008

Podpis auditora:



ROZVAHA (BALANCE)

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

31.12.2007

(v tis.Kč)

Název účetní jednotky

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

IČ

000 27 162

AKTIVA

a		b	1	2
Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období		
A.	Dlouhodobý majetek	1	176 640	213 611
Dlouhodobý nehmotný majetek	Software (013)	2	2 116	1 574
Součet ř. 2		3	2 116	1 574
Dlouhodobý hmotný majetek	Pozemky (031)	4	149	38 781
	Stavby (021)	5	157 224	162 797
	Samostatné movité věci a soubory movitých věcí (022)	6	142 051	145 923
	Drobný dlouhodobý hmotný majetek (028)	7	41 129	40 357
	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek (042)	8	3 096	5 639
Součet ř. 4 až 8		9	343 649	393 497
Oprávký k dlouhodobému majetku	Oprávký k softwaru (073)	10	1 698	1 409
	Oprávký k stavbám (081)	11	26 770	33 044
	Oprávký k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí (082)	12	99 528	106 650
	Oprávký k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku (088)	13	41 129	40 357
Součet ř. 10 až 13		14	169 125	181 460
B.	Krátkodobý majetek	15	21 751	27 659
Zásoby	Materiál na skladě (112)	16	1 121	903
	Výrobky (123)	17	11	11
Součet ř. 16 až 17		18	1 132	914
Pohledávky	Odběratelé (311)	19	1 288	1 143
	Pohledávky za zaměstnanci (335)	57	0	10
	Nároky na dotace a ostatní zúčtování se st.rozpočtem (346)	20	18 266	0
	Jiné pohledávky (378)	21	0	-41
Součet ř. 19 až 21		22	19 554	1 112
Krátkodobý finanční	Bankovní účty (221)	23	0	24 084
Součet ř. 23		24	0	24 084
Jiná aktiva celkem	Náklady příštích období (381)	25	1 062	1 272
	Příjmy příštích období (385)	26	3	277
Součet ř. 23 až 24		27	1 065	1 549
ÚHRN AKTIV ř. 1+15		28	198 391	241 270

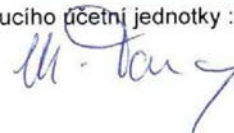
PASIVA

		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
c		d	3	4
A.	Vlastní zdroje	29	184 498	226 060
Jmění	Vlastní jmění (901)	30	177 795	211 912
	Fondy (911)	31	6 703	13 089
Součet ř. 30 až 31		32	181 924	225 001
Výsledek hospodaření	Účet výsledku hospodáření (+/-963)	33	X	1 059
Součet ř. 34		34	0	1 059
B.	Cizí zdroje	35	13 893	15 210
Krátkodobé závazky	Dodavatelé (321)	36	6 135	7 872
	Přijaté zálohy (324)	37	7	10
	Ostatní závazky (325)	38	2 078	2 618
	Zaměstnanci (331)	39	1 121	1 210
	Závazky ze sociálního zabezpečení a zdr.pojištění (336)	40	1 776	2 438
	Ostatní přímé daně (342)	41	471	653
	Daň z přidané hodnoty (343)	42	0	352
Součet ř.36 až 42		43	11 588	15 153
Jiná pasiva	Výdaje příštích období (383)	44	152	0
	Výnosy příštích období (384)	45	2 153	57
Součet ř. 44 až 45		46	2 305	57
ÚHRN PASIV ř.29 + 35		47	198 391	241 270

Odesláno dne: 21.4.2008

Razítko:

Podpis vedoucího účetní jednotky :



Odpovídá za údaje :

Ing. Bohumil Kalenda



VÝZKUMNÝ ÚSTAV
VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ, v.v.i.
621 00 BRNO, Hudcova 70
3

Telefon:

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

31.12.2007

(v tis. Kč)

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

Název účetní jednotky

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

Hudcova 70

Brno

621 00

IČ
000 27 162

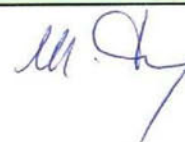
Číslo účtu	Název ukazatele	Číslo řádku	Činnosti			
			hlavní 5	další 6	jiná 7	celkem 8
A. NÁKLADY						
I. Spotřebované nákupy celkem			31 335	1 474	2 498	35 307
501	Spotřeba materiálu	1	26 439	1 331	2 025	29 795
502	Spotřeba energie	2	5 111	118	283	5 512
503	Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	3	-215	25	190	0
II. Služby celkem			16 124	269	498	16 890
511	Opravy a udržování	4	3 544	6	144	3 694
512	Cestovné	5	3 672	130	103	3 905
513	Náklady na reprezentaci	6	91	43	22	156
518	Ostatní služby	7	8 817	90	229	9 135
III. Osobní náklady celkem			79 108	1 380	3 886	84 374
521	Mzdové náklady	8	57 267	1 072	2 848	61 187
524	Zákonné sociální pojištění	9	19 894	291	982	21 167
527	Zákonné sociální náklady	10	1 947	17	56	2 020
IV. Daně a poplatky celkem			12	0	1	13
531	Daň silniční	11	12	0	1	13
V. Ostatní náklady celkem			2 309	512	27	2 848
541	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	12	1	0	0	1
542	Ostatní pokuty a penále	13	851	0	0	851
548	Manka a škody	14	0	0	12	12
549	Jiné ostatní náklady	15	1 457	512	15	1 984
VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opravných položek celkem			15 054	1 012	1 840	17 906
551	Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	16	15 054	1 012	1 840	17 906
VII. Poskytnuté příspěvky celkem			4	0	0	4
582	Poskytnuté členské příspěvky	17	4	0	0	4
Účtová třída 5 celkem (řádek 1 až 17)			143 946	4 647	8 750	157 343

Číslo účtu	Název ukazatele	Číslo řádku	Činnosti			
			hlavní	další	jiná	celkem
			5	6	7	8
B. VÝNOSY						
I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem			1 156	3 925	9 624	14 705
601	Tržby za vlastní výrobky	1	619	0	203	822
602	Tržby z prodeje služeb	2	537	3 925	9 421	13 883
IV. Ostatní výnosy celkem			2 903	17	-26	2 894
644	Úroky	3	455	0	0	455
645	Kursové zisky	4	0	0	-26	-26
648	Zúčtování fondů	5	851	0	0	851
649	Jiné ostatní výnosy	6	1 597	17	0	1 614
V. Tržby z prodeje majetku, zúčtování rezerv a opravných položek celkem			2	0	0	2
652	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	7	2	0	0	2
VII. Provozní dotace celkem			139 889	912	0	140 801
691	Provozní dotace	8	139 889	912	0	140 801
Účtová třída 6 celkem (řádek 1 až 8)			143 950	4 854	9 598	158 402
C. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ PŘED ZDANĚNÍM			4	207	848	1 059
591	Daň z příjmů	9	0	0	0	0
D. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ PO ZDANĚNÍM			4	207	848	1 059

Odesláno den: 21.4.2008

Razítko:

Podpis vedoucího úč.jednotky:



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

3

Odpovídá za údaje:

Ing. Bohumil Kalenda



Telefon:



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

**Příloha k účetní závěrce
pro rok 2007**

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

Sídlo instituce: Hudcova 70/296, 621 00 Brno

Právní forma: veřejná výzkumná instituce

IČ: 00027162

DIČ: CZ00027162

OBSAH

I. ÚVOD.....	3
II. OBECNÉ ÚDAJE	4
II.1. Zřízení a vznik instituce	4
II.2. Popis účetní jednotky	4
II.3. Organizační struktura účetní jednotky.....	7
II.4. Orgány instituce	8
III. POUŽÍVANÉ ÚČETNÍ METODY, OBECNÉ ÚČETNÍ ZÁSADY A ZPŮSOBY OCEŇOVÁNÍ..	9
III.1. Způsob ocenění majetku	9
III.2. Způsob stanovení reprodukční pořizovací ceny.....	10
III.3. Změny oceňování, odpisování a postupů účtování	10
III.4. Opravné položky k majetku	10
III.5. Odpisování	10
III.6. Přepočet cizích měn na českou měnu	10
III.7. Stanovení reálné hodnoty majetku a závazků oceňovaných reálnou hodnotou	10
IV. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE K ROZVAZE A K VÝKAZU ZISKŮ A ZTRÁT	11
IV.1. Položky významné pro hodnocení majetkové a finanční situace v.v.i.....	11
IV.2. Významné události po datu účetní závěrky	11
IV.3. Doplnující informace o hmotném a nehmotném majetku	11
IV.4. Vlastní zdroje	12
IV.5. Výsledek hospodaření dle činností za rok 2007	12
IV.6. Pohledávky a závazky.....	13
IV.7. Rezervy.....	13
IV.8. Struktura výnosů podle zdroje a účelu v roce 2007 v tis. Kč.....	14
V. ZAMĚSTNANCI VÍVEL A OSOBNÍ NÁKLADY	15

I. ÚVOD

Příloha je zpracována v souladu s Vyhláškou č.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. Údaje přílohy vycházejí z účetních písemností účetní jednotky (účetní doklady, účetní knihy a ostatní účetní písemnosti) a z dalších podkladů, které má účetní jednotka k dispozici. Hodnotové údaje jsou vykázány v Kč, pokud není uvedeno jinak.

Příloha je zpracována za účetní období počínající dnem 1. ledna 2007 a končící dnem 31. prosince 2007.

II. OBECNÉ ÚDAJE

II.1. Zřízení a vznik instituce

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

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

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

Datum vzniku: 1. ledna 2007

II.2. Popis účetní jednotky

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 vztahující, zahrnující zejména tyto aktivity:

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

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

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

JINÁ ČINNOST

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

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

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

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

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

ŽIVNOSTI VOLNÉ

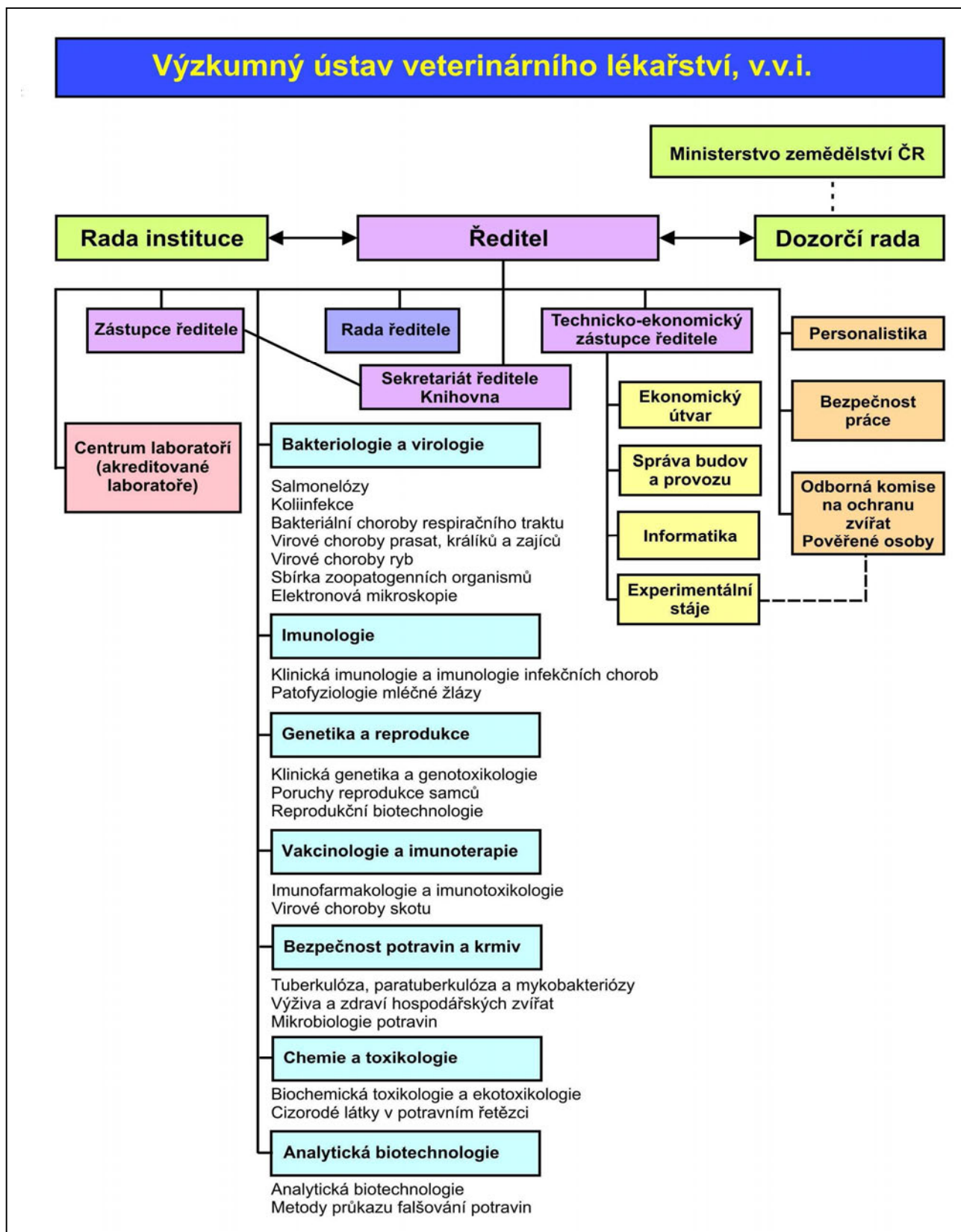
1. Činnost podnikatelských, finančních, organizačních a ekonomických poradců
2. Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd
3. Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software
4. Kopírovací práce

5. Grafické práce a kresličské práce
6. Specializovaný maloobchod a maloobchod se smíšeným zbožím
7. Pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti
8. Vydavatelské a nakladatelské činnosti
9. Výroba potravinářských výrobků
10. Ubytovací služby

ČINNOSTI, KTERÉ NEJSOU ŽIVNOSTMI

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

II.3. Organizační struktura účetní jednotky



II.4. Orgány instituce

Rada instituce

Interní členové:

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

Externí členové:

Prof. MVDr. RNDr. Petr Hořín, CSc.
Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno
Doc. RNDr. Milan Gelnar, CSc.
Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno
Prof. MVDr. Jan Motlík, DrSc.
Akademie věd České republiky, Liběchov
MVDr. Michal Kostka
Jihomoravské inovační centrum, Brno
Doc. RNDr. Alois Kozubík, CSc.
Biofyzikální ústav Akademie věd České republiky, Brno

Dozorčí rada

Ing. Karel Venera (předseda) – od 1.1.2007 – 15.6.2007
Ing. Alois Nováček (předseda) – od 15.6. 2007 dosud
Ministerstvo zemědělství České republiky, Praha
Ing. František Chaloupka (místopředseda)
Ministerstvo zemědělství České republiky, Praha
Ing. Markéta Kabourková
Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
MVDr. Jaroslav Salava
Státní veterinární správa České republiky, Praha
Ing. Jiří Stehlík
Ministerstvo zemědělství České republiky, Praha
Prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc.
Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno
MVDr. Josef Vításek, Ph.D.
Státní veterinární správa České republiky, Praha

Statutární orgán

Statutárním orgánem je ředitel v.v.i.
Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc. – od 1.6.2007 dosud

III. POUŽÍVANÉ ÚČETNÍ METODY, OBECNÉ ÚČETNÍ ZÁSADY A ZPŮSOBY OCEŇOVÁNÍ

Předkládaná účetní závěrka v.v.i. byla zpracována na základě zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví a na základě opatření Ministerstva financí ČR, kterými se stanoví postupy účtování a obsah účetní závěrky pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví.

III.1. Způsob ocenění majetku

Zásoby

Účtování zásob

VÚVeL provádí evidenci zásob způsobem A.

Výdej zásob ze skladu je účtován

- ✓ metodou FIFO
- ✓ skladovými cenami

Ocenění zásob

- ✓ oceňování zásob vytvořených ve vlastní režii:
VÚVeL zásoby takového druhu v průběhu sledovaného účetního období nevytvořil.
- ✓ oceňování nakupovaných zásob:
Tyto zásoby oceňuje VÚVeL ve skutečných pořizovacích cenách, které zahrnují:
 - 1) cenu pořízení
 - 2) vedlejší pořizovací náklady:
 - dopravné
 - clo
 - provize
 - pojistné

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek je pořizován z Fondu reprodukce majetku dle Příkazu ředitele č. 1/2007 – Pravidla pro hospodaření s fondy veřejné výzkumné instituce.

Tento majetek je pořizován z výše uvedeného fondu nebo z dotací.

Ocenění dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku

- ✓ oceňování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku vytvořeného vlastní činností:
VÚVeL majetek tohoto druhu nemá.
- ✓ oceňování majetku pořízeného z Fondu reprodukce majetku a z dotací:
Tento majetek oceňuje VÚVeL ve skutečných pořizovacích cenách, které zahrnují:
 - 1) cenu pořízení
 - 2) vedlejší pořizovací náklady:
 - dopravné
 - clo
 - provize
 - pojistné

III.2. Způsob stanovení reprodukční pořizovací ceny

V průběhu roku nebyl tento způsob použit.

III.3. Změny oceňování, odpisování a postupů účtování

Ve sledovaném účetním období nedošlo v účetní jednotce k žádným změnám.

III.4. Opravné položky k majetku

Ve sledovaném účetním období opravné položky nebyly tvořeny.

III.5. Odpisování

- ✓ Odpisový plán účetních odpisů dlouhodobého hmotného majetku sestavila účetní jednotka v interních směrnících, kde vycházela z předpokládaného opotřebení zařazovaného majetku odpovídajícího běžným podmínkám jeho používání.
- ✓ Odpisový plán účetních odpisů dlouhodobého nehmotného majetku vycházel z ustanovení § 38 Vyhlášky 504/2002 Sb.

Účetní odpisy

Majetek se odepisuje rovnoměrným způsobem do výše jeho ocenění v účetnictví.

Daňové odpisy

VÚVeL používá lineární metodu daňových odpisů. Daňové a účetní odpisy se nerovnejí.

Systém odpisování drobného dlouhodobého majetku

- ✓ Drobný dlouhodobý hmotný majetek 0 – 3 000,- Kč se účtuje na účet 501 - Drobný dlouhodobý hmotný majetek a je při zařazení do používání odepsán 100 %.
- ✓ Drobný dlouhodobý hmotný majetek 3 000 – 40 000,- Kč se účtuje na účet 501 - Drobný dlouhodobý hmotný majetek a je při zařazení do používání odepsán 100 %. Drobný dlouhodobý hmotný majetek v tomto ocenění se eviduje na podrozvahovém účtu 972.
- ✓ Drobný dlouhodobý nehmotný majetek 0 – 7 000,- Kč se účtuje na účet 518 - Drobný dlouhodobý nehmotný majetek a je při zařazení do používání odepsán 100 %.
- ✓ Drobný dlouhodobý nehmotný majetek 7 000 – 60 000,- Kč se účtuje na účet 518 - Drobný dlouhodobý nehmotný majetek a je při zařazení do používání odepsán 100 %. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek v tomto ocenění se eviduje na podrozvahovém účtu 973.

III.6. Přepočtení cizích měn na českou měnu

Při přepočtu cizích měn na českou měnu používá VÚVeL aktuální denní kurz vyhlášený ČNB.

III.7. Stanovení reálné hodnoty majetku a závazků oceňovaných reálnou hodnotou

Ve sledovaném období nebylo použito ocenění reálnou hodnotou.

IV. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE K ROZVAZE A K VÝKAZU ZISKŮ A ZTRÁT

IV.1. Položky významné pro hodnocení majetkové a finanční situace v.v.i.

Doměrky daně z příjmů za minulá účetní období

Doměrky daně z příjmů nebyly ze strany správce daně za účetní rok 2007 vyměřeny.

Dlouhodobé bankovní úvěry

VÚVeL neměl za účetní období 2007 žádné dlouhodobé bankovní úvěry.

Rozpis přijatých dotací na investiční účely

Poskytovatel	číslo grantu	částka
AV ČR	KAN 200520703	2 650 000
MZe ČR	MZE 0002716201	800 000

Manka a přebytky u zásob

Manka ani přebytky nebyly při inventuře majetku a zásob zjištěny.

IV.2. Významné události po datu účetní závěrky

Mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky podle § 19 odst 5, zákona o účetnictví nedošlo k žádné významné události.

IV.3. Doplnující informace o hmotném a nehmotném majetku

Hlavní skupiny dlouhodobého hmotného majetku

Skupina majetku	Pořizovací cena	Oprávký	Zůstatková cena
Pozemky	38 781 280,00	0	38 781 280,00
Stavby	162 797 499,50	33 044 438,79	129 753 060,71
Samostatné movité věci a soubory m.věcí	145 922 546,04	106 649 943,14	39 272 602,90
Jiný DHM	40 356 580,99	40 356 580,99	0
Nedokončený DHM	5 638 757,00	0	5 638 757,00

Hlavní skupiny dlouhodobého nehmotného majetku

Skupina majetku	Pořizovací cena	Oprávký	Zůstatková cena
Software	1 573 708,00	1 409 241,15	164 466,85
Ocenitelná práva	0	0	0
Výsledky vědecké čin.	0	0	0
Jiný DNM	0	0	0
Nedokončený DNM	0	0	0

IV.4. Vlastní zdroje

Použití zisků, resp. úhrady ztrát

Způsob rozdělení zisku předcházejícího účetního období:

- ✓ Fond reprodukce majetku 1 073 441,84 Kč
- ✓ Rezervní fond 1 500 000,00 Kč

IV.5. Výsledek hospodaření dle činností za rok 2007

	hlavní činnost	další činnost	jiná činnost	celkem
Výsledek hospodaření	3 434,19	207 158,53	848 345,63	1 058 938,35

Způsob rozdělení zisku za účetní období

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

Vlastní jmění a fondy v roce 2007 v tis. Kč

1. Vlastní jmění		211 912
2. Finanční fondy		13 089
z toho	- Fond účelově určených prostředků (911)	0
	- Sociální fond (912)	212
	- Rezervní fond (914)	824
	- Fond reprodukce majetku (916)	12 053
Vlastní jmění a fondy celkem		225 001

IV.6. Pohledávky a závazky

Pohledávky po lhůtě splatnosti

Počet dnů	
Do 30	663 466,00
30 - 60	324 635,50
60 a více	155 223,50

Závazky po lhůtě splatnosti

Počet dnů	
Do 30	2 277 338,10
30 - 60	1 094 407,19
60 a více	4 500 000,00

Přehled splatných závazků SP, ZP, daně

	Sociální pojištění	Zdravotní pojištění	Daň ze závislé činnosti	DPH
datum vzniku	10.1.2008	10.1.2008	10.1.2008	25.1.2008
datum splatnosti	14.1.2008	14.1.2008	14.1.2008	25.1.2008
částka	1 720 349	717 139	652 987	352 430

IV.7. Rezervy

V roce 2007 nebyly rezervy tvořeny.

IV.8. Struktura výnosů podle zdroje a účelu v roce 2007 v tis. Kč

1. Institucionální příspěvek - výzkumný záměr	95 894
2. Účelové prostředky na výzkum a vývoj	22 423
z toho NAZV	8 007
z toho NPV	14 416
3. Genové zdroje	912
I. Dotace ze SR od zřizovatele (1- 3)	119 229
4. GA ČR	3 484
5. MŠMT ČR - Biomolekulární centrum	1 380
6. MPO ČR - VÚANCH Ústí n.Labem	1 500
7. AV ČR – 2 projekty	2 132
II. Dotace ze SR od jiných poskytovatelů (4-7)	8 496
III. Dotace na mezinárodní projekty	13 076
Provozní dotace celkem (I.+II.+III.)	140 801
IV. Vědecký veterinární výbor	1 722
V. Funkční úkoly	1 601
z toho vyšetření proti IBR v rámci NOP	63
z toho kontrola dědičnosti zdraví (KDZ)	1 118
z toho kontrola zdraví – ryby	420
VI. Ostatní výnosy celkem – expertizy, diagnostika, analýzy, testace, aj.	14 278
z toho tržby za vlastní výrobky	822
z toho tržby z prodeje služeb	10 560
z toho ostatní výnosy	2 896
Celkem výnosy I.+II.+III.+IV.+V.+VI.	158 402

V. ZAMĚSTNANCI VÍVEL A OSOBNÍ NÁKLADY

Průměrný počet zaměstnanců	259
Mzdové náklady	61 187 450
Odměny členům statutárních orgánů v.v.i.	0
Odměny členům dozorčích orgánů v.v.i.	0
Náklady na sociální zabezpečení	21 166 548
Sociální náklady	2 019 134
Osobní náklady celkem	84 373 132

Členění zaměstnanců dle věku a pohlaví - stav k 31.12.2007

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	0	0	0	0
21 - 30 let	13	48	61	23,55
31 - 40 let	16	40	56	21,62
41 - 50 let	11	41	52	20,08
51 - 60 let	24	36	60	23,17
61 let a více	21	9	30	11,58
celkem	85	174	259	100
%	32,82	67,18	100	

Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31.12.2007

dosažené vzdělání	muži	ženy	celkem	%
základní	1	9	10	3,86
vyučen	15	8	23	8,89
střední odborné	9	16	25	9,65
úplné střední	2	2	4	1,54
úplné střední odborné	5	51	56	21,62
vyšší odborné	0	0	0	0
vysokoškolské	53	88	141	54,44
celkem	85	174	259	100



	počet
nástupy	31
odchody	24

Trvání pracovního poměru zaměstnanců - stav k 31.12.2007

doba trvání	počet	%
do 5 let	119	45,95
do 10 let	52	20,07
do 15 let	40	15,44
do 20 let	19	7,34
nad 20 let	29	11,2
Celkem	259	100,00

Rozdělení dle kategorie práce - stav k 31.12.2007

kategorie práce	počet pracovníků
kategorie 1	29
kategorie 2	125
kategorie 3	105
Celkem	259

Sestaveno dne: 16.4.2008	Sestavil: Ing. Markéta Kabourková 	Podpis statutárního zástupce: Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc. 
--------------------------	---	--

***Stanovisko
Dozorčí rady
VÚVeL
ze dne
26.5.2008***

Stanovisko Dozorčí rady VÚVeL k Výroční zprávě za rok 2007

**Výroční zpráva dle § 30 zákona 341/2005 Sb. a § 21 zákona 563/1991,
informace o výsledku auditu a návrh rozdělení hospodářského výsledku do
fondů**

Ředitel ústavu prof. Miroslav Toman, CSc. seznámil členy DR s návrhem
„Výroční zprávy o činnosti a hospodaření za rok 2007“ VÚVeL, v.v.i.

Stanovisko DR: *Návrh je zpracován v souladu s § 30 odst. 4 písm. a) – g) zákona
č. 341/2005 Sb., v platném znění a v souladu s požadavky
danými zvláštním právním předpisem, tj. zákonem č. 563/1991
Sb., v platném znění a je zpracován na vysoké odborné úrovni.*

Usnesení

DR projednala a schválila všemi přítomnými členy návrh „Výroční zprávy o činnosti a
hospodaření za rok 2007“ VÚVeL, v.v.i. a své stanovisko předkládá řediteli instituce
a

Radě instituce v souladu s § 19 odst. 1 písm. i) zákona č. 341/2005 Sb.

DR doporučuje řediteli instituce přeložit návrh k projednání a schválení v Radě
instituce a následně po 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.

Hlasování: 6 pro
Nehlasoval: 0
Proti: 0

Schváleno všemi členy DR VÚVeL



Ing. Alois Nováček
předseda Dozorčí rady VÚVeL

***Závěry
Rady instituce
VÚVeL
ze dne
30.5.2008***

ZÁVĚRY
z 9. jednání konaného dne 30.5.2008 ve VÚVeL

Schválení programu jednání

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

Hlasování:

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

Program jednání **byl schválen** všemi přítomnými.

K programu:

1. Spolupráce s Ústavem organické chemie a biochemie AV ČR a způsob realizace dosažených výsledků

Dr. Havlas, ředitel ÚOCHB, představil spolupráci mezi oběma ústavu a uvedl, že výsledkem jsou dva patenty směřované do humánní medicíny, které by měly přinést finanční prostředky a je již podepsané memorandum o spolupráci. Dr. Havlas navrhuje ustanovení společnosti spin-off v letošním roce pro realizaci patentů a financování preklinických zkoušek. Dr. Ledvina prezentoval oblasti současné spolupráce a Dr. Turánek prezentoval odbornou část.

Usnesení:

RI **bere na vědomí** informace o spolupráci mezi ÚOCHB a VÚVeL.

Hlasování:

přítomno: 12; pro: 12 - proti: 0 - zdržel se: 0.

Usnesení:

RI **doporučuje** zahájit přípravu zřízení spin-off společnosti.

Hlasování:

přítomno: 12; pro: 11 - proti: 0 - zdržel se: 1.

2. Uzavření účetnictví VÚVeL za rok 2007

3. Projednání a schválení výroční zprávy 2007

Bod 2) Přednesla Ing. Kabourková podle předložené zprávy „Návrh na rozdělení hospodářského výsledku za rok 2007“. Hospodářský výsledek je kladný ve výši 1 058 938,35 Kč a navrhuje, aby byl převeden do rezervního fondu.

Prof. Toman přednesl zprávu za rok 2007 za výzkumnou část.

Usnesení:

RI **schvaluje** hospodářský výsledek ve výši 1 058 938 Kč a jeho převedení do rezervního fondu.

Hlasování:

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

Usnesení:

RI **schvaluje** Výroční zprávu VÚVeL za rok 2007.

Hlasování:

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

4. Informace o přípravě investičního rozvojového programu přednesl prof. Toman.

I. Rekonstrukce laboratoří a generální oprava pavilonů

II. Rekonstrukce stájí

III. Přístroje

Zdroje investičních financí:

Ministerstvo zemědělství ČR bude vypisovat soutěž (4 podprogramy s rozpočtem 1 mld. Kč).

Op VaVpl - CEITEC

Op VaVpl - vlastní program

Pokračuje Ing. Kabourková k materiálu „Investiční rozpočet pro rok 2008 - výdaje 2008“ (k 30.5.2008) ke schválenému rozpočtu z 8. jednání RI a žádá o uvolnění 1,5 mil. Kč na nezbytné a havarijní přístroje.

Usnesení:

RI **schvaluje** uvolnění 1,5 mil. Kč pro nezbytné a havarijní přístrojové investice s tím, že ředitel jmenuje komisi, která posoudí jednotlivé požadavky.

Hlasování:

přítomno: 11; pro: 11 - proti: 0 - zdržel se: 0.

5. Různé

5.1. Návrh schvalování návrhů projektů

Přednesl prof. Toman

- Rada instituce pověří pětičlennou komisi k zastupování při posuzování návrhů projektů.
- Navrhovatelé předloží komisi upravený formulář se základními údaji.
- Komise posoudí tyto návrhy a doporučí (nedoporučí) vlastní přípravu projektu.
- Rada instituce bude informována o výsledku tohoto posouzení, v případě zásadního rozporu mezi navrhovatelem a komisí, projedná záležitost celá rada instituce.
- Před definitivním podepsáním hotového návrhu ředitelem, předloží navrhovatel ekonomickou část technicko-ekonomickému zástupci ředitele.

Byly předloženy tři návrhy složení komise:

a) Pavlík, Rubeš, Machala, Rychlík, Kabourková

Hlasování:

přítomno: 11; pro: 1 - proti: 10 - zdržel se: 0. Návrh nebyl přijat.

b) **vedoucí oddělení, kteří jsou členy RI + Ing. Kabourková**

Hlasování:

přítomno: 11; pro: 10 - proti: 1 - zdržel se: 0. **Návrh byl přijat.**

c) pět reprezentantů za výzkumný záměr

Usnesení:

RI **schvaluje** nový postup ve schvalování návrhů projektů a deleguje pravomoc rozhodnutí na jmenovanou komisi RI.

Komise bude pracovat ve složení - vedoucí oddělení + Ing. Kabourková.

Jmenovitě: Rychlík, Faldyna, Rubeš, Turánek, Pavlík, Machala, Kabourková.

5.2. Vyjádření k navrhovaným projektům

Návrhy projektů do NAZV 2009-2011

26/2008

navrhovatel: MVDr. František Šišák, CSc.

spolunavrhovatelka: MUDr. Daniela Dědičová, CSc., SZÚ Praha

název: *Ekologie a tlumení salmonel v obohacených klecích a v alternativních systémech ustájení nosnic pro produkci bezpečných konzumních vajec*

Náklady ze všech zdrojů financování: 3 600 tis. Kč

Doba řešení: 2009-2011

27/2008

navrhovatel: doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.

název: *Vakcinace a ochrana drůbeže před salmonelami*

Náklady ze všech zdrojů financování: 3 500 tis. Kč

Doba řešení: 2009-2011

28/2008

navrhovatelka: Ing. Martina Trčková, Ph.D.

spolunavrhovatelka: Ing. Libuše Madroňová, VÚAnCh, a.s. Ústí nad Labem

název: *Aplikace huminových látek ve výživě zvířat*

Náklady ze všech zdrojů financování: 2 920 tis. Kč

Doba řešení: 2009-2011

29/2008

navrhovatelka: Mgr. Eva Kosinová, Ph.D.

název: *Studium genetických vlastností prasečího cirkoviru typu 2 (PCV2) v České republice*

Náklady ze všech zdrojů financování: 3 200 tis. Kč

Doba řešení: 2009-2011

30/2008

navrhovatel: RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.

spolunavrhovatel: doc. MVDr. Vladimír Celer, Ph.D., VFU Brno

spolunavrhovatel: RNDr. Miroslav Ledvina, Ph.D., UOCHB

název: *Vývoj kombinované vakcíny proti PRRS a cirkovirovému onemocnění prasat*

Náklady ze všech zdrojů financování: 7 800 tis. Kč

Náklady na řešení pro VÚVeL: 3 900 tis. Kč

Doba řešení: 2009-2011

31/2008

navrhovatelka: Ing. Marie Machatková, CSc.

název: *Význam vývojového potenciálu bovinních oocytů pro produkci geneticky cenných embryí in vitro: vliv cytoplazmatické kompetence oocytů*
Náklady ze všech zdrojů financování: 3 300 tis. Kč
Doba řešení: 2009-2011

32/2008

navrhovatel: MVDr. Kamil Kovařík, Ph.D.
název: *Bovinní virová diarea – slizniční choroba (BVD-MD) – program tlumení a prevence*
Náklady ze všech zdrojů financování: 3 900 tis. Kč
Doba řešení: 2009-2011

33/2008

navrhovatel: MVDr. Zoran Jaglič, Ph.D.
spolunavrhovatel: prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D., LF UP Olomouc
název: *Prevalence nebezpečných typů rezistence k antimikrobiálním látkám u etiologických původců infekčních onemocnění hospodářských zvířat*
Náklady ze všech zdrojů financování: 4 264 tis. Kč
Náklady na řešení pro VÚVeL: 2 864 tis. Kč
Doba řešení: 2009-2011

34/2008

navrhovatelka: MVDr. Petra Přinosilová, Ph.D.
název: *Analýza příčin snížené rezistence spermií kance ke konzervaci mrazem*
Náklady ze všech zdrojů financování: 3 410 tis. Kč
Doba řešení: 2009-2011

35/2008

navrhovatel: doc. MVDr. Zbyšek Sládek, Ph.D.
název: *Imunopatogenita bovinních kmenů Staphylococcus aureus*
Náklady ze všech zdrojů financování: 3 600 tis. Kč
Doba řešení: 2009-2011

36/2008

navrhovatel: MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.
název: *Kvantifikace produkce interferonu-gama jako nástroj pro detekci buňkami-zprostředkované imunity skotu u infekce IBR*
Náklady ze všech zdrojů financování: 3 000 tis. Kč
Doba řešení: 2009-2011

37/2008

navrhovatel: VÚŽV
spolunavrhovatelka: Ing. Bohumila Písařiková
pracovní název: *Využití glycerolu ve výživě prasat*
Náklady ze všech zdrojů financování: 2 000 tis. Kč
Doba řešení: 2009-2011

38/2008

navrhovatel: prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.
název: *Mykobakterie u sladkovodních ryb a jejich zdravotní význam pro chovatele, zpracovatele a konzumenty*
Náklady ze všech zdrojů financování: 3 900 tis. Kč
Doba řešení: 2009-2011

Usnesení: RI **schvaluje** předložené návrhy projektů.

Hlasování:

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

Návrh zahraničního grantu:

navrhovatel: Sweedish University of Agric. Scienc. Uppsala

spolunavrhovatel: Dr. Milan Fránek, DrSc.

název: ELISA pro stanovení příjmu biomarkerů alkylresorcinolu z celozrnné pšenice a žita

Náklady ze všech zdrojů financování: 60 000 €

Doba řešení: 2009-2011

Usnesení: RI **schvaluje** předložený návrh projektu.

Hlasování:

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

Návrh termínu 10. jednání RI: pátek 19. září 2008



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

Výroční zpráva 2007

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

Hudcova 70, 621 00 Brno



telefon: 533 331 111

fax: 541 211 229

e-mail: vri@vri.cz

URL: <http://www.vri.cz>