



Výroční zpráva

2011

Úvodní slovo ředitele



Rok 2011 byl ve Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. dalším „standardním“, ale je třeba říci úspěšným rokem výzkumné a odborné činnosti, který byl však poznamenán (pozitivně i negativně) třemi novými okolnostmi.

Pokračovala stagnace přidělu institucionálních finančních prostředků na zajištění základních prostředků k chodu VÚVeL a řešení výzkumného záměru, na jehož základě byl přiděl realizován. To znamenalo další (již třetí) vlnu organizačních změn, kdy bylo vedení VÚVeL nuceno snižovat počet zaměstnanců, v některých případech již pod úroveň racionálního počtu zaměstnanců zajišťující daný úsek výzkumné či technické činnosti.

To vedlo na druhé straně k enormní snaze výzkumných pracovníků se uplatnit v projektech grantových agentur. Cílem tohoto snažení bylo zajistit dostatečné finanční prostředky včetně mzdových k zajištění stávajícího rozsahu výzkumné činnosti VÚVeL. Vědečtí pracovníci tak podali přibližně dvojnásobek grantových přihlášek, než v předchozích letech. Jejich úsilí bylo úspěšné a výsledkem bylo získání nových projektů v řadě grantových agentur. Kromě standardních grantů se podařilo v tomto roce získat projekty OP VK Coopelia a CeDiLa a v závěru roku i Centrum excelence GA ČR, To, spolu se start up granty projektů OP VaVpl dává instituci šanci na určitou finanční stabilitu.

Je velmi potěšitelné a významné, že i za této měnící se situace se podařilo udržet dobrou finanční bilanci a především úsporami v režii a výsledky komerční činnosti dosáhnout kladného hospodářského výsledku. Také se nám podařilo převést prostředky do fondu Význam a dobré výsledky účelově určených prostředků, jako rezervu pro rok 2012 či 2013. Pro naši instituci a její ekonomické vedení je také dlouhodobou samozřejmostí bezchybné vedení ekonomické agendy, jak lze vyčíst z auditní zprávy této výroční zprávy.

Druhým významným faktorem, který ovlivnil činnost instituce, byla realizace operačních programů VaVpl EU AdmireVet a CEITEC. Projekt AdmireVet byl již ve druhém roce řešení, tedy naplno se rozběhly stavební práce na rekonstrukci III. pavilonu a experimentální stáje pro

zvířata a byla vyhlášena podstatná část výběrových řízení na nové přístroje, z nichž některá byla již úspěšně uzavřena. Na zahraniční stáže vycestovali první výzkumní pracovníci a podařilo se dosáhnout většiny stanovených indikátorů projektu. K 1. 6. 2011 byl Evropskou komisí a následně MŠMT přijat celobrněnský projekt CEITEC, kde sice VÚVeL má z hlediska objemu prostředků minoritní podíl, který však posunuje oddělení genetiky a reprodukce, které je jejím členem, na úroveň mezinárodního centra excelence.

Třetí významnou skutečností byl fakt, že VÚVeL byla na konci prvního funkčního období existence řídicích orgánů, a proto ke konci roku byl zahájen proces obnovy orgánů vedení v. v. i., tedy Rady instituce, Dozorčí rady a následně v roce 2012 i výběrového řízení na ředitele VÚVeL.

Z výzkumného hlediska a tvorby výzkumných výsledků lze považovat rok 2011 za velmi úspěšný. Bylo publikováno celkem 87 původních experimentálních prací se sumárním impakt faktorem 228, což je nejlepší výsledek za celou historii činnosti VÚVeL. Potěšitelné na tom je, že se na tomto výsledku podílela většina oddělení této instituce. K dalším významným výsledkům patří vývoj a předání tří diagnostických souprav a 4 certifikovaných metodik. Průběžně jsou podávány přihlášky vynálezů, v roce 2011 celkem 2, a dvě dříve podané přihlášky jsou před uznáním evropského patentu. Dílčím problémem stále zůstává komerční realizace průmyslově chráněných výsledků, zatímco licence s finančním efektem se daří uzavírat spíše na ověřené technologie bez průmyslové ochrany duševního vlastnictví.

K úspěchům lze přičíst i další pokračování odborných aktivit v rámci akreditovaných laboratoří a referenčních center, z nichž viditelné v loňském roce bylo především vyšetřování vzorků potravin podezřelých na přítomnost pro člověka smrtelně nebezpečného kmene *Escherichia coli* O104.

Význam naší instituce a její dobré výsledky činnosti v roce 2011 lze dokumentovat i na uznání ze strany města Brna a Jihomoravského kraje, ale i od našeho zřizovatele, Ministerstva zemědělství České republiky.

OBSAH

ODDÍL I – část obecná	5
I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	5
II. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA	6
III. OBECNÉ ÚDAJE.....	7
III. 1. Zřízení a vznik instituce	7
III. 2. Zaměření ústavu.....	7
III. 3. Orgány instituce.....	9
ODDÍL II – část výzkumná	23
I. VÝZKUMNÁ ČINNOST	23
I. 1. Publikační činnost.....	27
I. 2. Aplikované výsledky výzkumu	33
I. 3. AdmireVet	34
I. 4. CEITEC	35
II. ODBORNÁ ČINNOST	36
II. 1. Referenční laboratoře, metodická a konzultační centra	36
II. 2. Sběrka zoopatogenních mikroorganismů.....	46
II. 3. Vědecký výbor veterinární	48
III. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE	50
III. 1. Spolupráce s institucemi v zahraničí	50
III. 2. Členství v mezinárodních organizacích.....	59
III. 3. Mezinárodní akce pořádané VÚVeL	59
III. 4. Zahraniční studenti.....	61
IV. SEMINÁŘE A KURZY POŘÁDANÉ VÚVeL.....	62
V. PEDAGOGICKÁ A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST	64
VI. ČLENSTVÍ V KOMISÍCH A RADÁCH	66

ODDÍL III – část ekonomická a personální.....	68
I. PERSONÁLNÍ INDEXY.....	68
I. 1. Průměrná hrubá mzda zaměstnance za rok 2011.....	70
I. 2. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních poměrů zaměstnanců v roce 2011.....	70
I. 3. Doba trvání pracovního poměru zaměstnanců - stav k 31.12.2011.....	70
I. 4. Stav zaměstnanců k 31.12.2011.....	71
I. 5. Rozdělení zaměstnanců podle kategorie práce - stav k 31.12.2011.....	71
II. AKTIVITY V OBLASTI PRACOVNĚPRÁVNÍCH VZTAHŮ.....	73
III. ROZBOR MZDOVÝCH NÁKLADŮ.....	75
IV. ÚDAJE O MAJETKU.....	76
IV. 1. Evidence dlouhodobého majetku, jeho pořizování, oceňování a odpisování.....	81
IV. 2. Skutečnosti související s převody vlastnictví k nemovitostem.....	85
IV. 3. Neuhrazené pohledávky a závazky k 31.12.2011.....	86
V. ANALÝZA FINANČÍ A ROZBOR HOSPODAŘENÍ ÚSTAVU V ROCE 2011.....	90
V. 1. Rozsah a způsob sestavení účetní závěrky.....	96
V. 2. Provozní rozpočet 2011 a jeho naplnění.....	97
V. 3. Komentář k hospodářskému výsledku za rok 2011.....	101
V. 4. Hodnocení hlavní činnosti.....	102
V. 5. Hodnocení další činnosti.....	106
V. 6. Hodnocení jiné činnosti.....	108
V. 7. Přehled výzkumných projektů řešených v roce 2011.....	110
VI. VEŘEJNOSPRÁVNÍ KONTROLY.....	115
Odpovědnost za výroční zprávu.....	117
Závěr.....	117
Přílohy.....	119

ODDÍL I – část obecná

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

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

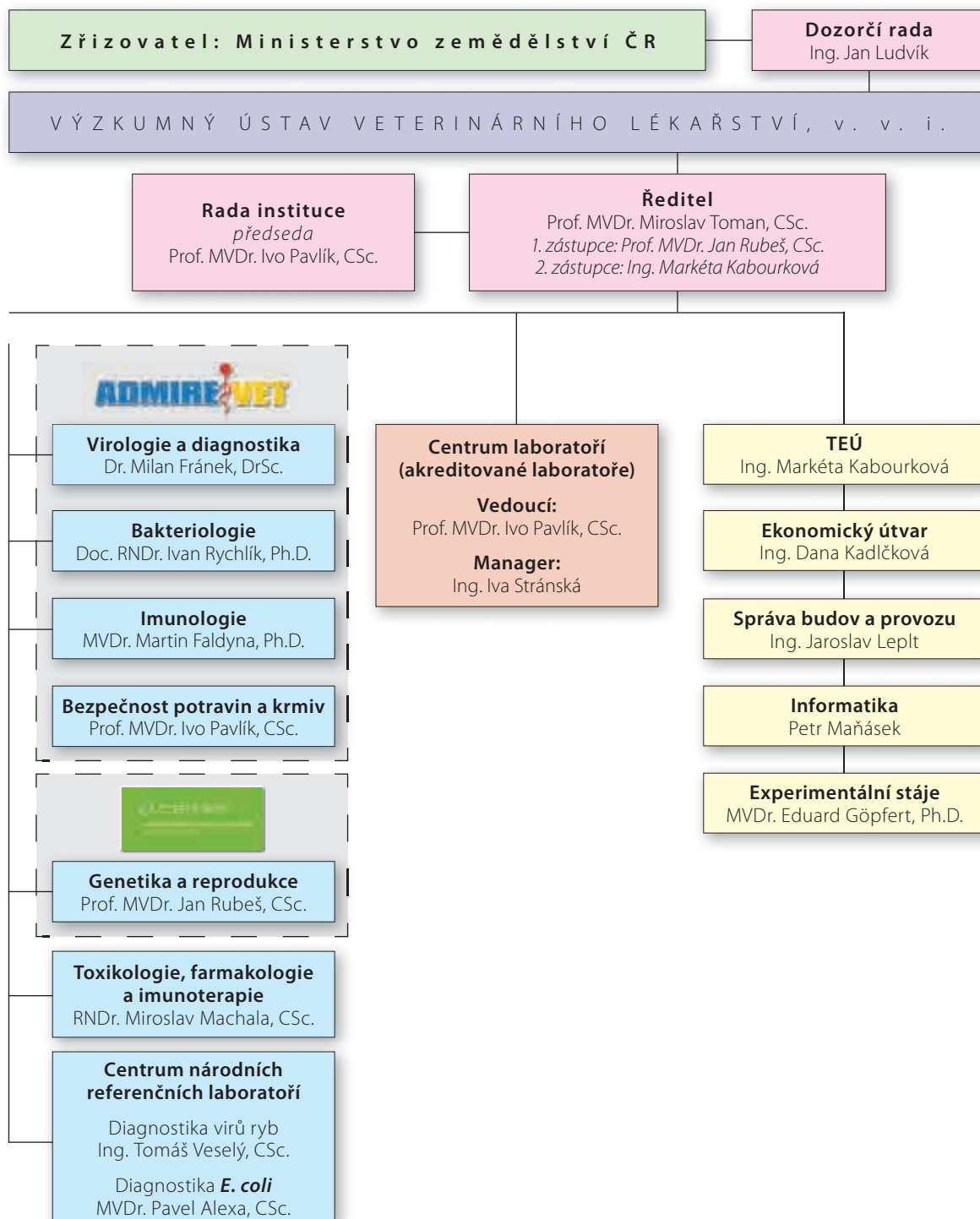
Adresa: Hudcova 70
621 00 Brno – Medlánky
tel. : 533 331 111
fax: 541 211 229
e-mail: vri@vri.cz
<http://www.vri.cz>

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



III. OBECNÉ ÚDAJE

III. 1. Zřízení a vznik instituce

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

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

(zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů.

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

Datum vzniku: 1. ledna 2007

III. 2. Zaměření ústavu

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

HLAVNÍ ČINNOST

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

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

DALŠÍ ČINNOST

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

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

1. Činnost v rámci Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin, zvířat a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství, podle zákona č. 148/2003 Sb., o konzervaci a využívání genetických zdrojů rostlin a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství a o změně zákona č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o genetických zdrojích rostlin a mikroorganismů).
2. Zabezpečení činnosti Vědeckého výboru veterinárního na základě usnesení vlády České republiky ze dne 10. prosince 2001 č. 1320 ke Strategii zajištění bezpečnosti (nezávadnosti) potravin v České republice.

3. Soudně znalecká činnost v oborech zdravotnictví a zemědělství - choroby a nákazy hospodářských zvířat přenosné na lidi.
4. Činnost podnikatelských, finančních, organizačních a ekonomických poradců.
5. Pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti.
6. Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software.
7. Grafické práce a kresličské práce.
8. Vydavatelské a nakladatelské činnosti.

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

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

JINÁ ČINNOST

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

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

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

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

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

ŽIVNOSTI VOLNÉ

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

ČINNOSTI, KTERÉ NEJSOU ŽIVNOSTMI

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

III. 3. Orgány instituce

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

Rada instituce VÚVeL

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

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

Rada instituce dbá na zachování účelu, pro který byla veřejná výzkumná instituce zřízena, na uplatnění veřejného zájmu v její činnosti a na její řádné hospodaření, stanovuje směry činnosti veřejné výzkumné instituce

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

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

Přehled činnosti Rady instituce VÚVeL v roce 2011

24. jednání, 8. 4. 2011

1. Informace o personálních změnách na MZe a přípravě restrukturalizace výzkumných institucí
2. Upřesnění neinvestičního rozpočtu
3. Prémiový řád
4. Různé
 - Informace k novému projektu Coopelia
 - Schvalování připravovaných nových projektů
 - Informace o vývoji Spin off Mendel Therapeutics

Usnesení:

- ◆ RI **bere na vědomí** sdělené informace o změnách, které proběhly na MZe z hlediska řízení výzkumu a situaci v Radě vlády a jaké se připravují nové metodiky.
- ◆ RI **schvaluje** upřesnění neinvestičního rozpočtu na rok 2011.
- ◆ RI **schvaluje** prémiový řád.

- ◆ RI **bere na vědomí** sdělené informace k novému projektu Coopelia a vývoji Spin off Mendel Therapeutics.
- ◆ RI **schválila** předložené návrhy projektů.

25. jednání, 22. 6. 2011

1. Výroční zpráva VÚVeL za rok 2010 a návrh na rozdělení hospodářského výsledku
2. Systém hodnocení v roce 2011 a hospodaření se mzdovým fondem v roce 2012
3. Různé
 - schvalování navrhovaných projektů
 - informace o zahájení projektu CEITEC
 - informace o průběhu řešení projektu AdmireVet

Usnesení:

- ◆ RI **schvaluje** Výroční zprávu za rok 2010.
- ◆ RI **schvaluje** převod hospodářského výsledku po zdanění do rezervního fondu.

- ◆ RI **schvaluje** předložený systém hodnocení pro rok 2011 a doporučuje vedení VÚVeL postupovat v souladu s tímto dokumentem.
- ◆ RI **souhlasí** s předložením všech navrhovaných projektů.
- ◆ RI **bere na vědomí** sdělené informace o zahájení nového projektu CEITEC od 1. 6. 2011 a o průběhu řešení projektu AdmireVet.

26. jednání, 21. 10. 2011

1. Výsledky hodnocení výzkumných týmů a oddělení
2. Volební řád Rady instituce
3. Různé
 - schvalování navrhovaných projektů

Usnesení:

- ◆ RI **bere na vědomí** výsledky hodnocení výzkumných týmů a oddělení. Do 4. 11. 2011 je možné vznést připomínky k nesprávně zadaným datům.
- ◆ RI **doporučuje** na základě diskuse aktualizaci stávajícího hodnotícího systému a případné změny.
- ◆ RI **navrhuje** vypustit část Článku 2, bod 6 ve znění: „Každý návrh kandidáta musí být podpořen listinou s min. 10 podpisy volitelů. Každý volitel může podpořit tímto způsobem max. 10 interních a 5 externích kandidátů“.
- ◆ RI **schvaluje** Volební řád Rady instituce se změnou schválenou v Článku 2, bod 6.

- ◆ RI **souhlasí** s předložením všech navrhovaných projektů.
- ◆ RI **doporučí** nově zvolené Radě instituce, aby na některém jejím jednání v roce 2012 projednala finanční závazky VÚVeL, které vyplývají ze dvou získaných operačních programů (AdmireVet a CEITEC).

27. jednání, 2. 12. 2011 - veřejné

1. Zhodnocení činnosti Rady instituce za celé její volební období 5 let
2. Různé

Usnesení:

- ◆ Prof. Pavlík, jako předseda Rady instituce, seznámil nejen členy Rady instituce, ale i všechny zaměstnance, kteří se zúčastnili veřejného 27. jednání s materiály o činnosti RI za celé její funkční období 5 let.
- ◆ Externí členové byli vyzváni, aby se vyjádřili a zhodnotili činnost stávající RI a zmínili ze svého pohledu jak negativní, tak i pozitivní názory.
- ◆ V pátek dne 9. 12. 2011 se uskuteční volby nových členů RI (10 interních členů, 5 externích členů).
- ◆ Funkční období stávající RI končí k 26. 1. 2012.
- ◆ Všem členům RI bylo poděkováno za jejich spolupráci v řešení nejrůznějších bodů jednání.



Členové Rady instituce VÚVeL

Interní členové:

prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc. (předseda)**(*1961)****1986** - absolvent Vysoké školy veterinární Brno (MVDr.)**1992** - externí vědecká aspirantura, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno (CSc.)**2000** - habilitace v oboru infekční choroby a epizootologie na FVL VFU Brno (doc.)**2005** - jmenován profesorem VFU Brno pro obor infekční choroby a epizootologie

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

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

MVDr. Martin Faldyna, Ph. D. (místopředseda)**(*1969)****1994** - absolvent Veterinární a farmaceutické univerzity Brno (MVDr.)**2001** - postgraduální studium, Fakulta veterinárního lékařství VFU Brno (Ph. D.)

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

**MVDr. Pavel Alexa, CSc.****(*1950)****1977** - absolvent Veterinární a farmaceutické univerzity Brno (MVDr.)**1990** - vědecká aspirantura, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno (CSc.)

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



MVDr. Kamil Kovařík, Ph. D.

(*1969)

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

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



RNDr. Miroslav Machala, CSc.

(*1955)

1982 - absolvent katedry biochemie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (RNDr.)
1992 - postgraduální studium, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně (CSc.)

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



Ing. Marie Machatková, CSc.

(*1945)

1969 - absolventka Vysoké školy zemědělské v Brně (obor zootechnický)
1982 - postgraduální studium, Ústav fyziologie a genetiky hospodářských zvířat ČSAV Praha, obor Obecná zootechnika, veterinární cytologie a morfologie.

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



prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.

(*1950)

1975 – absolvent Vysoké školy veterinární v Brně
1977 – postgraduální studium, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze (CSc.)
1998 – habilitace v oboru genetik, FVL Veterinární a farmaceutické univerzity v Brně
2003 – jmenován profesorem pro obor genetik, chov zvířat a reprodukce na Veterinární a farmaceutické univerzitě v Brně

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

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



Doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph. D.**(*1966)**

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

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

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

Od roku 1989 výzkumným pracovníkem Výzkumného ústavu veterinárního lékařství.

Od roku 2004 vedoucí oddělení bakteriologie a virologie.

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

Osobní údaje jsou uvedeny u jeho funkce statutárního orgánu – ředitele

RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.**(*1958)**

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

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

Od roku 1988 výzkumný pracovník na Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, oddělení imunologie.



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 genetiky, Vysoká škola veterinární, Brno (doc.)

1999 - profesor v oboru genetiky, 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 do 2010** - děkan Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity Brno**Od roku 2011 dosud** - proděkan pro rozvoj Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity Brno**prof. MVDr. Jan Motlík, DrSc.****(*1946)***Ústav živočišné fyziologie a genetiky, v. v. i., Liběchov*

1974 - Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR (Ph. D.)

1975 - 1990: vědecký pracovník na Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR

1990 - 1994: ředitel Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR

1995 - 2004: zástupce vedoucího Laboratoře fyziologie reprodukce Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR

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



MVDr. Michal Kostka (požádal o ukončení členství 6/2009)**(*1973)***Jihomoravské inovační centrum Brno***1998** - absolvent Fakulty všeobecného veterinárního lékařství VFU Brno**2004** - 2006: Jihomoravské inovační centrum, z. s. o. p.**2005** - 2006: hlavní konzultant / manažer biotechnologického a life sciences sektoru**od r. 2005** : zástupce ředitele**2004 - 2005**: manažer biotechnologického sektoru**Doc. RNDr. Alois Kozubík, CSc.****(*1952)***Biofyzikální ústav Akademie věd České republiky, Brno***1977** – Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně, specializace fyziologie živočichů**1979** - Přírodovědecká fakulta MU v Brně, specializace fyziologie živočichů (RNDr.)**1984** - obor biofyzika (Biofyzikální ústav AV ČR Brno) (CSc.)**2000** – Přírodovědecká fakulta MU v Brně, habilitace v oboru fyziologie živočichů

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

**MVDr. Petr Šatrán, Ph. D.
(nově zvolen od 7/2009)****(*1970)****1994** - absolvent Veterinární a farmaceutické univerzity Brno (MVDr.)**2003** - postgraduální studium, Fakulta veterinárního lékařství VFU Brno (Ph. D.)

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



Dozorčí rada VÚVeL

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

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

1. nabýt nebo zcizit nemovitý majetek,
2. nabýt nebo zcizit movitý majetek, jehož hodnota je vyšší než dvousetnásobek částky, od níž jsou samostatné movité věci považovány podle zvláštního právního předpisu (§ 26 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů) za hmotný majetek,
3. zřídit zástavní nebo jiné věcné právo k majetku veřejné výzkumné instituce,
4. založit jinou právnickou osobu,
5. nabýt účast v existující právnické osobě,
6. vložit majetek do jiné právnické osoby,
7. sjednat či měnit nájemní smlouvu s dobou nájmu delší než 3 měsíce, navrhuje odvolání ředitele zřizovateli, připravuje návrhy jednacího řádu dozorčí rady a jeho změn a předkládá je ke schválení zřizovateli, vyjadřuje se k návrhům změn zřizovací listiny veřejné výzkumné instituce, vyjadřuje se k návrhu na sloučení, splnutí 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 2011

11. jednání Dozorčí rady dne 15. 4. 2011

Program:

1. Zahájení – kontrola úkolů
2. Projednání zprávy o činnosti Dozorčí rady VÚVeL v roce 2010
3. Věcný a časový harmonogram směny pozemků s Magistrátem města Brna
4. Předběžný výsledek hospodaření za rok 2010
5. Upřesněný neinvestiční rozpočet 2011
6. Různé

Usnesení:

Usnesení č. 1:

- ◆ DR požaduje předkládání požadovaných tabulek dozorčí radě.

Usnesení č. 2:

- ◆ DR souhlasí se zněním „Zprávy o činnosti Dozorčí rady VÚVeL v roce 2010“ a souhlasí, aby tento materiál byl zapracován do výroční zprávy.

Usnesení č. 3:

- ◆ DR odkládá rozhodnutí do příštího jednání DR. Do té doby předseda DR dá prověřit znalecký posudek a zástupci MZe ČR v dozorčí radě vyvolají za součinnosti vedení VÚVeL nové jednání s představiteli města Brna.
- ◆ DR ukládá řediteli naplnit povinnost narovnání vztahu s MMB v otázce komerčně využívaných pozemků, které jsou v majetku VÚVeL.

Usnesení č. 4:

- ◆ DR bere na vědomí předběžný výsledek hospodaření za rok 2010.

Usnesení č. 5:

- ◆ Materiál „Provozní rozpočet na rok 2011“ byl schválen RI dne 7. 4. 2011 a DR jej vzala na vědomí.

Usnesení č. 6:

- ◆ Předpokládaný termín příštího jednání DR je 27. května 2011 v 10⁰⁰ hod.

12. jednání Dozorčí rady dne 27. 5. 2011**Program:**

1. Zahájení – kontrola úkolů
2. Projednání Výroční zprávy VÚVeL v roce 2010
3. Další postup směny pozemků s Magistrátem města Brna
4. Různé

Usnesení:**Usnesení č. 1:**

- ◆ DR doporučuje Radě instituce schválit Výroční zprávu VÚVeL za rok 2010 v předloženém znění.

Usnesení č. 2:

- ◆ Vedení VÚVeL předá Ing. Ludvíkovi soubor požadavků na zřízení věcných břemen, případně žádostí na přímý odkup pozemků v majetku VÚVeL. Předseda DR pošle tyto požadavky k vyjádření členům DR per rollam s tím, že každý požadavek bude posouzen samostatně. Podle výsledku předloží ke schválení zřizovateli.
- ◆ Ing. Ludvík požaduje kopii materiálů k soudnímu sporu o pozemek v areálu VÚVeL.
- ◆ Ing. Ludvík po vyjádření Ministerstva financí k výše uvedeným znaleckým posudkům navrhne další postup v jednání o směně pozemků.

Usnesení č. 3:

- ◆ DR schvaluje návrh prémieových ukazatelů pro rok 2011 a odměny řediteli ústavu prof. Tomanovi za rok 2010 v plném rozsahu stanovených prémieových ukazatelů.

Usnesení č. 4:

- ◆ Předpokládaný termín příštího jednání DR je 21. října 2011 v 10⁰⁰ hod.

13. jednání Dozorčí rady dne 24. 10. 2011**Program:**

1. Zahájení
2. Směna pozemků VÚVeL s Magistrátem města Brna
3. Různé

Usnesení:**Usnesení č. 1:**

- ◆ DR souhlasí s prodejem pozemku p. č. 966/4 v k. ú. Trnitá firmě AUPARK na základě předložené Kupní smlouvy o převodu nemovitostí.
- ◆ DR požaduje předat písemné podklady s genezí celého problému, rozsudky soudu a současným stavem včetně stanovisek a připravených materiálů na MZe ČR a požádat o stanovisko právního odboru MZe ČR.
- ◆ Nájemní smlouva s firmou REPROMEDA

Usnesení č. 2:

- ◆ DR souhlasí s podpisem smlouvy po doplnění technických údajů.
- ◆ Bytovky v majetku VÚVeL

Usnesení č. 3:

- ◆ DR žádá předložit kompletní podkladový materiál k prodeji bytoven.

Usnesení č. 4:

- ◆ Předpokládaný termín příštího jednání DR je 5. 12. 2011 v 10⁰⁰ hod.

14. jednání Dozorčí rady dne 12. 12. 2011**Program:**

1. Zahájení
2. Směna pozemků s Magistrátem města Brna
3. Výsledek hospodaření VÚVeL k 31. 10. 2011, výhled k 31. 12. 2011
4. Předběžný návrh rozpočtu na rok 2012 včetně návrhu další a jiné činnosti a investičního plánu
5. Různé

Usnesení:**Usnesení č. 1:**

- ◆ DR souhlasí s ukončením soudního sporu se SMB formou soudního smíru za podmínek dohody o narovnání, která bude obsahovat závazek k uzavření směnné smlouvy mezi SMB a VÚVeL pozemku p. č. 753/1 k. ú. Medlánky za pozemky (k. ú. Královo Pole, Trnitá, Staré Brno, Štýřice, Židenice), dle návrhu směnné smlouvy, za podmínek souhlasného stanoviska zřizovatele.

Usnesení č. 2:

- ◆ DR vzala na vědomí výsledek hospodaření VÚVeL k 31. 10. 2011 a výhled k 31. 12. 2011.

Usnesení č. 3:

- ◆ DR se k předloženému materiálu „Předběžný návrh rozpočtu na rok 2012 včetně návrhu další a jiné činnosti a investičního plánu“ nevyjádřila, požádala o jeho dopracování a předložení na příští jednání DR.

Usnesení č. 4:

- ◆ Předpokládaný termín příštího jednání DR je 13. února 2012 v 10⁰⁰ hod.



Členové Dozorčí rady VÚVeL

Ing. Jan Ludvík (předseda)

(*1973)

Ministerstvo zemědělství České republiky Praha

1998 – absolvent Vysoké školy ekonomické, fakulty Managementu

Od r. 2008 - Ministerstvo zemědělství České republiky

Od r. 2010 - Ministerstvo zemědělství České republiky - vrchní ředitel sekce správní

**Ing. František Chaloupka
(místopředseda do 28. 02. 2011)**

(*1955)

Ministerstvo zemědělství České republiky Praha

1979 - Vysoká škola zemědělská, Plovdiv, Bulharsko, obor vinohradnictví – zahrádnictví.

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.

**PhDr. Mgr. Jan Šlajs, LL. M.
(místopředseda od 22. 03. 2011)***Ředitel Ústavu zemědělské ekonomiky a informací*

Absolvent Vysoké školy mezinárodních a veřejných vztahů, obor politologie a mezinárodní vztahy

2010 - A&W Bussines school, postgraduální vzdělání, obor komerční právo

2011 - Panevropská vysoká škola, rigorózní zkouška

**Ing. Markéta Kabourková**

(*1974)

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.

1998 - VŠB – TU v Ostravě, Ekonomická fakulta, obor Ekonomika a právo

1993 - Junior college LAROS Ostrava, zakončeno zkouškou Pitman Examinations Institut Intermediate, anglický jazyk

Postgraduální studium - Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Provozně-ekonomická fakulta (2007- dosud)

Technicko-ekonomický zástupce ředitele, Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.





MVDr. Jaroslav Salava

(*1952)

Státní veterinární správa České republiky, Praha

1978 - Vysoká škola veterinární Brno

2003 - ředitel Okresní veterinární správy Hodonín

2003 - dosud ředitel Krajské veterinární správy pro Jihomoravský kraj

Další specializace zahraniční stáže v rámci RTP (Regional Training Program, Brusel - opakovaně 2003-2004) jako RTP Expert - v oblasti bezpečnosti potravin pro TAIEX a ČR 2004 – dosud.

Lektorská činnost v rámci postgraduálního vzdělávání veterinárních lékařů na VFU (A 1. st.)



MVDr. Milan Sehnal

(*1952)

Státní veterinární správa České republiky, Praha

1976 – Vysoká škola veterinární Brno

1977 – Městská veterinární správa

1993 - Státní veterinární správa ČR, vedoucí oddělení veterinární ochrany státního území ČR

1996 - Státní veterinární správa ČR, vedoucí odboru veterinární ochrany státního území ČR

2003 - Státní veterinární správa ČR, ředitel odboru veterinární ochrany státního území ČR

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



Ing. Jakub Šebesta

(*1948)

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

1972 – 1976 vedoucí vinařské skupiny ZD Krumvíř

1976 – 1981 řidič vzorkař na Státní inspekci jakosti (dnes SZPI)

1981 – 1990 inspektor kontroly vína ČZPI pro ČR

1990 – 1992 ředitel krajského inspektorátu ČZPI (dnes SZPI) v Brně

1992 – 2009 Ústřední ředitel Státní zemědělské a potravinářské inspekce (SZPI)

od 5/2009 do 7/2010 Ministr zemědělství ČR

prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc.

(*1961)

Rektor Veterinární a farmaceutické univerzity Brno

Absolvent Vysoké školy veterinární v Brně

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

Od roku 1987 je vysokoškolským učitelem na Veterinární a farmaceutické univerzitě v Brně. Od roku 1994 vykonává funkci přednosty Ústavu veřejného veterinárního lékařství a toxikologie na Veterinární a farmaceutické univerzitě v Brně a od roku 2004 vedoucího sekce Veterinární ochrany veřejného zdraví. V roce 1999 byl zvolen předsedou Akademického senátu Veterinární a farmaceutické univerzity Brno a tuto činnost vykonával až do svého jmenování děkanem fakulty v roce 2000. Funkci děkana Fakulty veterinární hygieny a ekologie Veterinární a farmaceutické univerzity Brno vykonával v období 1994 až 1997, 2000 až 2003, a 2003 až 2006. Od 1. 2. 2006 byl jmenován prezidentem republiky rektorem Veterinární a farmaceutické univerzity Brno.

Statutární orgán

Na základě zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění § 21 vyhlásila Rada instituce ve Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. v Brně výběrové řízení na obsazení funkce ředitele

tohoto ústavu. Na 3. jednání Rady instituce VÚVeL dne 13. 4. 2007 dva kandidáti představili svoji koncepci řízení instituce. Následně se uskutečnilo hlasování, ve kterém získal prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc. 13 hlasů ze 13 volitelů.

prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.

(*1953)

*Jmenován ředitelem Ministrem zemědělství ČR 1. 6. 2007.***1978** – absolvent Vysoké školy veterinární (MVDr.)**1985** – interní aspirantura, Vysoká škola veterinární, Brno (CSc.)**1998** – habilitace v oboru veterinární imunologie, VFU Brno (Doc.)**2004** – jmenován profesorem, VFU Brno**Od roku 1978** výzkumným pracovníkem Výzkumného ústavu veterinárního lékařství.**1990 – 2001:** vědecký pracovník, vedoucí oddělení imunologie VÚVeL**1999** – dosud: souběžně s VÚVeL: FVL VFU Brno, Ústav mikrobiologie a imunologie, vedoucí disciplíny imunologie**2001** – dosud: vědecký pracovník, ředitel VÚVeL**Členství ve vědeckých organizacích a odborných komisích:**

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

Ostatní členové vedení VÚVeL:

prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.

(*1950)

zástupce ředitele

Osobní údaje jsou uvedeny u jeho funkce člena Rady instituce VÚVeL

prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.

(*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



ODDÍL II – část výzkumná

I. VÝZKUMNÁ ČINNOST

V následujícím stručném přehledu jsou souhrnně uvedeny nejvýznamnější výsledky výzkumných oddělení, získané především řešením výzkumného záměru, ale i navazujících projektů. Dosažené výsledky výzkumu byly publikovány v **87** článcích uveřejněných v impaktovaných vědeckých časopisech vydávaných v anglickém jazyce, **15** v recenzovaných časopisech a dále byly popularizovány v odborných i popularizačních časopisech jakož i prezentovány na řadě konferencí v tuzemsku i v zahraničí. Řada dalších původních experimentálních prací byla přijata do tisku. Dále byl podán **1** patent, vypracovány **4** certifikované metodiky, **3** ověřené technologie a **2** funkční vzorky.

Virologie a diagnostika

Byl dokončen vývoj IBR markerové vakcíny pro komerční využití a zaregistrovány tři nové diagnostické soupravy na ÚSKVBL (IPNV Ag ELISA, VHSV Ag ELISA, SVCV Ag ELISA). Nově získané poznatky v oblasti nákaz prasat ukazují, že při současné infekci virem reprodukčního a respiračního syndromu a dalších respiračních bakteriálních patogenů může docházet k vývoji závažnějších forem postižení respiračního traktu podmíněných vyšší prozánětlivou imunitní reakcí. Kobuviry jsou považovány za možné původce průjmových onemocnění prasat. Metoda založená na RT-PCR umožnila rychlou detekci prasečích kobuvirů ve vzorcích trusu. Zjištěná vysoká prevalence prasečích kobuvirů v českých chovech potvrzuje jejich ubikvitární rozšíření. Průkazem tohoto viru v českých chovech jsme rozšířili spektrum potenciálních původců průjmů prasat. Monitorování akvakultury ČR na přítomnost virů ryb zařazených na seznam nákaz poskytlo údaje pro ozdravování chovů ryb od uvedených nákaz. Zachycené herpesviry ryb ukazují potřebnost zaměřením se na intenzivnější kontrolu generačních lososovitých ryb.

ELISA metodologie pro stanovení akrylamidu v potravinách je již dostupná uživatelům ve formě komerční soupravy (licence poskytnutá firmě Abraxis LLC) avšak jejímu širšímu využití brání časově náročná příprava vzorků. Předběžné výsledky dosažené s imunoafinitními kolonkami mohou významně zjednodušit dosavadní postup

čištění extraktů vzorků, umožnit celkové zkrácení doby analýzy a využít tuto metodu i v prostředí středních a velkých výrobních podniků.

Byla studována reprodukovatelnost přípravy neopterin-peroxidázových konjugátů včetně jejich charakterizace z hlediska homogenity preparátů. Ve spolupráci s R-Biopharm byly připraveny a vyhodnoceny tři neopterin-peroxidázové konjugáty. Dále byly ověřovány vlastnosti polyklonálních a monoklonálních protilátek ve formátu přímá ELISA. Technologie POCIS (polar organic integrative samplers) byla použita pro vzorkování povrchových vod ve vybraných oblastech České republiky a k následnému screeningu atrazinu pomocí ELISA techniky. Residua atrazinu (s-triazinový herbicid) byla měřena ve vzorcích odebraných z říčních toků v okolí čističek vody.

Bakteriologie

Identifikace klíčových bakteriálních druhů ve střevní mikroflóře drůbeže ukázala, že se jedná o druhy, které jsou kultivovatelné *in vitro*. Bylo zjištěno i jejich relativní zastoupení. To umožní experimenty zaměřené na kultivaci těchto bakteriálních druhů, jejich smíchání do směsi, která bude blízká složení přirozené mikroflóry a podávání čerstvě vylihnutým kuřatům jako probiotické preparáty. Proteiny kuřat identifikované jako inducibilní po infekci salmonelami jsou testovány na možnou aktivaci nespecifické imunitní reakce drůbeže před infekcí salmonelami. Protože to jsou však zjevně komponenty nespecifické imunitní odpovědi, zvažujeme jejich využití i u jiných ptačích druhů, např. při posilování odolnosti zvířat v zoologických zahradách. Na konci roku 2011 byla podána přihláška vynálezu a přihláška užitečného vzoru na ochranu živé atenuované salmonelové vakcíny pro ochranu drůbeže.

Z kmenů z 98 telat byly ve 13 případech identifikovány kmeny *E. coli* produkující verotoxiny. Z nich se v šesti případech jednalo o kmeny vybavené genem *eaeA*, které jsou nebezpečné pro člověka jako potenciálně enterohemoragické (EHEC). Dva izoláty EHEC byly séro skupiny O26, 1 izolát O111. Ostatní verotoxigenní *E. coli* nebyly vybaveny

geny *aeaA* kódujícími produkci intiminů. Z izolátů suspektních na enterohemoragický typ (EHEC) O157 z opracovaných jatečných těl byl ve 3 případech potvrzen EHEC typ O157 pozitivní na přítomnost genu *eaeA*. U izolátů z 12 chovů ze selat byly identifikovány enterotoxigenní *E. coli* (ETEC) s převahou O149:K88. Ve 3 chovech byly identifikovány verotoxigenní *E. coli* VTEC O141:F18. V rámci řešení byla sestavena metoda PCR pro identifikaci kolonizačních faktorů patogenních *E. coli* pro selata a telata. Metoda byla předána k využití pro SVÚ Jihlava jako certifikovaná metoda. Při vyšetření 244 vzorků zeleniny a semen nebyla zjištěna přítomnost EHEC O104 ani jiného sérotypu. Sérotyp EHEC O104 nebyl zjištěn ani mezi kmeny ze zvířat uložených ve sbírce mikroorganismů.

Imunologie

Byla vypracována certifikovaná metodika pro diferenciaci jednotlivých sérotypů *Haemophilus parasuis*, která je určena pro veterinární diagnostické laboratoře a přispěje k rozšíření diagnostického komplexu metod pro vyšetření izolátů *H. parasuis*. V návaznosti na laboratorní vyšetření klinických vzorků, izolaci a sérotypizaci *H. parasuis* v laboratoři budou výsledky využívat veterinární lékaři při terapii onemocnění (vhodná volba léčiv a antibiotik) nebo budou výsledky použity při volbě vhodných vakcinačních kmenů při výrobě autogenních vakcín. Certifikovaná metodika pro stanovení IgM proti *Encephalitozoon cuniculi* spolu s detekcí IgG izotypu protilátek umožňuje vyhodnotit aktuální stav infekce *E. cuniculi* u vyšetřovaného zvířete a posoudit tak nutnost nasazení antimikrosporidiální terapie. Kromě diagnostiky onemocnění lze výsledky vyšetření využít také preventivně v případě nákupu nových jedinců do chovu a předcházet tak infekci dosud negativních jedinců. Vzhledem k zoonotickému potenciálu encefalitozoonózy je chov *E. cuniculi* negativních jedinců důležitý nejen z hlediska ochrany zdraví zvířat ale i vzhledem k ochraně zdraví lidí.

Actinobacillus pleuropneumoniae je významný bakteriální patogen prasat, který je etiologickou příčinou fibrino-hemoragické pleuropneumonie. Přestože je tento patogen celosvětově rozšířen a především rychlým letálním průběhem onemocnění způsobuje v chovech prasat závažné ekonomické ztráty, imunoprofylaxe prasat současnými komerčními vakcínami navozuje dosud pouze částečnou protektivitu proti *A. pleuropneumoniae*. Pro potřeby vývoje experimentální vakcíny proti původci pleuropneumonie u prasat – *Actinobacillus pleuropneumoniae* – byl

produkován rekombinantní fimbriální protein Apf A a jeho exprese (nebo proteinu o podobné molekulové hmotnosti jako protein Apf A) byla potvrzena analýzou na SDS-PAGE a Western blotem.

Rovněž problematika salmonelových infekcí u prasat, její monitorování a případná možnost prevence založená na vakcinaci prasnic s cílem ochránit selata před časnou postnatální infekcí je důležitým prvkem ve zlepšení produktivity chovu, ale také produkci bezpečnějších potravin živočišného původu. Poznatky získané při výzkumu této problematiky umožní řešit problematiku vakcinace prasat inaktivovanou vakcínou pro tlumení výskytu salmonel v chovech. Aktivitami zaměřenými na studia role různých adjuvantních látek na rozvoj imunitní odpovědi na aplikovanou vakcínu byly získány dílčí informace o vhodnosti testovaných látek pro různé cesty aplikace.

Bezpečnost potravin a krmiv

V oblasti studia paratuberkulózy přispěly získané poznatky významným způsobem pro pochopení cirkulace a přežívání původce paratuberkulózy v prostředí a byly poznány nové možné cesty přenosu původce paratuberkulózy na hostitele. Tyto informace budou využity při navrhování epizootologických opatření v rámci ozdravovacího programu. Vzhledem k rostoucímu množství informací o cirkulaci původce i mezi divokými přežvýkavci bude ozdravovací program zahrnovat i ozdravování v těchto stádech. V roce 2011 jsme v ČR u žádného ze zvířat vyšetřených v rámci diagnostiky boviní tuberkulózy a v rámci výzkumných aktivit nezjistili pozitivní reakci na antigeny připravené z *M. bovis*. Je však patrné, že zvířata jsou vystavena určitému infekčnímu tlaku způsobenému dalšími mykobakteriemi, zejm. zástupci komplexu *M. avium*. O tom svědčí detekce většinou nízkých hladin protilátek zejména proti dvěma zástupcům komplexu *M. avium*: *M. a. hominissuis* a *M. intracellulare*, kteří se běžně vyskytují v prostředí chovů zvířat (piliny, prach, půda a vodní sedimenty). Řešení v roce 2011 poskytlo ucelenější informace o výskytu viru hepatitidy E (HEV) u různých živočišných druhů na území ČR. Zjištěné sekvenční podobnosti a fylogenetické příbuznosti společně se získanými epidemiologickými a epizootologickými daty pomohly objasnit možné zdroje infekce HEV pro obyvatele ČR a částečně vysvětlit ekologii HEV na našem území.

Byla ověřena účinnost a bezpečnost nového způsobu prevence a profylaxe průjmových onemocnění

odstavených selat, která může významným způsobem přispět ke snížení užívání antibiotik v živočišné výrobě, jako bezpečnostního opatření proti narůstající antibiotické rezistenci. Z pohledu složení a charakteru těchto látek lze dosáhnout omezení dávek ZnO podávaných selatům a tím snížení tlaku na životní prostředí. Provedená studie významně přispěla k současným poznatkům týkajícím se možnosti zkrmování jílových minerálů hospodářským zvířatům.

Výzkum v roce 2011 přispěl k současným poznatkům, týkajícím se etiologie pasteurelózy králíků. Tyto znalosti lze přímo uplatnit v rámci protiepidemiologických opatření (např. zabránit či omezit kontakt s divokými ptáky, vakcinace). Znalosti týkající se rizikových faktorů pro vznik biofilmů mají přímé uplatnění v hygieně výroby bezpečných potravin. Místa, která jsou z tohoto pohledu riziková, je třeba častěji a důkladněji čistit a dezinfikovat. Znalost faktorů, které vedou k selhání dezinfekčních postupů, je kritickým předpokladem výroby mikrobiologicky nezávadných potravin. Jednou z hlavních příčin nižší účinnosti sanitace jsou bakteriální biofilmy, chráněné organickými nečistotami. Proto tyto poznatky mají své uplatnění v důkladné kontrole a sanitaci rizikových míst, jako jsou trhliny, slepá místa, spoje, ventily, apod. Poznatky týkající se zdrojů a prevalence rezistentních mikroorganismů jsou klíčové, a to nejméně z těchto důvodů: a) optimalizace antimikrobiální politiky a racionalizace použití antimikrobiálních látek; b) zvýšení účinnosti antiinfekční terapie; c) ochrana lidského zdraví (např. kolonizace lidí rezistentními mikroorganismy potravní cestou).

Genetika a reprodukce

Byly získány sekvence satelitních a Y-specifických repetitivních DNA mnoha zástupců čeledi Bovidae, k nimž v genové bance nejsou dosud citovány žádné sekvence. Na základě srovnání homologií sledovaných sekvencí a mezidruhových hybridizací (FISH) byly specifikovány evoluční a fylogenetické vztahy mezi vyšetřovanými druhy. Bylo prokázáno, že modifikace chromozomu X u některých druhů Bovidae je účinným prostředkem reprodukční izolace při jejich speciaci. Výsledky studia chromozomální evoluce Equidů ukazují, že posuny centromer na krátké vzdálenosti jsou běžné i mezi evolučně velmi blízkými druhy. Centromery jsou totiž určeny epigeneticky a nacházejí se v oblastech s repetitivní DNA, která podléhá velmi rychlým změnám v průběhu evoluce. Přesun centromery o krátkou vzdálenost, v níž je crossing-over během

meiotického dělení málo pravděpodobný, pak nezpůsobuje snížení reprodukčních schopností heterozygotů. Byly vytvořeny celogenomové komparativní mapy mezi koňskými chromosomy a chromosomy všech 6 ostatních druhů koňovitých.

Výsledky získané pomocí komparativní genomové hybridizace dokazují, že aneuploidie nejsou hlavní příčinou embryonální mortality u prasat a podílí se maximálně na 1/2 embryonálních ztrát, ke kterým dojde zejména ve velmi raných stádiích vývoje embryí. Poznatky v oblasti reprodukční biotechnologie přispívají k detailnějšímu poznání stavu cytoplazmy zralých oocytů skotu a prasat z hlediska jejich energetického potenciálu, který je významný jak pro efektivní fertilizaci oocytů a produkci embryí *in vitro*, tak i přípravu vývojově kompetentních cytoplasm v oblasti reprodukce a šlechtění hospodářských zvířat. Bylo prokázáno, že úroveň mitochondriální aktivity, formování clusterů a hladiny ATP jsou vhodnými indikátory energetického potenciálu u nezralých i zralých bovinních oocytů. Byla nalezena korelace mezi tvorbou mitochondriálních clusterů a hladinou intracytoplazmatického ATP v oocytech. Dále byly definovány změny aktivity, reorganizace a funkce mitochondrií a exprese genů TFAM, TFB1M a TFB2M pro oocyty s odlišnou meiotickou kompetencí zrající za standardních podmínek. Modifikované zrání meioticky méně kompetentních oocytů v médiu doplněném o stimulanty mitochondriálních funkcí, L-carnitin, mělo pozitivní vliv na aktivitu mitochondrií.

V oblasti andrologie byly získány nové poznatky o podmínkách kryopreservace spermií u druhů kde je tento proces obtížný (pes, prase) a vlivu kontaminace ejakulátu mykoplasmaty, ureplasmaty a chlamydiemi na kvalitu spermií.

Toxikologie, farmakologie a imunoterapie

Pomocí komplexní chemické analýzy a EDA (s využitím vybraných *in vitro* modelů) byly charakterizovány hlavní toxikanty v abiotických vzorcích prostředí (polycyklické aromatické uhlovodíky, heterocyklické aromatické sloučeniny a jejich deriváty, estrogení látky v prostředí aj.). Byly stanoveny genotoxické a negenotoxické efekty metylovaných benzo/a/pyrenů a dibenzokarbazolů v modelech jaterních buněk se zaměřením na produkci DNA aduktů, oxidativního stresu a dioxinové toxicity. Byla provedena již druhá studie kombinovaného efektu cytokinu TNF-alfa

a benzo/a/pyrenu, která ukázala synergistické efekty těchto látek. Stanovením globální genové exprese s následnou verifikací metodami RT-PCR a western blotting byly určeny hlavní mechanismy benzo/a/pyrenu a TCDD v prostatických buňkách LNCaP (aktivace Ah receptoru vedla k supresi genů DNA repair systémů a indukci tumor-promočních procesů). Byly prohloubeny poznatky o aktivaci dioxinového Ah receptoru (TCDD, indirubin, Wnt3a) a úloze komplexů cyklin-dependenčních kináz 12 a 13 a cyklinu K v elongační fázi genové exprese (prioritním výsledkem je zjištění, že komplex CDK12/cyklin K je zapojen v odpovědi buňky na DNA poškození vyvolané chemickými a fyzikálními stimuly). Hlavními výsledky řešení v roce 2011 jsou a) nové typy nosičů vakcín na bázi metalochelatačních liposomů se syntetickými adjuvans (MPLA, deriváty nor-AbuMDP/GMDP); b) nové typy kationických lipidů (připravena patentová přihláška) pro konstrukci samoskladných kationických systémů (cílení např. antivirotik a cytostatik

a kationických adjuvantních systémů; c) mikrobubliny pro ultrazvukovou diagnostiku a zařízení pro jejich aplikaci; d) poznatky o mechanismu účinku nových cytostatik na bázi derivátů vitamínu E.

Laboratoř falšování potravin dopracovala konvenční PCR metodu pro identifikaci pravých a nepravých (bonito) tuňáků na základě požadavku SVS ČR. Podařilo se získat další chybějící druhy rodů *Euthynnus* (*Euthynnus affinis*) a *Auxis* (*Auxis rochei*) a dokončit a ověřit metodu. Dále byla vyvinuta real-time PCR metoda pro detekci hlavního alergenu parvalbuminu makrely obecné (*Scomber scombrus*).



I. 1. Publikační činnost

Původní experimentální práce a review

- Alexa, P.**, Hamřík, J., Konstantinová, L., Šrámková-Zajacová, Z. : Experimental infection of weaned piglets with enterotoxigenic *Escherichia coli* O149:F4. *Acta Vet. Brno*, 2011, 80 (4), 337-341.
- Alexa, P.**, Konstantinová, L., Šrámková-Zajacová, Z. : Faecal shedding of verotoxigenic *Escherichia coli* in cattle in the Czech Republic. *Vet. Med. - Czech*, 2011, 56 (4), 149-155.
- Andrysík, Z.**, Vondráček, J., Marvanová, S., Ciganek, M., Neča, J., Pěňčíková, K., Mahadevan, B., Topinka, J., Baird, W. M., Kozubík, A., Machala, M. : Activation of the aryl hydrocarbon receptor is the major toxic mode of action of an organic extract of a reference urban dust particulate matter mixture: The role of polycyclic aromatic hydrocarbons. *Mutat. Res. - Fundam. Mol. Mech. Mutagen.*, 2011, 714 (1-2), 53-62.
- Blahutková, M.**, Fictum, P., Skorič, M., Bezdeková, B., Jahn, P., Kříž, P., Mrlík, V., Slaná, I., Kaevska, M., Pavlík, I. : *Mycobacterium avium* subsp. *hominissuis* infection in two sibling Fjord horses diagnosed using quantitative real time PCR: a case report. *Vet. Med. - Czech*, 2011, 56 (6), 294-301.
- Crhánová, M.**, Hradecká, H., Faldynová, M., Matulová, M., Havlíčková, H., Šišák, F., Rychlík, I. : Immune Response of Chicken Gut to Natural Colonization by Gut Microflora and to *Salmonella enterica* Serovar Enteritidis Infection. *Infect. Immun.*, 2011, 79 (7), 2755-2763.
- Crhánová, M.**, Malcová, M., Mazgajová, M., Karasová, D., Šebková, A., Fučíková, A., Bortlíček, Z., Pilousová, L., Kýrová, K., Dekanová, M., Rychlík, I. : LPS structure influences protein secretion in *Salmonella enterica*. *Vet. Microbiol.*, 2011, 152 (1-2), 131-137.
- Černohorská, H.**, Kubíčková, S., Vahala, J., Robinson, T. J., Rubeš, J. : Cytotypes of Kirk's Dik-Dik (*Madoqua kirkii*, Bovidae) Show Multiple Tandem Fusions. *Cytogenet. Genome Res.*, 2011, 132 (4), 255-263.
- Černoch, I.**, Fránek, M., Diblíková, I., Hilscherová, K., Randák, T., Ocelka, T., Bláha, L. : Determination of atrazine in surface waters by combination of POCIS passive sampling and ELLSA detection. *J. Environ. Monit.*, 2011, 13 (9), 2582-2587.
- Černoch, I.**, Schleicher, E., Fránek, M. : Production and analytical characterization of neopterin immunoreagents for biosensor developments. *Anal. Bioanal. Chem.*, 2011, 399 (2), 979-986.
- Dong, L. F.**, Jameson, V. J., Tilly, D., Procházka, L., Turánek, J. : Mitochondrial targeting of alpha-tocopheryl succinate enhances its pro-apoptotic efficacy: A new paradigm for effective cancer therapy. *Free Radic. Biol. Med.*, 2011, 50 (11), 1546-1555.
- Dufková, L.**, Kulich, P., Prodělalová, J. : Molecular characterization of a porcine sapovirus strain isolated from a piglet with diarrhoea: a case report. *Vet. Med. - Czech*, 2011, 56 (8), 409-415.
- Gaafar, A. Y.**, Veselý, T., Nakai, T., El-Manakhly, E. M., Soliman, M. K., Soufy, H., Zaki, G. M., Mohamed, S. G., Kenawy, A. M., El-Neweshy, M. S., Younes, A. : Histopathological and Ultrastructural Study of Experimental Spring Viraemia of Carp (SVC) Infection of Common Carp with Comparison between Different Immunohistodignostic Techniques Efficacy. *Life Sci. J.*, 2011, 8 (3), 523-533.
- Gábelová, A.**, Valovičová, Z., Mesárošová, M., Trilecová, L., Hrubá, E., Marvanová, S., Krčmář, P., Milcová, A., Schmuczerová, J., Vondráček, J., Machala, M., Topinka, J. : Genotoxicity of 7H-dibenzo[c,g]carbazole and Its Tissue-Specific Derivatives in Human Hepatoma HepG2 Cells Is Related to CYP1A1/1A2 Expression. *Environ. Mol. Mutagen.*, 2011, 52 (8), 636-645.
- Gorris, H. H.**, Bade, S., Roeckendorf, N., Fránek, M., Frey, A. : Pushing Antibody-Based Labeling Systems to Higher Sensitivity by Linker-Assisted Affinity Enhancement. *Bioconjugate Chem.*, 2011, 22 (8), 1619-1624.
- Hamers, T.**, Kamstra, J. H., Cenijn, P. H., Pěňčíková, K., Pálková, L., Šimečková, P., Vondráček, J., Andersson, P. L., Stenberg, M., Machala, M. : In Vitro Toxicity Profiling of Ultrapure Non-Dioxin-like Polychlorinated Biphenyl Congeners and Their Relative Toxic Contribution to PCB Mixtures in Humans. *Toxicol. Sci.*, 2011, 121 (1), 88-100.
- Horňák, M.**, Ješeta, M., Musilová, P., Pavlok, A., Kubelka, M., Motlík, J., Rubeš, J., Anger, M. : Frequency of Aneuploidy Related to Age in Porcine Oocytes. *PLoS One*, 2011, 6 (4), e18892.

- Hrubá, E.**, Vondráček, J., Líbalová, H., Topinka, J., Bryja, V., Souček, K., Machala, M. : Gene expression changes in human prostate carcinoma cells exposed to genotoxic and nongenotoxic aryl hydrocarbon receptor ligands. *Toxicol. Lett.*, 2011, 206 (2), 178-188.
- Hruška, K.**, Slaná, I., Králík, P., Pavlík, I. : Mycobacterium avium subsp paratuberculosis in powdered infant milk: F57 competitive real time PCR. *Vet. Med. - Czech*, 2011, 56 (5), 226-230.
- Hubálková, Z.**, Renčová, E. : One-step multiplex PCR method for the determination of pecan and Brazil nut allergens in food products., 2011, 91 (13), 2407-2411.
- Hulínská, P.**, Martecíková, S., Jeřeta, M., Machatková, M. : Efficiency of in vitro fertilization is influenced by the meiotic competence of porcine oocytes and time of their maturation. *Anim. Reprod. Sci.*, 2011, 124 (1-2), 112-117.
- Jaglič, Z.**, Červinková, D., Michu, E., Holasová, M., Roubal, P., Vlková, H., Babák, V., Schlegelová, J. : Effect of milk temperature and flow on the adherence of Staphylococcus epidermidis to stainless steel in amounts capable of biofilm formation. *Dairy Sci. Technol.*, 2011, 91 (3), 361-372.
- Jaglič, Z.**, Jeklová, E., Christensen, H., Levá, L., Kummer, V., Kučerová, Z., Faldyna, M., Register, K., Mašková, J., Nedbalcová, K. : Host response in rabbits to infection with Pasteurella multocida serogroup F strains originating from fowl cholera. *Canadian Vet Med Assoc*, 2011, 75 (3), 200-208.
- Jekl, V.**, Gumpenberger, M., Jeklová, E., Hauptman, K., Stehlík, L., Knotek, Z. : Impact of pelleted diets with different mineral compositions on the crown size of mandibular cheek teeth and mandibular relative density in degus (Octodon degus). *Vet. Rec.*, 2011, 168 (24).
- Jekl, V.**, Hauptman, K., Jeklová, E., Knotek, Z. : Dental eruption chronology in degus (Octodon degus). *J. Vet. Dent.*, 2011, 28 (1), 16-20.
- Jekl, V.**, Hauptman, K., Jeklová, E., Knotek, Z. : Selected hematological and plasma chemistry parameters in juvenile and adult degus (Octodon degus). *Vet. Rec.*, 2011, 169 (3), nestránkováno.
- Jensen, B. B.**, Reschová, S., Cinková, K., Ariel, E., Veselý, T. : Common carp (Cyprinus carpio) and goldfish (Carassius auratus) were not susceptible to challenge with ranavirus under certain challenge conditions. *Bull. Eur. Assoc. Fish Pathol.*, 2011, 31 (3), 112-118.
- Kaevska, M.**, Slaná, I., Králík, P., Reischl, U., Orosová, J., Holčíková, A., Pavlík, I. : "Mycobacterium avium subsp. hominissuis" in Neck Lymph Nodes of Children and their Environment Examined by Culture and Triplex Quantitative Real-Time PCR. *J. Clin. Microbiol.*, 2011, 49 (1), 167-172.
- Klanicová, B.**, Slaná, I., Vondrušková, H., Kaevska, M., Pavlík, I. : Real-Time Quantitative PCR Detection of Mycobacterium avium Subspecies in Meat Products. *J. Food Prot.*, 2011, 74 (4), 636-640.
- Kolesárová, M.**, Spišáková, V., Matulová, M., Crhánová, M., Šišák, F., Rychlík, I. : Characterisation of basal expression of selected cytokines in the liver, spleen, and respiratory, reproductive and intestinal tract of hens. *Vet. Med. - Czech*, 2011, 56 (7), 325-332.
- Kovářů, H.**, Kovářů, F., Ondráčková, P., Lisá, V., Fišerová, A. : Effect of fluoxetine or adenosine receptor NECA agonist on G-proteins of C6 glioma cells or NK immunocytes. *Neuroendocrinol. Lett.*, 2011, 32 (3), 274-278.
- Králík, P.**, Slaná, I., Králová, A., Babák, V., Whitlock, R. H., Pavlík, I. : Development of a predictive model for detection of Mycobacterium avium subsp paratuberculosis in faeces by quantitative real time PCR. *Vet. Microbiol.*, 2011, 149 (1-2), 133-138.
- Králík, P.**, Vondrušková, H., Slaná, I., Morávková, M., Pavlík, I. : Survival of Mycobacterium avium subsp hominissuis in Homemade Smoked Pork Sausages. *Czech J. Food Sci.*, 2011, 29 (6), 547-553.
- Kříž, P.**, Šišák, F., Slaná, I., Karpíšková, R., Dočekal, J., Škorič, M., Fictum, P., Babák, V., Pavlík, I. : Mycobacterium avium Subsp avium and Salmonella enterica Serotype Typhimurium Var. Copenhagen Phage Type DT2 in Pigeons. *Foodborne Pathog. Dis.*, 2011, 8 (10), 1135-1137.
- Kříž, P.**, Králík, P., Slaný, M., Slaná, I., Svobodová, J., Parmová, I., Barnett, V., Jurek, V., Pavlík, I. : Mycobacterium pinnipedii in a captive Southern sea lion (Otaria flavescens): a case report. *Vet. Med. - Czech*, 2011, 56 (6), 307-313.
- Kříž, P.**, Slaná, I., Králík, P., Babák, V., Škorič, M., Fictum, P., Dočekal, J., Pavlík, I. : Outbreak of Mycobacterium avium subsp avium Infection in One Flock of Domestic Pigeons. *Avian Dis.*, 2011, 55 (3), 503-508.
- Kučerová, Z.**, Hradecká, H., Nechvátalová, K., Nedbalcová, K. : Antimicrobial susceptibility of Actinobacillus pleuropneumoniae isolates from clinical outbreaks of porcine respiratory diseases. *Vet. Microbiol.*, 2011, 150 (1-2), 203-206.

- Lübcke-von Varel, U.**, Machala, M., Ciganek, M., Neča, J., Pěnčíková, K., Pálková, L., Vondráček, J. : Polar Compounds Dominate in Vitro Effects of Sediment Extracts. *Environ. Sci. Technol.*, 2011, 45 (6), 2384-2390.
- Lukáč, R.**, Kauerová, Z., Mašek, J., Bartheldyová, E., Kulich, P., Koudelka, Š., Korvasová, Z., Plocková, J., Papoušek, F., Kolář, F., Schmidt, R., Turánek, J. : Preparation of Metallochelating Microbubbles and Study on Their Site-Specific Interaction with rGFP-HisTag as a Model Protein. *Langmuir*, 2011, 27 (8), 4829-4837.
- Lukášková, Z.**, Tremlová, B., Pospiech, M., Renčová, E., Randulová, Z., Steinhauser, L., Reichová, A., Bednář, J. : Comparison of immunohistochemical, histochemical and immunochemical methods for the detection of wheat protein allergens in meat samples and cooked, dry, raw and fermented sausage samples. *Food Addit. Contam. Part A-Chem.*, 2011, 28 (7), 817-825.
- Macek, P.**, Bodnárová, M., Závada, J., Ježek, P., Pavlík, I., Slaný, M., Havelková, M., Stork, J., Dušková, J., Hanus, T., Kočvara, R. : Mycobacterium marinum Epididymoorchitis: Case Report and Literature Review. *Urol. Int.*, 2011, 87 (1), 120-124.
- Malenovská, H.**, Reichelová, M. : Elimination of mycoplasma contamination of virus stocks. *Vet. Med. - Czech*, 2011, 56 (11), 547-550.
- Mašek, J.**, Bartheldyová, E., Korvasová, Z., Škrabalová, M., Koudelka, Š., Kulich, P., Kratochvílová, I., Miller, A. D., Ledvína, M., Raška, M., Turánek, J. : Immobilization of histidine-tagged proteins on monodisperse metallochelation liposomes: Preparation and study of their structure. *Anal. Biochem.*, 2011, 408 (1), 95-104.
- Mašek, J.**, Bartheldyová, E., Turánek-Knötigová, P., Škrabalová, M., Korvasová, Z., Plocková, J., Koudelka, Š., Škodová, P., Kulich, P., Křupka, M., Zachová, K., Czerneková, L., Horynová, M., Kratochvílová, I., Miller, D., Zýka, M., Ledvína, M., Raška, M., Turánek, J. : Metallochelating liposomes with associated lipophilised norAbuMDP as biocompatible platform for construction of vaccines with recombinant His-tagged antigens: Preparation, structural study and immune response towards rHsp90. *J. Control. Release*, 2011, 151 (2), 193-201.
- Matiašovic, J.**, Štěpánová, H., Volf, J., Kubala, L., Ovesná, P., Rychlík, I., Faldyna, M. : Influence of the lipopolysaccharide structure of Salmonella enterica serovar Enteritidis on interactions with pig neutrophils. *Vet. Microbiol.*, 2011, 150 (1-2), 167-172.
- Matiašovicová, J.**, Havlíčková, H., Šišák, F., Pilousová, L., Rychlík, I. : allB, allantoin utilisation and host preference of Salmonella enterica serovar Enteritidis an Typhimurium. *Folia Microbiol.*, 2011, 56 (3), 264-269.
- Methner, U.**, Barrow, P. A., Berndt, A., Rychlík, I. : Salmonella Enteritidis with double deletion in phoP fliC-A potential live Salmonella vaccine candidate with novel characteristics for use in chickens. *Vaccine*, 2011, 29 (17), 3248-3253.
- Michu, E.**, Červinková, D., Babák, V., Kýrová, K., Jaglič: Biofilm formation on stainless steel by Staphylococcus epidermidis in milk and influence of glucose and sodium chloride on the development of ica-mediated biofilms. *Int. Dairy J.*, 2011, 21 (3), 179-184.
- Morávková, M.**, Slaný, M., Trčka, I., Havelková, M., Svobodová, J., Skorič, M., Heinigeová, B., Pavlík, I. : Human-to-human and human-to-dog Mycobacterium tuberculosis transmission studied by IS6110 RFLP analysis: a case report. *Vet. Med. - Czech*, 2011, 56 (6), 314-317.
- Morávková, M.**, Lamka, J., Kříž, P., Pavlík, I. : The presence of Mycobacterium avium subsp avium in common pheasants (Phasianus colchicus) living in captivity and in other birds, vertebrates, non-vertebrates and the environment. *Vet. Med. - Czech*, 2011, 56 (7), 333-343.
- Nedbalcová, K.**, Kučerová, Z., Krejčí, J., Tesařík, R., Göpfert, E., Kummer, V., Levá, L., Kudláčková, H., Ondriašová, R., Faldyna, M. : Passive immunisation of post-weaned piglets using hyperimmune serum against experimental Haemophilus parasuis infection. *Res. Vet. Sci.*, 2011, 91 (2), 225-229.
- Nechvátalová, K.**, Kudláčková, H., Levá, L., Babíčková, K., Faldyna, M. : Transfer of humoral and cell-mediated immunity via colostrum in pigs. *Vet. Immunol. Immunopathol.*, 2011, 142 (1-2), 95-100.
- Orszynowicz, M.**, Pawlak, P., Oles, D., Kubíčková, S., Lechniak, D. : Low incidence of chromosome aberrations in spermatozoa of fertile boars. *Reprod. Biol.*, 2011, 11 (3), 224-235.
- Pagáčová, E.**, Černožorská, H., Kubíčková, S., Vahala, J., Rubeš, J. : Centric fusion polymorphism in captive animals of family Bovidae. *Conserv. Genet.*, 2011, 12 (1), 71-77.
- Päiväniemi, Outi, E.**, Musilová, P., Raivio, P. M., Maasilta, P., K., Alho, H. S., Rubeš, J., Aittomäki, K., Salminen, Ulla-Stina: Ingraft chimerism in lung transplantation - a study in a porcine model of obliterative bronchiolitis. *Respir. Res.*, 2011, 12 (56).

- Paucillo, A.**, Cosenza, G., Peretti, V., Iannuzzi, A., Di Meo, G. P., Ramunno, L., Iannuzzi, L., Rubeš, J., Di Bernardino, D. : Incidence of X-Y aneuploidy in sperm of two indigenous cattle breeds by using dual color fluorescent in situ hybridization (FISH). *Theriogenology*, 2011, 76 (2), 328-333.
- Pavlová, B.**, Volf, J., Ondráčková, P., Matiašovic, J., Štěpánová, H., Crhánová, M., Karasová, D., Faldyna, M., Rychlík, I. : SPI-1-encoded type III secretion system of *Salmonella enterica* is required for the suppression of porcine alveolar macrophage cytokine expression. *Vet. Res.*, 2011, 42 (16), nestránkováno.
- Pawlak, P.**, Pers-Kamczyc, E., Renska, N., Lechniak, D., Kubíčková, S. : Disturbances of nuclear maturation in BCB positive oocytes collected from peri-pubertal gilts. *Theriogenology*, 2011, 75 (5), 832-840.
- Pernicová, Z.**, Slabáková, E., Kharraishvili, G., Bouchal, J., Král, M., Kunická, Z., Machala, M., Kozubík, A., Souček, K. : Androgen Depletion Induces Senescence in Prostate Cancer Cells through Down-regulation of Skp2. *Neoplasia*, 2011, 13 (6), 526-536.
- Pilousová, L.**, Rychlík, I. : Retron Se72 utilizes a unique strategy of the self-priming initiation of reverse transcription. *Cell. Mol. Life Sci.*, 2011, 68 (21), 3607-3617.
- Pospiech, M.**, Tremlová, B., Renčová, E., Randulová, Z., Řezáčová-Lukášková, Pokorná, J. : Comparison of the Results of the ELISA, Histochemical, and Immunohistochemical Detection of Soya Proteins in Meat Products. *Czech J. Food Sci.*, 2011, 29 (5), 471-479.
- Procházková, J.**, Kozubík, A., Machala, M., Vondráček, J. : Differential effects of indirubin and 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin on the aryl hydrocarbon receptor (AhR) signalling in liver progenitor cells. *Toxicology*, 2011, 279 (1-3), 146-154.
- Procházková, J.**, Kabátková, M., Bryja, V., Umannová, L., Bernatík, O., Kozubík, A., Machala, M., Vondráček, J. : The Interplay of the Aryl Hydrocarbon Receptor and beta-Catenin Alters Both AhR-Dependent Transcription and Wnt/beta-Catenin Signaling in Liver Progenitors. *Toxicol. Sci.*, 2011, 122 (2), 349-360.
- Příbylová, R.**, Slaná, I., Kaevska, M., Lamka, J., Babák, V., Jandák, J., Pavlík, I. : Soil and Plant Contamination with *Mycobacterium Avium* subsp *Paratuberculosis* After Exposure to Naturally Contaminated Mouflon Feces. *Curr. Microbiol.*, 2011, 62 (5), 1405-1410.
- Příbylová, R.**, Slaná, I., Králík, P., Králová, A., Babák, V., Pavlík, I. : Correlation of *Mycobacterium avium* subsp *paratuberculosis* counts in gastrointestinal tract, muscles of the diaphragm and the masseter of dairy cattle and potential risk for consumers. *Int J Food Microbiol.*, 2011, 151 (3), 314-318.
- Příbylová, R.**, Králík, P., Donnelly, N., Matiašovic, J., Pavlík, I. : *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* and the expression of selected virulence and pathogenes in response to temperature and pathogenesis genes in response to 6 degrees C, 65 degrees C AND PH 2. 0. *Braz. J. Microbiol.*, 2011, 42 (2), 807-817.
- Příbylová, R.**, Lamka, J., Kopečná, M., Trčka, I., Morávková, M., Pavlík, I. : Mycobacterial Screening of Czech Red Deer (*Cervus elaphus*) Populations in Overwintering Sites, 2004-2006. *J. Wildl. Dis.*, 2011, 47 (3), 780-783.
- Rodák, L.**, Smítalová, R., Šmíd, B., Nevoránková, Z., Valíček, L., Pšikal, I. : Comparing electron microscopy and a competitive blocking ELISA in the detection of rotaviruses in porcine faeces. *Vet. J.*, 2011, 187 (2), 279-281.
- Růžek, D.**, Salát, J., Singh, S. K., Kopecký, J. : Breakdown of the Blood-Brain Barrier during Tick-Borne Encephalitis in Mice Is Not Dependent on CD8(+) T-Cells. *PLOS ONE*, 2011, 6 (5), nestránkováno.
- Rybář, R.**, Kopecká, V., Přinosilová, P., Marková, P., Rubeš, J. : Male obesity and age in relationship to semen parameters and sperm chromatin integrity. *Andrologia*, 2011, 43 (4), 286-291.
- Schmitt, C.**, Vogt, Ch., Machala, M., de Deckere, E. : Sediment contact test with *Potamopyrgus antipodarum* in effect-directed analyses-challenges and opportunities. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 2011, 18 (8), 1398-1404.
- Sládek, Z.**, Ryšánek, D. : Cell death and CD14 expression in resident and inflammatory polymorphonuclear leukocytes from virgin bovine mammary gland. *Res. Vet. Sci.*, 2011, 90 (2), 226-234.
- Slámová, R.**, Trčková, M., Vondrušková, H., Zralý, Z., Pavlík, I. : Clay minerals in animal nutrition. *Appl. Clay Sci.*, 2011, 51 (4), 395-398.
- Slaná, I.**, Příbylová, R., Králová, A., Pavlík, I. : Persistence of *Mycobacterium avium* subsp *paratuberculosis* at a Farm-Scale Biogas Plant Supplied with Manure from *Paratuberculosis*-Affected Dairy Cattle. *Appl. Environ. Microbiol.*, 2011, 77 (9), 3115-3119.

- Slaný, M.**, Vanerková, M., Němcová, E., Zaloudíková, B., Růžička, F., Freiburger, T. : Differentiation of *Staphylococcus* spp. by high-resolution melting analysis. *Canadian Journal of Microbiology*, 2011, 56 (12), 1040-1049.
- Šišák, F.**, Havlíčková, H., Matiašovic, J., Karpíšková, R. : Serological and Bacteriological Evaluation of Salmonella Status in Swine Herds. *Czech J. Food Sci.*, 2011, 29 (SI), S102-S108.
- Škorič, M.**, Fictum, P., Slaná, I., Kříž, P., Pavlík, I. : A case of systemic mycosis in a Hovawart dog due to *Candida albicans*. *Vet. Med. - Czech*, 2011, 56 (5), 260-264.
- Štěpánová, H.**, Pavlová, B., Štromerová, N., Matiašovic, J., Kaevska, M., Pavlík, I., Faldyna, M. : Cell-mediated immune response in swine infected with *Mycobacterium avium* subsp. *avium*. *Vet. Immunol. Immunopathol.*, 2011, 142 (1-2), 107-112.
- Štěpánová, H.**, Volf, J., Malcová, M., Matiašovic, J., Faldyna, M., Rychlík, I. : Association of attenuated mutants of *Salmonella enterica* serovar Enteritidis with porcine peripheral blood leukocytes. *FEMS Microbiol. Lett.*, 2011, 321 (1), 37-42.
- Trilecová, L.**, Krčková, S., Marvanová, S., Pěnčíková, K., Krčmář, P., Neča, J., Hulinková, P., Pálková, L., Ciganek, M., Vondráček, J., Machala, M. : Toxic Effects of Methylated Benzo[a]pyrenes in Rat Liver Stem-Like Cells. *Chem. Res. Toxicol.*, 2011, 24 (6), 866-876.
- Umannová, L.**, Machala, M., Topinka, J., Schmutzerová, J., Krčmář, P., Neča, J., Šujanová, K., Kozubík, A., Vondráček, J. : Benzo[a]pyrene and tumor necrosis factor- α coordinately increase genotoxic damage and the production of proinflammatory mediators in alveolar epithelial type II cells. *Toxicol. Lett.*, 2011, 206 (2), 121-129.
- Vašíčková, P.**, Slaný, M., Chalupa, P., Holub, M., Svoboda, R., Pavlík, I. : Detection and Phylogenetic Characterization of Human Hepatitis E Virus Strains, Czech Republic. *Emerg. Infect. Dis.*, 2011, 17 (5), 917-919.
- Veselý, T.**, Cinková, K., Reschová, S., Gobbo, F., Ariel, E., Vícenová, M., Pokorová, D., Kulich, P., Bovo, G. : Investigation of ornamental fish entering the EU for the presence of ranaviruses. *J. Fish Dis.*, 2011, 34 (2), 159-166.
- Viačková, D.**, Pekařová, M., Crhák, T., Búcsaiová, M., Matiašovic, J., Lojek, A., Kubala, L. : Redox-sensitive regulation of macrophage-inducible nitric oxide synthase expression in vitro does not correlate with the failure of apocynin to prevent lung inflammation induced by endotoxin. *Immunobiology*, 2011, 216 (4), 457-465.
- Vícenová, M.**, Reschová, S., Pokorová, D., Hůlová, J., Veselý, T. : First detection of pike fry-like rhabdovirus in barbel and spring viraemia of carp virus in sturgeon and pike in aquaculture in the Czech Republic. *Dis. Aquat. Org.*, 2011, 95 (2), 87-95.
- Vondráček, J.**, Umannová, L., Machala, M. : Interactions of the Aryl Hydrocarbon Receptor with Inflammatory Mediators: Beyond CYP1A Regulation. *Curr. Drug Metab.*, 2011, 12 (2), 89-103.
- Vozdová, M.**, Oráčová, E., Musilová, P., Kašíková, K., Přinosilová, P., Gaillyová, R., Rubeš, J. : Sperm and embryo analysis of similar t(7;10) translocations transmitted in two families. *Fertil. Steril.*, 2011, 96 (1), E66-E70.
- Vozdová, M.**, Hořínová, V., Wernerová, V., Skalíková, R., Rybář, R., Přinosilová, P., Oráčová, E., Rubeš, J. : der(4)t(Y;4): Three-Generation Transmission and Sperm Meiotic Segregation Analysis. *Am J Med Genet A*, 2011, 155A (5), 1157-1161.

Publikace v recenzovaných časopisech v roce 2011

- Alexa, P.,** Šrámková-Zajacová, Z. : Verotoxigenní *Escherichia coli* patogenní pro člověka. *Veterinářství*, 2011, 61 (8), 466-468.
- Dufková, L.,** Kulich, P., Prodělalová, J. : Noroviry a sapoviry v chovech prasat v České republice. *Veterinářství*, 2011, 61 (10), 600-602.
- Fichtelová, V.,** Kovařík, K. : Slizniční choroba v chovu skotu. *Veterinářství*, 2011, 61 (12), 732-734.
- Jekl, V.,** Hauptman, K., Jeklová, E., Knotek, Z. : Neurologické vyšetření králíka. *Veterinární klinika*, 2011, 8 (2), 35-44.
- Jekl, V.,** Hauptman, K., Jeklová, E., Knotek, Z. : Vestibulární onemocnění u králíků chovaných ze záliby. *Veterinární klinika*, 2011, 8 (2), 45-51.
- Jeklová, E.,** Jekl, V., Kovařík, K., Hauptman, K., Koudela, B., Knotek, Z., Faldyna, M. : Detekce specifických IgM a IgG protilátek v diagnostice encefalitozoonózy u králíků. *Veterinární klinika*, 2011, 8 (2), 52-56.
- Kříž, P.,** Pavlík, I. : Tuberkulóza ploutvonožců vyvolaná infekcí *Mycobacterium pinnipedii*. *Veterinářství*, 2011, 61 (3), 158-161.
- Kučerová, Z.,** Nedbalcová, K., Ondriašová, R., Alexa, P. : Citlivost na antimikrobiální látky u patogenních bakterií skotu v roce 2010. *Veterinářství*, 2011, 61 (9), 524-528.
- Kučerová, Z.,** Nedbalcová, K., Alexa, P. : Citlivost k antimikrobiálním látkám bakteriálních patogenů prasat. *Veterinářství*, 2011, 61 (3), 152-157.
- Machatková, M.,** Ješeta, M., Knitlová, D., Hanzalová, K. : Penetrační test - spolehlivá a rychlá metoda predikce fertility u býků. *Veterinářství*, 2011, 61 (9), 504-508.
- Matiašovic, J.,** Kudláčková, H., Babíčková, K., Štěpánová, H., Volf, J., Rychlík, I., Babák, V., Faldyna, M. : Vliv kolostrální a laktogenní imunity na infekci selat *Salmonella Typhimurium*. *Veterinářství*, 2011, 61 (10), 602-604.
- Nedbalcová, K.,** Kučerová, Z., Faldyna, M. : Prevalence sérovarů a rezistence k antibiotikům u izolátů *H. parasuis*. *Veterinářství*, 2011, 61 (3), 148-151.
- Nedbalcová, K.,** Kučerová, Z., Krejčí, J., Kummer, V., Göpfert, E., Faldyna, M. : Vyhodnocení pasivní imunizace selat hyperimunním sérem proti *H. parasuis*. *Veterinářství*, 2011, 61 (3), 143-146.
- Renčová, E.,** Kostelníková, D., Tremlová, B. : Vývoj konvenční PCR metody pro detekci parciální sekvence genu kódujícího alergenní protein parvalbumin makrely obecné (*Scomber scombrus*). *Maso*, 2011, 22 (5), 48-50.
- Vašíčková, P.,** Lamka, J., Pavlík, I. : Výskyt původce hepatitidy E u domácích zvířat a zvěře. *Svět myslivosti*, 2011, 12 (2), 17-19.



I. 2. Aplikované výsledky výzkumu

Aplikované výsledky výzkumu vydané v roce 2011

Ověřená technologie

Kovařík, K., Matějčková, K., Veselý, T. : Imunoenzymatická souprava k průkazu viru nekrózy pankreatu lososovitých ryb. *Ověřená technologie*, 2011.

Kovařík, K., Matějčková, K., Veselý, T. : Imunoenzymatická souprava k průkazu antigenu viru jarní virémie kaprů (SVCV) v orgánových homogenátech. *Ověřená technologie*, 2011.

Kovařík, K., Matějčková, K., Veselý, T. : Imunoenzymatická souprava k průkazu antigenu virové hemoragické septikémie ryb (VHSV) v orgánových homogenátech. *Ověřená technologie*, 2011.

Funkční vzorek

Turánek, J., Mašek, J., Koudelka, Š., Bartheldyová, E., Korvasová, Z., Prokeš, J. : Průtoková vysokotlaká exkurzní cela pro přípravu liposomů metodou vysokotlaké extruze. *Funkční vzorek*, 2011.

Turánek, J., Lukáč, R., Kauerová, Z., Kohout, P., Mašek, J., Koudelka, Š., Bartheldyová, E., Korvasová, Z., Prokeš, J. : Zařízení pro kontinuální intravenózní infuzi flotujících emulzí – Infucon. *Funkční vzorek*, 2011.

Uplatněná certifikovaná metodika

Machatková, M., Hulínská, P., Jeřeta, M., Knitlová, D., Hanzalová, K. : Metoda získání prasečích oocytů s vyšší meiotickou kompetencí. *Uplatněná certifikovaná metodika*, 29/2011, 2011.

Kovařík, K., Jeklová, E. : ELISA test pro stanovení specifických králičích IgM protilátek proti Encephalitozoon cuniculi. *Uplatněná certifikovaná metodika*, 30/2011, 2011.

Nedbalcová, K., Kučerová, Z. : Diferenciace virulentních a avirulentních izolátů *Haemophilus parasuis* sérologickou typizační koaglutinačním testem. *Uplatněná certifikovaná metodika*, 31/2011, 2011.

Šrámková-Zajacová, Alexa, P. : Stanovení kolonizačních faktorů *Escherichia coli* pomocí PCR. *Uplatněná certifikovaná metodika*, 32/2011, 2011.

I. 3. AdmireVet

1. 11. 2009 byla zahájena realizace projektu Operačního projektu Výzkum a vývoj pro Inovace (OP VaVpl) "Centrum pro aplikovanou mikrobiologii a imunologii – AdmireVet". Činnost centra oficiálně začala 1. 1. 2010.

Hlavní výzkumné aktivity projektu AdmireVet:

1. Vývoj veterinárních vakcín
2. Studium imunitní odpovědi zvířat
3. Testování terapeutik, adjuvans apod. pro posílení imunitní odpovědi
4. Příprava diagnostických souprav (inf. agens a chemické kontaminanty)
5. Monitorování závažných původců infekčních onemocnění zvířat
6. Vypracování postupů prevence a ozdravování

V projektu pracuje 49 vysokoškolsky vzdělaných pracovníků, 51 ostatních pracovníků (technici atd.). V průběhu projektu bude přijato 20 nových pracovníků.

V rámci řízení projektu probíhají pravidelné oficiální porady a koncem září 2010 se uskutečnila první řádná Rada Centra AdmireVet.

Složení Rady centra projektu AdmireVet:

Externí členové:	Interní členové:
<p>MVDr. Jiří Bureš <i>Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv, Brno</i></p> <p>RNDr. Petr Ryšávek <i>Pharmaceutical Biotechnology s. r. o., Praha</i></p> <p>MVDr. Jiří Nezval <i>Bioveta, a. s., Ivanovice na Hané</i></p> <p>Mgr. Jan Lipavský, CSc. <i>Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., Praha</i></p> <p>Prof. Ing. Otomar Linhart, DrSc. <i>Fakulta rybářství a ochrany vod, Vodňany</i></p> <p>Prof. MVDr. Vladimír Celer, Ph. D. <i>Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno</i></p> <p>Prof. Mgr. Jiří Damborský, Dr. <i>Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno</i></p>	<p>Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.</p> <p>Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.</p> <p>Prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.</p> <p>Doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph. D.</p> <p>Ing. Markéta Kabourková</p>

V roce 2010 došlo v rámci výběrových řízení k pořízení přístrojových investic za 7,1 mil. Kč.

Dne 7. 9. 2010 se dále výkonný ředitel prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc. a finanční ředitelka Ing. Markéta Kabourková zúčastnili zahájení Euro Business Club, kde prezentovali projekt AdmireVet.

Pro rok 2011 byly splněny plánované Monitorovací indikátory. Ty jsou sledované v oblasti vědeckých výsledků, tj. publikací a aplikovaných výsledků, v oblasti finančních přínosů jako např. smluvní výzkum, v přípravě studentu magisterského i postgraduálního studia, ale také v získávání grantových prostředků z národních i zahraničních zadavatelů.

I. 4. CEITEC

Evropská komise schválila 1. 6. 2011 projekt na vybudování centra vědecké excelence CEITEC /Středoevropský technologický institut/ v Brně. Nositeli projektu CEITEC jsou Masarykova univerzita, Vysoké učení technické v Brně, Mendelova univerzita v Brně, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Ústav fyziky materiálů Akademie věd a Výzkumný ústav veterinárního lékařství v.v.i.. Peníze na projekt byly získány z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Cílem CEITECu je vybudování významného evropského centra vědy a vzdělanosti se špičkovým zázemím a podmínkami pro nejlepší vědecké pracovníky. Jeho jedinečnost spočívá v těsném propojení výzkumu věd o živé přírodě s oblastí pokročilých materiálů a technologií.

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. je v CEITECu zapojen v rámci programu „Molekulární veterinární medicína“. Na tomto programu participuje oddělení genetiky a reprodukce dvěma výzkumnými skupinami. Skupina „Animal Cytogenomics“ je zaměřená na komparativní molekulární cytogenetiku a skupina „Mammalian Reproduction“ na regulaci chromozomální segregace během meiózy a raného vývoje embryí. Ředitelem organizační jednotky CEITEC VÚVeL je prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc., který také vede skupinu „Animal Cytogenomics“. Skupina „Mammalian Reproduction“ je vedena MVDr. Martinem Angrem, Ph.D. Ústav získal pro řešení úkolů CEITECu 45 mil. Kč na nové technologie zahrnující zejména konfokální mikroskop uzpůsobený pro videomikroskopii a průtokový cytometr vybavený pro sortování chromozomů.



II. ODBORNÁ ČINNOST

II. 1. Referenční laboratoře, metodická a konzultační centra

- II. 1. 1. OIE referenční laboratoř pro paratuberkulózu (od roku 2003)
OIE referenční laboratoř pro aviární tuberkulózu (od roku 2005)

Personální obsazení:

Vedoucí OIE RL: Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.

Tel: +420 5 333 1601, Fax: +420 5 4121 1229, E-mail: pavlik@vri.cz

Zástupce vedoucího OIE RL: Mgr. Petr Králík, Ph.D.

Tel: +420 5 333 1615, Fax: +420 5 4121 1229, E-mail: kralik@vri.cz

Charakteristika činnosti OIE RL:

VÚVeL je pověřen Světovou organizací pro zdraví zvířat (OIE) se sídlem v Paříži (sdružující dnes 189 členských států, reprezentovaných vládními institucemi pro veterinární správu) vedením dvou světových referenčních laboratoří; od roku 2003 Referenční laboratoří pro paratuberkulózu a od roku 2005 Referenční laboratoří pro aviární

tuberkulózu. Pracovníci laboratoře poskytují expertizní činnost, odborná stanoviska, účastní se kruhových testů, podílí se na přípravách dokumentů OIE a poskytují školení v oblasti diagnostiky paratuberkulózy, aviární tuberkulózy a podmíněně patogenních mykobakterií.

The quantification of *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis, *Mycobacterium avium* subsp. avium and *Mycobacterium avium* subsp. hominissuis in different matrices using real-time qPCR (5 dnů):

- <http://www.vri.cz/userfiles/file/Hide/06-CLT-1.pdf>

Sequence analysis for identification of mycobacteria (4 dny):

- http://www.vri.cz/userfiles/file/Referencni_laboratore/04-SEQ-1.pdf

Informace o nových publikacích jsou rozesílány pravidelně jednou týdně prostřednictvím sítě Centaur Global Network Information (<http://centaur.vri.cz/>):

- <http://www.vri.cz/en/publications/paratuberculosis>
- http://www.vri.cz/en/publications/cd_and_map

Přehled činnosti OIE RL od roku 2006

S činností OIE RL pro paratuberkulózu a OIE RL pro aviární tuberkulózu je možné se seznámit ze zpráv, které jsou dostupné na domácí stránce VÚVeL:

- http://www.vri.cz/en/departments/laboratory-oie_reference_laboratory_for_paratuberculosis
- http://www.vri.cz/en/departments/laboratory-oie_reference_laboratory_for_avian_tuberculosis

II. 1. 2. Národní referenční laboratoř pro virové choroby ryb

Personální obsazení:

Vedoucí NRL: Ing. Tomáš Veselý, CSc.

Tel: +420 5 3333 1112, Fax: +420 5 4121 1229, E-mail: vesely@vri.cz

Zástupce vedoucího NRL: MVDr. Stanislava Reschová

Tel: +420 5 3333 1118, Fax: +420 5 4121 1229, E-mail: reschova@vri.cz

Odborný personál: MVDr. Dagmar Pokorová, Lea Leharová

Charakteristika hlavní činnosti NRL:

Referenční pracoviště provádí diagnostickou činnost v oblasti virových chorob ryb pro potřeby SVS ČR a chovatelskou praxi. Kromě toho sjednocuje diagnostické postupy, provádí vrcholovou diagnostiku a připravuje podklady pro sestavování organizačních a protinákazových opatření. Diagnostické postupy navazují na směrnice EU a zahrnují kultivaci vyšetřovaných vzorků paralelně na dvou buněčných liniích, jakož i ELISA diagnostiku a ostatní imunochemické metody a PCR. V rámci spolupráce

s referenční laboratoří EU v Dánsku je pracoviště zahrnuto do každoročního kruhového testu národních referenčních laboratoří zemí EU. Pracoviště vypracovává roční hlášení za ČR pro EU a tyto prezentuje na výročních setkáních Referenčních laboratoří EU a přizvaných zemí. NRL připravuje pozitivních a negativních kontrol pro diagnostické ELISA soupravy k průkazu virů IPN, SVC a VHS a provádí jejich testování ve spolupráci s Test-Line Clinical Diagnostics.

Používané metody:

- Izolace virů patogenních pro ryby na buněčných liniích (SOP 1/01-03/A)
- Průkaz virů patogenních pro ryby ELISA metodou (SOP 2/01-03/A)
- Stanovení přítomnosti vybraných úseků sekvencí DNA a RNA metodou PCR (SOP 3/01-03/A)
- Elektronově mikroskopická diagnostika virů metodou negativního barvení (SOP1/01-01/A) SDS-PAGE, Western blotting, sekvenování izolátů.

Přehled činnosti:

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

- Dlouhodobá spolupráce s EURL for fish diseases, Aarhus, Dánsko
- Účast na kruhovém testu organizovaném EURL Aarhus, DK (VHSV, IHNV, SVCV, EHNV, ECV/ESV, KHV, ISAV, EUS).
- Vyšetřování terénních vzorků a potvrzování záchytů z SVÚ SVS.

Bylo vyšetřeno 97 směsných vzorků orgánů či ovariálních tekutin pocházejících z přibližně 1000 ryb kultivací na buněčných liniích a dalšími výše uvedenými metodami a 15 sm. vzorků v rámci monitoringu KHV. V roce 2011 byly potvrzeny případy výskytu viru VHS, IHN a KHV. Kromě toho byl izolován a charakterizován virus CyHV-2 z uhynulých ryb *Carassius gibelio*.

- Identifikace virů a uchovávání izolátů v NRL a ve Sbírce zoopatogenních mikroorganismů (CAPM-Collection of Animal Pathogenic Microorganisms) při VÚVeL Brno.

- Metodická koordinace v oblasti své působnosti činnosti ostatních úředních laboratoří odpovědných za analýzu vzorků. Používání metod v souladu s platnou legislativou a doporučeními EURL for fish diseases.
- Poskytování odborné a technické pomoci a odborných informací, poskytování buněčných linií, příprava vybraných komponent pro ELISA testy.
- Organizace mezilaboratorních testů pro SVÚ České Budějovice, SVÚ Praha, SVÚ Olomouc a SVÚ Jihlava.

Účast na odborných kongresech, sympoziích, seminářích, workshopech:

- Training course of the European Union Reference Laboratory for Fish Diseases, Aarhus, Dánsko, leden 2011
- 15th Annual Meeting of the National Reference Laboratories for Fish Diseases, Aarhus, Dánsko, květen 2011
- Workshop in Surveillance and epidemiology of Aquatic Animal Diseases, Copenhagen, Dánsko, listopad 2011
- 15th EAFP International Conference „Diseases of Fish and Shellfish“, Split, Chorvatsko, září 2011
- Piackova, V., Pokorova, D., Flajshans, M., Cizek, A., Gela, D., Vesely, T. : Sensitivity of various breeds and F1 hybrids of common carp (*Cyprinus carpio*, L.) to experimental CYHV-3 infection. EAFP konference, Split 2011, p. 366
- Pokorova, D., Reschova, S., Piackova, V., Flajshans, M., Vesely, T. : Kinetics of anti-CyHV-3 antibodies in the serum of resistant breeds and crossbreds of the common carp (*Cyprinus carpio*, L.) post experimental infection. EAFP konference, Split 2011, p. 367
- Matejickova, K., Reschova, S., Kulich, P., Vesely, T. : Characterization of an iridovirid isolated from pearl gourami *Trichogaster leeri*. EAFP konference, Split 2011, p. 291
- SANCO/OIE coordination meeting EU comments aquatic diagnostic manual, Brusel, Belgie, říjen 2011

Publikace

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

Common carp (*Cyprinus carpio*) and goldfish (*Carassius auratus*) were not susceptible to challenge with ranavirus under certain challenge conditions

Jensen BB, Reschova S, Cinkova K, Ariel E, Vesely T
Bulletin of the European Association of Fish Pathologists
31, 2011, 112-118

Investigation of ornamental fish entering the EU for the presence of ranaviruses

Vesely T, Cinkova K, Reschova S, Gobbo F, Ariel E,
Vicenova M, Pokorova D, Kulich P, Bovo G
Journal of Fish Diseases 34, 2011, 159-166

First detection of pike fry-like rhabdovirus in barbel and spring viraemia of carp virus in sturgeon and pike in aquaculture in the Czech Republic

Vicenova M, Reschova S, Pokorova D, Hulova J,
Vesely T
Diseases of Aquatic Organisms 95, 2011, 87-95

Další odborné aktivity NRL:

Vypracování zprávy „Survey & Diagnosis of listed fish diseases in the European Community 2010“ za ČR pro Komunitní Referenční Laboratoř EU (Aarhus, Dánsko) ve spolupráci s SVS ČR (dr. Pálenská) a SVÚ České Budějovice (dr. Prouza), Praha (dr. Sedlák) a Jihlava (dr. Barták).

Příprava komponent pro diagnostické ELISA soupravy k průkazu virů IPN, SVC a VHS a jejich testování ve spolupráci s Test-Line Clinical Diagnostics.



II. 1. 3. Národní referenční laboratoř pro escherichia coli

Personální obsazení:

Vedoucí NRL: MVDr. Pavel Alexa, CSc.

Tel: +420 5 3333 1215, Fax: +420 5 4121 1229, E-mail: alexa@vri. cz

Zástupce vedoucího NRL: MVDr. Zuzana Šrámková – Zajacová

Tel: +420 5 3333 1233, Fax: +420 5 4121 1229, E-mail: sramkova@vri. cz

Odborný personál: Gabriela Glöcknerová

Charakteristika hlavní činnosti NRL:

Referenční pracoviště provádí diagnostickou a poradenskou činnost v oblasti infekcí způsobovaných baktériemi *Escherichia coli*. Vyvíjí, zavádí a zdokonaluje diagnostické metody. Provádí speciální diagnostiku u izolátů *E. coli*, zejména sérologickou typizaci a detekci faktorů virulence

se zaměřením na diagnostiku schopnosti produkce toxinů, zejména verotoxinů (shiga toxinů). Spolupracuje s referenčními laboratořemi pro *E. coli* EU a účastní se pracovních setkání pořádaných každoročně CRL pro *E. coli* v Římě.

V roce 2011 vyvíjela NRL tuto činnost:

Účastnila se workshopu Národních referenčních laboratoř pro *E. coli* 4. 11. 2011 v Římě.

Zúčastnila 6th Interlaboratory Study on VTEC typing: Identification of the subtypes of VT-coding genes, a 7th inter-laboratory study on Verocytotoxin-producing *E. coli* (VTEC) detection in food. Testy proběhly v lednu a únoru a v květnu až červnu 2011. Byly vyhodnoceny na workshopu 4. 11. 2011. Výsledky prováděných testů dosažené v laboratoři byly shodné. Laboratoř prováděla přesnou identifikaci suspektních izolátů izolovaných ve státních veterinárních ústavech (SVÚ). Laboratoř spolupracuje s pracovníky SVÚ podle potřeby a požadavků a jsou poskytovány odborné konzultace pracovníkům ostatních laboratoř. Ve sbírce laboratoře jsou standardní kmeny *E. coli* a jsou připravována standardní diagnostická séra. Byla předána k užívání metoda pro detekci kolonizačních faktorů *E. coli* patogenních pro zvířata. Laboratoř potvrzuje pozitivní výsledky identifikace VTEC. V loňském roce

bylo akreditovanými laboratořemi vyžádáno zpřesnění diagnostiky u 4 suspektních kmenů O157. Tři kmeny byly potvrzeny jako verotoxigenní O157.

Účast na workshopu Národních referenčních laboratoř pořádaném na SVÚ Jihlava.

Při cíleném vyhledávání VTEC byly nalezeny VTEC u 7 telat z 22. U čtyř z nich byly izolovány VTEC, které produkovaly verocytotoxiny a měly geny eae, nenáležely však k 5 významným O-séroskopinám. U dalších tří byly izolovány VTEC, které neměly geny eae.

V souvislosti s epidemií hemolyticko uremického syndromu v Německu bylo laboratoři vyšetřeno 150 vzorků zeleniny a semen na přítomnost VTEC. V žádném z vyšetřovaných vzorků nebyly VTEC zjištěny.

II. 1. 4. Kontrola dědičnosti zdraví

Personální obsazení:

Vedoucí: prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.

Tel: +420 5 3333 1401, Fax: +420 5 4121 1229, E-mail: rubes@vri.cz

Zpráva o provádění kontroly dědičnosti zdraví v roce 2011

Kontrola dědičnosti zdraví byla prováděna na základě smlouvy, mezi VÚVeL Brno a Ministerstvem zemědělství, o poskytnutí finančního příspěvku na správu centrálního registru vrozených a vývojových vad, nositelů dědičných poruch zdraví a jiných významných mutací a jeho kontinuální doplňování na základě zjišťování a hlášení vývojových vad, které se vyskytují v populaci hospodářských zvířat čj. 102311/2011-MZE-17210.

Testace plemenných býků probíhala na základě vyšetření potomstva. Celkem bylo vyhodnoceno v období leden až říjen 2011 120 býků. 117 býků bylo zařazeno do

zdravotní skupiny A, 3 do zdravotní skupiny B. U každého testovaného býka bylo vyšetřeno 100 - 250 potomků. Výskyt VVV, u telat narozených mimo testační vrhy, byl registrován formou hlášenek a zaznamenáván do karty plemeníka v centrálním registru VVV. Na základě těchto výsledků a výsledků cytogenetického vyšetření byly býci vyhodnocováni a byl vypracováván atest o KDZ. Pro vyhodnocení býků byly využívány podklady z databáze VVV, je ověřováno zdraví otce ev. otce matky. Všechny výsledky jednotlivých býků byly doplněny v centrálním registru, který je využíván i pro potřeby chovatelských a plemenařských organizací.



II. 1. 5. Metodická a konzultační centra

Metodické a konzultační centrum pro infekční bovinní rhinotracheitidu

Vedoucí pracoviště: MVDr. Kamil Kovařík, Ph. D. (kovarcik@vri. cz)

Činnost centra byla v roce 2011 vykonávána dle podmínek Smlouvy o dílo č. j. 101817/2011-MZE-17210, evidenční č. 211-2011-17210 mezi VÚVeL Brno a Ministerstvem zemědělství. V rámci činnosti centra bylo prováděno sérologické vyšetření pro účely zajištění Národního ozdravovacího programu od infekční rhinotracheitidy skotu (NOP IBR) schváleného Ministerstvem zemědělství dne 11. 8. 2005 (č. j. : 21682/2009-17210), který je součástí Metodiky kontroly zdraví zvířat a nařízené vakcinace na rok 2011

(č. j. :32214/2010-10000). Vyšetření bylo prováděno dle kódu IBR 200 - Infekční rhinotracheitida skotu (závěrečné vyšetření negativní - gE ELISA test). V rámci této smlouvy bylo vyšetřeno 1 785 vzorků. Vyšetření bylo prováděno zejména v chovech s nestandardním průběhem ozdravování. Byly zpracovány podkladové materiály pro jednání Společné zdravotní komise chovatelských svazů skotu a pro pracovní skupinu IBR na Ministerstvu zemědělství.

Další metodická a konzultační centra

Metodická a konzultační centra SVS ČR

Metodické a konzultační centrum pro infekční boviní rhinotracheitidu

Vedoucí pracoviště: **MVDr. Kamil Kovařík, Ph. D.**
telefon: +420 5 3333 1119
E-mail: kovarcik@vri. cz

Metodické a konzultační centrum pro viry skotu

Vedoucí pracoviště: **MVDr. Kamil Kovařík, Ph. D.**
telefon: +420 5 3333 1119
E-mail: kovarcik@vri. cz

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

Vedoucí pracoviště: **MVDr. Pavel Kulich, Ph. D.**
telefon: +420 5 3333 2112
E-mail: kulich@vri. cz

Metodické a konzultační centrum pro tuberkulózu, paratuberkulózu a ostatní mykobakterií zviřat, (RL OIE pro paratuberkulózu)

Vedoucí pracoviště: **prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.**
telefon: +420 5 3333 1601
E-mail: pavlik@vri. cz

Metodické a konzultační centrum pro bakteriální infekce respiračního traktu zvířat

Vedoucí pracoviště: **MVDr. Zdeňka Kučerová**
telefon: +420 5 3333 1220
E-mail: kucerova@vri. cz

Metodické a konzultační centrum pro salmonelózy zvířat

Vedoucí pracoviště: **MVDr. František Šišák, CSc.**
telefon: +420 5 3333 1213
E-mail: sisak@vri. cz

Metodické a konzultační centrum pro klinickou a antiinfekční imunologii

Vedoucí pracoviště: **MVDr. Martin Faldyna, Ph. D.**
telefon: +420 5 3333 1301
E-mail: faldyna@vri. cz

Metodické a konzultační centrum pro průkaz falšování potravin a krmiv

Vedoucí pracoviště: **MVDr. Eva Renčová, Ph. D.**
telefon: +420 5 3333 1617
E-mail: rencova@vri. cz

Akreditované zkušební laboratoře (Centrum laboratoří)

Zkušební laboratoř č. 1354 akreditovaná ČIA osvědčení o akreditaci č. 232/2010

Referenční laboratoře, metodická a konzultační centra uvedená v kapitole VIII. 1 mají pro potřebu diagnostické činnosti metody akreditované pod Českým institutem

pro akreditaci v rámci společného Centra laboratoří, které vede Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc. a manažerem jakosti je ing. Iva Stránská.

01 - laboratoř Tuberkulóza, paratuberkulóza a mykobakterií

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.,

tel: +420 5 3333 1601,

E-mail: pavlik@vri.cz

- Sérologické vyšetření mykobakteriálních infekcí zvířat metodou ELISA
- Sérologické vyšetření mykobakteriálních infekcí zvířat metodou MAPIA
- Sérologické vyšetření mykobakteriálních infekcí zvířat aglutinací na MAC
- Průkaz původců paratuberkulózy, aviární tuberkulózy a ostatních mykobakteriálních infekcí zvířat kulturačním vyšetřením
- Průkaz původců paratuberkulózy, aviární tuberkulózy a ostatních mykobakteriálních infekcí zvířat mikroskopickým vyšetřením
- Stanovení přítomnosti specifických sekvencí DNA metodou PCR
- Kvantifikace *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis metodou real time qPCR v mléce
- Kvantifikace *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis metodou real time qPCR v trusu
- Kvantifikace *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis a *Mycobacterium avium* subsp. avium metodou real time qPCR v půdě
- Kvantifikace *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis metodou real time qPCR v tkáních

02 – laboratoř Metody průkazu falšování potravin a krmiv

MVDr. Eva Rencová, Ph. D.,

tel: +420 5 3333 1617,

E-mail: rencova@vri.cz

- Detekce rostlinné DNA v potravinách – metodou multiplexní PCR
- Stanovení druhově a tkáňově specifické živočišné DNA (hovězí, kuřecí, psí a kočičí) a mRNA (hovězí mRNA pro GFAP) metodou real time PCR

- Druhová identifikace treskovitých ryb v potravinách a biologických materiálech – metodou konvenční PCR

03 – laboratoř Koliinfekce

MUDr. Pavel Alexa, CSc.,

tel: +420 5 3333 1215,

E-mail: alexa@vri.cz

- Typizace somatického antigenu *Escherichia coli* (O-antigen) – serologicky
- Stanovení shigatoxinů (stx1 a stx2), adhezního faktoru intiminu (eaeA) a enterohemolyzinu (hlyA), metodou PCR multiplex a diferenciací stx2e
- Stanovení enterotoxinů STA a LT metodou PCR multiplex
- Detekce verotoxinu (shiga toxinu) na buněčné linii Vero
- Horizontální metoda průkazu *Escherichia coli* O157 – imunomagnetickou separací

04 – laboratoř Cytogenetika

Prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.,

tel: +420 5 3333 1401,

E-mail: rubes@vri.cz

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

05 – laboratoř Elektronová mikroskopie

MVDr. Pavel Kulich,

tel: +420 5 3333 2112,

E-mail: kulich@vri.cz

- Diagnostika virů metodou negativního barvení - elektronová mikroskopie

06 – laboratoř Virové choroby ryb**Ing. Tomáš Veselý, CSc.,**

tel: +420 5 3333 1112,

E-mail: 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.
- Stanovení přítomnosti vybraných úseků sekvencí DNA a RNA u virů ryb – metodou PCR

07 – laboratoř Spermatologie a andrologie**MVDr. Petra Přinosilová, Ph. D.,**

tel: +420 5 3333 1417,

E-mail: prinosilova@vri.cz

- Laboratorní vyšetření semene – mikroskopicky.
- Stanovení úrovně funkcí pohlavních orgánů samců – biochemicky a mikroskopicky.
- Testace biologické nezávadnosti materiálů ke spermii – mikroskopicky

08 – laboratoř Virové choroby skotu**MVDr. Kamil Kovařík, Ph. D.,**

tel: +420 5 3333 1119,

E-mail: kovarcik@vri.cz

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

Tuberkulóza, paratuberkulóza a mykobakteriízy**OIE Reference Laboratory for Paratuberculosis****Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.,**

tel: +420 5 3333 1601,

E-mail: pavlik@vri.cz

- Sérologické vyšetření mykobakteriálních infekcí zvířat (metodou ELISA, MAPIA a aglutinací na MAC)
- Průkaz původců paratuberkulózy, aviární tuberkulózy a ostatních mykobakteriálních
- infekcí zvířat (kultivačním a mikroskopickým vyšetřením)
- Stanovení přítomnosti specifických sekvencí DNA metodou PCR
- Kvantifikace *Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis* metodou real time qPCR v mléce, v trusu a v tkáních
- Kvantifikace *Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis* a *Mycobacterium avium subsp. avium* metodou real time qPCR v půdě

Metody průkaz u falšování potravin a krmiv**MVDr. Eva Renčová, Ph. D.,**

tel: +420 5 3333 1617,

E-mail: rencova@vri.cz

- Detekce rostlinné DNA v potravinách - metodou multiplex PCR

- Stanovení druhově a tkáňově specifické živočišné DNA (hovězí, kuřecí, psí a kočičí) a mRNA (hovězí mRNA pro GFAP) metodou real time PCR
- Druhová identifikace treskovitých ryb v potravinách a biologických materiálech - metodou konvenční PCR

Laboratoř Koliinfekce**MVDr. Pavel Alexa, CSc.,**

tel. : +420 5 3333 1215,

E-mail: alexa@vri.cz

- Typizace somatického antigenu *Escherichia coli* (O-antigen) - serologicky
- Stanovení shigatoxinů (stx1 a stx2), adhezního faktoru intiminu (eaeA) 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
- Horizontální metoda průkazu *Escherichia coli* O157 -imunomagnetickou separací

Cytogenetika**Prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.,**

tel: +420 5 3333 1401,

E-mail: rubes@vri.cz

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

Elektronová mikroskopie**MVDr. Pavel Kulich,**

tel: +420 5 3333 2112,

E-mail: kulich@vri.cz

- Diagnostika virů metodou negativního barvení - elektronová mikroskopie

Virové choroby ryb**Ing. Tomáš Veselý, CSc.,**

tel: +420 5 3333 1112,

E-mail: vesely@vri.cz

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

Spermatologie a andrologie**MVDr. Petra Přinosilová, Ph. D.,**

tel: +420 5 3333 1417,

E-mail: prinosilova@vri.cz

- Laboratorní vyšetření semene - mikroskopicky
- Stanovení úrovně funkcí pohlavních orgánů samců -biochemicky a mikroskopicky
- Testace biologické nezávadnosti materiálů ke spermii - mikroskopicky

Virové choroby skotu**MVDr. Kamil Kovařík, Ph. D.,**

tel: 533 331 119,

E-mail: kovarcik@vri.cz

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



II. 2. Sbírka zoopatogenních mikroorganismů

Vedoucí sbírky: MVDr. Markéta Reichelová

Tel. : +420 5 3333 2131,
Fax: +420 5 4121 1229,
E-mail: reichelova@vri.cz

Sbírka zoopatogenních mikroorganismů (CAPM) byla založena v r. 1962. Je součástí oddělení bakteriologie Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. v Brně.

Hlavní činnost Sbírky zoopatogenních mikroorganismů (Collection of Animal Pathogenic Microorganisms, CAPM) je zaměřena na **získávání, uchovávání a poskytování kultur živočišných virů a zoopatogenních bakterií** významných z hlediska veterinární medicíny.

Sbírka je zařazena do Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství (evidenční č. NPGZ-M/03-020). V roce 2011 poskytlo MZe ČR na zabezpečení její činnosti finanční dotaci ve výši **938 000 Kč**.

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

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

Počet kmenů uchovávaných ve sbírce byl v r. 2011 rozšířen o **11 kmenů virů** (*Blackcappox virus*, *Pigeonpox virus*, *Infectious haematopoietic necrosis virus*, *Human adenovirus 41*, *Human adenovirus 40*, *Human respiratory syncytial virus*, *Human rhinovirus*, *Influenza virus A*, *Influenza virus B*, *Viral hemorrhagic septicemia virus* - 2 izoláty) a **32 kmenů bakterií** (*Francisella tularensis* - 10 izolátů, *Dermatophilus congolensis*, *Riemerella anatipestifer*, *Salmonella enterica subsp. enterica serovar Enteritidis*, *Campylobacter jejuni subsp. doylei*, *Clostridium difficile* - 2 izoláty, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Erysipelothrix tonsillarum*, *Erysipelothrix inopinata*, *Vibrio parahaemolyticus*, *Staphylococcus aureus subsp. anaerobius*,

Yersinia enterocolitica subsp. enterocolitica - 2 izoláty, *Yersinia enterocolitica subsp. palearctica*, *Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhi* - 2 izoláty, *Shigella dysenteriae* - 2 izoláty, *Vibrio cholerae* - 2 izoláty, *Brucella ovis*, *Brucella canis*).

Pomnoženo a uloženo k uchování (zamraženo nebo lyofilizováno) bylo **18 virových a 39 bakteriálních kmenů**.

Z virů šlo o zástupce druhu *Hepatitis A virus*, *Pigeonpox virus*, *Psittacid herpesvirus*, *Newcastle disease virus*, *Minute virus of mice*, *Kilham rat virus*, *Porcine enterovirus*, *Suid herpesvirus 1*, *Fowlpox virus*, *Infectious hemorrhagic necrosis virus*, *Bovine adenovirus*, *Bovine coronavirus*, *Human adenovirus 41* a *Human adenovirus 40*.

Z bakterií se pomnožení týkalo zástupců druhu *Francisella tularensis*, *Dermatophilus congolensis*, *Yersinia enterocolitica*, *Streptococcus suis*, *Yersinia ruckeri*, *Pasteurella multocida*, *Escherichia coli*, *Aeromonas salmonicida subsp. achromogenes*, *Moraxella* (subgen. *Moraxella*) *bovis*, *Riemerella anatipestifer*, *Brachyspira hyodysenteriae*, *Brachyspira innocens*, *Haemophilus parasuis*, *Streptococcus equi subsp. zooepidemicus*, *Mannheimia haemolytica*, *Streptococcus uberis* a *Streptococcus dysgalactiae*.

Fenotypové vlastnosti byly zjišťovány u 9 bakteriálních kmenů (zástupci druhu *Yersinia pseudotuberculosis*, *Haemophilus parasuis*, *Francisella tularensis*, *Francisella novicida* a *Francisella philomiragia*).

Pro jiné výzkumné skupiny VÚVeL Brno bylo provedeno 55 lyofilizací bakteriálních kmenů (*Staphylococcus haemolyticus*, *Staphylococcus aureus* - 5 kmenů, *Klebsiella pneumoniae* - 2 kmeny, *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*, *Mycobacterium arupense* - 4 kmeny, *Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis* - 11 kmenů, *Mycobacterium avium subsp. avium* - 7 kmenů, *Mycobacterium avium subsp. hominissuis*, *Mycobacterium fortuitum*, *Mycobacterium gordonae*, *Mycobacterium kumamotoense*, *Mycobacterium nonchromogenicum*, *Mycobacterium marinum* - 11 kmenů, *Mycobacterium nebraskense* - 3 kmeny,

Mycobacterium lentiflavum, Mycobacterium interjectum, Mycobacterium malmoense, Mycobacterium gastrii).

Pracovištím v ČR bylo v r. 2011 poskytnuto 16 kmenů virů a 32 kmenů bakterií. Nejčastějšími odběrateli kultur byli: VÚVeL Brno; Státní veterinární ústav Olomouc; Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv; Veterinární a farmaceutická univerzita Brno; Masarykova univerzita, Česká sbírka mikroorganismů; Bioveta, a. s. ; Dyntaxa, spol. s r. o. ; Chemila, spol. s r. o. ; Seva-pharma, a. s. a BioTest, s. r. o. **Do zahraničí bylo odesláno**

26 bakteriálních kmenů (Rakousko, Španělsko, Francie) a **1 virový kmen** (Turecko).

Sbírkové kmeny byly poskytnuty jiným pracovištím zejména k výzkumným a diagnostickým účelům. Ve VÚVeL Brno byly využity k řešení různých projektů, např. výzkumného záměru (MZE0002716202), projektu AdmireVet (CZ. 1. 05/2. 1. 00/01. 0006-ED 0006/01/01) a projektu v rámci Programu bezpečnostního výzkumu ČR 2010-2015 (VG20102015011), na kterém se podílejí i pracovníci sbírky.

II. 3. Vědecký výbor veterinární

Vědecký výbor veterinární byl ustanoven při Výzkumném ústavu veterinárního lékařství v souladu s usnesením vlády č. 1320/2001 ke „Strategii zajištění bezpečnosti (nezávadnosti) potravin v ČR“ v červenci 2002. Činnost je prováděna na základě Smlouvy č. 1/VV/2010 na zajištění činnosti Vědeckého výboru veterinárního v souladu s usnesením vlády ČR č. 1277/2004 ke Strategii zajištění bezpečnosti potravin v České Republice po přistoupení k Evropské unii, uzavřené ve smyslu ustanovení § 51 a § 491 zákona č. 40/1964 Sb., Občanského zákoníku v platném znění, mezi Ministerstvem zemědělství ČR a Výzkumným ústavem veterinárního lékařství, v. v. i. V roce 2011 bylo na jeho činnost uvolněno ze státního rozpočtu prostřednictvím zřizovatele celkem **900 000,- Kč**.

V roce 2011 pokračovala činnost Výboru podle připraveného plánu činnosti. Odborná činnost členů Výboru i externích pracovníků, 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 2011 ve složení: RNDr. Miroslav Machala, CSc. - předseda Výboru a dále členové

MVDr. P. Alexa, CSc., MVDr. Ivan Pšikal, CSc. a MVDr. Eva Renčová, Ph. D. - tajemnice Výboru z Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. MVDr. Dušan Ryšánek, CSc. z Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. rezignoval na členství ve Výboru ze zdravotních důvodů. 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-Medlov, spol. s r. o. ve Výboru pracoval MVDr. Václav Jordán a Státní veterinární správu ČR zastupoval MVDr. Radomír Belza.

V roce 2011 se uskutečnila tři řádná zasedání Výboru. Účast členů na jednáních lze označit jako dobrou. Výbor byl vždy usnášenišopný.

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

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

Přehled studií vypracovaných v roce 2011

Název studie:

Výskyt původce Q horečky u volně žijících přežvýkavců z pohledu bezpečnosti a kvality potravin a surovin živočišného původu

Garanti: Doc. MVDr. Dagmar Zendulková, CSc., doc. MVDr. Petr Lány, Ph. D., Mgr. Kateřina Rosenbergová, Ph.D., MVDr. Petra Charvátová, prof. MVDr. Zdeněk Pospíšil, DrSc.
(Stanovisko zpracoval: Dr. Šatrán).

Název studie:

Hromadně aplikované antimikrobiální látky v krmi-vech pro potravinová zvířata s ohledem na zdraví lidí jako konzumentů potravin živočišného původu

Garanti: MVDr. Věra Billová,
Prof. MVDr. Alfred Hera, CSc.
(Stanovisko zpracoval: Prof. Buš).

Název studie:

Identifikace alergenních proteinů makrelovitých ryb metodami molekulární biologie

Garanti: MVDr. Eva Renčová, Ph. D., Mgr. Pavel Krčmář, Ph. D., Mgr. Darina Kostelníková
(Stanovisko zpracovala: Dr. Horňáčková – SVS ČR).

Název studie:

Sledování mikrobiologických a jiných vlivů na obsah enzymů (citrátsyntázy a akonitázy) v exsudátu z masa – pokračování studie.

Garanti: MVDr. Josef Brychta, Ph. D. a Prof. Ing. Petr Pipek, CSc. (Stanovisko zpracovala: Prof. Vorlová –VFU Brno).

Zpracování stanovisek:

Stanovisko Vědeckého výboru veterinárního k materiálu EFSA a k používání zpracovaných živočišných bílkovin v krmivech pro drůbež a prasata nekanibalistickým způsobem s ohledem na použití vhodných kontrolních metod (Dr. Renčová).

Stanovisko vědeckého výboru veterinárního k European Food Safety Authority (EFSA) a k revizi monitoringu BSE (Prof. Pospíšil).

Stanovisko vědeckého výboru veterinárního k dokumentům „Metodický pokyn pro aplikaci hodnocení rizika v krmivech“ a „Seznam nebezpečí v krmných surovinách a doplňkových látkách“ (Doc. Herzig).

Stanovisko k problematice reziduí prednisolonu u prasat (Dr. Billová).

Účast na jednáních

21. června 2011 se konalo zasedání Koordinační skupiny bezpečnosti potravin (KS), kterého se zúčastnil RNDr. M. Machala, CSc., předseda Výboru.

Doc. Herzig, Prof. Vorlová a Dr. Renčová se zúčastnili semináře „Postavení a poslání Evropského úřadu pro bezpečnost potravin v EU a spolupráce s nevládními organizacemi“, který se uskutečnil 25. 10. 2011 na VFU Brno.

Dr. Renčová se zúčastnila jednání EFSA „Meeting of the EFSA Scientific Network on Animal Health and Welfare v Parmě (Itálie) organizovaném EFSA. Dr. Machala jako expert EFSA se účastnil pravidelných zasedání svého panelu CONTAM a pracovní skupiny WG „Brominated flame retardants“.



III. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

III. 1. Spolupráce s institucemi v zahraničí



Austrálie

Griffith University, Veterinary Research Institute, Nathan, Queensland, Austrálie

RNDr. Jaroslav Turánek, CSc., prof. Jiri Neuzil,

Vývoj protinádorových léčiv na bázi derivátů vitamínu E. Řešení v rámci výzkumného záměru MZE0002716202 a GAAV KAN20050703.



Belgie

Orgány Evropské unie. **DG: Heath and consumers, Unite G2**, Brusel

Ing. Tomáš Veselý, CSc.

SVS ČR požádala o účast na jednání SANCO – OIE aquatic diagnostic manual v rámci EFSA

Universitet Gent

Doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph. D., Dr. R. Ducatelle

Předmětem spolupráce 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.

Scientia Terrae Research Institute, St. -Katelijne-Waver

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., Prof. Kris Willems.

Spolupráce spočívá v posuzování bezpečnosti potravin z pohledu jejich kontaminace alimentárními viry v prvo-výrobě, ve výrobních potravinářských závodech a při prodeji masa, masných výrobků, ovoce a zeleniny a příprava společných publikací v rámci projektu VITAL, KBBE 213178 (Integrated Monitoring and Control of Foodborne Viruses in European Food Supply Chains).



Dánsko

Danish Technical University, Kodaň, kontaktní osoba Dr. Soren Aabo

Doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph. D.

Účast na jednání v rámci projektu Safe Organic.

EURL for fish diseases, Kodaň

Workshop in Surveillance and epidemiology of Aquatic Animal diseases

Ing. Tomáš Veselý, CSc.



Danish Veterinary Institute, Aarhus

Ing. Tomáš Veselý, CSc., Niels Lorenzen

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, IMAQUANIM.

European Community Reference Laboratory for Fish Disease, Aarhus

Ing. Tomáš Veselý, CSc., N. J. Olesen

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.

The Royal Veterinary and Agricultural University, Dept. of Food Science, Food Microbiology,

Copenhagen, Denmark,

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., prof. Mogens Jakobsen

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“. PathogenCombat. Integrated Project. Framework VI Programme. EC Brussels, FOOD-CT-2005-007081.



Finsko

National Veterinary and Food Research Institute – EELA, Helsinki

Ing. Tomáš Veselý, CSc., Hannele Tapiovaara, Riikka Holopainen.

Předmětem činnosti je srovnání rozdílů genomu izolátu rodu Ranavirus. Grant je ukončen, spolupráce pokračuje v rámci NRL.

Department of Food Hygiene and Environmental Health, Faculty of Veterinary Medicine, University of Helsinki

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., Dr. Leena Maunula, Prof. Carl-Henrik von Bonsdorff.

Společný vývoj metod pro detekci alimentárních virů v salátech a drobném ovoci a příprava společných publikací v rámci projektu VITAL, KBBE 213178 (Integrated Monitoring and Control of Foodborne Viruses in European Food Supply Chains).



Francie

LSI, Laboratoire Service International, Lissieu

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., Mgr. Petr Králík, Ph.D., Mgr. Iva Slaná, Ph.D., Dr. Damien MAGNEE, Dr. Éric Sellal.

Příprava licenční smlouvy k mezinárodnímu patentu č. EP2009118 (Application No. 08 446 007. 5 – 2402, Method of detection and quantification of *Mycobacterium avium* subspecies *paratuberculosis* by real time polymerase chain reaction) a spolupráce v oblasti vývoje diagnostických testů pro detekci mykobakterií pomocí molekulárně biologických metod.



SEPPIC, Société d'Exploitation de Produits pour l'Industrie Chimique,
MVDr. Martin Faldyna, Ph. D., Sebastien Deville, Scientific Marketing, Vaccine & injectable Business Unit.
Testování účinnosti adjuvancií pro veterinární užití.

S. A. SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE LESAFFRE Ltd.

59706 Març-en-Baroeul, 137 Rue Gabriel Peri – BP, 3029, France,
Dr. Eric Auclair, R&D director of Feed Additives group
MVDr. Martin Faldyna, Ph. D. Testování účinků krmných přísad pro veterinární užití.



Chorvatsko

Danmarks Tekniske Universitet, Split

Ing. Tomáš Veselý, CSc., MVDr. Dagmar Pokorová
Jednání participantů připravovaného projektu EU a dalších účastníků z celkem 29 pracovišť.



Israel

Ministry of agriculture and rural development

Dept. of Fisheries and Aquaculture, Aquaculture Research station Dor, Hof Carmel.
Ing. Tomáš Veselý, CSc., A. Perelberg - spolupráce na problematice KHV.



Itálie

Universita degli Studi di Firenze, Florencie, Itálie

RNDr. Miroslav Machala, CSc., Prof. Meacci
Předmětem spolupráce jsou společné experimenty vedoucí k zavedení nových metodik analýzy sfingolipidů a ke společné vědecké publikaci.

EFSA European Food Safety Authority, Parma, Itálie

RNDr. Miroslav Machala, CSc.,
Účast na pravidelných zasedáních členů panelu CONTAM a vytváření společných publikací (tzv. scientific opinions) týkajících se expozic, toxikologie a hodnocení rizika aktuálních chemických kontaminantů potravin.

EFSA AHAW Scientific Network meeting, Parma, Itálie

MVDr. Eva Renčová, Ph. D.
Jednání se týká zdraví a pohody zvířat ve vztahu k bezpečnosti potravin.

Istituto Superiore di Sanità, Řím, Itálie

MVDr. Zuzana Šrámková-Zajacová
Workshop NRL. Předmětem činnosti je unifikace metod používaných k detekci vero cytotoxigenních Escherichia coli (VTEC) v potravinách, vyhodnocení mezilaboratorních studií a předání informací EU RL a NRL EU o nových zkušenostech a poznatcích o VTEC.



Instituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie - IZS-VE, Padova

Ing. Tomáš Veselý, CSc., Giuseppe Bovo Lucia Sgrò

Předmětem činnosti jsou imunohistochemické metody pro průkaz iridovirů. Spolupráce je vázaná na řešený projekt SSPE-CT-2005-006459 Risk assessment of new and emerging systemic iridoviral diseases for European fish and aquatic ecosystems.

Department of Veterinary Public Health and Food Safety, Istituto Superiore di Sanità, Rome

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., Prof. Franco Maria Ruggeri, Dr. Ilaria Di Bartolo.

Spolupráce v oblasti vývoje metod pro detekci alimentárních virů u prasat a ve vepřovém mase a výrobci a příprava společných publikací v rámci projektu VITAL, KBBE 213178 (Integrated Monitoring and Control of Foodborne Viruses in European Food Supply Chains).

Department of Veterinary Medical Sciences, University of Bologna, Ozzano Emilia, Bologna

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., Dr. Fabio Ostanello.

Spolupráce v oblasti vývoje metod pro detekci alimentárních virů u prasat a ve vepřovém mase a výrobci a příprava společných publikací v rámci projektu VITAL, KBBE 213178 (Integrated Monitoring and Control of Foodborne Viruses in European Food Supply Chains).



Kypr

Cyprus Veterinary Services, Nicosia

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., Dr. Maria Liapi.

Předmětem spolupráce je výzkum v oblasti paratuberkulózy u domácích a divokých přežvýkavců a příprava publikací v rámci vyřešeného projektu AEIFO 1104/02 (Study on paratuberculosis in correlation with the food, the animal health and the environment).



Maďarsko

Veterinary Medical Research Institute, Budapešť

Doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph. D., Dr. B. Nagy

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

Friedrich Loeffler Institute- FLI, Federal Research Centre for Virus Diseases of Animals Institute for Infectiology.

Ing. Tomáš Veselý, CSc., Insel Riems, Sven Bergmann. 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.


Institute for Viral Diseases, Jena

Doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph. D., Dr. U. Methner

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.

Centre for Environmental Research Leipzig-Halle, Zentrum für Umweltforschung - UFZ

RNDr. Miroslav Machala, CSc., Dr. W. Brack

Předmětem spolupráce 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, nyní pokračuje formou společných vědeckých publikací.

Research Center Borstel, Germany

Dr. Milan Fránek, DrSc., Dr. A. Frey. Předmětem spolupráce je výzkum detekčních systémů s použitím vysoce afinitních protilátek. Spolupráce je realizována v rámci řešení výzkumného záměru MZE0002716202.


Nizozemí
IRAS, University of Utrecht

RNDr. Miroslav Machala, CSc.,

Účast na jednání v rámci mezinárodního projektu SYSTEQ (7th Framework programme).

ID-Lelystad, Institute for Animal Science and Health, Lelystad, Netherlands

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., 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. FP6-2004-FOOD-3B-023106. STREP - Akronym: ParaTBTools.

Institute for Environmental Studies, Free University, Amsterdam, The Netherlands,

RNDr. Miroslav Machala, CSc., Dr. Timo Hamers

Předmětem činnosti jsou antagonistické účinky PCB na aktivaci Ah receptoru. Spolupráce byla 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, nyní pokračuje formou společných vědeckých publikací.

Wageningen University

Ing. Tomáš Veselý, CSc., G. Wiegertjes

Předmětem činnosti je výzkum exprese genů v souvislosti s SVC. Spolupráce na projektu FOOD-CT-2005-007103 Improved immunity of aquacultured animals IMAQUANIM. Projekt je ukončen, probíhají jednání před podpisem TargetFish (7. rámcový program).

**ID-Lelystad, Institute for Animal Science and Health, Lelystad**

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., Dr. Douwe Bakker.

Předmětem činnosti je příprava kruhových testů pro posouzení metod pro průkaz původce paratuberkulózy v různých matricích a příprava publikací v rámci vyřešeného projektu ParaTBTools FP6-2004-FOOD-3B-023106 (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).

Wageningen University Research, Lelystad

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., W. Van der Poel.

Spolupráce je zaměřena na vývoj a validaci metod pro detekci a kvantifikaci významných alimentárních virů v rámci projektu VITAL, KBBE 213178 (Integrated Monitoring and Control of Foodborne Viruses in European Food Supply Chains).

National Institute for Public Health and the Environment (RIVM), Bilthoven,

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., Dr. Katharina Verhaelen, Dr. Saskia Rutjes, Prof. Anna Maria de Roda Husman

Předmětem spolupráce je analýza epidemiologických údajů týkajících se alimentárních virů se zoonotickým potenciálem a příprava společných publikací v rámci projektu VITAL, KBBE 213178 (Integrated Monitoring and Control of Foodborne Viruses in European Food Supply Chains).

**Polsko****State Veterinary Institute in Pulawy**

Ing. Tomáš Veselý, CSc., Jerzy Antychowicz

Spolupráce Národních referenčních laboratoří v identifikacích virových agens u ryb.

National Veterinary Research Institute, Puławy

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., Dr. Artur Rzezutka, Iwona Kozyra.

Spolupráce v oblasti vývoje metod pro detekci alimentárních virů a protozoí v salátech, drobném ovoci, povrchové vodě a dalších matricích a příprava společných publikací v rámci projektu VITAL, KBBE 213178 (Integrated Monitoring and Control of Foodborne Viruses in European Food Supply Chains).

**Rakousko****Max F. Perutz Laboratories, Department of Chromosome Biology, University of Vienna**

MVDr. Maritn Anger, CSc., Dr. Juraj Gregan

Problematika segregace chromozomů v meióze u kvasinek a savců, příprava společných grantových projektů.

University of Veterinary Medicine Vienna

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., Dr. Johannes Lorenz Khol, Prof. Martin Wagner.

Spolupráce a příprava publikací v oblasti vývoje metod pro detekci původce paratuberkulózy v mléce, séru, ejakulátu a trusu skotu v rámci výzkumného záměru MZE0002716202.



Rusko

The Institute of Immunology, Novosibirsk
 RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.
 Příprava projektu v rámci Immunological network.



Řecko

University of Patras
 Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., Dr. P. Kokkinos, Dr. A. Vantarakis.
 Spolupráce v oblasti vývoje metod detekce původců mykobakteriálních infekcí u přežvýkavců a alimentárních virů v rámci projektu VITAL, KBBE 213178 (Integrated Monitoring and Control of Foodborne Viruses in European Food Supply Chains).



Slovensko

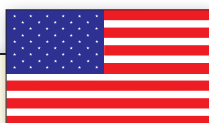
Ústav experimentálnej onkológie SAV, Bratislava
 RNDr. Miroslav Machala, CSc., Dr. Alena Gábelová.
 Studium efektů genotoxických kontaminantů životního prostředí v modelových systémech in vitro. Spolupráce v rámci řešení výzkumného záměru MZE0002716202.

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



Spojené Arabské Emiráty

United Arab Emirates University, Faculty of Food and Agriculture, Department of Food Science,
 Dr. Milan Fránek, DrSc., Prof. Afaf Kamal-Eldin.
 Předmětem činnosti je vývoj ELISA metod v rámci řešení projektu "ELISA of alkylresorcinols as biomarkers of whole-grain wheat and rye intake". Projekt je financován Swedish Research Council FORMAS (contract: 2008-551).



Spojené státy americké

Abraxis LLC, Warminster, PA, USA
 Dr. Milan Fránek, DrSc., Fernando Rubio. Předmětem činnosti je vývoj rychlých screeningových metod pro stanovení akrylamidu v potravinách a jejich komercializace. Spolupráce je realizována na bázi "Letter of intent", projektu AdmireVet č. CZ. 1. 05/2. 1. 00/01. 0006-ED00060101 Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky a kontraktů uzavřených mezi VÚVeL Brno a Abraxis LLC.



Louisiana State University, USA

RNDr. Jaroslav Turánek, CSc., Baton Rouge, LA, Dr. Brian Salvatore.

Vývoj protinádorových léčiv na bázi derivátů vitamínu E. Řešení v rámci výzkumného záměru MZE0002716202 a KAN20050703.

National heart, lung and Blood Institute, National Institutes of Health, USA,

RNDr. Jaroslav Turánek, CSc., Prof. A. John Barrett, the president of American Society for Blood and Marrow

Transplantation, Vývoj peptidové protinádorové vakcíny. MZE0002716202 a GAČR Nanoliposomes P304/10/1951.

University of Iowa, Department of Occupational and Environmental Health, Iowa City, USA

RNDr. Jaroslav Turánek, CSc., Dr. Hans-Joachim Lehmler, Ph. D.

Vývoj biokompatibilních surfaktantů pro přípravu nano a mikročásticových supramolekulárních struktur jako nosičů cílení léčiv a konstrukci vakcín. MZE0002716202, GAČR Nanoliposomes P304/10/1951 a GAAV KAN20050703.



Srbsko

Scientific Veterinary Institute "Novi Sad"

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., Dr. Tamas Petrovic, Prof. Sava Lazic.

Vývoj metod pro detekci alimentárních virů a jejich využití v monitoringu ve vybraných zemích EU a zemích asociovaných, příprava společných publikací v rámci projektu VITAL, KBBE 213178 (Integrated Monitoring and Control of Foodborne Viruses in European Food Supply Chains).



Španělsko

University of Barcelona

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., Prof. Rosina Gironés.

v rámci projektu VITAL, KBBE 213178 (Integrated Monitoring and Control of Foodborne Viruses in European Food Supply Chains).

Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL), Junta de Castilla y León, Valladolid

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., D. Rodriguez-Lazaro.

Spolupráce v oblasti vývoje metod detekce alimentárních virů a příprava společných publikací v rámci projektu VITAL, KBBE 213178 (Integrated Monitoring and Control of Foodborne Viruses in European Food Supply Chains).



Švédsko

Environmental Chemistry, Umeå University, Umeå, Sweden

RNDr. Miroslav Machala, CSc., Dr. Patrik Andersson. 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, nyní pokračuje formou společných vědeckých publikací.


Swedish university of Agricultural Sciences, Uppsala, Department of food Science

Dr. Milan Fránek, DrSc., Dr. Afaf Kamal-Eldin. Předmětem činnosti je vývoj ELISA metod v rámci řešení projektu "ELISA of alkylresorcinols as biomarkers of wholegrain wheat and rye intake". Projekt je financován Swedish Research Council FORMAS (contract: 2008-551).


Velká Británie a Skotsko
Imperial College

RNDr. Jaroslav Turánek, CSc., Prof. Andrew Miller.

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

King's College, London UK.

RNDr. Jaroslav Turánek, CSc., Prof. Andrew D. Miller,

Spolupráce v rámci nového projektu OPVK (UP Olomouc, VUVeL-Turánek).

University of Nottingham Sutton Bonington Campus Loughborough LE12 5RD UK, School of Veterinary Medicine and Science

Doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph. D. Dr. P. A. Barrow. 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.

Division of Food Sciences, School of Biosciences, University of Nottingham, Leicestershire

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., Dr. George Botsaris, Prof. Catherine Rees.

Společným zaměřením výzkumu je vývoj metod pro detekci původce paratuberkulózy v mléce a v mléčných výrobcích a příprava publikací v rámci vyřešeného projektu AEIFO 1104/02 (Study on paratuberculosis in correlation with the food, the animal health and the environment).

Central Science Laboratory, York

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., Dr. Nigel Cook, Dr. Martin D'Agostino.

Předmětem činnosti je zavádění nových metod diagnostiky, jejich využití při monitoringu virů šířících se potravinami a příprava publikací v rámci projektu VITAL, KBBE 213178 (Integrated Monitoring and Control of Foodborne Viruses in European Food Supply Chains).


Jižní Afrika
Evolutionary Genomics Group, Department of Botany and Zoology, University of Stellenbosch, Private Bag X1, Matieland 7602, Stellenbosch, South Africa, TERENCE J. ROBINSON,

prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc. - spolupráce a společné publikace v karyotypové evoluci Bovidae

III. 1. 1. CENTAUR

„Centaur global network“ je systém poskytování odborných elektronických informací v oblastech biomedical technology, epidemiology a food safety. Je zaměřen na rychlé informace, aktuální zprávy a reporty s využitím zdrojů mezinárodních organizací (FAO, WHO, OIE). Hlavním

editorem je prof. MVDr. Karel Hruška, CSc., přispěvateli jsou další významní vědečtí pracovníci z různých zemí. Centaur je distribuován cca 1000 zájemcům do 85 zemí světa.

III. 2. Členství v mezinárodních organizacích

Kolektivní členství

European Culture Collections Organization - ECCO

(Sbírka zoopatogenních mikroorganismů).

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

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.

World Federation for Culture Collections - WFCC

(Sbírka zoopatogenních mikroorganismů).

Světová federace sbírek kultur - výměna informací, poskytování údajů o sbírkách ve světě, informování prostřednictvím WFCC Newsletter, přístup do databáze World Data Centre for Microorganisms, informace o pořádaných konferencích.

Individuální členství

American Society for Microbiology - ASM Americká mikrobiologická společnost

(doc. Rychlík). Přístup k 12 časopisům vydávaných ASM, sleva registračních poplatků na konferenci pořádané ASM, sleva při publikační činnosti.

Association Européenne de Transfert Embryonnaire - A. E. T. E.

(Ing. Machatková, Ing. Jeřeta, Dr. Knitlová).
Aktivní účast na každoročním zasedání.

European Association of Fish Pathologists - Evropská asociace rybích patologů

(Ing. Veselý, Dr. Pokorová)

- Bulletin of the EAFP s nejnovějšími poznatky v rámci problematiky
- účast na konferencích, prezentace výsledků
- kontakty se zahraničními partnery, příprava a řešení mezinárodních grantů.

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

European Culture Collections Organization – ECCO

Sbírka zoopatogenních mikroorganismů
(doc. Rychlík)

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

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

European Environmental Mutagenesis Society - EEMS

(Dr. Machala). Účast na konferencích, workshopy, národní konference.

European Food Safety Authority - EFSA

(Dr. Machala). Poradenská činnost, podklady pro EU legislativu.

European Food Safety Authority - EFSA Scientific Network for Animal Health and Welfare (AHAW)

(Dr. Renčová) Setkání 2x ročně v Parmě. Funguje jako poradní orgán pro AHAW panel a AHAW Unit.

European Society of Mycobacteriology – ESM

(prof. Pavlík, ing. Kaevska, MSc. Klanicová)

Aktivní účast na každoročních konferencích organizovaných společností.

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.

European Society for Domestic Animal Reproduction - ESDAR

(Ing. Jeřeta, Ing. Machatková, Dr. Knitlová). Aktivní účast na výročních konferencích.

European Veterinary Immunology Group

(prof. Toman, člen výboru za ČR). Organizace veterinárních imunologů organizující výměnu vědeckých informací a pořádající pravidelné semináře a workshopy.

European Veterinary Society for Small Animal Reproduction - EVSSAR

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

International Association for Food Protection - IAFP - Mezinárodní asociace pro bezpečnost potravin

(Dr. Renčová, Mgr. Krčmář)
Organizace organizuje každoroční setkání odborníků z celého světa pracujících v oblasti bezpečnosti potravin. Aktivní účast na akcích asociace, předplatné časopisů Dairy, Food and Environmental Sanitation a Journal of Food Protection, přístup na domácí stránku organizace.

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 Paratuberculosis - Mezinárodní společnost pro paratuberkulózu

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

International Society of Animal Genetics – (Dr. Matiašovic), sídlo společnosti A ndr é Eggen,

Secretary ISA G, GABI - G2B, INRA , Domaine de Vilvert, 78350 JOUY -EN -JOSAS F rance, předplatné časopisu Animal Genetics.

The American society of Human Genetics - AJH G

(Prof. Rubeš).

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“.

World Federation for Culture Collections – WFCC - Sběrka zoopatogenních mikroorganismů

(doc. Rychlík)

III. 3. Mezinárodní akce pořádané VÚVeL

Seminar on Field Flow Fractionation and Nanopiposomal-based drugs

18. 4. 2011, místo konání: VÚVeL Brno

Organizátor: RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.

Department of Toxicology, Pharmacology and Immunotherapy, VÚVeL Brno

Meeting of working group for brominated flame retardants (WGBFRs)

24. -26. 10. 2011, místo konání: Mikulov

Organizátor: RNDr. Miroslav Machala, CSc.

Department of Toxicology, Pharmacology and Immunotherapy, VÚVeL Brno

Annual conference on cancer immunotherapy and vaccination

9. 11. 2011 místo konání: Mikulov

RNDr. Jaroslav Turánek, CSc., předseda ČSGBT

R. Lukáč, J. Gajdziok, H. Landová, J. Mašek, J. Vysloužil, J. Jelínek, Š. Koudelka, M. Krmenčíková, M. Křupka, M. Matúšková, J. Suchanová

10. - 11. 11. 2011 Mikulov

Daniel J. Powell, Jr., Rüdiger Sorg, Thomas Felzmann, Elena Yakushenko, Virgil Schijns, Kingston Mills, Volker Ehemann, Shimon Slavin, Yann Godfrin, Alain Berrebi, Pavol Kudela, Marius Strioga

Organizátor: RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.

III. 4. Zahraniční studenti

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. spolupracuje dlouhodobě s mezinárodní studentskou asociací The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IAESTE). Pobyt zahraničních studentů na VÚVeL, kromě vlastního přínosu pro příslušné

oddělení a prohloubení zahraničních vztahů, umožňuje českým studentům z různých univerzit absolvovat obdobné stáže v zahraničí. Během posledních 10 let pracovali na VÚVeL celkem 44 studenti z 28 zemí, v celkové délce cca 1 400 týdnů (26,8 let).

V roce 2011 absolvovali dlouhodobé pobyty:

Zrinka Oreskovic, Chorvatsko

odd. Imunologie; 19. 7. 2010 – 17. 1. 2011

Jmenována v rámci IAESTE pobytu detekovala pomocí molekulárně-biologických metod (microarray a qRT-PCR) expresi genů spojených s odpovědí prasečích a psích buněk na infekci. Mezi sledovanými parametry byla exprese genů pro chemokiny a pro proteiny spojené s buněčnou smrtí.

Durdica Marošević, Chorvatsko

odd. Bezpečnost potravin a krmiv; 29. 8. 2011 – 31. 12. 2012

Jmenovaná se v rámci IAESTE pobytu věnuje mikrobiologii a molekulární biologii

IV. Semináře a kurzy pořádané VÚVeL

SEMINÁŘ – „Inovační vouchery“

30. 3. 2011,

přednášející: Jindřich Weiss, Jihomoravské inovační centrum, Brno

SEMINÁŘ – „Základy mnohobarevné digitální cytometrie“

22. 4. 2011,

přednášející: RNDr. Jiří Šinkora, Ph.D., MBÚ AV ČR
organizátor: MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

SEMINÁŘ – „Ukázka vyhodnocení dat digitální cytometrie“

27. 4. 2011,

přednášející: RNDr. Jiří Šinkora, Ph.D., MBÚ AV ČR
organizátor: MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

KONFERENCE – „Péče o vysokou úroveň reprodukčního procesu hospodářských zvířat“

30. 9. 2011,

přednášející: prof. Věžník, prof. Máchal, Dr. Bažant,
prof. Smola, Ing. Aust, Ing. Rozkot, doc. Čeřovský, Ing.

Bazala, prof. Rubeš, doc. Doležel, Ing. Ješeta, Mgr. Baxa, Dr. Přinosilová.

Současná prezentace firem: Nikon, s. r. o., Hema Malšice, s. r. o., Laboserv, s. r. o., Selko Praha, s. r. o. a Ybux, s. r. o.

organizátor: prof. MVDr. Zdeněk Věžník, DrSc. a MVDr. Petra Přinosilová, Ph.D.

SEMINÁŘ – „Současnost a nové trendy v bezpečnosti potravin“

1. 11. 2011,

přednášející: prof. Toman, prof. Večerek, doc. Malena, Dr. Machala, prof. Steinhauserová, doc. Steinhauser, prof. Vorlová, prof. Pavlík, prof. Koudela,

organizátor: prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc., VÚVeL Brno a prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc, VÚVeL Brno

Semináře pořádané v rámci projektu ADMIREVET

Molekulární detekce atypických mykobakterií

17. 2. 2011

Michal Slaný

24. 2. 2011

Petra Vašíčková

Markovova choroba, současný stav: epidemiologie, vakcíny a poznávání záhad patogenezy

3. 3. 2011

Dr. Vladimír Zelník, Virologický ústav SAV, Bratislava

Vliv dietetických postupů v prevenci enterálních onemocnění selat

10. 3. 2011

Hana Vondrušková

Vesikuloviry ryb a jejich noví přirození rybí hostitelé

31. 3. 2011

Monika Vicenová

Aleutian mink disease, current status of control measures

7. 4. 2011

Arnost Cepica, DVM, PhD, Department of Pathology and Microbiology Atlantic Veterinary College University of Prince Edward Island, Canada

Produkce a charakterizace protilátek proti alkylresorcinolům (v případě přijetí do PhD studia a v pořadí až na konci)

14. 4. 2011

Roxana Wierzbicka

Infekce gnothobiotických selat enteroagregativními E. coli

21. 4. 2011

Zuzana Zajacová

Pasivní přenos imunity z prasnice na selata

28. 4. 2011

Karolína Babíčková

- Význam ostrovu patogenity SPI-1 u salmonel pro interakce s prasečími makrofágy**
5. 5. 2011
Jiří Volf
- Distribuce a charakterizace gram-pozitivních koku rezistentních na erythromycin u hospodarských zvířat**
12. 5. 2011
Zoran Jaglič
- Molekulární detekce nově se objevujících enterálních virů u prasat**
19. 5. 2011
Lucie Dufková
- Imunoanalytické metody založené na monoklonálních protilátkách, fágových peptidech a PCR**
26. 5. 2011
Luděk Eyer
- DsbA esenciální faktor virulence mikroba Francisella tularensis**
9. 6. 2011
Prof. Jiří Stulík
- Verotoxigenní Escherichia coli**
30. 6. 2011
Pavel Alexa
- Virus západonilské horečky**
8. 9. 2011
Prof. Zdeněk Hubálek
- Dvoudenní seminář Pokroky ve veterinární imunologii**
15. 9. 2011
MVDr. Martin Faldyna, Ph. D.
- Detekce BVDV pomocí real-time RT-PCR**
22. 9. 2011
Věra Fichtelová
- Intranazální imunizace prasat (imunizace přes sliznice respiračního aparátu)**
29. 9. 2011
Kateřina Nechvátalová
- Listeria monocytogenes: From sources in the environment to human infection**
Prof. Martin Wagner
- Detekce Mycobacterium avium ve prostředí jako zdroji infekce pro zvířata a lidi**
13. 10. 2011
Marija Kaevska
- Sledování životaschopnosti bakterií pomocí propidium monoazidu v kombinaci s qPCR**
20. 10. 2011
Petr Králík
- Epizootologie mykobakteriálních infekcí vyvolaných zástupci komplexu M. avium**
27. 10. 2011
Petr Kříž
- Morfologie, morfogeneze BHV-1 a jeho inhibice replikace**
10. 11. 2011
Pavel Kulich
- Detekce M. avium subsp. v masných výrobcích pomocí real-time PCR**
24. 11. 2011
Barbora Klanicová
- Toxické metabolity sinic - biologie, zdravotní a ekologická rizika**
1. 12. 2011
Doc. Luděk Bláha
- Detekce patogenů kategorie A**
8. 12. 2011
Iva Kubíková
- Srovnání imunitní odpovědi prasečích dendritických buněk a makrofágů po infekci Salmonella Typhimurium in vitro**
15. 12. 2011
Kamila Kýrová
- Kultivace mykobakterií**
Jitka
Makovcová

V. Pedagogická a vzdělávací činnost

V. 1. Pedagogická činnost pro vysoké školy v roce 2011

Název školy	Pregraduální výchova přednášky celkový počet hodin	Pregraduální výchova cvičení celkový počet hodin	Postgraduální výchova celkový počet hodin
VFU Brno	220	514	
Medelova zemědělská a lesnická univerzita Brno	4	6	10
Masarykova univerzita Brno	52	6	106

V. 2. Vedení postgraduálních studentů

Jméno školitele specialisty	PGS prezenční forma	PGS kombinovaná forma	IASTE
MVDr. Martin Faldyna, Ph. D.	3	2	1
prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.		4	
MVDr. Martin Anger, CSc.	4		
MVDr. Ján Matiašovic, Ph. D.	1		
MVDr. Pavel Alexa, CSc.	1		
Ing. Marie Machatková, CSc.	2		
Ing. Michal Ješeta, Ph. D.	2		
prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.	6	5	
Ing. Martina Trčková, Ph. D.		1	
RNDr. Jana Prodělalová, Ph. D.	1	1	
MVDr. Zoran Jaglič,			1
RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.		6	
Doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph. D.	5		

V. 2. 1. Úspěšně ukončení postgraduální studenti v roce 2011

RNDr. Michal Slaný Ph. D.,

Masarykova univerzita, Lékařská fakulta, obor: Lékařská biologie, odd. Bezpečnosti potravin a krmiv, školitel: MUDr. Tomáš Freiburger, Ph. D., Téma disertační práce: Využití metod molekulární biologie při detekci bakterií v biologických materiálech.
Obhájeno 15. 4. 2011.

Mgr. Petra Vašíčková Ph. D.,

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Fakulta veterinární hygieny a ekologie, obor: Veterinární ekologie, odd. Bezpečnosti potravin a krmiv, školitel: Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., školitel specialista: Mgr. Petr Králík, Ph.D. Téma disertační práce: Detekce, kvantifikace a genotypizace viru hepatitidy E u zvířat a lidí v České republice.
Obhájeno 26. 9. 2011.

MVDr. Petr Kříž Ph. D.,

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Fakulta veterinárního lékařství, obor: infekčních chorob a epizootologie, školitel: Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., školitel specialista: MVDr. Alena Králová. Téma disertační práce: Studium epizootologie vybraných infekcí zvířat vyvolaných zástupci komplexů *Mycobacterium tuberculosis* a *Mycobacterium avium* v České republice v letech 2007 až 2010.
Obhájeno 8. 12. 2011.

Mgr. Soňa Kloudová-Martečíková Ph. D.,

Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, obor: Fyziologie živočichů, VÚVeL: odd. Genetika a reprodukce, školitel Ing. Marie Machatková, CSc. Téma disertační práce: Studium funkčních vlastností kryokonzervovaných prasečích spermií ve vztahu k fertilizaci in vitro"
Obhájeno: 15. 3. 2011
(není zaměstnanec VÚVeL)



VI. ČLENSTVÍ V KOMISÍCH A RADÁCH

Biotechnologická společnost, člen Evropské federace biotechnologie

Dr. Milan Fránek, DrSc. - člen výboru společnosti

Česká akademie zemědělských věd

Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc. - předseda odboru veterinárního lékařství

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc. - člen

Prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc. - člen

MVDr. Martin Faldyna, Ph. D. - člen

Česká imunologická společnost

Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc., MVDr. Martin Faldyna, Ph. D., MVDr. Ján Matiašovic, Ph. D., MVDr. Edita Jeklová, Ph. D., Mgr. Hana Štěpánová, Ph. D., MVDr. Kateřina Nechvátalová, Ph. D., MVDr. Petra Ondráčková, Ph. D., MVDr. Josef Krejčí, RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.

Česká lékařská společnost Jana Evangelisty Purkyně

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.

Česká parazitologická společnost

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.

Česká společnost pro analytickou cytometrii

MVDr. Martin Faldyna, Ph. D. - člen výboru

Česká společnost pro genovou a buněčnou terapii

PharmDr. Josef Mašek, Mgr. Robert Lukáč - členové

RNDr. Jaroslav Turánek, CSc. - člen výboru

Česká společnost pro lipidomiku

PharmDr. Josef Mašek, Ing. Štěpán Koudelka, Ph. D., Mgr. Robert Lukáč - členové

RNDr. Jaroslav Turánek, CSc. - člen výboru

Česká společnost veterinárních lékařů - specialistů na nemoci prasat (CPVS)

MVDr. Kateřina Nechvátalová, Ph. D. - členka výboru

Československá biologická společnost

Prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.

Československá mikroskopická společnost

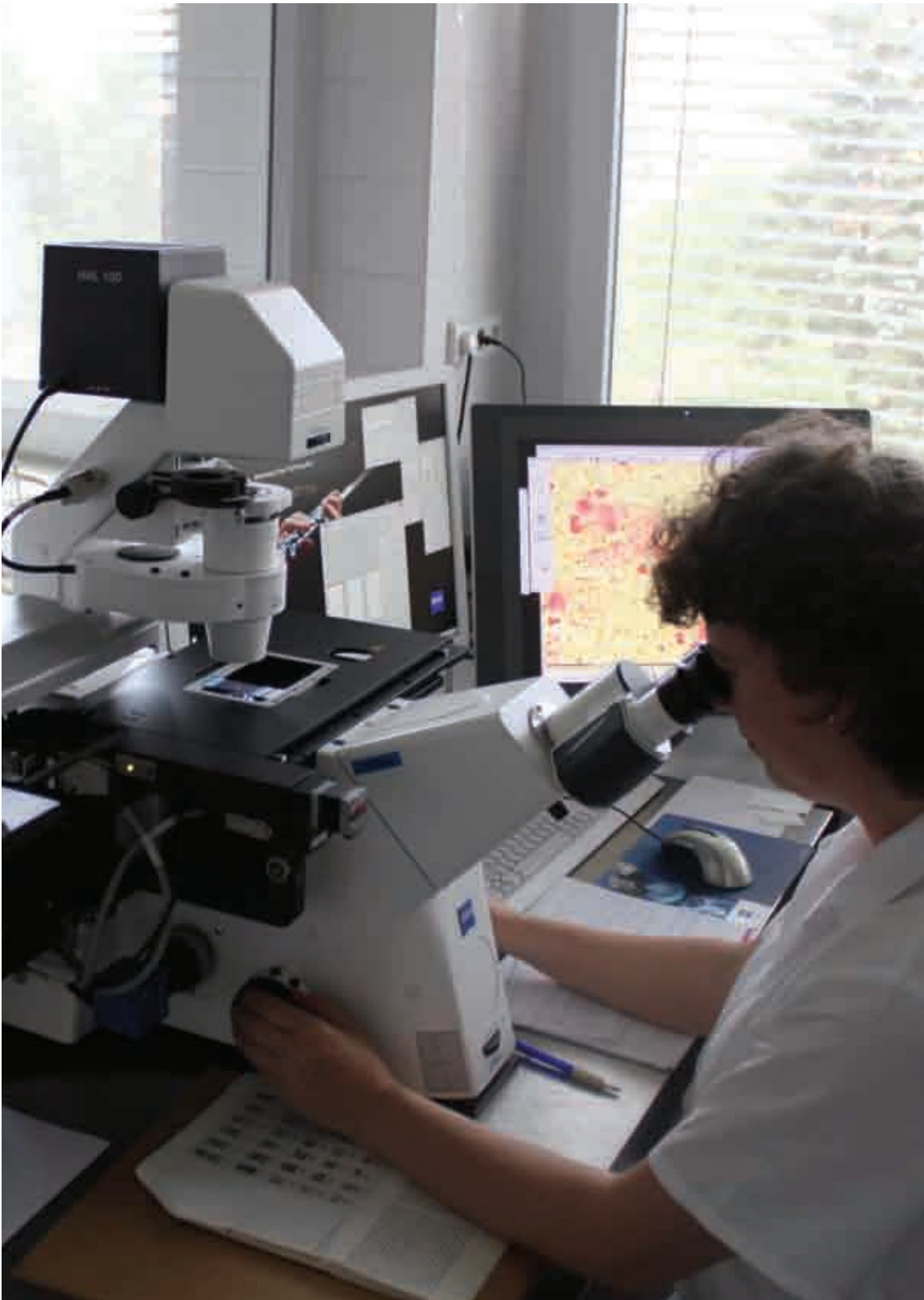
MVDr. Martin Anger, Ph. D.

Československá společnost mikrobiologická

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., MVDr. Josef Krejčí, RNDr.

Ivan Rychlík, Ph. D., RNDr. Jana Prodělalová, Ph. D.

	počet členů
Vědecká rada VŠ	3
Vědecká rada, rada instituce VÚ	12
Oborová rada PGS	14
Komise VŠ	6
Redakční rada v ČR	6
Redakční rada mezinárodní	2
Komise MZe a SVS	2
Vědecký výbor veterinární	3
Členství v českých odborných společnostech	25
Členství ve výborech českých odborných společností	5
Členství v odborných zahraničních společnostech	23
Členství ve výborech odborných zahraničních společností	1



ODDÍL III – část ekonomická a personální

Následující část výroční zprávy uceleně, vyváženě a komplexně informuje o ekonomickém vývoji, jednotlivých činnostech a hospodářském postavení Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. za uplynulý fiskální rok 2011 tak, jak ukládá § 21 zákona o účetnictví.

Veřejná výzkumná instituce je povinna zveřejnit výroční zprávu prostřednictvím jejího uložení ve sbírce listin rejstříku veřejných výzkumných institucí a zároveň prostřednictvím veřejné sítě. Jejím obsahem musí být kromě dalších povinných údajů také ekonomické hodnocení hlavní, další a jiné činnosti.

Hospodaření veřejné výzkumné instituce se řídí primárně § 21-30 zřizovacího zákona č. 341/2005 Sb., o v. v. i. Životní prostor pro ekonomiku instituce vymezuje zákon o účetnictví a specifický ekonomický vzorec neziskové organizace je pak dán prováděcí Vyhláškou č. 504/2002 Sb.



spolu s účetními standardy pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání. Legislativní rámec fungování v. v. i. ale upravují i další obecně platné předpisy jako jsou daňové zákony, obchodní zákoník, zákoník práce, zákon o finanční kontrole, zákon o auditorech a zákon o podpoře výzkumu a vývoje.

Součástí této výroční zprávy je též účetní závěrka, kterou jako nedílný celek tvoří Rozvaha, Výkaz zisku a ztráty a Příloha k účetní závěrce. Zejména tyto základní účetní výkazy poskytují přehled o stávající finanční pozici naší instituce.

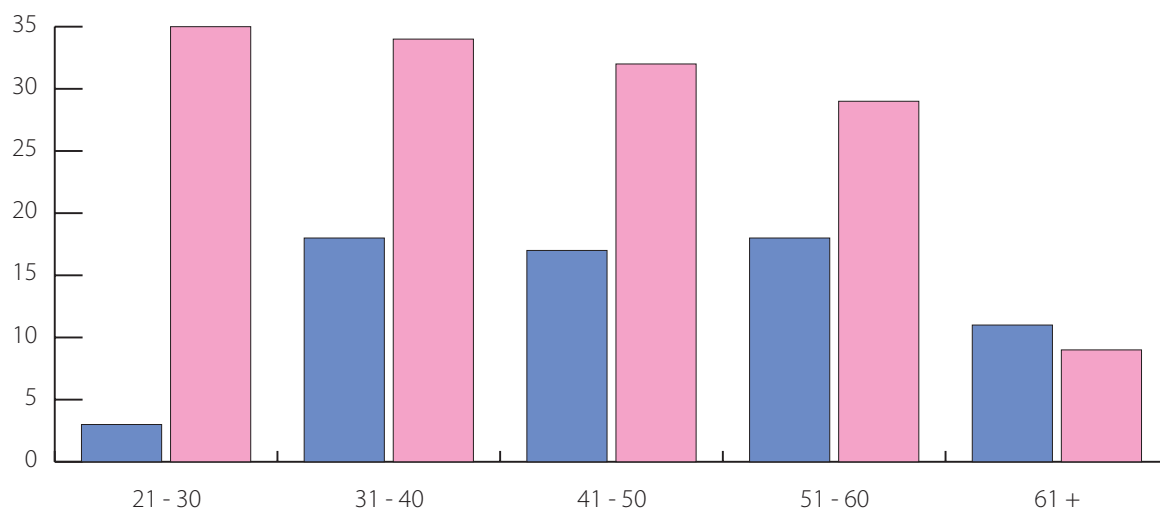
Úvodní sekce této části Výroční zprávy náleží základním personálním údajům a informacím z oblasti pracovně-právních vztahů s odkazem na § 21 odst. 2) písm. d) zákona o účetnictví č. 563/1991 Sb.

I. Personální indexy

Struktura zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31. 12. 2011

Věk	 Muži	 Ženy	Celkem	%
do 20 let	0	0	0	0
21 - 30 let	3	35	38	18
31 - 40 let	18	34	52	25
41 - 50 let	17	32	49	24
51 - 60 let	18	29	47	23
61 let a více	11	9	20	10
Celkem	67	139	206	100
%	33	67	100	

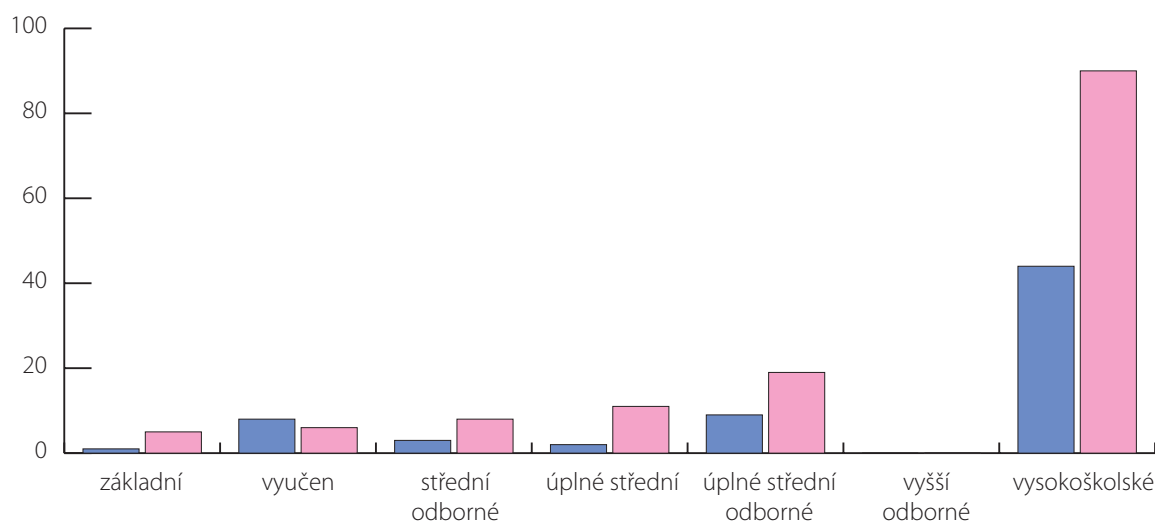
Z výše uvedené tabulky vyplývá, že zaměstnaneckou strukturu evidenčního počtu fyzických osob ústavu tvoří převážně ženy, a to ze 67 %, což je již dlouhodobý trend VÚVeL. Muži jsou v menšině, jejich procentuální zastoupení je 33 % z celkového počtu.



Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31. 12. 2011

Dosažené vzdělání	Muži	Ženy	Celkem	%
základní	1	5	6	3
vyučen	8	6	14	7
střední odborné	3	8	11	5
úplné střední	2	11	13	6
úplné střední odborné	9	19	28	14
vyšší odborné	0	0	0	0
vyšší odborné	44	90	134	65
Celkem	67	139	206	100

Co se týče úrovně vzdělání, tak jednoznačně převládají zaměstnanci s vysokoškolským titulem, a to 65 % z celkového počtu fyzicky evidovaných osob k datu 31. 12. 2011. Významné zastoupení mají také pracovníci s dokončeným úplným středním odborným vzděláním. Další kategorie jsou vcelku rovnoměrně zastoupeny.



I. 1. Průměrná hrubá mzda zaměstnance za rok 2011

Průměrná hrubá měsíční mzda

26 493 Kč

Průměrná hrubá měsíční mzda zaměstnance Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. dosáhla v roce 2011 částky **26 493,- Kč**, což je oproti roku předchozímu cca o 1 465,- Kč měsíčně méně. Meziročně tedy její výše poklesla o 5,24 %. Avšak vzhledem k tomu, že celostátně vykázaná nominální hodnota průměrné mzdy za rok 2011 zveřejněná na stránkách Českého statistického úřadu dne 9. 3. 2012 činila 24 319,- Kč, lze konstatovat, že průměrná mzda ústavu v uplynulém roce stále převyšovala průměrnou mzdu v celé České republice o 8,93 %.

Ukazatel průměrné hrubé mzdy je vypočítán jako aritmetický průměr (nejedná se tedy o mzdu jednoho

zaměstnance) a představuje podíl mzdových prostředků zúčtovaných k výplatě včetně odměn, náhrady mezd a včetně příplatků za přesčas připadající na jednoho zaměstnance průměrného evidenčního počtu. Z hrubé mzdy jsou odvedeny příslušné částky na povinné zákonné zdravotní a sociální pojištění, zálohy na daně z příjmu a další zákonné nebo se zaměstnancem dohodnuté srážky. Po odečtení všech těchto odvodů je zaměstnanci vyplácela čistá mzda. Do výpočtu průměrné hrubé mzdy nebylo zahrnuto odstupné ani ostatní osobní náklady, tj. náklady vyplacené na základě dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr (dohody o provedení práce a dohody o pracovní činnosti).

I. 2. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních poměrů zaměstnanců v roce 2011

Nástupy a odchody	Počet
nástupy	11
odchody	16

V průběhu roku 2011 nastoupilo do Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. 11 nových zaměstnanců. Pracovní poměr naopak ukončilo 16 pracovníků.

I. 3. Doba trvání pracovního poměru zaměstnanců - stav k 31. 12. 2011

Doba trvání pracovního poměru	Počet	%
do 5 let	91	44
do 10 let	36	17
do 15 let	25	12
do 20 let	22	11
nad 20 let	32	16
Celkem	206	100

Z uvedených personálních dat je zřejmé, že v evidenčním stavu převládají zaměstnanci s dobou trvání pracovního poměru do 5 let. V navazujících časových intervalech lze říct, že rozložení počtu osob má rovnoměrnou tendenci.

I. 4. Stav zaměstnanců k 31. 12. 2011

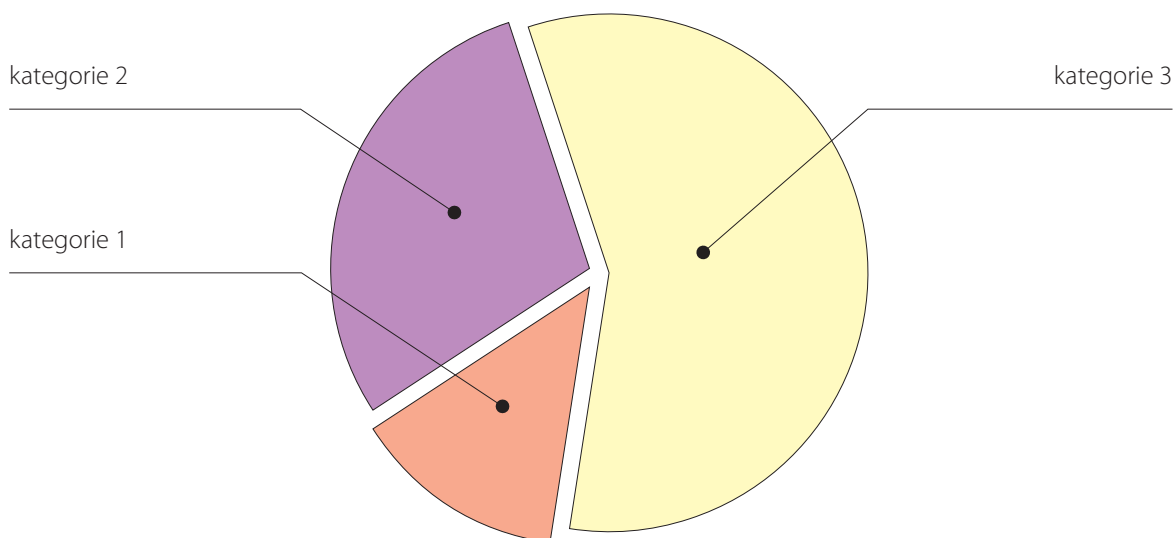
Evidenční počet zaměstnanců ve fyzických osobách	206
Průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců	175,48

Evidenční počet zaměstnanců zahrnuje osoby v pracovním poměru k zaměstnavateli. Celkový evidenční počet se oproti předchozímu roku zvýšil o 5 pracovníků.

Průměrný evidenční počet zaměstnanců přepočtený je přepočtem průměrného evidenčního počtu zaměstnanců ve fyzických osobách podle délky jejich pracovních úvazků na zaměstnavatelem stanovenou (plnou) pracovní dobu. Ve srovnání s rokem minulým se tento počet snížil cca o 3 přepočtené úvazky.

I. 5. Rozdělení zaměstnanců podle kategorie práce - stav k 31. 12. 2011

Kategorie práce	Počet zaměstnanců	%
kategorie 1	28	14
kategorie 2	60	29
kategorie 3	118	57
kategorie 4	0	0
Celkem	206	100



V rámci BOZP je ve VÚVeL dodržován zákonem stanovený systém **kategorizace prací**, tj. způsob hodnocení jednotlivých prací z hlediska jejich vlivu na zdraví člověka. **Všichni zaměstnanci jsou tak podle vykonávané**

práce a faktorů pracovních podmínek zařazeni do jedné ze 4 kategorií práce. Kategorizace prací vyjadřuje souhrnné hodnocení úrovně zátěže zaměstnanců faktory rozhodujícími ze zdravotního hlediska o kvalitě pracovních

podmínek. Základním podkladem pro zařazení prací do kategorií je hodnocení zdravotních rizik. Dle vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR 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 posuzuje výskyt a míra působení rizikových faktorů vyskytujících se v pracovním prostředí. V případě práce spojené s expozicí několika faktorů, se stanoví kategorie práce dle nejméně příznivě hodnoceného faktoru.

Výsledky kategorizace prací slouží jako objektivní podklad pro stanovení opatření k ochraně zdraví zaměstnanců VÚVeL při práci a k omezení rizik možného poškození zdraví. Jedná se především o stanovení minimální náplně a četnosti preventivních lékařských prohlídek na základě vyjádření KHS a ve spolupráci se zařízeními závodní preventivní péče, ke stanovení dalších opatření k ochraně zdraví při práci a k určení vhodných osobních ochranných pracovních prostředků.

Ve smyslu § 37 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, se práce podle míry výskytu faktorů a jejich rizikivosti pro zdraví zařazují do těchto kategorií:

- **kategorie první** - práce, při nichž podle současného poznání není pravděpodobný nepříznivý vliv na zdraví;
- **kategorie druhá** - 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 třetí** – u těchto prací jsou překračovány hygienické limity faktorů stanovené zvláštními právními předpisy, a práce naplňující další kritéria pro zařazení do kategorie 3 dle přílohy č. 1 k vyhlášce, přičemž expozice osob, které práce vykonávají, není spolehlivě snížena technickými opatřeními pod úroveň těchto limitů, a pro zajištění ochrany zdraví osob je proto nezbytné využívat osobní ochranné pracovní prostředky, organizační a jiná ochranná opatření, a dále práce, při nichž se opakovaně vyskytují nemoci z povolání;
- **kategorie čtvrtá** – do této kategorie jsou zařazeny práce, při nichž je vysoké riziko ohrožení zdraví, které nelze zcela vyloučit ani při používání dostupných a použitelných ochranných prostředků. Práce v této kategorii se na VÚVeL nevyskytují.

II. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů

Pracovněprávní podmínky zaměstnanců jsou ošetřeny **Kolektivní smlouvou a Vnitřním mzdovým předpisem VÚVeL**. Důsledně jsou rovněž dodržována ustanovení zákoníku práce a ostatní zákony a předpisy s touto oblastí související.

Pracovníky Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. zastupovala v roce 2011 jedna **základní odborová organizace "Veterinární odborový svaz"**.

Pracovní týden zaměstnanců VÚVeL je pětidenní a má v souladu se zákoníkem práce 40 pracovních hodin. Uplatňují se pravidla **pružné pracovní doby** v rámci měsíčního pracovního období, a to tak, že základní pracovní doba je od 9 do 14 hod. a volitelná pracovní doba je od 6 do 18 hod.

Výměra dovolené činí za jeden kalendářní rok 6 týdnů (30 dnů), což jsou dva týdny nad rámec zákonné dovolené.

Vstupní, preventivní a výstupní zdravotní prohlídky byly i v roce 2011 zajišťovány ve spolupráci s praktickou lékařkou MUDr. Hanou Samotnou v závodní lékařské stanici v areálu Veterinární a farmaceutické univerzity v Brně, Palackého třída 1946/1 Brno - Královo Pole.

Stravování a provoz kantýny pro zaměstnance zajišťuje již od 1. 9. 2009 na základě smlouvy firma FREE-COM DISTRIBUTION s. r. o. Brno. Zaměstnanci mají možnost volby z 5 druhů menu.

Ke zlepšení sociálních podmínek zaměstnanců na pracovišti přispěla v roce 2011 i **tvorba Sociálního fondu**, ze kterého zaměstnavatel přispívá na stravování zaměstnanců částkou 10,- Kč na 1 poskytnuté jídlo, dále na rodinné balíčky zaměstnanců a jejich dětí, tj. rekreační a ozdravné pobyty, kulturní a sportovní aktivity. Poskytovány byly i odměny v rámci životních výročí, příspěvky sociální pomoci apod.

Zdrojem Sociálního fondu byl podle § 27 zákona o v. v. i. základní příděl na vrub nákladů ve výši 2% z ročního objemu nákladů zúčtovaných na mzdy, náhrady mzdy a odměny za pracovní pohotovost mimo OON a ostatních vyplacených mimomzdových prostředků.

Na základě společného prohlášení vedení VÚVeL a odborové organizace byla na konci roku Příkazem ředitele č. 9/2011 ze dne 7. 12. 2011 v prostorách I. pavilonu založena **Zaměstnanecká knihovna VÚVeL**. Zaměstnanci zde mají možnost bezplatně si vypůjčit literaturu pro volné chvíle. Knižní zásoby byly v roce 2011 obohaceny o 20 ks nových knih zábavného charakteru v hodnotě 5 862,- Kč, které byly uhrazeny ze Sociálního fondu.

Ve stejných prostorách ústav provozuje také **odborovou knihovnu** jako vlastní vzdělávací zařízení. Knižní fondy této knihovny byly v uplynulém roce rozšířeny o 30 ks nových knih v hodnotě 46 234,- Kč. Zakoupena byla dále periodika v celkové částce 38 939,- Kč, 9 licencí na elektronické zdroje za 1 329 259,- Kč a v neposlední řadě pořízeny články z časopisů za 10 947,- Kč. Dodáno bylo také 5 norem v hodnotě 1 440,- Kč.

V roce 2011 ústav rovněž splnil **povinnost danou § 81 zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti**, v platném znění, který ukládá zaměstnavatelům s více než 25 zaměstnanci v pracovním poměru **zaměstnávat osoby se zdravotním postižením ve výši povinného podílu** těchto osob na celkovém počtu zaměstnanců zaměstnavatele, který činí 4 %, nebo místo přímého uzavírání pracovního poměru s těmito osobami realizovat tzv. **náhradní plnění** - tj. odebírat výrobky nebo služby od zaměstnavatelů zaměstnávajících více než 50 % zaměstnanců, kteří jsou osobami se zdravotním postižením nebo zadáváním zakázek těmto zaměstnavatelům nebo odebíráním výrobků nebo služeb chráněných pracovních dílen nebo odebíráním výrobků nebo služeb od osob se zdravotním postižením, které jsou osobami samostatně výdělečně činnými a nezaměstnávají žádné zaměstnance nebo zadáváním zakázek těmto osobám.

Ústav se s plněním tohoto povinného podílu za rok 2011 vypořádal dvěma způsoby:

1. přímo zaměstnával 5 občanů se zdravotním postižením, z toho 2 invalidní zaměstnance prvního stupně, 2 invalidní zaměstnance druhého stupně a 1 osobu s těžším zdravotním postižením, tj. třetího stupně. Celkem bylo těmito zaměstnanci v minulém roce odpracováno 7 139 hodin.
2. odebíral i nad limit služby a výrobky od několika poskytovatelů náhradního plnění. Od družstva handicapovaných s obchodním názvem Šance Brno odebral

ústav v roce 2011 zboží v hodnotě 275 tis. Kč, od firmy C SYSTEM CZ, a. s. Brno-Židenice výpočetní techniku v hodnotě 360 tis. Kč a od společnosti Smero s. r. o. Brno-Židenice kancelářské potřeby v hodnotě 175 tis. Kč, od výrobního družstva invalidů VDI Meta Ostrava-Vítkovice laboratorní materiál za 89 tis. Kč a firma PRIMA Bilavčík s. r. o. Uherský Brod provedla kalibraci přístrojů za 33 tis. Kč.

Oznámení o splnění povinnosti podle zákona o zaměstnanosti za uplynulý rok bylo podáno online Úřadu práce Brno dne 13. 2. 2012.



III. Rozbor mzdových nákladů

Současná právní úprava mzdové problematiky a pracovněprávních vztahů v České republice je komplexně upravena **zákonem práce č. 262/2006 Sb.**, ve znění pozdějších předpisů. Legislativně se však k této oblasti vztahují i další obecně platné předpisy, zejména zákon č. 1/1992 Sb., o mzdě, odměně za pracovní pohotovost a o průměrném výděлку, 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.

Ve Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. byl dne 6. 11. 2006 vydán a Radou instituce VÚVeL následně schválen, při dodržení výše uvedených obecných právních předpisů a zejména v souladu s ustanovením § 20 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, **Vnitřní mzdový předpis VÚVeL**, podle kterého se poskytování mzdy zaměstnancům po celý rok řídilo.

Odměňování pracovníků ústavu v rámci nenárokových složek mzdy bylo v průběhu roku realizováno podle zásad **Prémiového řádu 2011**, který byl vydán Příkazem ředitele č. 3/2011 ze dne 12. 4. 2011.

Mzdové účetnictví, které udává podklady pro vyplacení mzdy pracovníků, bylo vedeno **v účetním softwarovém programu Expert** od firmy APL Expert s. r. o. Firma po celý rok prováděla potřebné upgrady tak, aby mzdová agenda odpovídala aktuálně platné legislativě, neboť mzdové výstupy představují základní pramen informací o finanční situaci podniku a slouží jako podklad pro manažerské vedení instituce.

Celkové osobní náklady, do nichž jsou započítávány mzdové náklady, zákonné pojištění a sociální náklady, činily v uplynulém roce **77 418 tis. Kč**. Roční rozpočtový plán tak nebyl překročen. Z níže uvedené tabulky je zřejmé, že všechny položky byly oproti plánu čerpány pod hranici 100 %.

Položka **„Mzdové náklady“** obsahuje podle § 26 odst. 3) písm. a) vyhlášky č. 504/2002 Sb. náklady na příjmy ze závislé činnosti a účtuje se na syntetickém účtu 521. Zahnuje také vyplacené odstupné zaměstnancům, kterým byl ukončen pracovní poměr, za rok 2011 to byla částka ve výši 107 tis. Kč. Do mzdových nákladů rovněž vstupují uzavřené a vyplacené dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr (OON), za rok 2011 představovaly částku 557 tis. Kč. **Celkově činily mzdové náklady 56 452 tis. Kč.**

Položka **„Zákonné sociální pojištění“** obsahuje náklady na pojištění, které je účetní jednotka povinna podle zvláštních právních předpisů hradit na sociální zabezpečení (25 %) a veřejné zdravotní pojištění (9 %) za své zaměstnance, tj. celkem 34 %. **Za celý rok bylo orgánům státní správy odvedeno pojištění ve výši 18 962 tis. Kč.**

Položka **„Zákonné sociální náklady“** obsahuje podle § 26 odst. 3) písm. d) vyhlášky č. 504/2002 Sb. náklady podle zvláštních právních předpisů související se zaměstnanci. Tímto předpisem je § 24 odst. 2) písm. j) zákona o daních z příjmů č. 586/1992 Sb. a ústav na vrub tohoto účtu zachycuje výdaje (náklady) na pracovní a sociální podmínky, tj. příspěvek na stravování zaměstnanců do uznatelné výše a povinnou tvorbu Sociálního fondu VÚVeL ve výši 2 % ročního objemu nákladů veřejné výzkumné instituce zúčtovaných na mzdy dle ustanovení § 27 odst. 1 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích. **Za rok 2011 byly zaúčtovány náklady tohoto druhu v celkové výši 2 004 tis. Kč** a plán byl tak naplněn na 99,85 %.

Přehled skutečně čerpaných osobních nákladů ve srovnání s rozpočtovými údaji:

v tis. Kč	rozpočet	skutečnost	skut. /rozpočet v %
Mzdové náklady (521)	57 838	56 452	97,60
Zákonné sociální pojištění (524)	19 665	18 962	96,43
Zákonné sociální náklady (527)	2 007	2 004	99,85
Osobní náklady celkem	79 510	77 418	97,37

Roční objem mzdových nákladů v hlavní činnosti činil 55 357 tis. Kč a představuje 98,1 % z celkových mzdových nákladů. V rámci další a jiné činnosti bylo vyčerpáno v součtu 1 095 tis. Kč, což je o 311 tis. Kč méně, než minulý

rok. Z toho v další činnosti 482 tis. Kč včetně vyplacených OON (dohody o provedení práce nebo dohody o pracovní činnosti) v částce 282 tis. Kč a v jiné činnosti 613 tis. Kč, přitom v této činnosti nebyly vyplaceny žádné dohody.

IV. Údaje o majetku

Ústav jako veřejná výzkumná instituce **disponuje s vlastním majetkem**, jehož jednotlivé položky jsou trvale zachyceny v rozvahové bilanci. Zakládající část majetkové podstaty získal Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. před pěti lety vkladem od svého zřizovatele Ministerstva zemědělství ČR při založení instituce v rámci zákonné transformace.



Veřejná výzkumná instituce **vlastní majetek potřebný k zajištění účelu, pro který byla zřízena a je povinna ho tedy využívat k realizaci hlavní činnosti**. O nakládání s majetkem instituce rozhodují orgány veřejné výzkumné instituce v souladu s podmínkami stanovenými zákonem.

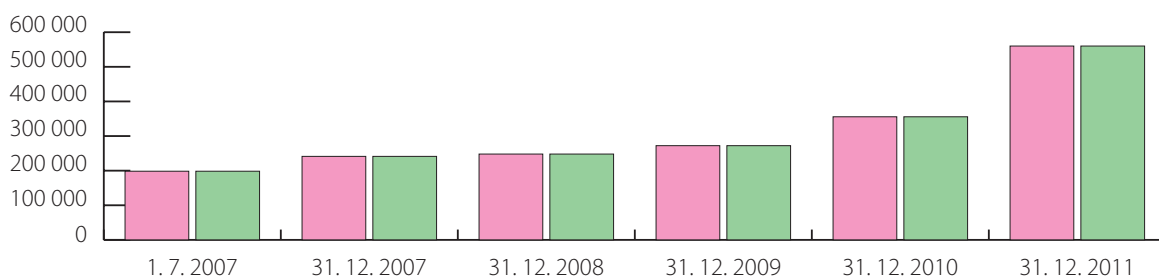
Majetkový vzorec v. v. i se na rozdíl od předchozí právní formy více přibližuje vzorci samostatné obchodní společnosti, neboť je definován tak, že majetek (aktiva

A+B) je po odečtení cizích zdrojů (pasiva B) kryt součtem hodnoty vlastního jmění a finančních fondů (pasiva A).

Systém účtování o majetku veřejné výzkumné instituce není zákonem 341/2005 Sb. vůbec řešen, respektive obsahuje odkaz na zákon o účetnictví a vyhlášku č. 504/2002 Sb. VÚVeL účtuje o svém majetku podle interních směrnic v intencích právního rámce.

Od doby přeměny příspěvkové organizace, kterou byl ústav do 31. 12. 2006, na veřejnou výzkumnou instituci, kterou se stal od 1. 1. 2007, majetkové poměry ústavu zejména realizací operačních programů výrazně vzrostly. Vývoj bilančních hodnot za toto období dokumentuje následující tabulka, z níž je zřejmé, že jejich hodnota vzrostla téměř třikrát.

Rozvaha v tis. Kč	stav k 1. 1. 2007 vznik v. v. i.	stav k 31. 12. 2007	stav k 31. 12. 2008	stav k 31. 12. 2009	stav k 31. 12. 2010	stav k 31. 12. 2011
Aktiva 	198 391	241 270	247 975	272 216	355 670	560 048
Pasiva 	198 391	241 270	247 975	272 216	355 670	560 048



Rozvaha (bilance) je základní účetní výkaz velmi statického charakteru, který podává momentální přehled o majetku a zdrojích jeho krytí a zobrazuje tedy jednotlivé stavové veličiny platné v daném okamžiku sestavení rozvahy. Bilance se sestavuje ve formě dvoustranného přehledu a **základní bilanční rovnice** je dána jako **A=P, což je k 31. 12. 2011 splněno**. Aktiva i pasiva vykazují k rozvahovému dni celkovou hodnotu **560 048 tis. Kč**.

Jednotlivé položky rozvahy se dle prováděcí vyhlášky pro nevýdělečné organizace vykazují podle konečných zůstatků zjištěných na jednotlivých syntetických účtech

směrné účtové osnovy. Nulové položky se neuvádějí. Bilanční situace ústavu za rok 2011 a vývoj jednotlivých skupin účtů dle jejich aktivní a pasivní povahy v průběhu tohoto roku je zdokumentována v následující tabulkové části výroční zprávy. Zatímco účetní výkaz „rozvaha - bilance“ se dle vyhlášky sestavuje v brutto podobě, tj. v hodnotách neupravených o opravné položky a opravy k příslušným aktivům, tabulka č. 1. poskytuje přehled o změně netto stavu hodnoty aktiv VÚVeL k datu 31. 12. 2011 a zobrazuje tak účetní zůstatkové ceny dlouhodobého majetku, tj. po odečtení odpisů.

Stručný rozbor aktiv:

Strana aktiv obsahuje přehled o jednotlivých formách majetku - o investičním majetku, oběžném (krátkodobém) majetku a položkách časového rozlišení v rámci periodizace nákladů a výnosů. Aktiva VÚVeL vzrostla oproti předchozímu roku o 204 378 tis. Kč, což je v procentuálním vyjádření o 57,5 %.

A – Dlouhodobý majetek

Významný podíl na zvýšení celkových aktiv měl pohyb hodnoty dlouhodobého majetku, a to o 101 319 tis. Kč. Ne všechny rozvahové položky v majetkové skupině A však vykazaly nárůst netto hodnoty. Například evidované ocenění staveb na účtu 021 sice nepatrně vzrostlo, ale vzhledem k nepřetržitému procesu účetního odpisování je po odečtení oprávek zůstatková hodnota staveb celkově nižší ve srovnání s počátečním stavem k 1. 1. 2011.

Došlo také k poklesu hodnoty neodpisovaného majetku, tj. pozemků, a to z důvodu prodeje nepotřebné parcely č. 966/4 o výměře 365 m², vedené na LV jako ostatní plocha. Nepřehlédnutelné navýšení oproti počátečnímu stavu zaznamenala hodnota samostatných movitých věcí a souborů movitých věcí - vyjádřeno brutto rozdílem se jedná dokonce o částku 28 197 tis. Kč. Do této kategorie spadají převážně strojní investice. Tyto byly pořizovány převážně z dotačních prostředků v rámci realizace operačního programu AdmireVet, konkrétně v profinancované výši 21 873 tis. Kč, ale také z vlastních zdrojů Fondu reprodukce majetku. Z důvodu permanentního odepisování přístrojových investic podle nastavených odpisových plánů činí netto rozdíl uvedený v tabulce pouze 19 909 tis. Kč.

Největší podíl na zvýšení rozvahové hodnoty dlouhodobého majetku je dán finálně zaúčtovaným účetním stavem položky A. II. 9, „Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek“, která zaznamenala progresivní růst z důvodu velmi pokročilého stádia rozestavěnosti historicky nejvýznamnější investiční akce projektu AdmireVet, a to nového pavilonu č. III a rekonstrukce stáje č. 4 a 5. Situace na tomto účtu ale byla ovlivněna i časovým posunem při zařazení některého majetku do účetní evidence, tj. do stavu způsobilého užívání ve smyslu § 32 Vyhlášky č. 504/2002

Sb., který navazuje na § 4 odst. 8 zákona o účetnictví č. 563/1991 Sb.

Na zůstatku účtu 062 - „Podíly v osobách pod podstatným vlivem“ ve skupině dlouhodobého finančního majetku nedošlo v průběhu roku k žádným změnám. Ke dni uzavření účetních knih je vykazována stále stejná částka 84 tis. Kč. Jedná se o podíl ve spin off společnosti Mendel Therapeutics, s. r. o. Brno, k jehož společenské smlouvě VÚVeL přistoupil jako společník již na konci roku 2009.

B – Krátkodobý majetek

Bilanční hodnotu aktiv výrazně ovlivnil také nárůst majetku ve skupině krátkodobého majetku, tj. ve skupině B. Rozdíl celkové hodnoty tohoto majetku k prvnímu a poslednímu dni účetního období činí 103 059 tis. Kč.

Rozdíly jsou u většiny položek kromě dvou téměř nepodstatné. Ocenění skladových položek VÚVeL se doplňkovým nákupem lehce navýšilo. Na základě provedené inventury byly také z důvodu nepotřebnosti a nepoužitelnosti vyřazeny výrobky vedené na syntetickém účtu zásob 123 v hodnotě 11 tis. Kč. Zůstatek na tomto účtu byl vynulován odúčtováním na vrub účetního konta manka a škody podle rozhodnutí inventarizační komise (doloženo odpovídajícím zápisem). Z důvodu vyúčtování poskytnutých provozních záloh poklesl stav účtu 314. O 11 tis. Kč se snížil i evidovaný stav pohledávek za zaměstnanci, jedná se o pohledávky Sociálního fondu za poskytnuté a nesplacené bezúročné půjčky zaměstnancům.

Pohledávky za odběrateli vykazují v rozhodujícím momentu uzávěrky z důvodu zvýšené fakturace na konci roku a také z důvodu zaúčtované pohledávky za prodej dlouhodobého majetku zůstatek o 5 284 tis. Kč vyšší než na počátku roku. Za podstatný lze označit rovněž nárůst objemu krátkodobého finančního majetku, který je souhrnem zůstatků na pokladně a na všech bankovních účtech VÚVeL. Vysoký finanční obrat na straně Má Dáti aktivních účtů druhé třídy byl způsoben hlavně přijatými finančními prostředky investičního i neinvestičního charakteru na projekty AdmireVet a CEITEC v rámci OP VaVpl, ale také na další nově zahájený projekt COOPELIA z programu OP VK.

Za účty jiných aktiv byl v porovnání s konečným stavem roku 2010 vykázán nárůst v částce 366 tis. Kč. Ve prospěch těchto rozvahových účtů se účtovalo podle tzv. akruálního principu, jedné ze základních zásad účetnictví.

K datu 31. 12. 2011 byla na základě příkazu ředitele provedena fyzická inventarizace veškerého majetku VÚVeL a dokladová inventarizace stavu účtů, pohledávek a závazků. V rámci inventury nebyly zjištěny žádné rozdíly.

Tabulka č. 1.

AKTIVA (majetek v tis. Kč)	počáteční stav k 1. 1. 2011	konečný stav k 31. 12. 2011	+/-
A. DLOUHODOBÝ MAJETEK CELKEM	228 575	329 894	101 319
1. Dlouhodobý nehmotný majetek	1 889	3 237	1 348
- software	1 189	3 237	2 048
- nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	700	0	-700
2. Dlouhodobý hmotný majetek	226 602	326 573	99 971
- pozemky	48 613	48 446	-167
- stavby	132 282	127 177	-5 105
- samostatné movité věci a soubory movitých věcí	31 854	51 763	19 909
- nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	13 853	99 175	85 322
- poskytnuté zálohy na dlouhodobý majetek	0	12	12
3. Dlouhodobý finanční majetek	84	84	0
- podíly v osobách pod podstatným vlivem	84	84	0
B. KRÁTKODOBÝ MAJETEK CELKEM	127 095	230 154	103 059
1. Zásoby celkem	193	195	2
- materiál na skladě	182	195	13
- výrobky	11	0	-11
2. Pohledávky celkem	1 909	6 708	4 799
- odběratelé	832	6 116	5 284
- poskytnuté provozní zálohy	1 043	564	-479
- pohledávky za zaměstnanci	37	26	-11
- jiné pohledávky	1	8	7
- opravná položka k pohledávkám	-4	-6	-2
3. Krátkodobý finanční majetek	123 067	220 959	97 892
- pokladna	98	107	9
- účty v bankách	122 969	220 852	97 883
4. Jiná aktiva celkem	1 926	2 292	366
- náklady příštích období	1 438	1 899	461
- příjmy příštích období	488	392	-96
- kursové rozdíly aktivní	0	1	1
AKTIVA CELKEM A+B	355 670	560 048	204 378

Stručný rozbor pasiv:

Strana pasiv udává, z jakých zdrojů majetek instituce pochází a jaký je původ tohoto majetku. Pasiva VÚVeL stejně jako aktiva vzrostla oproti předchozímu roku o 204 378 tis. Kč a vykazují k rozvahovému dni celkovou hodnotu 560 048 tis. Kč. Přehled pasivních položek rozvahy a změnu jejich hodnoty v průběhu roku 2011 deklaruje tabulka č. 2.

A – Vlastní zdroje

Vlastní zdroje zahrnují vlastní jmění, fondy a výsledek hospodaření. Obsahem vlastního jmění je hodnota majetku vloženého do v. v. i. od zřizovatele, majetku pořízeného z přijatých investičních dotací a majetku pořízeného z vlastních zdrojů. Fondy jsou kumulované finanční zdroje tvořené v souladu s § 23 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích. Patří mezi ně Sociální fond, Fond účelově určených prostředků, Rezervní fond a Fond reprodukce majetku. Výsledek hospodaření je finančně dispoziční hodnota, která vznikla porovnáním výnosů a nákladů za uplynulé hospodářské období.

Hlavním zdrojem krytí majetku byly ve sledovaném roce zejména vlastní zdroje, jejichž celková hodnota vzrostla od počátku roku o 161 416 tis. Kč. Zvýšení se promítlo zejména v účetním nárůstu položky vlastní jmění v důsledku zvýšeného pořizování dlouhodobého majetku z operačních programů. Vzrostl i finanční stav fondů, mj. také převedením hospodářského výsledku roku 2010 do rezervního fondu. Všechny účty finančních fondů jsou kryty peněžními prostředky. Hospodářský výsledek k 31. 12. 2011 jako důležitá složka vlastních zdrojů byl k rozvahovému

dni kladný ve výši 4 037 tis. Kč a oproti roku 2010 byl vyšší o 1 655 tis. Kč.

Podíl krytí majetku vlastními zdroji činil 86,9 %.

B – Cizí zdroje

Cizí zdroje představují částky, jež byly instituci dány k dispozici třetími osobami s časovým omezením, jež musí účetní jednotka uhradit nebo také účty časového rozlišení. Patří sem např. závazky vůči dodavatelům, přijaté zálohy, mzdové závazky vůči zaměstnancům, předpis zákonných odvodů, závazky z DPH apod.

Objem cizích zdrojů vykázal k poslednímu dni v roce zvýšení o 142 % a na krytí majetku se podílel z 13,1 %.

Konečný pasivní zůstatek cizích zdrojů ovlivnil zásadně stav účtu 321, a to převážně v saldu neuhrazených dodavatelských investičních faktur. Jednalo se o faktury za stavební investice převážně z operačních programů vystavené koncem roku 2011 a se splatností až v roce 2012.

Velký podíl na rostoucím vývoji cizích zdrojů měly i výnosy příštích období (384) v souvislosti s časovým rozlišením investičních i neinvestičních dotací na již zmíněné projekty AdmireVet, CEITEC a COPELIA převedených přes trojkové účty k použití do následujícího roku. Na účet výdaje příštích období (383) ve skupině tzv. jiných pasiv se účtovalo taktéž dle zásad časového rozlišování nákladů a výnosů.

Tabulka č. 2.

PASIVA (zdroje krytí majetku v tis. Kč)	počáteční stav k 1. 1. 2011	konečný stav k 31. 12. 2011	+/-
A. VLASTNÍ ZDROJE CELKEM	325 499	486 915	161 416
1. Jmění celkem	323 117	482 878	159 761
- vlastní jmění	303 192	455 557	152 365
- fondy	19 925	27 321	7 396
2. Výsledek hospodaření celkem	2 382	4 037	1 655
- účet výsledku hospodaření	0	4 037	xxxx
- výsledek hospodaření ve schval. řízení	2 382	0	xxxx
B. CIZÍ ZDROJE CELKEM	30 171	73 133	42 962
1. Krátkodobé závazky celkem	9 407	39 893	30 486
- dodavatelé	1 738	28 342	26 604
- přijaté zálohy	34	48	14
- ostatní závazky	3 961	3 427	-534
- zaměstnanci	328	256	-72
- závazky ze soc. zabez. a zdr. pojištění	2 374	2 124	-250
- ostatní přímé daně	638	514	-124
- daň z přidané hodnoty	300	160	-140
- ostatní daně a poplatky	1	3	2
- závazky ze vztahu ke stát. rozpočtu	21	3	-18
- jiné závazky	12	5 016	5 004
2. Jiná pasiva celkem	20 764	33 240	12 476
- výdaje příštích období	709	838	129
- výnosy příštích období	20 055	32 402	12 347
PASIVA CELKEM A+B	355 670	560 048	204 378

IV. 1. Evidence dlouhodobého majetku, jeho pořizování, oceňování a odpisování

První část investičního majetku v bilanci tvoří **dlouhodobá aktiva, která nemají hmotnou substanci**, jejich doba používání je delší než jeden rok a **vstupní cena je nad 60 000,- Kč. Nazývají se souhrnně jako dlouhodobý nehmotný majetek**. Patří sem například software. V těchto aktivech se taktéž vykazují zaplacené zálohy a také aktiva, která nejsou ještě plně připravena k užívání, tzv. nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek.

Druhou položkou aktiv je investiční majetek, který zahrnuje všechna **dlouhodobá aktiva hmotné podoby se vstupní cenou nad 40 000,- Kč**, jež byla pořízena za účelem jejich využití v rámci činnosti instituce a jehož provozně - technické funkce jsou delší než jeden rok. Patří sem pozemky, budovy, zařízení, stroje a přístroje. Jako dlouhodobá hmotná aktiva se vykazují i zaplacené zálohy na jejich nákup, ale také aktiva, která se průběžně pořizují, ale ještě nejsou plně připravena k používání tzv. nedokončený dlouhodobý hmotný majetek (rozestavěné stavby, přístroje neuvedené do provozu).

VÚVeL vede ve své evidenci také **zapůjčený dlouhodobý majetek**. Tento je zachycen na podrozvahovém účtu 974.

O dlouhodobém majetku se účtuje v účtové třídě 0. Dlouhodobým majetkem nejsou zásoby. Investiční majetek je sledován v rámci **investiční kartotéky VÚVeL**, z níž vyplývá označení předmětu, datum pořízení, pořizovací cena, odpisy a účetní hodnota v den bilance (zůstatková hodnota). Tato agenda je v pravidelných intervalech kontrolována a aktualizována fyzickou inventurou tak, aby byly v účetnictví zachyceny existující stavy.

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek pořizuje Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. dvěma způsoby, a to:

- **z vlastních zdrojů**, tj. z Fondu reprodukce majetku
- **z dotačních zdrojů**, tj. prostřednictvím poskytovatelů investičních dotací (z grantů).

Přehled hlavních skupin odpisovaného dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku podle pořizovacích a zůstatkových cen v tis. Kč

Hmotný majetek odpisovaný	Pořizovací cena	Oprávký	Zůstatková cena
Stavby	186 678	- 59 501	127 177
Samostatné mov. věci a soubory movitých věcí	176 594	- 124 831	51 763
Nehmotný majetek odpisovaný	Pořizovací cena	Oprávký	Zůstatková cena
Software	5 782	- 2 545	3 237
Odpisovaný majetek celkem	369 054	- 186 877	182 177

Dlouhodobým majetkem se stává pořizovaný majetek uvedený do stavu způsobilého k užívání. Účetní metoda tvorby obsahu pořizovací ceny dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku a technického zhodnocení je stanovena v § 32 Vyhlášky č. 504/2002 Sb., který navazuje na § 4 odst. 8 zákona o účetnictví č. 563/1991 Sb.

Součástí ocenění jsou s ohledem na povahu pořizovaného majetku a způsob jeho pořízení do doby jeho zařazení do stavu způsobilého k užívání v tomto paragrafu vyjmenované položky nákladů. Způsob oceňování tohoto majetku podrobněji popisuje příloha k účetní závěrce.

Investiční dotace přijaté v roce 2011 na pořízení dlouhodobého majetku:

Zdroj (poskytovatel)	Číslo výzkumného projektu	Částka v tis. Kč
1. GA ČR	P502/11/0719	267
2. MŠMT - OP VaVpl - CEITEC	CZ. 1. 05/1. 1. 00/02. 0068	44 931
3. MŠMT - OP VaVpl - AdmireVet	CZ. 1. 05/2. 1. 00/01. 0006	117 436
Investiční dotace celkem		162 634

ad 1) Dotace poskytnutá z agentury GA ČR ve výši **267 tis. Kč** byla dle projektového plánu použita na investici nehmotného charakteru, a to konkrétně na upgrade softwaru pro analýzu obrazu ISIS (MetaSystems). Stávající program využívaný v laboratoři VÚVeL byl tak aktualizován moderním systémem analýzy obrazu od firmy ALO-GO, s. r. o. Brno. Tento software je nezbytný pro řešení výzkumného projektu s názvem „Komparativní studie samčí meiosis u zástupců čeledi Bovidae“. Celková pořizovací cena této investice byla **267 120,- Kč**, z vlastních zdrojů bylo tedy dofinancováno 120,- Kč.

ad 2) V souvislosti se zahájením nového vědeckého projektu s názvem „CEITEC - středoevropský technologický institut“ identifikační číslo CZ. 1. 05/1. 1. 00/02. 0068, který je součástí operačního programu „Výzkum a vývoj pro inovace“ pro strukturální pomoc z Evropského fondu pro regionální rozvoj, obdržel VÚVeL v roce 2011 investiční prostředky ve výši **44 931 tis. Kč**. Vzhledem k tomu, že schválení tohoto velkého projektu Evropskou Komisí bylo oproti původním předpokladům pozdrženo (Rozhodnutí Komise se datuje až k 6. 6. 2011), protáhlo se i zpracování a uzavření příslušných partnerských dokumentů

a následně i přeoslání finančních prostředků od hlavního příjemce Masarykovy univerzity Brno. Proto také nebyla včas ukončena všechna výběrová řízení na přístrojové investice a účetně bylo proúčtováno pouze 20 911 tis. Kč za pořízení konfokální mikroskop Leica DMI6000.

ad 3) Nejvýznamnějším zdrojem dotačních prostředků do investičního okruhu VÚVeL, a to ve výši **117 436 tis. Kč**, byly finance z projektu „**Centrum pro aplikovanou mikrobiologii a imunologii ve veterinární medicíně**“ se zkráceným názvem AdmireVet. Tento program je stejně jako CEITEC spolufinancován Evropským fondem pro regionální rozvoj a jeho realizace již běží od 1. 12. 2009. V průběhu roku 2011 bylo proinvestováno celkem **90 454 tis. Kč**, z toho **21 873 tis. Kč** na zakoupení přístrojových investic a **67 624 tis. Kč** na realizaci stavebních investic. Navíc byla pořízena jedna nehmotná investice - software pro analýzu elektroforéz v hodnotě **957 tis. Kč**. Přehled jednotlivých investičních položek dokumentuje níže uvedená tabulka. Zbývající část finančních prostředků byla převedena do roku 2012, kdy bude dokončena stěžejní stavební etapa celého projektu, který směřuje jako celek k vybudování nové infrastruktury v ústavu.

Strojní investice 2011	PC v tis. Kč	Dodavatel
Biochemický analyzátor	469	Medesa, Polička
Dávkovač mikrotitračních destiček	175	Bio-Tech, Praha
Zařízení na sekvenování nukleových kyselin	3 897	Roche, Praha
Zařízení pro stanovení tuků a titrace	646	O. K. Servis BioPro, Praha
Ultramikrotom	1 599	Mikro, Brno
Polymerizační jednotka s tkáň. procesorem	1 020	Mikro, Brno
Ultrazvukový homogenizátor	76	Merci, Brno
Real Time PCR termocykler	1 186	Roche, Praha

Horizontální autokláv 23 I	114	Schoeller Instruments, Praha
Horizontální autokláv 40 I	162	Schoeller Instruments, Praha
Průtokový cytometr	8 898	I. T. A., Praha
Robotická stanice Nanodrop	2 242	Roche, Praha
Kryopolimerizační stanice	1 082	Mikro, Brno
Mikrodestičkový filtrový fotometr	150	Trigon-Plus, Čestlice
Inkubátor CLW	102	Trigon-Plus, Čestlice
Inkubátor CLN	55	Trigon-Plus, Čestlice
Celkem	21 873	
Stavební investice 2011	PC v tis. Kč	Dodavatel
Rekonstrukce pavilonu č. III	41 660	Frama, Brno
Rekonstrukce stáje č. 4-5	25 964	Frama, Brno
Celkem	67 624	
Nehmotné investice 2011	PC v tis. Kč	Dodavatel
Software pro analýzu elektroforéz	957	Bio-Tech, Praha
Celkem	957	

Odpisování dlouhodobého majetku

Odpisování představuje systematické a postupné zahrnování pořizovací ceny dlouhodobého majetku do nákladů po několik účetních období na základě zvolené metody odpisování. Jedná se trvalé snížení (eliminování) hodnoty aktiva v souvislosti s jeho fyzickým a morálním zastaráváním. Doba používání investičního majetku je časově omezená, a proto jsou prováděny řádné odpisy na základě odpisového plánu VÚVeL.

VÚVeL odpisuje investiční majetek v souladu s platnými právními předpisy, tj. na základě zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, dle prováděcí Vyhlášky č. 504/2002 Sb., zejména dle ustanovení § 38 této vyhlášky, ve kterém je vymezeno, který dlouhodobý majetek se odpisuje, a dále dle Českého účetního standardu č. 409 – Dlouhodobý majetek pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání. Nedokončený dlouhodobý majetek a dlouhodobý finanční majetek se neodpisují. Neodpisují se ani pozemky, jelikož nepodléhají opotřebení.

Účetně se dlouhodobý majetek odpisuje v měsíčních intervalech rovnoměrným způsobem do výše jeho

pořizovací ceny. Odpisový plán vychází z předpokládané doby upotřebitelnosti zařazovaného majetku odpovídajícího běžným podmínkám jeho používání a je sestaven tak, aby věrně zachycoval úbytek skutečné hodnoty majetku. Obecně platí, že veřejná výzkumná instituce odepisuje veškerý nabytý majetek, tzn. ten, který pořizuje z vlastních zdrojů prostřednictvím Fondu reprodukce majetku, ale i ten, který pořídila z veřejných zdrojů, tzn. formou investiční dotace. Pro druhý typ odepisování majetku používá nezisková organizace termín „papírové náklady a výnosy“. Podstatou odepisování majetku pořízeného z dotace je zvyšování výnosů účetní jednotky o částku rovnající se odpisům, aniž by se zároveň zvyšovaly příjmy. Rozumí se tím snížení vlastního jmění o hodnotu odpisů majetku pořízeného z rozpočtových prostředků do výnosů. Jelikož je vliv na hospodářský výsledek u dotačních odpisů tímto způsobem anulován, jedná se o výsledkově indiferentní operaci (náklady=výnosy). Fond reprodukce lze tvořit pouze z odpisů majetku pořízeného z jiných než z dotačních zdrojů.

Rozdíl mezi pořizovací cenou evidovanou v účetnictví a opravkami tvoří zůstatkovou cenu. Dlouhodobý

hmotný a nehmotný majetek je v bilanci uveden zvlášť v pořizovacích (původních) nákladech a zvlášť v kumulovaných odpisech (oprávkách) pro vyjádření stupně jeho opotřebení. Tento způsob vyjádření ceny dlouhodobého majetku je označován jako investiční zrcadlo. Jinak by nebylo možné účetně odepsaný investiční majetek v nulové účetní ceně do bilance zahrnout a účetnictví by nepodávalo reálný obraz o majetkové situaci instituce.

Daňové odpisování dlouhodobého majetku, tedy maximální odpisy, které u jednotlivých druhů majetku lze zahrnout do daňových nákladů k zajištění zdanitelného příjmu, se řídí ustanovením zákona č. 586/1992 Sb.,

o daních z příjmu, přičemž daňově se odpisuje pouze majetek pořízený z vlastních zdrojů. Investiční majetek pořízený z dotačních prostředků je z daňového odpisování automaticky vyloučen. Odpisy se nepočítají na měsíce, ale v roční výši.

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

Účetní a daňové odpisy se neshodují.

Drobný majetek

Obsahové vymezení položky „Drobný dlouhodobý nehmotný majetek“ je dáno § 7 odst. 5) vyhlášky č. 504/2002 Sb. a položky „Drobný dlouhodobý hmotný majetek“ v § 8 odst. 9) téhož předpisu. Hodnotové

evidenční limity a způsob zaúčtování tohoto majetku uvádí následující tabulka, která je obrazem vnitřního předpisu VÚVeL:

Evidenční limity drobného dlouhodobého majetku 2011		Účet	Výše odpisu	Podrozvahová evidence
druh	hodnotové rozmezí v Kč			
hmotný	0 - 3 000	501 xxx	100%	ne
evidovaný hmotný	3 000 - 40 000	501 113 501 123	100%	ano - 972
nehmotný	0 - 7 000	518 101	100%	ne
evidovaný nehmotný	7 000 - 60 000	518 102	100%	ano - 973

Nově pořízený drobný majetek je účtován pouze do nákladů, není tedy odepisován postupně, ale je při zařazení do užívání ihned odepsán ze 100 %. Účtuje se přímo do spotřeby s tím, že jsou nákladové účty analyticky odlišeny, s výjimkou drobného hmotného majetku do výše ocenění 3 000,- Kč, který se účtuje dle druhu pořizovaného předmětu na příslušné konto podle účetní osnovy VÚVeL. Pro drobný dlouhodobý majetek ve vyšší hodnotové hranici platí současně povinnost evidovat ho v rámci operativní evidence na podrozvahových účtech, které podléhají procesu inventarizace.

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

IV. 2. Skutečnosti související s převody vlastnictví k nemovitostem

Mezi VÚVeL, v. v. i. a městem Brnem je již několik let jednáno ve věci dořešení trvajících 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 nedílnou součástí areálu Výzkumného ústavu veterinárního lékařství v. v. i.

Pozemek parc. č. 753/1, k. ú. Medlánky, je součástí areálu VÚVeL, v. v. i. a VÚVeL, v. v. i. jej potřebuje a bude i v budoucnu potřebovat k plnění svého předmětu činnosti, je tedy nezbytné, aby součástí VÚVeL, v. v. i. zůstal a byl vyřešen i vlastnický vztah k němu.

Záležitost je v současné době vedena u Městského soudu v Brně, řízení je přerušeno z důvodu jednání stran o mimosoudním vyřízení věci.



IV. 3. Neuhrazené pohledávky a závazky k 31. 12. 2011

Neuhrazené pohledávky

Neuhrazené pohledávky jsou evidovány na účtu zúčtovacích vztahů s odběrateli, tj. účtu 311.

Na základě odsouhlasení salda s jednotlivými fakturami k rozhodnému dni bilance, tj. k 31. 12. 2011, byl na tomto účtu zachycen zůstatek neuhrazených pohledávek v celkové hodnotě **6 116 tis. Kč**. Jedná se vesměs o pohledávky za splněné a vyúčtované služby odběratelům vyplývající z obchodních závazkových vztahů. Ze které činnosti tyto pohledávky vznikly a jejich výši, to je uvedeno v tabulce č. 1.

V hlavní činnosti jsou do lhůty splatnosti evidovány 3 faktury a jedna větší pohledávka za prodej dlouhodobého hmotného majetku. Po splatnosti jsou pohledávky za 13 tis. Kč, z toho:

- do 30 dnů celkem 3 faktury v hodnotě 11 tis. Kč - dvě z nich byly zaplacené 17. 1. 2012, jedna 6. 2. 2012 - všechny prošly běžným upomínkovým řízením ze strany účetní
- do 60 dnů 1 faktura - byla zaplacená 29. 2. 2012 na základě aktivního vymáhání
- nad 90 dnů 1 faktura z června 2011 - byla zaplacená 10. 1. 2012, jednalo se o fakturu za odběr sperma, kdy u odběratele došlo ke změně adresy a po delším pátrání a vymáhání byla nakonec uhrazena a účetně zlikvidována

16% z celkové sumy věřitelského nároku vůči odběratelům pochází z fakturovaných aktivit v jiné činnosti, z toho 417 tis. Kč do lhůty splatnosti a 587 tis. Kč po lhůtě splatnosti. Jedná se zejména o pohledávky v souvislosti s poskytnutými vědeckými službami provedenými v našich výzkumných laboratořích koncem roku nebo také za odborná veterinární vyšetření...

Krátce po splatnosti do 30 dnů jsou evidovány pohledávky ve výši 430 tis. Kč a jejich podstatnou část, tj. 400 tis. Kč, tvoří zahraniční faktura za smluvní vědecké služby pro francouzskou firmu S. A. SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE LE-SAFFRE LTD vystavená dne 22. 11. 2011 se splatností 6. 12. 2011. Tato byla odběratelem uhrazena dne 3. 1. 2012. Zbývající část pohledávek, které vykazují vícedenní platební neschopnost v této kategorii, tvoří 12 odběratelských faktur ve výši 30 tis. Kč. Většina z nich už je finančně vyrovnána a zbytek je vymáhán.

Ve skupině pohledávek po lhůtě splatnosti do 60 dnů byl vyčíslen odběratelský dluh ve výši 35 tis. Kč, který se skládá ze dvou vystavených faktur. Jedna z nich v částce 33 tis. Kč byla hned v lednu zaplacená, druhá je upomínána.

V kategorii po lhůtě splatnosti do 90 dnů jsou k rozvahovému dni zaznamenány odběratelské pohledávky v celkové výši 87 tis. Kč. Patří sem tři faktury vystavené v říjnu 2011, dvě z nich většího objemu už byly v prvním kvartále následujícího roku odběrateli zaplacené.

Po lhůtě splatnosti nad 90 dnů je zařazeno celkem 9 drobných faktur z komerčních zakázek v souhrnné částce 35 tis. Kč, z toho ke čtyřem zahraničním byly na vrub účtu 558 vytvořeny zákonné opravné položky k nepromlčeným pohledávkám ve výši 6 tis. Kč podle interní směrnice „Tvorba a použití opravných položek k pohledávkám“. V úvodních měsících roku 2012 bylo 6 z těchto faktur uhrazeno, z toho i dvě z problematických faktur.

Do neuhrazených faktur další činnosti spadají 4 faktury za 42 tis. Kč v řádné lhůtě splatnosti a 1 faktura za 11 tis. Kč krátce po splatnosti, která byla však 10. 1. 2012 zaplacená.

Tabulka č. 1 – přehled neuhrazených pohledávek
(skutečný stav k datu 31. 12. 2011)

1. Pohledávky v hlavní činnosti celkem		5 059
Do lhůty splatnosti		5 046
Po lhůtě splatnosti		13
z toho:	po lhůtě splatnosti do 30 dnů	11
	po lhůtě splatnosti do 60 dnů	1
	po lhůtě splatnosti do 90 dnů	0
	po lhůtě splatnosti nad 90 dnů	1
2. Pohledávky v další činnosti celkem		53
Do lhůty splatnosti		42
Po lhůtě splatnosti		11
z toho:	po lhůtě splatnosti do 30 dnů	11
	po lhůtě splatnosti do 60 dnů	0
	po lhůtě splatnosti do 90 dnů	0
	po lhůtě splatnosti nad 90 dnů	0
3. Pohledávky v jiné činnosti celkem		1 004
Do lhůty splatnosti		417
Po lhůtě splatnosti		587
z toho:	po lhůtě splatnosti do 30 dnů	430
	po lhůtě splatnosti do 60 dnů	35
	po lhůtě splatnosti do 90 dnů	87
	po lhůtě splatnosti nad 90 dnů	35
Neuhrazené pohledávky za všechny činnosti (1+2+3)		6 116

Předpokladem pro minimalizaci objemu pohledávek s obtížnou vymahatelností je jejich kvalitní evidence během doby jejich existence. Pracovnice Ekonomického útvaru pravidelně písemně i telefonicky kontaktují dlužníky a snaží se neuhrazené položky saldokonta vymáhat. Až na některé výjimky lze v podstatě konstatovat, že platební morálka většiny odběratelů Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. je vcelku příznivá. Pokud se vyskytnou neuhrazené pohledávky po lhůtě splatnosti, jsou vždy, i když s menším zpožděním, nakonec uhrazeny. Jen ke čtyřem fakturám z jiné činnosti byly ke dni uzavření účetních knih vytvořeny opravné položky ve výši 6 tis. Kč (viz text

výše). Ke dni sestavení této výroční zprávy jsou však již dvě z těchto faktur uhrazeny.

Ke dni 31. 12. 2011 neeviduje ústav žádné pohledávky, které by byly předmětem právních sporů. Nebyly odepsány žádné nedobytné pohledávky a neexistují ani žádné pohledávky za dlužníky v konkursním řízení.

Předem provedené platby zachycené na účtu 314 - Poskytnuté provozní zálohy mají ke dni uzávěrky zůstatek v částce **564 tis. Kč**. Jsou zde zachyceny zaplacené zálohy na dodávku zemního plynu.

Neuhrazené závazky

Výše nevypořádaných platebních závazků k rozhodnému dni bilance činila částku 28 342 tis. Kč. Závazky jsou evidovány na dodavatelském účtu 321, z jehož analytického rozlišení vyplývají zúčtovací povinnosti vůči dodavatelům tuzemským, investičním i zahraničním. Jedná se hlavně o krátkodobé závazky vyplývající z příslušných smluvních ujednání v obchodních závazkových vztazích. Kromě tohoto typu závazků však VÚVeL v. v. i. na tomto účtu eviduje i závazky z faktur v rámci Sociálního fondu. Celkové výše uvedené saldo bylo k bilančnímu dni položkově odkontrolováno, nejen co do věcné podstaty závazku, ale také co do výše a termínu splatnosti. Tabulka č. 2 poskytuje přehled o jednotlivých skupinách těchto pasivních položek.

Tři procenta z celkového salda nesplněných závazků představují provozní dodavatelské faktury, z toho tuzemské 832 tis. Kč a zahraniční 10 tis. Kč. Téměř všechny faktury se vztahují k objednávkám tzv. na poslední chvíli roku 2011, které byly vybaveny a doučtovány v měsíci prosinci, tzn. že jsou ještě „ve lhůtě splatnosti“. Během prvního měsíce 2012 byly podle dat splatnosti postupně finančně vyrovnány. Po splatnosti jsou k rozhodnému dni pouze 4 menší tuzemské faktury v hodnotě 7 tis. Kč. Z toho 3 faktury ze závazkové agendy Sociálního fondu (účet 321 300), které byly do účtárny doručeny se zpožděním až na základě

opakovaného upomínání dodavatelských agentur účtárnou, a proto byly i pozdě zapsány a zaplacený. A nakonec jedna drobná faktura za vyhotovení technické dokumentace k autoklávu, jejíž platba byla opožděna z důvodu dodání neúplného pasportu podle právních norem a kdy záležitost čekala na dovyřízení ze strany pracovnice BOZP.

Největší podíl, a to 97%, účetně evidovaných neuhrazených závazků ústavu tvořily závazky investičního charakteru, a to ve výši 27 500 tis. Kč - dle dokladové inventury k analytickému účtu 321 200 se jedná o 5 ks faktur s DUZP roku 2011 doručených vyjma jedné faktury až začátkem roku 2012. Finančně nejvyšší položkou na tomto seznamu faktur je daňový doklad za konfokální mikroskop pořízený v rámci projektu CEITEC v hodnotě 20 911 tis. Kč. Faktura za mikroskop byla doručena 27. 12. 2011 s vyznačenou měsíční splatností až 27. 1. 2012. Z CEITECU figuruje na seznamu neuhrazených závazků ještě jedna faktura, a to za dodaný stereomikroskop Leica v ceně 128 tis. Kč. V ostatních případech se jedná o dodavatelské faktury za provedené stavební práce na Rekonstrukci pavilonu III. a stáje č. 4 - 5 realizované v rámci již třetím rokem běžícího projektu AdmireVet. Všechny uvedené investiční závazky jsou již zaplacený.

Tabulka č. 2 - přehled neuhrazených závazků
(skutečný stav k datu 31. 12. 2011)

1. Závazky provozní tuzemské celkem		832
Do lhůty splatnosti		825
Po lhůtě splatnosti		7
z toho:	po lhůtě splatnosti do 30 dnů	3
	po lhůtě splatnosti do 60 dnů	4
	po lhůtě splatnosti do 90 dnů	0
	po lhůtě splatnosti nad 90 dnů	0
2. Závazky provozní zahraniční celkem		10
Do lhůty splatnosti		10
Po lhůtě splatnosti		0
z toho:	po lhůtě splatnosti do 30 dnů	0
	po lhůtě splatnosti do 60 dnů	0
	po lhůtě splatnosti do 90 dnů	0
	po lhůtě splatnosti nad 90 dnů	0

3. Závazky investiční tuzemské celkem		27 500
Do lhůty splatnosti		27 500
Po lhůtě splatnosti		0
z toho:	po lhůtě splatnosti do 30 dnů	0
	po lhůtě splatnosti do 60 dnů	0
	po lhůtě splatnosti do 90 dnů	0
	po lhůtě splatnosti nad 90 dnů	0
Neuhrazené závazky celkem (1+2+3)		28 342

Předem provedené platby zachycené na účtu 324 - Přijaté zálohy vykazují k poslednímu dni účetního roku celkový stav **48 tis. Kč**. Podle inventurních soupisů se jedná o přijaté částky za vydané bezpečnostní čipy

umožňující vstup oprávněným osobám do areálu ústavu ve výši 25 tis. Kč a dále přijaté částky za stravovací karty ve výši 23 tis. Kč.



V. ANALÝZA FINANČÍ A ROZBOR HOSPODAŘENÍ ÚSTAVU V ROCE 2011

Stejně jako pro všechny výzkumné ústavy v podřízenosti Ministerstva zemědělství České republiky, tak i pro Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. znamenal uplynulý rok velmi nelehké období, které si na základě rozpočtových škrťů vyžádalo řadu nekončících úsporných opatření nutných k úspěšnému zvládnutí všech naplánovaných aktivit. Vzhledem k důslednému dodržování nastavené fiskální disciplíny a zejména s významnou finanční platformou operačních programů si však ústav coby nevydělečná organizace i v roce 2011 udržel pozici stabilní účetní jednotky a výsledkově ukončil kalendářní rok se

ziskem ve výši 4 037 tis. Kč. Celkové roční výnosy VÚVeL dosáhly částky 145 953 tis. Kč, což je oproti roku 2010 cca o 1% méně. Spotřeba nákladů k zajištění všech výnosů činila 141 916 tis. Kč a v meziročním srovnání s předchozím rokem poklesla o 2%.

Základní financování veřejné výzkumné instituce je i přes statut samostatného právního subjektu z výrazné části zajišťováno prostřednictvím financí z veřejných zdrojů a dělí se na tři části:

Rozpočtový mechanismus	Zdroje příjmu
rozpočtové financování	institucionální prostředky (Výzkumný záměr)
rozpočtové financování	účelové prostředky (dotace na řešení výzkumných projektů v rámci vybraných programů vč. financí plynoucích z operačních programů)
mimorozpočtové financování	smluvní výzkum + další finanční zdroje

Rozvojový plán základní výzkumné činnosti VÚVeL je formulován v pětileté časové dimenzi let 2009 až 2013 ve výzkumném záměru č. MZe 0002716202 s názvem „Výzkum chorob zvířat, jejich prevence a ochrana potravního řetězce“. Na jeho řešení byla v roce 2011 od zřizovatele poskytnuta institucionální podpora ve výši 72 087 tis. Kč a na splnění jeho cílů se soustředila podstatná část vědeckých kapacit ústavu. Dosažené výsledky řešení v hodnoceném roce byly popsány v pravidelné periodické zprávě a včetně tabulkového finančního vypořádání uznaných nákladů v termínu předloženy zřizovateli.

Výzkumná témata hlavní činnosti byla dále podpořena účelovými zdroji na financování celé řady projektů výzkumu a vývoje, které ústav obdržel jednak z veřejných soutěží od tuzemských poskytovatelů a grantových agentur, z fondů EU na podporu mezinárodních projektů a v neposlední řadě zejména na velké projekty z operačních programů, které významně přispívají k realizaci výzkumu v České republice. Řešení všech výzkumných projektů plynule navazovalo na problematiku výzkumného záměru a jejich orientace směřovala k základním veterinárním aspektům daných zřizovací listinou.

V uplynulém roce se Výzkumný ústav veterinárního lékařství intenzivně podílel na řešení výzkumných projektů od těchto poskytovatelů:

1. **MZe ČR:** Formou nastavení rozpočtového limitu u ČNB získal ústav od zřizovatele účelové finanční prostředky na výzkumné projekty v celkové sumě **16 508 tis. Kč**. Podpora byla směřována na řešení 16 výzkumných projektů, z toho v rámci Národní agentury pro zemědělský výzkum MZe ČR bylo řešeno 11 výzkumných projektů vysoutěžených za léta 2007-2009 v hodnotě **11 924 tis. Kč** a v rámci programu Výzkum v agrárním komplexu řešil ústav 4 přecházející projekty z roku 2009 a 2010 s finanční podporou **4 209 tis. Kč** a 1 nově přijatý projekt v hodnotě **375 tis. Kč**.

Na udržování genofondu mikroorganismů obdržel ústav v roce 2011 ze státních zdrojů finanční příspěvek ve výši **938 tis. Kč**. Sbírká je tedy na základě vydaného Rozhodnutí dotačním titulem a spadá tématicky taktéž do hlavní činnosti Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. Kmeny virů a bakterií uchovávané v této sbírce jsou využívány nejen při řešení řady domácích výzkumných projektů, ale

jsou na vyžádání bezplatně poskytovány i dalším subjektům v tuzemsku i v zahraničí.

2. **GA ČR:** Rozpočet VÚVeL byl i v roce 2011 jako již tradičně značně posílen prostředky Grantové agentury České republiky. Podpořeno bylo celkem 14 výzkumných projektů, z toho 11 pokračujících projektů a 3 s počátkem řešení od 1. 1. 2011. Co se týče finančního objemu účelových prostředků od tohoto poskytovatele, tak v minulém roce bylo na bankovní účet připsáno celkem **10 566 tis. Kč** provozních prostředků a dále **267 tis. Kč** investičních prostředků na zakoupení dlouhodobého nehmotného majetku - softwaru pro analýzu obrazu nezbytného pro řešení projektu č. P502/11/0719. U šesti z těchto projektů je VÚVeL spolunositelem. Naopak u jednoho z projektů má ústav dalších pět spolupříjemců, kterým finanční prostředky dále přeposílá, a to u grantu P304/10/1951.
3. **AV ČR:** Pozornost si zaslouží i finanční prostředky plynoucí do rozpočtového balíku ústavu z Akademie věd ČR, která rovněž patří k významným poskytovatelům dotací. To platilo i pro rok 2011, kdy bylo vědeckým pracovníkům umožněno z veřejných zdrojů řešit 2 výzkumné projekty v hodnotě **2 001 tis. Kč**, což představuje asi 1,37 % ročních ústavních výnosů. Posledním rokem běžel pětiletý projekt s identifikačním číslem KAN200520703 „Použití ultrazvuku v nanomedicíně“ v rámci programu Nanotechnologie pro společnost, na který agentura poskytla **1 271 tis. Kč**. Čtvrtým rokem pokračoval projekt „Imunonanotechnologie pro diagnostiku látek hormonální povahy“ pod číslem KAN200380801, který měl výnosovou hodnotu **730 tis. Kč**.
4. **TA ČR:** Technologická agentura České republiky vznikla v roce 2010 jako nová paralelní agentura ke stávající Grantové agentuře ČR pro oblast aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací. Ze zdrojů této agentury řešil ústav od 1. 1. 2011 ještě ve spolupráci se čtyřmi dalšími účastníky projektu 1 nový grantový projekt s identifikačním kódem TA01011165 z programu ALFA. Pro VÚVeL připadlo na jeho řešení 1 773 tis. Kč neinvestičních finančních prostředků. Název projektu je „Multiépitopová syntetická vakcína proti

borelióze pro veterinární aplikace“ a jeho řešení pokračuje do 31. 12. 2014.

5. **MPO ČR:** V gesci tohoto ministerstva jsme ve spolupráci s firmou FAVEA, spol. s r. o. Kopřivnice jako hlavním příjemcem účelové podpory řešili již třetím rokem výzkumný projekt FR-T11/205 s názvem „Vývoj preparátu s obsahem protilátek IgY pro lokální terapii kožních infekcí“. V roce 2011 získal ústav na úhradu nákladů přímo souvisejících s řešením projektu účelový příspěvek **980 tis. Kč**.
6. **MŠMT ČR:** Mezi významné zdroje dotačních prostředků, které výrazně podržely finanční stabilitu ústavu a pokryly velký podíl výzkumných nákladů v roce 2011, byly nepochybně ty, které připutovaly z Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR - tzv. Řídicího orgánu operačních programů OP VaVpl a OP VK.

Operační program Výzkum a vývoj pro inovace

(OP VaVpl), který je z 15 % spolufinancován z národních zdrojů a z 85 % z rozpočtu Evropské unie, a to z Evropského fondu pro regionální rozvoj, je zaměřený na posilování výzkumného, vývojového a inovačního potenciálu České republiky. Podporuje vybavení výzkumných pracovišť moderní technikou, budování nových výzkumných pracovišť a zvyšování kapacity terciárního vzdělávání. V rámci tohoto programu ústav uspěl již u dvou projektů:

Projekt s názvem „**Centrum pro aplikovanou mikrobiologii a imunologii ve veterinární medicíně**“ zkráceně „**AdmireVet**“ s registračním číslem CZ. 1. 05/2. 1. 00/01. 0006 získal od MŠMT na základě schválených monitorovacích zpráv pro rok 2011 finanční podíl schváleného start-up grantu ve výši **14 231 tis. Kč** neinvestičních prostředků a **117 436 tis. Kč** prostředků na plánované investiční akce. Tento projekt byl zahájen 1. 12. 2009 a ukončen bude k datu 1. 12. 2013. Monitorován však musí být podle pravidel projektu až do konce roku 2018. Z prostředků poskytnuté dotace pro AdmireVet bylo v návaznosti na výši vyčerpaných způsobilých výdajů v uplynulém roce zúčtováno do výnosů **8 912 tis. Kč**, zbývající část byla převedena do

následujícího roku k realizaci dalších klíčových aktivit. Z investičních prostředků bylo profinancováno **90 454 tis. Kč**.

Na řešení nově zahájeného projektu s názvem „**CEITEC - středoevropský technologický institut**“, registrační číslo CZ. 1. 05/1. 1. 00/02. 0068, obdržel VÚVeL dne 31. 8. 2011 provozní část prostředků ve výši **1 473 tis. Kč** a dále investiční prostředky ve výši **44 931 tis. Kč**. Do výnosů byla proúčtována částka **970 tis. Kč** odpovídající vyčerpaným a schváleným způsobilým výdajům. Co se týče investičních prostředků, tak v tomto okruhu se proúčtovalo **20 911 tis. Kč**.

Operační program **Vzdělávání pro konkurenceschopnost** (OP VK) spadá mezi vícecélové tematické operační programy, v jehož rámci je možné čerpat finanční prostředky z Evropského sociálního fondu. Zaměřuje se na oblast rozvoje lidských zdrojů prostřednictvím vzdělávání ve všech jeho formách s důrazem na komplexní systém celoživotního učení, utváření vhodného prostředí pro výzkumné, vývojové a inovační aktivity a stimulační spolupráce participujících subjektů. Společně s OP Výzkum a vývoj pro inovace a OP Podnikání a Inovace (OP PI) představuje vzájemně propojený systém intervencí, který má za cíl zajistit dlouhodobě udržitelnou konkurenceschopnost české ekonomiky a cílových regionů v rámci cíle Konvergence.

Z OP VK získal ústav zcela nový zdroj finančních prostředků, neboť dne 9. 5. 2011 byl zahájen projekt s názvem „**Podpora mezinárodní spolupráce - multidisciplinární témata ve vědách o živé a neživé přírodě**“ zkráceně „**COPELIA**“ registrační číslo CZ. 1. 07/2. 4. 00/17. 0045. Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. společně s brněnskými partnery Masarykovou univerzitou, Mendelovou univerzitou v Brně a Veterinární a farmaceutickou univerzitou Brno usilují o posílení vztahů s předními zahraničními vědeckými a výzkumnými pracovišti. Tento projekt přispěje k rozšíření a prohloubení vzájemných vztahů mezi pracovišti do projektu zapojenými a umožní realizaci projektů mezinárodní spolupráce se špičkovými zahraničními pracovišti, řešícími nejzávažnější výzvy dnešní doby. Právě dlouhodobé stáže, koordinační pobyty, účast a prezentace výsledků na mezinárodních fórech, neformální setkávání a specifické vzdělávání jsou

hlavními nástroji pro dosažení cíle. Kromě vysokých škol, akademických pracovníků vysokých škol a dalších výzkumných pracovníků projekt podpoří další pracovníky vysokých škol a veřejných výzkumných institucí tak, aby byla zajištěna kvalitní podpora mezinárodních projektů. V roce 2011 byla na základě Rozhodnutí o poskytnutí dotace ve prospěch samostatného projektového účtu COPELIE připsána zálohová finanční podpora ve výši 35% celkových způsobilých výdajů na společnou realizaci projektu ve výši **12 591 tis. Kč**. Na základě uzavřené Smlouvy o partnerství byla podle finančního podílu na projektu převedena část finančních prostředků všem třem partnerům na úhradu nejnutnějších výdajů projektu. Pro VÚVeL připadla částka ve výši **4 177 tis. Kč**. Do výnosů byla proúčtována adekvátní výše způsobilých výdajů ve výši **1 442 tis. Kč**. V uplynulém roce projekt disponoval pouze provozními prostředky.

Program Centra základního výzkumu vyhlášeného taktéž Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR uvolnil pro poslední rok řešení projektu s názvem „**Biomolekulární centrum**“, dotaci ve výši **883 tis. Kč**. Řešení tohoto projektu mělo být původně ukončeno v roce 2010, na základě dodatku č. 6 ke smlouvě však bylo prodlouženo o rok, tj. do 31. 12. 2011.

Pod dotační hlavičkou MŠMT byly současně řešeny 2 výzkumné projekty NPV II v celkové hodnotě **1 451 tis. Kč** a dále v hodnotě **97 tis. Kč** jeden cestovatelský programový projekt výzkumu a vývoje s názvem „**Mezinárodní vědecké instituce v oblasti reprodukce hospodářských zvířat**“ s identifikačním kódem LA 09018, realizujícího program INGO.

Průběžně se také připravovaly podmínky na řešení nového specifického projektu EMIDA v rámci otevřeného programu ERA-NET vedeného pod interním zakázkovým kódem 325-14-02-05.

V neposlední řadě jsme prostřednictvím MŠMT obdrželi finanční podporu **76 tis. Kč** na řešení mezinárodního projektu VITAL, přičemž tyto finance pocházejí částečně z fondů EU.

7. **MZ ČR:** Stranou nezůstaly ani projekty řešené pod záštitou Ministerstva zdravotnictví ČR. Společně s Fakultní nemocnicí Brno pokračovalo v roce 2011

posledním rokem řešení dotovaného výzkumného projektu v rámci Resortního programu MZ ČR II „IGA“ s názvem „Studium meiotických poruch u mužů - nositelů vrozených balancovaných translokací a jejich vliv na efektivitu asistované reprodukce“. Na jeho řešení poskytlo MZ ČR v závěrečném třetím roce celkovou účelovou podporu ve výši **1 265 tis. Kč**, z níž **201 tis. Kč** bylo na řešení příslušné části projektu přeposláno spolupříjemci.

Druhým rokem probíhalo ještě ve spolupráci s Univerzitou Palackého v Olomouci a Fakultní nemocnicí Olomouc řešení projektu č. NT11083-5/2010 s názvem „Selekce funkčních spermií pomocí vybraných biomarkerů v diagnostice mužské neplodnosti“. Finanční podíl pro 2. spolupříjemce (VÚVeL) na řešení tohoto 100% podpořeného grantového projektu činil pro rok 2011 celkem **179 tis. Kč**. V průběhu roku, a to k 1. 4. 2011, došlo ke změně v řešitelském týmu, odpovědnou řešitelkou projektu se stala dr. Přinosilová. Doba řešení končí až ke dni 31. 12. 2014.

8. Na uplynulý rok úspěšně navázal svými aktivitami i projekt s názvem „Detekce významných humánních a veterinárních patogenů v potravinách, vodě a prostředí“ získaný v rámci veřejné soutěže na výzkum a experimentální vývoj „Program bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2010 - 2015 (BV II/2 - VS)“.

Na podporu tohoto projektu s identifikačním kódem VG 20102015011 přišla do provozního okruhu VÚVeL rozpočtovaná částka **5 885 tis. Kč**. Do Fondu účelově určených prostředků bylo na základě oznámení poskytovateli převedeno nespotřebovaných **135 tis. Kč**. Tyto prostředky budou v roce 2012 použity ke stejnému účelu, k jakému byly v rámci projektu výzkumu, vývoje a inovací poskytnuty.

9. **Mezinárodní projekty:** I v roce 2011 připsala banka finanční prostředky dobíhající za ukončené mezinárodní projekty, ale i peníze za aktuálně řešené projekty.

Následující tabulka poskytuje souhrnný přehled o počtu řešených projektů za roky 2009 až 2011:

Poskytovatel	Projekt	Nositel projektu			Spolunositel projektu			Celkem		
		2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011
MZe ČR	VÝZKUMNÝ ZÁMĚR	1	1	1	-	-	-	1	1	1
MZe ČR	NAZV	13	12	10	3	1	1	16	13	11
MZe ČR	VAK	1	2	2	1	2	3	2	4	5
MZ ČR	IGA	1	1	1	-	1	1	1	2	2
GA ČR	GA ČR	10	11	8	4	4	6	14	15	14
AV ČR	AV ČR	2	2	2	-	-	-	2	2	2
GA AV ČR	GA AV ČR	1	1	-	-	-	-	1	1	-
MPO ČR	MPO ČR	-	-	-	1	1	1	1	1	1
MV ČR	BEZPEČNOSTNÍ VÝZKUM	-	1	1	-	-	-	-	1	1
TA ČR	TA ČR ALFA	-	-	1	-	-	-	-	-	1
MŠMT	LC 06030	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	INGO LA	1	1	1	-	-	-	1	1	1
	NPV II	-	-	-	3	3	2	3	3	2
	OSTATNÍ	2	2	2	-	-	-	2	2	2
OP VaVpl	ADMIREVET	1	1	1	-	-	-	1	1	1
	CEITEC	-	-	-	-	-	1	-	-	1
OP VK	COPELIA	-	-	1	-	-	-	-	-	1
MEZINÁRODNÍ PROJEKTY		-	-	-	16	13	3	16	13	3
CELKEM		33	35	31	29	26	19	62	61	50

Další a jiné aktivity VÚVeL v roce 2011:

Ve Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. již několik let vyvíjí svou činnost **Vědecký veterinární výbor**, který je orientován na veterinární aspekty bezpečnosti a kvality potravin, které představují nejrizikovější oblast z hlediska zdravotní nezávadnosti potravin v celé šíři problematiky ochrany spotřebitele. Je součástí další činnosti ústavu a jeho aktivity jsou blíže popsány v samostatné kapitole této výroční zprávy. Na podporu jeho činnosti bylo

ze strany Ministerstva zemědělství ČR uhrzeno **750 tis. Kč bez DPH**.

Do další činnosti příslušelo rovněž plnění tzv. **funkčních úkolů pro zřizovatele** v celkovém objemu **917 tis. Kč bez DPH**. Jednalo se zejména o činnost na úseku kontroly dědičnosti zdraví skotu a dalších druhů hospodářských zvířat (KDZ) a vyšetřování proti IBR v rámci Národního ozdravovacího programu.

Do výnosů další činnosti byly účtovány také výkony za vyšetření ryb pro chovatele v rámci státní zakázky pro krajské veterinární správy.

Podpůrnou složkou finančního rozpočtu VÚVeL byly zejména příjmy vyplývající z jiné činnosti, ve které v průběhu roku vykazoval ústav výnosy a s nimi související náklady na celkem 55 interních zakázkách. Součástí jiné činnosti je kromě prodeje smluvního výzkumu, jehož cílem je zprostředkovat služby našich vědeckých týmů firmám z celého světa, také příjmy z licencí a know-how,

diagnostická činnost, různé typy odborných vyšetření na zakázku, nájemné nebytových a bytových prostor.

Aktivita a konkrétní účetní veličiny vztahující se k další a jiné činnosti jsou podrobněji popsány v samostatných kapitolách. Celkově lze konstatovat, že řešení všech výzkumných projektů i úkolů doplňkové činnosti probíhalo v souladu s vymezenými cíli a že veškeré prostředky byly plně vynaloženy a užity na vymezené účely.

Počet interních zakázek dle jednotlivých činností:

Výzkumná oddělení	Hlavní I	Hlavní II	Další	Jiná	Celkem
01 - Virologie a diagnostika	23	5	3	7	38
02 - Bakteriologie	15	5	2	3	25
03 - Imunologie	12	5	2	14	33
04 - Bezpečnost potravin a krmiv	19	-	1	7	27
05 - Genetika a reprodukce	16	3	2	7	28
06 - Toxikologie, farmakologie a imunoterapie	13	1	4	3	21
07 - Centrum Národních referenčních laboratoří Diagnostika virů ryb	4	2	3	1	10
Celkem	102	21	17	42	182
Režijní útvary	Hlavní I	Hlavní II	Další	Jiná	Celkem
10 - Informatika	8	-	-	6	14
22 - Ekonomický útvar	7	-	-	5	12
23 - Správa budov a provozu	133	-	-	1	134
24 - Experimentální stáje	24	4	-	-	28
25 - Ředitelství	7	-	-	-	7
26 - Služby pro ústav	16	-	-	-	16
29 - Technicko - ekonomický úsek	28	-	-	1	29
Celkem	223	4	-	13	240
Operační programy EU	Hlavní I	Hlavní II	Další	Jiná	Celkem
středisko 80 - AdmireVet	16	-	-	-	16
středisko 81 - COOPELIA	26	-	-	-	26
středisko 82 - CEITEC	10	-	-	-	10
Celkem	52	-	-	-	52

V. 1. Rozsah a způsob sestavení účetní závěrky

Veřejná výzkumná instituce je zařazena v rámci účetních jednotek podle zvláštního právního předpisu mezi jiné právnické osoby, jejichž hlavní činností není podnikání. Vede podvojný účetnictví v plném rozsahu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví a příslušné vyhlášky pro neziskové organizace 504/2002 Sb. Podrobněji upravují účetnictví České účetní standardy. Pro veřejnou výzkumnou instituci je ze zákona nařízeno vést oddělenou evidenci za jednotlivé činnosti, výzkumný záměr a projekty, institucionální a účelové prostředky, daňově účinné a neúčinné náklady a výnosy a v neposlední řadě zejména zvlášť provozní a investiční finanční prostředky. Toto členění je ve VÚVeL zajištěno používáním již zaužívaného schématu devítimístného kódu. Pomocí tohoto klíče je možno přiřadit každý účetní případ na jednotlivé ekonomické množiny či podmnožiny.

Účetní závěrka je sestavena v peněžních jednotkách české měny a účetním obdobím je kalendářní rok počínající dnem 1. ledna 2011 a končící dnem 31. prosince 2011.

Softwarovou podporu účetnictví zajišťuje firma Expert.

Účetní závěrka se skládá z Rozvahy (bilance), Výkazu zisku a ztráty a Přílohy k účetní závěrce. Příloha je sestavena popisným způsobem a má vysvětlovací charakter. Součástí přílohy jsou tabulky dokreslující stav hospodaření v. v. i. Všechny tyto dokumenty jsou sestaveny k rozvahovému dni, kterým je den, kdy byly uzavřeny veškeré účetní knihy, tj. k **31. 12. 2011**.

Veřejná výzkumná organizace spadá podle § 29 odst. 4. zákona o v. v. i. a § 20 odst. 1 písmeno e) zákona o účetnictví pod **institut povinného auditu**, tzn. že musí mít účetní závěrku ověřenou auditorem. Jedná se o proces ověřování a testování účetních dat, jehož smyslem je vyjádření názoru nezávislé, kvalifikované osoby na věrohodnost účetních výkazů. Auditor ověřuje skutečnosti uvedené v účetní závěrce, a to s cílem, jak věrně a poctivě zobrazují stav účetní jednotky, jak relevantní a pravdivé jsou informace v nich obsažené. Pro v. v. i. to znamená zvýšenou kontrolu nad hospodařením, což vyžaduje nutnost mít nastavena korektní pravidla pro ekonomiku v. v. i. Rozsah auditu, způsob jeho provádění a vykazování stanoví zákon o auditorech č. 254/2000 Sb. Za rok 2011 byl statutární audit účetnictví proveden společností Interexpert Bohemia, spol. s r. o., Praha 1. Výrok auditora obsažený v auditorské zprávě zní „bez výhrad“.

V. 2. Provozní rozpočet 2011 a jeho naplnění

v tis. Kč	Finální rozpočet 2011	Skutečnost k 31. 12. 2011
Výnosy		
Výzkumný záměr	72 087	68 487
NAZV - MZe ČR	11 924	12 564
VAK - MZe ČR	4 209	4 209
Nové projekty VAK od 1. 1. 2011	375	375
Funkční úkoly	1 092	1 114
Genové zdroje	938	938
Vědecký veterinární výbor	900	750
GA ČR	7 344	7 339
Nové projekty GA ČR od 1. 1. 2011	3 222	3 222
TA ČR od 1. 1. 2011	1 773	1 685
Mezinárodní projekty	3 000	6 765
MŠMT ČR - podpora MP (Vital)	76	76
MŠMT ČR - Biomolekulární centrum	883	883
MŠMT ČR - EMIDA	1 500	0
MŠMT ČR - NPV II (2 projekty)	1 451	1 451
MŠMT ČR - INGO	97	97
AV ČR I (dr. Turánek)	1 271	1 271
AV ČR II (dr. Fránek)	730	730
MPO ČR	980	980
MZ ČR - IGA (2 projekty)	1 243	1 280
MV ČR - Bezpečnostní výzkum	5 885	5 750
AdmireVet - projekt OP VaVpl	18 275	8 912
Coopelia - projekt OP VK	2 484	1 442
CEITEC - projekt OP VaVpl	0	970
Odborná činnost fakturovaná	9 500	9 897
Ostatní výnosy	1 000	4 766
CELKEM	152 239	145 953

v tis Kč	Finální rozpočet 2011	Skutečnost k 31. 12. 2011
Náklady		
Spotřeba materiálu	29 295	24 705
Spotřeba el. energie	3 500	3 108
Spotřeba plynu	3 600	2 960
Vodné a stočné	1 150	891
Opravy a udržování	4 000	1 556
Cestovné	5 000	2 973
Ostatní služby	6 884	6 869
Mzdové náklady	57 838	56 452
Zák. soc. pojištění (34%)	19 665	18 962
Sociální fond (2%)	1 157	1 116
Sociální náklady (stravování)	850	888
Odpisy	17 000	19 652
Ostatní náklady	2 300	1 784
CELKEM	152 239	141 916
HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK 2011	0	4 037

Rozpočetnictví je součástí manažerského účetnictví organizace a je velmi úzce spojeno s plánováním. U neziskových organizací má rozpočetnictví své opodstatnění zvláště v souvislosti s využíváním veřejných zdrojů k financování činnosti. Rozpočet se vždy váže k určitému časovému období a stanovuje hodnotové ukazatele na budoucí období v peněžních jednotkách.

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. sestavuje podle § 22 zákona č. 341/2005 Sb. tzv. vyrovnaný rozpočet, což je nulový výsledek hospodaření měřený jako rozdíl mezi výnosy a náklady. Do svého rozpočtu zahrnuje výnosy související s hlavní, další a jinou činností a náklady podle druhového třídění. Na kalendářní rok 2011 byl sestaven a předložen ke schválení výše uvedený neinvestiční rozpočet v celkové výši 152 239 tis. Kč. V této podobě byl schválen Radou instituce VÚVeL na 24. jednání konaném dne 8. 4. 2011 a také Dozorčí rada VÚVeL ho v těchto číslech „vzala na vědomí“ na svém 11. jednání konaném dne 15. 4. 2011. V průběhu roku však rozpočet doznal některých

změn, které se pak promítly do skutečnosti. Mimo jiné byl např. se zpožděním zahájen projekt CEITEC, takže příjmová položka u tohoto projektu nebyla původně nastavena.

Výnosy roku 2011 dosáhly celkové výše **145 953 tis. Kč** a jsou v rozpočtu rozčleněné podle jednotlivých druhů grantových poskytovatelů, odbornou fakturovanou činnost (tj. výnosy zúčtované na účtech 601 a 602) a ostatní výnosy, představující zejména zúčtování cizích odpisů, kursově zisky, tržby z prodeje materiálu, příjem pojistného plnění a jiné ostatní výnosy, o kterých se účtuje ve skupině 64 a 65. Ve výnosové části byl rozpočet naplněn do výše 95,87 %. V případě, že se skutečnost ve druhém sloupci tabulky liší oproti plánovanému rozpočtu v prvním sloupci, došlo k převedení části účelové podpory do FÚUP nebo naopak čerpání prostředků dříve uložených do tohoto fondu z roku 2010 a jejich spotřebou a tzv. rozpuštěním do výnosů roku 2011. U projektů COOPELIA a zejména AdmireVet se část výnosů převádí v rámci účetní položky 384 - výnosy příštích období do následujícího roku.

Náklady jsou soustředěny do stejnorodých skupin spojených s činnostmi jednotlivých faktorů a za rok 2011 byly spotřebovány v celkové výši **141 916 tis. Kč**. Oproti rozpočtu byly vyčerpány na 93,22 %, což je v porovnání k roku předchozímu o 1,56 % méně. Vzhledem k důslednému dodržování rozpočtové morálky lze konstatovat, že žádná ze základních rozpočtovaných nákladových položek (viz druhou část tabulky provozního rozpočtu) nebyla překročena. Úspory v nákladech, které zahrnují celkové náklady výzkumné i režijní, vyčerpané do konce účetního roku ve všech činnostech ústavu, vznikly zejména ve spotřebě výzkumného materiálu na projekt AdmireVet. Nebyla naplněna ani původní výše položky „cestovné“ vzhledem k posunu cestovatelských aktivit na zahraniční stáže financovaných z nového operačního programu Coopelia do dalšího roku. Menší rezervy vznikly také na energetických médiích, tj. v rámci účtů za plyn, elektřinu a vodu.

Nárůst vykazuje pouze položka odpisů, ne však z důvodu, že by byla překročena plánovaná výše vlastních odpisů, tato byla spolehlivě dodržena. Příčinou tohoto navýšení jsou cizí odpisy, jejichž výši lze jen obtížně předem kalkulovat a plánovat. Ovlivněny jsou několika činiteli, a to např. rozestavěností dotačních investic a s tím souvisejícím

případným časovým posunem při zařazení majetku do stavu způsobilého užívání, průběhem výběrových řízení na přístrojové investice, nově přijaté kapitálové granty během roku apod. Nicméně toto překročení nelze považovat za pochybení, jelikož vůbec neovlivní hospodářský výsledek. Účtování o dotačních tzn. cizích odpisech je totiž výsledkově indiferentní operací (náklady = výnosy) a v. v. i. je povinna odepisovat veškerý nabytý majetek i bez tvorby Fondu reprodukce majetku.

Náklady za jednotlivé činnosti jsou dále podrobně zvlášť komentovány v samostatných kapitolách hodnocení hlavní, další a jiné činnosti.

Ekonomické řízení VÚVeL proběhlo ve znamení snahy o další zdokonalování systému korektních interních pravidel a směrnic, jejichž prioritou je zejména maximální hospodárnost při vynakládání finančních prostředků na výzkumné, správní i komerční zakázky. Vykázaný kladný hospodářský výsledek byl totiž i přes nepříznivou finanční situaci, kdy je ze strany zřizovatele každoročně snižována institucionální podpora, docílen úsporami jednak v režijních nákladech, ale také snižováním debetních finančních toků v rámci fakturovaných aktivit.

V. 3. Komentář k hospodářskému výsledku za rok 2011

Definici tvorby výsledku hospodaření veřejné výzkumné instituce vymezuje znění § 21 odst. 4 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, podle kterého je tento výsledek tvořen součtem výsledku hospodaření v hlavní činnosti a výsledku hospodaření v další a jiné činnosti po zdanění.

Za rok 2011 vytvořil Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. za všechny provozované činnosti **kladný hospodářský výsledek v celkové výši 4 037 tis. Kč**. Výsledek hospodaření podle činností uvádí následující tabulka:

Činnost	Náklady	Výnosy	Výsledek hospodaření
Hlavní činnost	135 568	136 364	796
Další činnost	1 674	1 906	232
Jiná činnost	4 674	7 683	3 009
Celkem	141 916	145 953	4 037

Výkaz zisku a ztráty poskytuje přehled o základních nákladových a výnosových položkách za jednotlivé činnosti. Náklady musí souviset s výnosy příslušného období a musí být zajištěna věcná a časová shoda výnosů a nákladů s vykazovaným obdobím.

Oddělené sledování nákladů a výnosů je ve VÚVeL zajištěno dvěma způsoby, a to zakázkovým systémem, který pomocí devítimístného čísla zakázky důsledně rozlišuje hospodaření v jednotlivých činnostech a pak také označováním každého účetního případu specifickým kódem nazývaným FIN. Účetní výstupy jsou pak nákladově a výnosově odděleny za každou činnost a je tak splněn zákoný požadavek v ustanovení § 21 odst. 3 písm. d) zákona o v. v. i.

Z údajů ve výše uvedené tabulce vyplývá, že na celkovém kladném hospodářském výsledku se podílela zejména jiná činnost, a to cca ze 74 %. V této činnosti byl dosažen zisk ve výši 3 009 tis. Kč. Podíl hlavní činnosti na celkovém výsledku hospodaření pak činil 20 %. Rozhodující výnosovou položkou hlavní činnosti byly přijaté dotace z výzkumných projektů a z operačních programů, které pak ještě významnou měrou doplnily příjmy z vyfakturovaných odborných aktivit na podporu výzkumu. Výnosy hlavní činnosti nakonec převýšily vynaložené náklady o 796 tis. Kč, proto byla i tato činnost v minulém roce uspokojivě zisková. V rámci další činnosti skončilo hospodaření taktéž s kladným výsledkem ve výši 232 tis. Kč, což představuje podíl necelých 6 %. Pokud by byla na konci účetního

období výsledkem hospodaření v další nebo jiné činnosti ztráta, veřejná výzkumná instituce by musela podle § 21 odst. 5 zákona o v. v. i. takovou činnost neprodleně ukončit. Výnosy z těchto činností tedy musí dosahovat alespoň skutečně vynaložených nákladů, což bylo v případě provozování hospodářských činností na ústavu v uplynulém roce dodrženo.

Po hospodářské stránce si tedy ústav v roce 2011 i přes potíže způsobené finančními škrty ze strany zřizovatele vedl vcelku uspokojivě a zakončil rok s pozitivním hospodářským výsledkem. Tato skutečnost je důsledkem nejen hospodárného chování celé instituce, kdy se podařilo sledovat a regulovat veškerá finanční vydání, ale také kvalitním nastavením systému vnitroústavních pravidel, upevňováním vnitřní struktury a v neposlední řadě dobrou a průběžně aktualizovanou rozpočtovou základnou navazující na aktivní finanční monitoring.

Zisk po zdanění využívá veřejná výzkumná instituce nejprve k úhradě případné ztráty z minulých období a dále prostřednictvím fondů k podpoře hlavní činnosti. O rozdělení zisku z roku 2011 rozhodne v souladu s § 18 odst. 2 písm. e) výše uvedeného zákona Rada instituce VÚVeL. Hlavním cílem je však naplnit zejména rezervní fond ústavu a zajistit tak do budoucna nezbytnou finanční pojistku pro případné pokrytí provozních nákladů nezajištěných výnosy, která by umožnila kompenzovat eventuelní krátkodobou finanční nestabilitu VÚVeL.

V. 4. Hodnocení hlavní činnosti










Podle § 28 písm. a) Vyhlášky č. 504/2002 Sb se hlavní činností účetní jednotky rozumí veškeré činnosti, pro které byla účetní jednotka zřízena zvláštním předpisem, zřizovací listinou nebo jiným dokumentem. Posláním Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. 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.

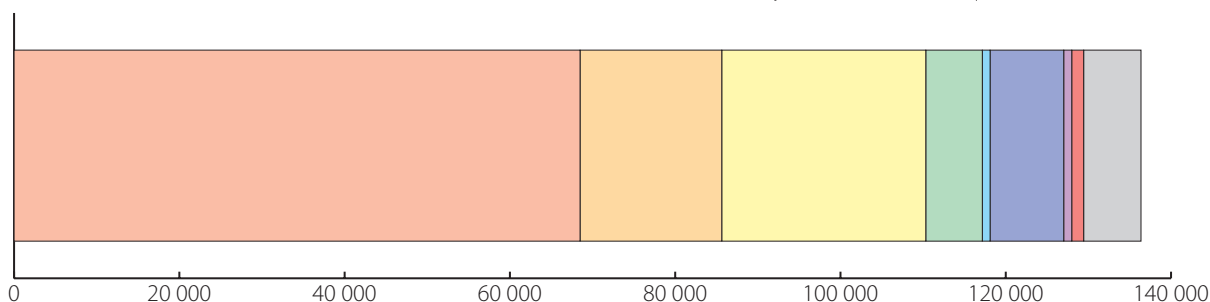
Za rok 2011 vykázal ústav za tuto činnost hospodářský výsledek ve výši **796 tis. Kč**.

Výnosy byly vykázány v celkovém objemu **136 364 tis. Kč**. Tvořily je především institucionální a účelové prostředky poskytnuté na řešení výzkumných projektů, a to celkem 110 323 tis. Kč. Do výnosových položek se

rovněž promítl příspěvek od zřizovatele na udržení Genových zdrojů v částce 938 tis. Kč, tj. příspěvek na podporu a udržení Sbírký zoopatogenních mikroorganismů. Velmi významný podíl na zúčtovaných provozních výnosech zajistily také finanční prostředky získané v rámci operačních programů na tři projekty AdmireVet, CEITEC a COOPELIA v celkové výši 11 324 tis. Kč. Nelze opominout ani zdroje z EU na řešení mezinárodních projektů, které činily včetně jejich podpory částku 6 841 tis. Kč. Do výnosů vstoupily i tržby za odborné fakturované výzkumné aktivity jako doplňkový produkt hlavní výzkumné činnosti, kursové zisky, tržby z prodeje materiálu, zúčtování dotačních (cizích) odpisů, příjem pojistných plnění, bankovní úroky apod. Suma těchto položek je 6 938 tis. Kč.

Strukturu výnosů z pohledu jednotlivých zdrojů financování zobrazuje následující tabulka.

Výnosy hlavní činnosti podle zdrojů	tis. Kč	%
 Institucionální příspěvek od zřizovatele – výzkumný záměr	68 487	
 Účelové dotace od zřizovatele (NAZV, VAK)	17 148	
 Účelové dotace od ostatních tuzem. poskytovatelů (GA ČR, MŠMT, MPO, AV ČR, MZ ČR, TA ČR, MV ČR)	24 688	
 Mezinárodní projekty včetně podpory MP	6 841	
 Genové zdroje	938	
 OP VaVpl - AdmireVet	8 912	
 OP VaVpl - CEITEC	970	
 OP VK - COOPELIA	1 442	
Provozní dotace celkem (691)	129 426	
 Ostatní výnosy (601, 602, 641, 644, 645, 649, 651, 654)	6 938	
Výnosy hlavní činnosti celkem	136 364	100



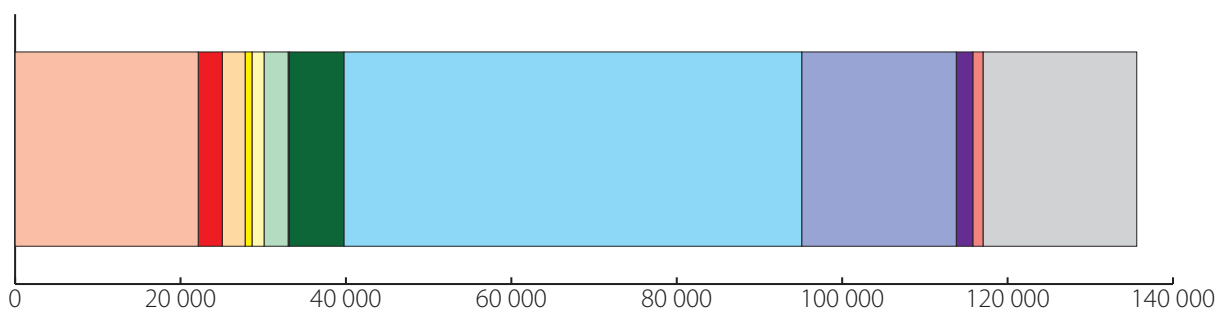
Údaje obsažené v tabulce odpovídají částkám zúčtovaným pouze ve prospěch výnosů na účet 691 – provozní dotace, nikoliv částku celkově poskytnutých finančních prostředků, tzn. že podle účetních pravidel nezahrnují finanční prostředky převedené do Fondu účelově určených prostředků dle § 26 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, které nemohly být v daném rozpočtovém roce efektivně použity. Především institucionální podpora na řešení výzkumného záměru pro rok 2011 v celkové výši 72 087 tis. Kč, poskytnutá od zřizovatele na základě vydaného Rozhodnutí, byla skutečně vyčerpána v souladu s uznanými náklady ve výši 68 487 tis. Kč. Do fondu bylo převedeno 3 600 tis. Kč.

Náklady na zajištění a udržení všech výzkumných a dalších úkolů spadajících do hlavní činnosti VÚVeL činily v roce 2011 celkem 135 568 tis. Kč. Z celkového objemu tvoří nejpodstatnější nákladovou položku tzv. osobní náklady, které zahrnují veškeré vyplacené mzdové prostředky, náklady na zákonné odvody (sociální a zdravotní pojištění) a také povinnou tvorbu sociálního fondu ve výši 2 % ročního objemu nákladů veřejné výzkumné instituce zúčtovaných na mzdy dle ustanovení § 27 odst. 1 zákona č. 341/2005 Sb. Rozbor mzdových prostředků je proveden v samostatné kapitole této výroční zprávy.

Významnou nákladovou položkou jsou také nákupy materiálu a energií (tj. elektrické energie, plynu a vody), které představují dohromady cca 21 % z vykázaných nákladů a činí celkem 28 642 tis. Kč, z toho je spotřeba materiálu 22 140 tis. Kč a náklady na dodané energie 6 502 tis. Kč. Nezanedbatelnou položkou nákladového typu jsou také odpisy dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku v částce 18 587 tis. Kč zastupující nákladovou část 14 % podílem, náklady na opravy a udržování zachycené na účtu 511 ve výši 1 457 tis. Kč, náklady na cestovné v částce 2 910 tis. Kč a v neposlední řadě profinancované náklady na poskytované služby ve výši 6 588 tis. Kč (5 % z celkových nákladů). Ostatní náklady představují zaplacené částky převážně režijního typu, tj. např. náklady na pojištění majetku ústavu (budovy, auta), zákonné úrazové pojištění zaměstnanců, bankovní, správní a celní poplatky, platby za ochranné dokumenty (patenty apod.), náklady na zahraniční studenty, členské příspěvky v tuzemských i zahraničních organizacích, cestovní pojištění osob, víza, kursové ztráty, dálniční známky, ale i platby přímých daní.

Strukturu nákladů celé hlavní činnosti podle účetních položek zobrazuje následující tabulka:

Náklady hlavní činnosti podle účetních položek – syntetický účet 5. třídy	tis. Kč	%
501 – Spotřeba materiálu	22 140	16
502 – Spotřeba energie – el. energie	2 904	2
502 – Spotřeba energie – plyn	2 766	2
502 – Vodné a stočné	832	1
503 – Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	- 49	0
511 – Opravy a udržování	1 457	1
512 – Cestovné	2 910	2
513 – Náklady na reprezentaci	156	0
518 – Ostatní služby	6 588	5
521 – Mzdové náklady	55 357	41
524 – Zákonné sociální pojištění	18 685	14
527 – Zákonné sociální náklady	2 004	1
531, 532, 545, 549, 558 – Ostatní náklady	1 231	1
551 – Odpisy dlouhodobého majetku	18 587	14
Náklady hlavní činnosti celkem	135 568	100



Přehled způsobilých nákladů projektu AdmireVet

Z dotačních prostředků poskytnutých na vybudování Centra pro aplikovanou mikrobiologii a imunologii ve veterinární medicíně s názvem AdmireVet bylo v roce 2011 v návaznosti na výši vyčerpaných způsobilých výdajů zúčtováno do výnosů celkem **8 912 tis. Kč**, zbývající část byla převedena do následujícího roku prostřednictvím účtu časového rozlišení 384 k realizaci dalších klíčových aktivit. Podrobný přehled způsobilých výdajů je obsahem jednotlivých monitorovacích zpráv, které jsou pravidelně

a v předepsaných intervalech předávány poskytovateli. Projekt AdmireVet využívá pro vedení ekonomické agentury zavedený systém VÚVeL, ale po stránce organizační je samostatným hospodářským střediskem č. 80.

Následující tabulka přináší finanční přehled o dosavadním čerpání způsobilých nákladů na projekt za dobu realizace projektu:

Struktura způsobilých nákladů v projektu AdmireVet v letech 2009 až 2011

Struktura neinvestičních nákladů	Rok 2009		Rok 2010		Rok 2011		Celkem	
	tis. Kč	%	tis. Kč	%	tis. Kč	%	tis. Kč	%
Drobný hmotný majetek	0	0	125	2	187	2	312	2
Spotřeba materiálu	0	0	2 961	44	2 992	34	5 953	38
Ostatní služby, poplatky, VŘ	0	0	29	0	229	3	258	2
Konferenční poplatky	0	0	320	5	77	1	397	3
Neinvestiční publicita, propagace	90	100	132	2	2	0	224	1
Cestovné	0	0	305	4	677	7	982	6
Osobní náklady vč. povinných odvodů	0	0	2 858	43	4 748	53	7 606	48
Celkem	90	100	6 730	100	8 912	100	15 732	100

Jak je patrné z předchozí tabulky, nejvyšší míru čerpání, a to ve výši 48 %, vykazovaly mzdy realizačního a výzkumného týmu. Na osobní výdaje byly tedy celkově vyplaceny finanční prostředky ve výši 7 606 tis. Kč, které umožnily odpovídající naplnění personálních potřeb Centra spočívajících v realizaci jednotlivých klíčových aktivit a nutnosti efektivního řízení a průběžného monitorování projektu. Co do výše objemu spotřebovaných prostředků

následovala po osobních nákladech spotřeba laboratorního a kancelářského materiálu, která činila v konečném součtu 5 953 tis. Kč. Za drobný hmotný majetek bylo do konce roku 2011 vydáno 312 tis. Kč a povinnou publicitu včetně propagačních materiálů 224 tis. Kč. Další dotační prostředky, které byly výzkumníkům ze start - up grantu k dispozici, posílily jejich vzdělávací a publikační možnosti doma i v zahraničí, a to spotřebovaným cestovným ve výši

982 tis. Kč a celkově uhrazenými konferenčními poplatky za 397 tis. Kč. Ostatní provozní náklady spojené s realizací projektu činily 258 tis. Kč, přičemž se jednalo o náklady za ostatní služby ve formě poplatků, servisních služeb a poplatků spojených s realizací výběrových řízení. Za první

2 roky realizace projektu vč. prosince roku 2009, kdy proběhlo slavnostní zahájení projektu, byly na provoz projektu AdmireVet celkově vynaloženy způsobilé výdaje ve výši **15 732 tis. Kč.**

Přehled způsobilých nákladů projektu COOPELIA

Z dotačních prostředků poskytnutých na nový projekt OP VK „Podpora mezinárodní spolupráce - multidisciplinární témata ve vědách o živé a neživé přírodě“ s názvem „COOPELIA“ registrační číslo CZ. 1. 07/2. 4. 00/17. 0045 bylo v roce 2011 v návaznosti na výši vyčerpaných způsobilých výdajů zúčtováno do výnosů celkem **1 442 tis. Kč.** Nevyčerpaná část byla převedena do následujícího

roku prostřednictvím účtu časového rozlišení 384 k realizaci naplánovaných klíčových aktivit. Podrobný přehled způsobilých výdajů je obsahem schválených monitorovacích zpráv. Stejně jako projekt AdmireVet využívá VÚVeL pro vedení ekonomické agendy COOPELIE nastavený zakázkový systém a je samostatným hospodářským střediskem č. 81.

Struktura způsobilých nákladů v projektu COOPELIA za rok 2011

Struktura neinvestičních nákladů	tis. Kč	%
Osobní náklady včetně povinných odvodů	362	25
Konferenční poplatky	130	9
Studijní poplatky	147	10
Cestovné	798	55
Ostatní služby	5	1
Celkem	1 442	100

Pro tento rok vyčerpané způsobilé náklady činily v konečném součtu 1 442 tis. Kč. Procentuálně nejvyšší položka je cestovné, a to 55%. Především se jedná o zahraniční konference do Číny, Španělska, Německa, Francie atd. V těchto nákladech jsou zahrnuti mj. i stážisté dr. Hornáka ve Velké Británii a mgr. Matulové v USA. Celková suma

cestovného činí 798 tis. Kč. Konferenční poplatky byly vyúčtovány ve výši 130 tis. Kč, což je 9% z celkových výdajů. Za studijní vzdělávací programy bylo zapláceno 147 tis. Kč. Částka v celkovém objemu peněz 362 tis. Kč byla vyplacena ve formě osobních nákladů pro projektový tým, který se dělil na odbornou část a řídicí část.

Přehled způsobilých nákladů projektu CEITEC

Z prostředků poskytnutých na vybudování Středoevropského technologického institutu, registrační číslo CZ. 1. 05/1. 1. 00/02. 0068, bylo v roce 2011 ve vazbě na výši vyčerpaných způsobilých výdajů na provoz zúčtováno do výnosů celkem 970 tis. Kč.

Nespotřebované prostředky byly převedeny do následujícího roku prostřednictvím účtu časového rozlišení 384 k realizaci dalších plánovaných úkolů. V účetní agendě je projekt CEITEC vykazován jako hospodářské středisko č. 82. Do projektu je v rámci VÚVeL zapojeno oddělení Reprodukce a genetiky vedené prof. MVDr. Jiřím Rubešem, CSc.

Struktura způsobilých nákladů v projektu CEITEC za rok 2011

Struktura neinvestičních nákladů	tis. Kč	%
Drobný hmotný majetek	175	18
Osobní náklady včetně povinných odvodů	795	82
Celkem	970	100

Mzdy realizačního a výzkumného týmu vykazovaly nejvyšší míru čerpání, a to ve výši 82 %. Na osobní náklady vč. zákonných odvodů byly celkově vyplaceny finanční prostředky ve výši 795 tis. Kč, které umožnily naplňování personálních potřeb výzkumného programu Reprodukce savců a Genomika zvířat spočívající v realizaci jednotlivých výzkumných aktivit Centra. Za pořízení drobného

hmotného majetku bylo v průběhu roku 2011 vydáno 18 % finančních prostředků, a to 175 tis. Kč.

Na neinvestiční přípravu projektu CEITEC před jeho zahájením, tj. v letech 2009 a 2010, byly vynaloženy způsobilé výdaje ve výši 467 tis. Kč. Včetně 970 tis. Kč za rok 2011 bylo tedy dosud vyčerpáno 1 437 tis. Kč.

V. 5. Hodnocení další činnosti

Z definice zákona č. 341/2005 Sb, o veřejných výzkumných institucích, podle § 21 vyplývá, že další činností je činnost prováděná na základě požadavků příslušných organizačních složek státu nebo územních samosprávných celků ve veřejném zájmu a podporovaná z veřejných prostředků podle zvláštních právních předpisů.

Podle této definice je zřejmé, že se jedná o dotovanou činnost na objednávku státní organizace, která může být veřejnou výzkumnou institucí prováděna při splnění těchto podmínek:

1. další činnost **musí**:
 - musí být ve veřejném zájmu
 - musí být uvedena ve zřizovací listině v. v. i.
 - musí navazovat na hlavní činnost VÚVeL a nesmí ji v žádném případě ohrožovat
 - musí být v účetnictví vedena odděleně, tzn., že náklady a výnosy musí být analyticky rozlišeny
 - musí být prováděna za účelem účinnějšího využití majetku a lidských zdrojů v. v. i.
2. další činnost **nesmí**:
 - nesmí být výzkumem nebo jeho infrastrukturou
 - nesmí být podnikáním
 - nesmí být při započtení dotace nikdy ztratová, tzn. že výnosy z těchto činností musí dosahovat alespoň skutečně vynaložených nákladů

V rámci provozování další činnosti v roce 2011 byly všechny zmíněné zásady dodrženy a ústav v této činnosti vykázal kladný **hospodářský výsledek ve výši 232 tis. Kč.**





Výnosově byla další činnost zajištěna zejména **aktivitami Vědeckého veterinárního výboru**, vyplývajících z rámcového plánu práce na období 2011-2012. Činnost výboru probíhala na základě uzavřené Smlouvy na řešení projektu hodnocení rizik v oblasti veterinární č. j. 630-2011-17411 s MZe ČR jako zakázka malého rozsahu, jejímž hlavním cílem a účelem je zajistit bezpečnost a kvalitu potravin v České republice. Náklady na plnění předmětu této smlouvy v hodnoceném kalendářním roce činily **750 tis. Kč bez DPH** a uhrazeny byly ze strany zřizovatele prostřednictvím 2 vystavených faktur s výkazem skutečně vynaložených nákladů. Zpráva o činnosti Vědeckého veterinárního výboru je samostatnou kapitolou této výroční zprávy.

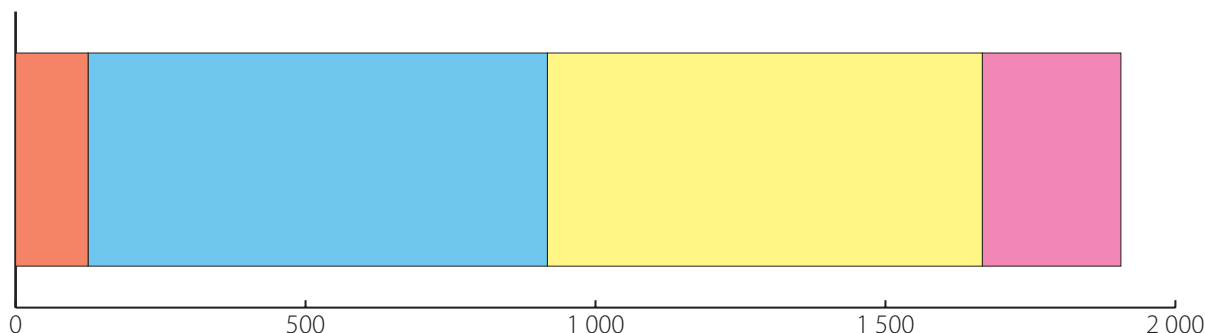
Neméně významnou aktivitou této činnosti bylo plnění dvou funkčních úkolů na objednávku pro zřizovatele. Jednalo se o **provedení sérologických vyšetření pro účely zajištění Národního ozdravovacího programu od infekční rinotracheitidy skotu (zkráceně NP IBR)** na základě uzavřené smlouvy o dílo s MZe ČR č. j. 101817/2011-MZE-17210, jehož činnost přinesla výnosový podíl v další činnosti ve výši **125 tis. Kč bez DPH**. Dále pak také spravování **centrálního registru kontroly dědičnosti zdraví hospodářských zvířat** prostřednictvím smluvního ujednání o poskytnutí finančního příspěvku na tuto činnost s MZe ČR č. j. 102311/2011-MZE-17210, který činil pro rok 2011 částku **792 tis. Kč bez DPH**.

Podstatnou finanční spoluúcast přinesly rovněž **fakturované výkony za vyšetření ryb pro chovatele v rámci státní zakázky pro krajské veterinární správy** a dále pak přijaté tržby za uskutečněné **kurzy a semináře** spadající také do další činnosti ústavu.

Celkové výnosy další činnosti činily 1 906 tis. Kč.

Strukturu výnosů podle zdrojů zachycuje následující tabulka:

Výnosy další činnosti podle zdrojů	tis. Kč bez DPH	%
 Funkční úkol pro MZe ČR – IBR (602 400)	125	7
 Funkční úkol pro MZe ČR – KDZ (602 301)	792	42
 Vědecký veterinární výbor (602 600)	750	39
 Ostatní výnosy (vyšetření ryb pro KVS, semináře, kurzy)	239	12
Výnosy další činnosti celkem	1 906	100%



Zajištění všech úkolů další činnosti VÚVeL si v roce 2011 vyžádalo **spotřebu nákladů v celkové výši 1 674 tis. Kč**. Osobní náklady v součtu 550 tis. Kč (33 % celkových nákladů) tvořily rozhodující nákladovou položku, z toho vyplacené mzdy činily 200 tis. Kč, OON (dohody konané mimo pracovní poměr) 282 tis. Kč a příslušné zákonné odvody sociálního a zdravotního pojištění 68 tis. Kč.

Spotřebované nákupy materiálu dosáhly výše 336 tis. Kč a za dodávky energií ústav zaplatil rovných 91 tis. Kč. K zajištění této činnosti zaměstnanci procestovali 43 tis.

Kč a za externí poskytnuté služby bylo vyčerpáno celkem 69 tis. Kč. Na vrub vlastních odpisů dlouhodobého majetku bylo zaúčtováno 212 tis. Kč a za opravy a údržbu majetku bylo vydáno 10 tis. Kč.

Jiné ostatní náklady na syntetickém účtu 549 byly vyčísleny na částku 332 tis. Kč, z toho největší položku ve výši 330 tis. Kč představuje převod finančních prostředků na řešení odborných studií v rámci zajištění činnosti Vědeckého veterinárního výboru působícího ve VÚVeL.

Strukturu nákladů podle účetních položek zobrazuje následující tabulka:

Náklady další činnosti podle účetních položek – syntetický účet 5. Třídy	tis. Kč	%
501 – Spotřeba materiálu	336	20
502 – Spotřeba energie	91	5
503 – Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	22	1
511 – Opravy a udržování	10	1
512 – Cestovné	43	3
513 – Náklady na reprezentaci	7	0
518 – Ostatní služby	69	4
521 – Mzdové náklady	482	29
524 – Zákonné sociální pojištění	68	4
545 – Kursové ztráty	2	0
549 – Jiné ostatní náklady	332	20
551 – Odpisy dlouhodobého majetku	212	13
Náklady další činnosti celkem	1 674	100

V. 6. Hodnocení jiné činnosti

Jiná činnost je stejně jako další činnost zřizovací listinou vymezená **část hospodaření veřejné výzkumné instituce**, která musí být podle § 21 odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb. jednoznačně zisková. Pokud by nebyla, musí ji v. v. i. neprodleně ukončit. Tato činnost tedy není financována prostřednictvím státního rozpočtu, ale jedná se o vlastní hospodářské aktivity ústavu provozované na základě živnostenských nebo jiných oprávnění. Podrobnější úpravu jiné činnosti stanovují vnitřní předpisy. Jejím rozsah je ročně stanoven maximálně do výše 50 % finančních výnosů z hlavní činnosti.

Interně je jiná činnost nazývána „komerční činností“ a náklady i výnosy s ní související jsou v účetnictví důsledně odděleny nastavenou kombinací zakázkových kódů, což umožňuje nejen přehledné vykazování této činnosti jako celku, ale také samostatně za každé výzkumné oddělení či režijní útvar.

Získané peněžní zdroje slouží např. k dofinancování podpory výzkumných projektů jakožto položky

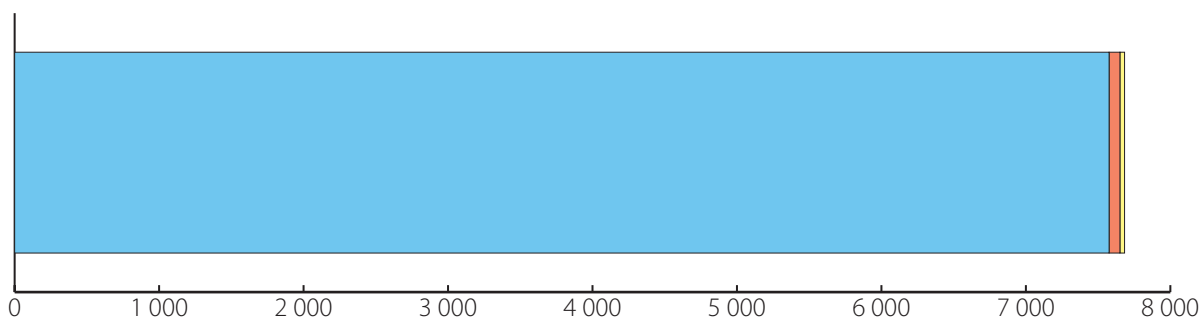
v uznaných nákladech vesměs označované jako „neveřejné zdroje“ nebo také k realizaci nutných výdajů na zajištění a udržení příjmů z této činnosti.

Finanční bilance jiné činnosti za rok 2011 byla tradičně velmi příznivá, neboť konečný hospodářský výsledek dosáhl výše 3 009 tis. Kč.

Celkové výnosy jiné činnosti byly vykázány ve výši 7 683 tis. Kč. Tržby za prodej služeb představovaly hlavní podíl na celkových výnosech, a to výši 7 576 tis. Kč. Příkazy k fakturaci byly Ekonomickému útvaru předány zejména za různé typy odborných vyšetření jako např. virologické, serologické, imunologické, bakteriologické, elektronově-mikroskopické, dále za vědecké studie a služby, diagnostiku, atesty hospodářských zvířat, vyšetření vzorků, pronájem nebytových a bytových prostor apod. Na výnosovém účtu 649 byly zaúčtovány neveřejné zdroje poskytnuté na podporu řešení výzkumného projektu NAZV s identifikačním číslem QH91231 od firmy Trios ve výši 75 tis. Kč.

Strukturu výnosů podle zdrojů zachycuje následující tabulka:

Výnosy jiné činnosti	tis. Kč bez DPH	%
Tržby z prodeje služeb (602)	7 576	99
Jiné ostatní výnosy (649)	75	1
Ostatní tržby (654, 658)	32	0
Výnosy jiné činnosti celkem	7 683	100



Náklady na zajištění jiné činnosti VÚVeL činily v roce 2011 celkem 4 674 tis. Kč. Hlavní nákladovou položkou byla spotřeba materiálu ve výši 2 229 tis. Kč, což je v přepočtu 48 % celkových nákladů. Za el. energii, plyn a vodu

bylo pro účely provozování jiné činnosti uhrazeno 366 tis. Kč. Výše osobních nákladů, tj. vyplacených mezd včetně všech povinných odvodů, dosáhla v této činnosti 822 tis. Kč. Výdaje za provoz a údržbu dlouhodobého majetku

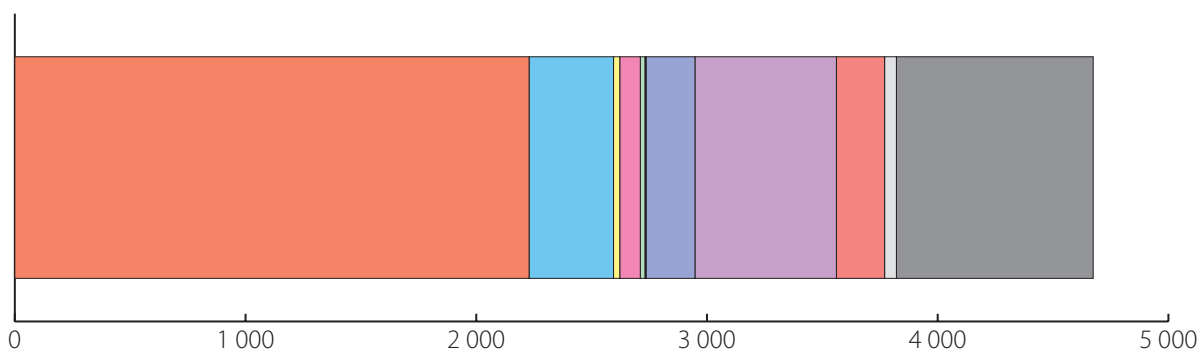
zachycené na účtu 511 činily celkem 89 tis. Kč. Ostatní nakupované služby představovaly výdaje různého typu např. za sekvenování, chemické rozbory, překladatelské služby a publikační náklady, revize, kalibrace, knihovnické služby, reprografické práce, dopravné cizím organizacím a další náklady v konečné výši 212 tis. Kč.

Neméně významnou položku nákladového typu představují také odpisy dlouhodobého majetku (účet 551 100 – vlastní odpisy) v částce 853 tis. Kč zastupující nákladovou část téměř 18 % podílem.

Z ostatních nákladů na zbývajících účtech 5. třídy byly převážně čerpány částky za různé poplatky, zaplacené členské příspěvky, cestovní pojištění, kursově ztráty a dále zde také byla na základě provedené inventarizace účtů zaúčtována tvorba daňově uznatelných zákonných opravných položek k neuhrazeným pohledávkám jiné činnosti ve výši 6 tis. Kč tak, jak to ukládá interní směrnice VÚVeL.

Strukturu nákladů podle účetních položek zobrazuje následující tabulka:

Náklady jiné činnosti podle účetních položek – syntetický účet 5. třídy	tis. Kč	%
501 – Spotřeba materiálu	2 229	48
502 – Spotřeba energie	366	8
503 – Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	27	1
511 – Opravy a udržování	89	2
512 – Cestovné	20	0
513 – Náklady na reprezentaci	5	0
518 – Ostatní služby	212	5
521 – Mzdové náklady	613	13
524 – Zákonné sociální pojištění	209	4
545, 549, 558 – Ostatní náklady	51	1
551 – Odpisy dlouhodobého majetku	853	18
Náklady jiné činnosti celkem	4 674	100



V. 7. Přehled výzkumných projektů řešených v roce 2011

Seznam projektů financovaných z institucionálních prostředků

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

Seznam projektů financovaných z účelových prostředků a mezinárodní projekty

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu
MZe NAZV QH71051 Trendy rezistencí bakteriálních respiračních a enterálních patogenů hospodářských zvířat na antimikrobiální látky	dr. Kučerová 185 02 03 09	VÚVeL Brno	
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 07 04	VÚVeL Brno	JU České Budějovice VFU Brno
MZe NAZV QH71054 Efektivita alternativních postupů prevence enterálních onemocnění prasat a determinace rizik z hlediska bezpečnosti potravin	prof. Pavlík 166 02 04 08	VÚVeL Brno	
MZe NAZV QH71055 Escherichia coli produkující toxiny, etiologické agens onemocnění zvířat a lidí	dr. Alexa 180 02 07 06	VÚVeL Brno	
MZe NAZV QH81065 Tlumení paratuberkulózy v ČR: zavedení nových metod pro urychlení detekce původce, sledování jeho přežívání a šíření v chovech, jeho distribuce v prostředí a posouzení rizik kontaminace krmiv a potravin	prof. Pavlík 167 02 04 08	VÚVeL Brno	UK Praha Milcom Praha
MZe NAZV QH81061 Charakteristika gastroenterálních virů prasat jako primární zdroj kontaminace životního prostředí a potravin	dr. Prodělalová 109 02 01 02	VÚVeL Brno	

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu
MZe NAZV QH81062 Imunologie a imunodiagnostika salmonelózy prasat	dr. Matiašovic 156 02 03 09	VÚVeL Brno	
MZe NAZV QH81069 Vývoj nových nástrojů pro surveillance trichinelózy prasat a volně žijících zvířat v ČR	dr. Kovařík 103 02 01 01	VFU Brno	VÚVeL Brno
MZe NAZV QH91240 Mykobakteriální infekce u sladkovodních ryb a jejich zdravotní význam pro hospodářská zvířata a člověka	prof. Pavlík 168 02 04 08	VÚVeL Brno	
MZe NAZV QH91238 Vakcinace a ochrana drůbeže před salmonelami	doc. Rychlík 149 02 02 05	VÚVeL Brno	
MZe NAZV QH91231 Prevalence nebezpečných typů rezistence k antimikrobiálním látkám u etiologických původců infekčních onemocnění hospodářských zvířat	dr. Jaglič 207 02 04 37	VÚVeL Brno	Trios, s. r. o Brno
			UP Olomouc
MZe VAK QI91A238 Efektivní postupy při řízení stáda dojnic	dr. Kovařík 104 02 01 01	VFU Brno	VÚŽV Praha
			VÚVeL Brno
MZe VAK QI91A018 Zvýšení efektivity biotechnologických postupů využitelných v reprodukci a šlechtění skotu	Ing. Machatková 233 02 05 26	VÚVeL Brno	ÚŽFG Liběchov
MZe VAK QI101A094 Metody tlumení produkčních chorob skotu BVD-MD a paratuberkulóza	dr. Faldyna 150 02 03 09 150 02 01 01 150 02 04 08	VÚVeL Brno	MU Brno
			VFU Brno
			Svaz chovatelů českého strakatého skotu
MZe VAK QI101A166 Biotechnologie v chovu a šlechtění prasat	Ing. Machatková 227 02 05 26	VÚŽV Praha	VÚVeL Brno
			ČZU Praha
			ÚŽFG Liběchov
MZe VAK QI111A166 Biotechnologické postupy v reprodukci a odchovu prasat jako nástroj ekonomického růstu a konkurenceschopnosti odvětví	dr. Přinosilová 250 02 05 23	VÚŽV Praha	VÚVeL Brno
			ÚZEI Praha
			UK FF Hrad. Králové
			Univerzita Pardubice
			Mendelova univerzita Brno
VFU Brno			
MZ ČR IGA NS9842-4/2008 Studium meiotických poruch u mužů - nositelů vrozených balancovaných translokací a jejich vliv na efektivitu asistované reprodukce	Mgr. Voždová 235 08 05 21	VÚVeL Brno	FN Bohunice

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu
MZ ČR IGA NT11083-5/2010 Selekce funkčních spermií pomocí vybraných biomarkerů v diagnostice mužské neplodnosti	dr. Přinosilová 236 08 05 23	UP Olomouc	FN Olomouc VÚVeL Brno
GA ČR 523/08/H064 Biotechnologie gamet savců	Ing. Machatková 237 03 05 26	ČZU Praha	VÚVeL Brno ÚMG AV ČR Praha
GA ČR 524/08/1606 Buněčná imunitní reakce na definované deleční mutanty salmonely u prasat	dr. Faldyna 157 03 03 09	VÚVeL Brno	
GA ČR 301/09/1832 Funkce Pozitivního Transkripčního Elongačního Faktoru b (P-TEFb) v hypertrofii srdce	dr. Kohoutek 311 03 06 32	VÚVeL Brno	
GA ČR 524/09/0215 Ostrovy patogenity a virulence salmonel pro kuřata a myši	doc. Rychlík 146 03 02 05	VÚVeL Brno	
GA ČR 524/09/P195 Výskyt a charakteristika porcinních teschovirů a enterovirů v chovech prasat v ČR	dr. Prodělalová 192 03 01 02	VÚVeL Brno	
GA ČR 523/09/1972 Komparativní imunogenomika čeledi Equidae	dr. Musilová 228 03 05 21	VFU Brno	VÚVeL Brno Biologické centrum AV ČR
GA ČR 523/09/0743 Změny důležitých regulačních mechanismů meiozy v savcích oocytech vyvolané stárnutím organismu	dr. Jeřeta 230 03 05 26	ÚŽFG AV ČR Liběchov	VÚVeL Brno
GA ČR 521/09/1699 Imunomodulace jako nástroj funkční proteomiky při studiu cytokininové signální dráhy u Arabidopsis thaliana	dr. Faldyna 133 03 03 09	MU Brno	VÚVeL Brno
GA ČR P502/10/P362 Funkční heterogenita prasečích mononukleárních fagocytů po experimentálně vyvolaném zánětu plic bakterií Actinobacillus pleuropneumoniae	dr. Ondráčková 169 03 03 09	VÚVeL Brno	
GA ČR P506/10/0421 Fylogenetické vztahy v rámci čeledi Bovidae definované na základě analýzy karyotypu a podčeledově specifických satelitních DNA	prof. Rubeš 220 03 05 21	VÚVeL Brno	
GA ČR P304/10/1951 Nanoliposomy pro vývoj rekombinantních vakcín a cílených imunoterapeutik	dr. Turánek 154 03 06 34	VÚVeL Brno	VŠCHT Praha ÚOCHAB AV ČR FÚ AV ČR Praha ÚMCH AV ČR Praha UP Olomouc

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu
GA ČR P502/11/0719 Komparativní studie samčí meiosis u zástupců čeledi Bovidae	mgr. Voždová 234 03 05 21	VÚVeL Brno	
GA ČR P503/11/0142 Genotoxické a negenotoxické mechanismy v toxicitě komplexních směsí atmosferických polutantů: toxikogenomický přístup	dr. Machala 312 03 06 32	ÚEM AV ČR Praha	VÚVeL Brno
GA ČR P301/11/1730 Změny metabolismu a složení buněčných lipidů v průběhu kolorektální karcinogeneze-účinky butyrátu a polynenasycených mastných kyselin	dr. Machala 313 03 06 32	BÚ AV ČR Brno	VÚVeL Brno
AV ČR KAN200380801 Imunonanotechnologie pro diagnostiku látek hormonální povahy	dr. Fránek 304 04 01 33	ÚEB AV ČR Praha	příjemce 1
		UP Olomouc	příjemce 2
		VÚVeL Brno	příjemce 3
		Olchemim Olomouc	příjemce 4
AV ČR KAN200520703 Použití ultrazvuku v nanomedicině	dr. Turánek 159 04 06 34	BÚ Praha	příjemce 1
		FÚ AV ČR Praha	příjemce 2
		ÚMG AV ČR Praha	příjemce 3
		ÚOCHB AV ČR Praha	příjemce 4
		VFU Brno	příjemce 5
		VÚVeL Brno	příjemce 6
		Apronex Jesenice	příjemce 7
		CPN Dolní Dobrouč	příjemce 8
KRD Praha	příjemce 9		
MPO ČR FR-TI1/205 Vývoj preparátu s obsahem protilátek IgY pro lokální terapii kožních infekcí	dr. Turánek 155 10 06 34 155 10 03 09	FAVEA s. r. o. Kopřivnice	VÚVeL Brno
MŠMT LC06030 Biomolekulární centrum	doc. Rychlík 143 06 02 05	MU Brno	BÚ AV ČR Brno
			VÚVeL Brno
MŠMT INGO LA 09018 Mezinárodní vědecké instituce v oblasti reprodukce hospodářských zvířat	dr. Jeřeta 240 06 05 26	VÚVeL Brno	
NPV II 2B08074 Metody hodnocení úrovně hygieny a účinnosti sanitace výrobních zařízení a prostředí mlékáren, postupy detekce a eliminace perzistentních kmenů jako nástroje kontroly zpracování mléka na kvalitní a bezpečné potraviny	dr. Jaglič 206 06 04 37	Milcom Praha	VÚVeL Brno
			VŠCHT Praha

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu
NPV II 2B08036 Nové molekulárně biologické a biochemické metody pro monitoring estrogenů a dalších chemických endokrinních disruptorů v prostředí ČR	dr. Fránek 305 06 01 33	MU Brno	VÚVeL Brno
MŠMT Vital 7E08072 Integrated Monitoring and Control of Foodborne Viruses in European Food Supply Chains	prof. Pavlík 165 06 04 08	VÚVeL Brno	
MŠMT EMIDA	doc. Rychlík 325 14 02 05	VÚVeL Brno	
TAČR Alfa TA01011165 Multiepitopová syntetická vakcína proti borelióze pro veterinární aplikace	dr. Turánek 158 09 06 34	VÚVeL Brno	Bioveta a. s.
			FÚ AV ČR
			UP Olomouc
			ÚOCHB AV ČR
MV ČR VG20102015011 Detekce významných humánních a veterinárních patogenů v potravinách, vodě a prostředí	prof. Pavlík 170 13 04 08	VÚVeL Brno	
MŠMT AdmireVet CZ. 1. 05/2. 1. 00/01. 0006 Centrum pro aplikovanou mikrobiologii a imunologii ve veterinární medicíně	prof. Pavlík ing. Kabourková 829 11 80 00	VÚVeL Brno	
MŠMT COPELIA CZ. 1. 07/2. 4. 00/17. 0045 Podpora mezinárodní spolupráce – multidisciplinární témata ve vědách o živé a neživé přírodě	ing. Kabourková 859 16 81 00	VÚVeL Brno	Mendelova univerzita
			MU Brno
			VFU Brno
MŠMT CEITEC CZ. 1. 05/1. 1. 00/02. 0068 Středoevropský technologický institut	prof. Rubeš 889 12 82 00	MU Brno	VÚVeL Brno
			VFU Brno
			Mendelova univerzita
			VUT Brno
			UFM AVČR
SYSTEQ The development, validation and implementation of human systemic Toxic Equivalences/TEQs as biomarkers for dioxin-like compounds	dr. Machala 309 05 06 32	Universiteit Utrecht Nizozemí	VÚVeL Brno
SLU ELISA of Alkylresorcinols As Biomarkers of Wholegrain Wheat and Rye Intake	dr. Fránek 303 05 01 33	Sweedish University of Agricultural Sciences	
VITAL Integrated Monitoring and Control of Foodborne Viruses in European Food Supply Chains	prof. Pavlík 165 05 04 08	Central Science Laboratory representing DEFRA VB	VÚVeL Brno

VI. VEŘEJNOSPRAVNÍ KONTROLY

1. Kontrola projektu č. QI101A094 s názvem "Metody tlumení produkčních chorob skotu BVD-MD a paratuberkulóza"

Odbor výzkumu, vzdělávání a poradenství MZe ČR vykonal ve Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. v souladu s plánem své kontrolní činnosti dne 30. 5. 2011 průběžnou veřejnosprávní kontrolu na místě, a to projektu č. QI101A094 s názvem "Metody tlumení produkčních chorob skotu BVD-MD a paratuberkulóza". Předmětem kontroly byla kontrola čerpání a využití účelové podpory na řešení projektu za období 1. 1. 2011 do 30. 5. 2011 a dále kontrola plnění cílů tohoto projektu.

Za kontrolní orgán byly pověřeny dvě pracovnice - Ing. Pavlína Šírová a Ing. Miroslava Dostálová z příslušného odboru MZe ČR, oddělení Národní agentury pro zemědělský výzkum.

Závěr kontrolní akce:

Dle protokolu o výsledku průběžné veřejnosprávní kontroly ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, je dotace na řešení projektu čerpána v návaznosti na schválené aktivity pro rok 2011. Kontrolou plnění aktivit bylo zjištěno, že tyto všechny jsou průběžně plněny v souladu s naplánovaným harmonogramem prací.

Provedenou kontrolou byla shledána drobná nesrovnalost - chybné datum na formuláři "Podklad k přípravě závazku - žádanka na vystavení objednávky". Uvedený nedostatek neohrožuje splnění stanovených cílů řešeného projektu.

2. Kontrola projektu reg. č. CZ. 1. 05/2. 1. 00/01. 0006 s názvem Centrum pro aplikovanou mikrobiologii a imunologii ve veterinární medicíně, zkráceně AdmireVet

MŠMT - Řídící orgán operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace provedl dne 22. 3. 2011 ve Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. tzv. kontrolu na místě podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Předmětem kontroly projektu reg. č. CZ. 1. 05/2. 1. 00/01. 0006 byla realizace stavebních prací a publicity (včetně příslušné dokumentace, smluv a účetních dokladů) a jejich soulad s Rozhodnutím o poskytnutí dotace a předpisy ČR příp. ES.

Kontrolou bylo prověřováno také dodržování pravidel publicity, stav realizace stavebních prací, stavební dokumentace, staveniště a rovněž výdaje za stavební práce a výdaje na publicitu, které byly vyúčtovány v žádostech o platbu č. 1-4.

Za kontrolní orgán byli pověřeni tito pracovníci MŠMT: Ing. Michaela Remerová - vedoucí kontrolní skupiny, Ing. Michal Karták - člen kontrolní skupiny a Ing. Miroslav Elkčner - člen kontrolní skupiny.

Závěr kontrolní akce:

Kontrolou byla zjištěna jen drobná pochybení jak při zajišťování povinné publicity dle Pravidel pro publicitu, tak při realizaci stavebních prací. Tato pochybení byla vyhodnocena jako nezávažná a neohrožující realizaci projektu. K odstranění nedostatků doporučil kontrolní orgán nápravná opatření, která byla obratem splněna.

Daňové kontroly:

3. Kontrola projektu reg. č. CZ. 1. 05/2. 1. 00/01. 0006 s názvem Centrum pro aplikovanou mikrobiologii a imunologii ve veterinární medicíně, zkráceně AdmireVet

Finanční úřad Brno I zahájil dne 17. 5. 2011 daňovou kontrolu, která byla zaměřena na prověření skutečností rozhodných pro stanovení povinnosti odvodu v souladu s pravidly rozpočtové kázně v rámci výkonu správy odvodů u dotace poskytnuté na základě Rozhodnutí č. 0006/01/1 ze dne 24. 11. 2009 na výše uvedený projekt.

Kontrolu provedla tato úřední osoba: Ing. Slavomír Alexa

Závěr kontrolní akce:

O výsledku této kontroly byla vyhotovena závěrečná zpráva, ve které byl konstatován tento verdikt: provedenou kontrolou nebylo zjištěno žádné porušení rozpočtové kázně podle § 44 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a změně některých souvisejících zákonů.

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 2012

Ing. Markéta Kabourková

Technicko-ekonomický zástupce ředitele

Závěr

Zpracování této výroční zprávy ke dni 31. 12. 2011 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 2012

prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.

ředitel Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i.

Uzávěrka obsahu Výroční zprávy 2011: 31. 5. 2012

Výroční zpráva byla předložena Radě instituce Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. ke schválení na .
jednání dne 15. 6. 2012.

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

Přílohy

Příloha č. 1 – Auditorská zpráva (obsahuje Výrok auditora, Rozvahu ke dni 31. 12. 2011, Výkaz zisku a ztrát ke dni 31. 12. 2011, Přílohu k účetní závěrce pro rok 2011)

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

*(obsahuje Výrok auditora,
Rozvahu ke dni 31. 12. 2011,
Výkaz zisku a ztrát
ke dni 31. 12. 2011,
Přílohu k účetní závěrce pro rok 2011)*

Výroční zpráva 2011



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

a

Auditorská zpráva
za rok končící 31. prosince 2011

Auditor:

Independent Member:

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

IGAF POLARIS
A Global Association of Independent Experts

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. – 31.12.2011
Rozvahový den:	31.12.2011

Zpráva o ověření výroční zprávy

Ověřili jsme soulad výroční zprávy společnosti s účetní závěrkou, která je obsažena v této výroční zprávě. Za správnost výroční zprávy je zodpovědný statutární orgán společnosti. Naším úkolem je vydat na základě provedeného ověření výrok o souladu výroční zprávy s účetní závěrkou.

Ověření jsme provedli v souladu s Mezinárodními auditorскими standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. Tyto standardy vyžadují, aby auditor naplánoval a provedl ověření tak, aby získal přiměřenou jistotu, že informace obsažené ve výroční zprávě, které popisují skutečnosti, jež jsou předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s příslušnou účetní závěrkou. Jsme přesvědčeni, že provedené ověření poskytuje přiměřený podklad pro vyjádření výroku auditora.

Podle našeho názoru jsou informace uvedené ve výroční zprávě společnosti k rozvahovému dni ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s výše uvedenou účetní závěrkou.

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: 23-05-2012
Podpis auditora:



ROZVAHA (BALANCE)

KE DNI 31.12.2011

(v tis. Kč)

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

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

IČ: 00027162

AKTIVA		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
A.	Dlouhodobý majetek celkem ř. 4+11+13+18	1	228 575	329 894
I. Dlouhodobý nehmotný majetek	Software (013)	2	2 947	5 782
	Nedokončený dlouhodobý nehmot. majetek (041)	3	700	0
	Součet ř. 2 až 3	4	3 647	5 782
II. Dlouhodobý hmotný majetek	Pozemky (031)	5	48 613	48 446
	Stavby (021)	6	184 861	186 678
	Samostatné movité věci a soubory (022)	7	148 397	176 594
	Drobný dlouhodobý hmotný majetek (028)	8	36 650	35 140
	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek (042)	9	13 853	99 175
	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý majetek (052)	10	0	12
	Součet ř. 5 až 10	11	432 374	546 045
III. Dlouhodobý finanční majetek	Podíly v osobách pod podstatným vlivem (062)	12	84	84
	Součet ř. 12	13	84	84
IV. Oprávky k dlouhodobému majetku	Oprávky k softwaru (073)	14	-1 758	-2 545
	Oprávky ke stavbám (081)	15	-52 579	-59 501
	Oprávky k samostatným movitým věcem a souborům (082)	16	-116 543	-124 831
	Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku (088)	17	-36 650	-35 140
	Součet ř. 14 až 17	18	-207 530	-222 017
B.	Krátkodobý majetek celkem ř. 22+28+31+35	19	127 095	230 154
I. Zásoby	Materiál na skladě (112)	20	182	195
	Výrobky (123)	21	11	0
	Součet ř. 20 až 21	22	193	195
II. Pohledávky	Odběratelé (311)	23	832	6 116
	Poskytnuté provozní zálohy (314)	24	1 043	564
	Pohledávky za zaměstnanci (335)	25	37	26
	Jiné pohledávky (378)	26	1	8
	Opravná položka k pohledávkám (391)	27	-4	-6
	Součet ř. 23 až 27	28	1 909	6 708
III. Krátkodobý finanční majetek	Pokladna (211)	29	98	107
	Účty v bankách (221)	30	122 969	220 852
	Součet ř. 29 až 30	31	123 067	220 959
IV. Jiná aktiva celkem	Náklady příštích období (381)	32	1 438	1 899
	Příjmy příštích období (385)	33	488	392
	Kursově rozdíly aktivní (386)	34	0	1
	Součet ř. 32 až 34	35	1 926	2 292
AKTIVA celkem	ř. 1 + 19	36	355 670	560 048

PASIVA			Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
A.	Vlastní zdroje celkem	ř. 40 + 43	37	325 499	486 915
I. Jméni	Vlastní jmění	(901)	38	303 192	455 557
	Fondy	(91*)	39	19 925	27 321
	Součet ř. 38 až 39		40	323 117	482 878
II. Výsledek hospodaření	Účet výsledku hospodaření	(+/-963)	41	x	4 037
	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	(+/-931)	42	2 382	x
	Součet ř. 41 až 42		43	2 382	4 037
B.	Cizí zdroje celkem	ř. 55 + 58	44	30 171	73 133
III. Krátkodobé závazky	Dodavatelé	(321)	45	1 738	28 342
	Přijaté zálohy	(324)	46	34	48
	Ostatní závazky	(325)	47	3 961	3 427
	Zaměstnanci	(331)	48	328	256
	Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	(336)	49	2 374	2 124
	Ostatní přímé daně	(342)	50	638	514
	Daň z přidané hodnoty	(343)	51	300	160
	Ostatní daně a poplatky	(345)	52	1	3
	Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu	(346)	53	21	3
	Jiné závazky	(379)	54	12	5 016
	Součet ř. 45 až 54		55	9 407	39 893
IV. Jiná pasiva	Výdaje příštích období	(383)	56	709	838
	Výnosy příštích období	(384)	57	20 055	32 402
	Součet ř. 56 až 58		58	20 764	33 240
PASIVA celkem		ř. 37 + 44	59	355 670	560 048

V Brně dne: 17.4.2012

Razítko

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

Podpis osoby odpovědné za sestavení:

Ing. Dana Kadíčková

Podpis odpovědné osoby za účetní jednotku:

Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

KE DNI 31.12.2011

(v tis. Kč)

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

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

IČ: 00027162

Číslo účtu	Název položky	Číslo řádku	Hlavní činnost	Další činnost	Jiná činnost	Celkem
A. NÁKLADY						
I. Spotřebované nákupy celkem			28 593	449	2 622	31 664
501	Spotřeba materiálu	1	22 140	336	2 229	24 705
502	Spotřeba energie	2	6 502	91	366	6 959
503	Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	3	-49	22	27	0
II. Služby celkem			11 111	129	326	11 566
511	Opravy a udržování	4	1 457	10	89	1 556
512	Cestovné	5	2 910	43	20	2 973
513	Náklady na reprezentaci	6	156	7	5	168
518	Ostatní služby	7	6 588	69	212	6 869
III. Osobní náklady celkem			76 046	550	822	77 418
521	Mzdové náklady	8	55 357	482	613	56 452
524	Zákonné sociální pojištění	9	18 685	68	209	18 962
527	Zákonné sociální náklady	10	2 004	0	0	2 004
IV. Daně a poplatky celkem			171	0	0	171
531	Daň silniční	11	16	0	0	16
532	Daň z nemovitosti	12	5	0	0	5
533	Daň z převodu nemovitosti	13	150	0	0	150
V. Ostatní náklady celkem			1 060	334	45	1 439
542	Ostatní pokuty a penále	14	30	0	0	30
545	Kursově ztráty	15	134	2	16	152
548	Manka a škody	16	11	0	0	11
549	Jiné ostatní náklady	17	885	332	29	1 246
VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opravných položek celkem			18 587	212	859	19 658
551	Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	18	18 587	212	853	19 652
558	Tvorba opravných položek	19	0	0	6	6
NÁKLADY CELKEM (řádek 1 až 19)			135 568	1 674	4 674	141 916

Číslo účtu	Název položky	Číslo řádku	Hlavní činnost	Další činnost	Jiná činnost	Celkem
B. VÝNOSY						
I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem			1 951	1 906	7 576	11 433
601	Tržby za vlastní výrobky	1	329	0	0	329
602	Tržby z prodeje služeb	2	1 622	1 906	7 576	11 104
IV. Ostatní výnosy celkem			4 980	0	75	5 055
641	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	3	41	0	0	41
644	Úroky	4	856	0	0	856
645	Kursově zisky	5	36	0	0	36
649	Jiné ostatní výnosy	6	4 047	0	75	4 122
V. Tržby z prodeje majetku, zúčtování rezerv a opravných položek celkem			7	0	32	39
651	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	7	3	0	0	3
654	Tržby z prodeje materiálu	8	4	0	28	32
658	Zúčtování opravných položek	9	0	0	4	4
VII. Provozní dotace celkem			129 426	0	0	129 426
691	Provozní dotace	10	129 426	0	0	129 426
VÝNOSY CELKEM (řádek 1 až 10)			136 364	1 906	7 683	145 953
C. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ PŘED ZDANĚNÍM			796	232	3 009	4 037
591	Daň z příjmů	11	0	0	0	0
D. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ PO ZDANĚNÍ			796	232	3 009	4 037

V Brně dne: 17.4.2012

Razítko:

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

Podpis osoby odpovědné za sestavení:

Ing. Dana Kadlčková

Podpis odpovědné osoby za účetní jednotku:

Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.

Příloha k účetní závěrce pro rok 2011

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

Sídlo instituce: Hudcova 70/296, 621 00 Brno

Právní forma: veřejná výzkumná instituce

IČ: 00027162

DIČ: CZ00027162

OBSAH

I. OBECNÉ ÚDAJE	3
1. Zřízení a vznik účetní jednotky	3
2. Poslání účetní jednotky	3
3. Organizační struktura účetní jednotky	6
4. Orgány účetní jednotky v roce 2011	6
II. ÚČETNÍ OBDOBÍ ÚČETNÍ JEDNOTKY, POUŽÍVANÉ ÚČETNÍ METODY, ÚČETNÍ ZÁZNAMY, ZPŮSOBY OCEŇOVÁNÍ A ODPISOVÁNÍ	8
1. Úvodní informace k účetní závěrce	8
2. Způsob oceňování majetku	9
3. Způsob odpisování dlouhodobého majetku	11
4. Výsledek hospodaření účetní jednotky za rok 2011	11
5. Způsob stanovení opravek k majetku	11
6. Tvorba opravných položek k majetku	12
7. Tvorba rezerv za uzavírané účetní období	12
8. Významné události mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky	12
9. Způsoby oceňování aktiv a závazků	12
10. Přehled splatných závazků sociálního a zdravotního pojištění a evidované daňové nedoplatky u finančních a celních orgánů	13
11. Počet a jmenovitá hodnota akcií nebo podílů, existence majetkových cenných papírů nebo dluhopisů	13
12. Celková výše finančních nebo jiných závazků, které nejsou obsaženy v rozvaze	13
13. Výsledek hospodaření účetní jednotky v členění podle hlavní, další a jiné činnosti za rok 2011	13
III. ZAMĚSTNANCI VÍVEL A OSOBNÍ NÁKLADY	14
1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví	14
2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví	14
3. Trvání pracovního poměru zaměstnanců	15
4. Počet zaměstnanců dle kategorie práce	15
IV. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE K ROZVAZE A K VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY	16
1. Způsob zjištění základu daně z příjmů	16
2. Rozpis dlouhodobých bankovních úvěrů	16
3. Přehled přijatých dotací na pořízení dlouhodobého majetku	16
4. Přehled provozních dotací zaúčtovaných do výnosů na účet 691	17
5. Přehled o stavu dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku	18
6. Způsob vypořádání výsledku hospodaření z předcházejících účetních období	18
7. Vlastní jmění a finanční fondy v roce 2011	19

I. OBECNÉ ÚDAJE

1. ZŘÍZENÍ A VZNIK ÚČETNÍ JEDNOTKY

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

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

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

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

2. POSLÁNÍ ÚČETNÍ JEDNOTKY

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

HLAVNÍ ČINNOST

Základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oborech veterinárního lékařství, veterinární hygieny a ekologie a příbuzných biomedicínských, zemědělských a potravinářských věd k těmto oborům se vztahují, 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 biomedicinských, 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 neprodělně 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

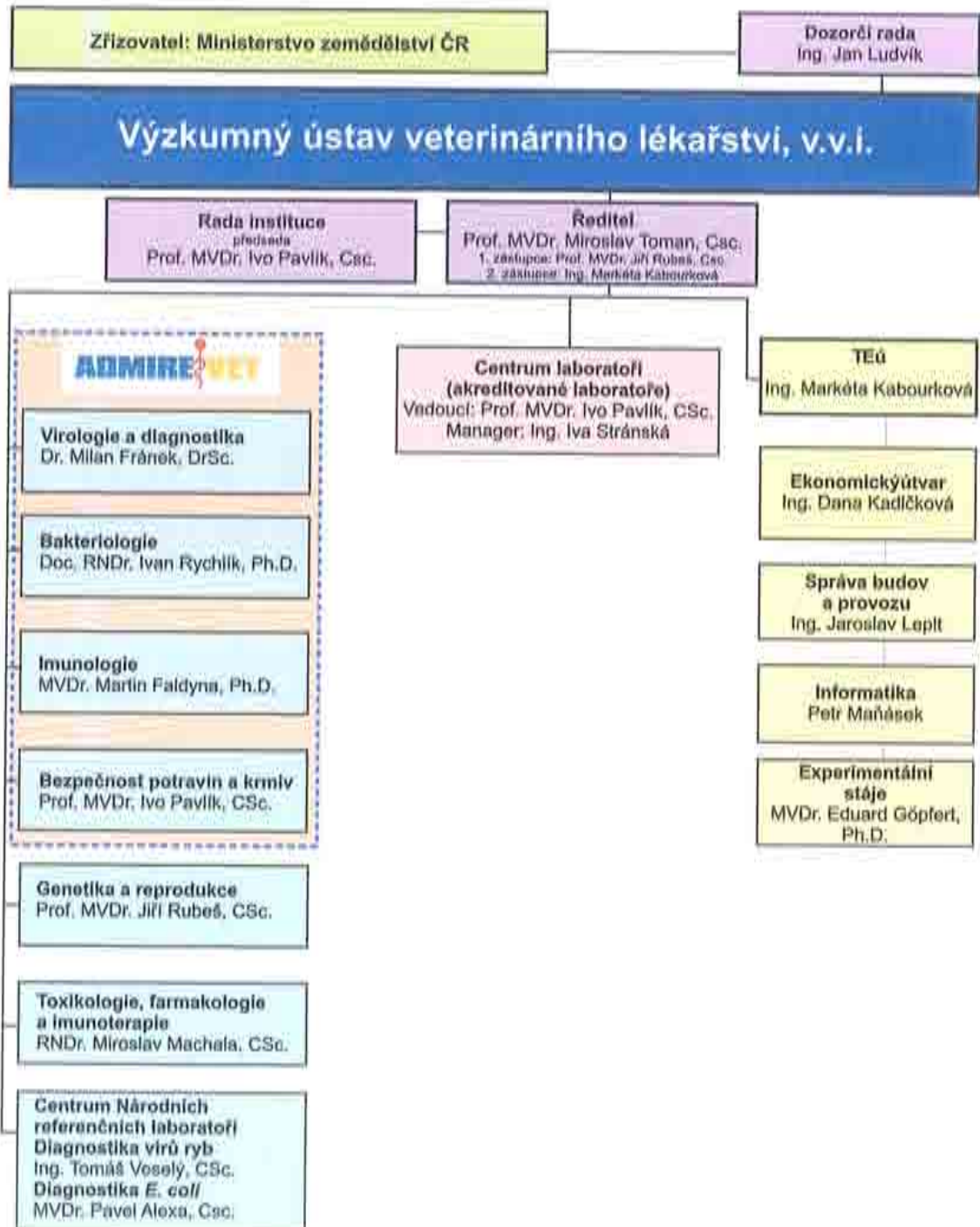
1. Činnost podnikatelských, finančních, organizačních a ekonomických poradců
2. Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd
3. Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software
4. Kopírovací práce
5. Grafické práce a kresličské práce
6. Specializovaný maloobchod 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 nemovitosti, bytů a nebytových prostor (vedle pronájmu nejsou pronajmatelem poskytovány jiné než základní služby zajišťující řádný provoz nemovitosti, bytů a nebytových prostor).
2. Zemědělská výroba, poskytování prací a služeb v zemědělství, produkce a prodej zvířat a živočišných a rostlinných produktů.
3. Soudně znalecká činnost v oborech zdravotnictví a zemědělství - choroby a nákazy hospodářských zvířat přenosné na lidi.

3. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA ÚČETNÍ JEDNOTKY

ORGANIZAČNÍ STRUKTURA OD 1. 1. 2011



4. ORGÁNY ÚČETNÍ JEDNOTKY V ROCE 2011

Rada instituce

Interní členové:

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

Externí členové:

Prof. MVDr. RNDr. Petr Hořin, 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. Petr Šatrán, Ph.D.
Státní veterinární správa České republiky, Praha
Prof. RNDr. Alois Kozubík, CSc.
Biofyzikální ústav Akademie věd České republiky, Brno

Dozorčí rada

Ing. Jan Ludvík (předseda)
Ministerstvo zemědělství České republiky, Praha
Ing. František Chaloupka (místopředseda) do 22.3.2011
Ministerstvo zemědělství České republiky, Praha
Ph. Dr. Jan Šlajs, L.L.M. (místopředseda) od 22.3.2011
Ministerstvo zemědělství České republiky, Praha
Ing. Markéta Kabourková
Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
MVDr. Jaroslav Salava
Státní veterinární správa České republiky, Praha
Prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc., MBA
Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno
MVDr. Milan Sehnal
Státní veterinární správa České republiky, Praha
Ing. Jakub Šebesta
Ministerstvo zemědělství České republiky, Praha

Statutární orgán

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

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

1. ÚVODNÍ INFORMACE K ÚČETNÍ ZÁVĚRCE

Tato příloha k účetní závěrce vysvětluje a doplňuje informace obsažené v rozvaze (bilanci) a výkazu zisku a ztráty a spolu s těmito výkazy tvoří nedílný celek účetní závěrky za rok 2011. Je sestavena popisným způsobem a doplněna tabulkami, aby byla zajištěna přehlednost a srozumitelnost předkládaných informací.

Byla zpracována na základě zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s § 29 a § 30 Vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví.

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

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

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

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

Rozvahovým dnem je 31. 12. 2011.

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

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

2. ZPŮSOB OCEŇOVÁNÍ MAJETKU

Ocenění zásob

VÚVeL své zásoby oceňuje podle způsobu jejich pořízení, a to následovně:

- 1) **pořizovacími cenami** – ocenění zásob nakupovaných od jiných obchodních subjektů
Převzetí nakupovaných zásob na sklad provádí VÚVeL v pořizovacích cenách včetně nákladů s jejich pořízením souvisejících.
- 2) **vlastními náklady** – ocenění zásob vytvořených ve vlastní režii.
Zásoby takového druhu však ve sledovaném účetním období VÚVeL nevytvořil.
- 3) **reprodukční pořizovací cenou** – ocenění bezúplatně pořízených nebo nalezených zásob.
O takových zásobách VÚVeL v průběhu roku 2011 neúčtoval, v tomto účetním období tedy nebyla použita reprodukční pořizovací cena.

Pohyb zásob, tj. přírůstky a úbytky jednotlivých položek, je ve VÚVeL nezbytné vzhledem k výzkumným projektům účtovat kombinovaným způsobem, tj. metodou A i metodou B.

Metodou A se účtuje **pořízení společných zásob určených na sklad**, jsou to většinou zásoby pro potřeby správní i výzkumné režie, zejména kancelářské potřeby, denaturovaný lih, oděvy a drobný všeobecný materiál.

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

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

Ocenění investičního majetku

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

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

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek je **pořizován** buď z vlastního finančního fondu, tj. z Fondu reprodukce majetku nebo z investičních dotací od tuzemských poskytovatelů a z dotací v rámci operačních programů financovaných z evropských strukturálních fondů a státního rozpočtu.

VÚVeL oceňuje investiční majetek těmito způsoby:

1) pořizovacími cenami - tj. cenami, za které byl majetek získán (nakoupen) včetně výdajů souvisejících s jeho pořízením, těmito cenami se oceňuje majetek pořízený z vlastních zdrojů a z investičních dotací. Tato cena zahrnuje:

- cenu pořízení
- náklady s jejím pořízením související (např. náklady na přípravné a průzkumné práce, dopravné, clo, montáž, balné, manipulace, pojistné, provize apod.)

2) vlastními náklady - ocenění dlouhodobého majetku vytvořeného vlastní činností. VÚVeL majetek tohoto druhu v tomto účetním období nevytvořil

3) reprodukční pořizovací cenou - ocenění dlouhodobého majetku v případě jeho bezúplatného nabytí nebo v případě, kdy vlastní náklady na jeho vytvoření vlastní činností nelze zjistit. VÚVeL majetek tohoto druhu v průběhu účetního období nenabyl do vlastnictví ani nevytvořil, reprodukční pořizovací cena tedy nebyla použita

O dlouhodobém hmotném a nehmotném majetku se účtuje v účtové třídě 0 – Dlouhodobý majetek. Ve sledovaném roce nedošlo v účetní jednotce k žádným podstatným změnám ve způsobu oceňování a v postupech účtování majetku oproti roku předchozímu.

Ocenění drobného majetku

Jako **drobný nehmotný majetek** zařazuje VÚVeL do své evidence majetkové položky nehmotného charakteru s **dobou použitelnosti delší než 1 rok** v hodnotovém ocenění **od 7 000 do 60 000,- Kč.**

Jako **drobný hmotný majetek** zařazuje VÚVeL do své evidence majetkové položky hmotného charakteru s **dobou použitelnosti delší než 1 rok** v hodnotovém ocenění **od 3 000 do 40 000,- Kč.**

Drobný majetek je **pořizován** z vlastních provozních prostředků nebo také z účelových dotací na výzkumné projekty, pokud byl jejich nákup schválen poskytovatelem v rámci struktury uznaných nákladů a je použit výhradně na řešení těchto projektů. VÚVeL **oceňuje** drobný majetek stejným způsobem jako investiční majetek (viz výše).

Základní vstupní cena u drobného majetku pořizovaného z ekonomických činností je cena bez DPH. Naopak drobný majetek pořízený z grantových prostředků je oceněn cenou vč. DPH, jelikož poskytování dotací není úplatou za ekonomickou činnost a není tedy předmětem DPH, tzn. že není možno u těchto plnění uplatnit nárok na odpočet. Při zařazování do evidované složky majetku však musí být vždy dodržena podmínka finančního limitu stanovená interními směnicemi VÚVeL.

Drobný dlouhodobý hmotný majetek **pořízený do data 31. 12. 2006** se do až úplného vyřazení bude evidovat v rámci syntetického účtu 028, jeho hodnota se tedy stále promítá v rozvaze na základě dříve platné metodiky. Zůstatek tohoto účtu byl převeden v rámci zákonné transformace z příspěvkové organizace na v.v.i.

Majetkové položky tohoto druhu **pořízené po datu 1. 1. 2007**, kdy došlo ke změně právní formy účetní jednotky, podle vyhlášky již nefigurují v rozvahové bilanci účetní jednotky.

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

3. ZPŮSOB ODPISOVÁNÍ DLOUHODOBÉHO MAJETKU

Odpisováním se rozumí zahrnování odpisů z dlouhodobého majetku do nákladů. Odpisový plán dlouhodobého hmotného majetku sestavila účetní jednotka ve svých interních směrnících, kde vycházela z předpokládaného opotřebení zařazovaného majetku odpovídajícího běžným podmínkám jeho používání.

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

Účetně se investiční majetek odepisuje od okamžiku uvedení tohoto majetku do užívání v měsíčních intervalech rovnoměrným způsobem nejvýše do 100% jeho vstupní ceny. V případě, že je odpisovaný dlouhodobý majetek pořízen částečně z dotace a částečně z vlastních zdrojů, jsou na základě poměru přijaté dotace a celkové pořizovací ceny majetku analyticky rozlišeny odpisy tzv. vlastní a dotační. O dotační odpisy se pak sníží vlastní jmění účetní jednotky a současně zvýší jiné ostatní výnosy (649).

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

Drobný hmotný majetek neevidovaný, tj. v hodnotě 0 - 3 000,- Kč se účtuje do nákladů na analytické účty 501 xxx a je při zařazení do používání odepsán ve výši 100 %. Drobný hmotný majetek evidovaný, tj. v hodnotě 3 000 - 40 000,- Kč se účtuje do nákladů na účty 501 113 a 501 123 a je při zařazení do používání odepsán také 100 %. Současně se v rámci operativní evidence zachycuje na podrozvahovém účtu 972.

Drobný nehmotný majetek neevidovaný, tj. v hodnotě 0 - 7 000,- Kč se účtuje do nákladů na účet 518 101 a je při zařazení do používání odepsán ve výši 100 %. Drobný nehmotný majetek evidovaný, tj. v hodnotě 7 000 - 60 000,- Kč se účtuje do nákladů na účet 518 102 a je při zařazení do používání odepsán 100 %. Současně se však eviduje na podrozvahovém účtu 973 v rámci operativní evidence.

4. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ ÚČETNÍ JEDNOTKY ZA ROK 2011

Výzkumný ústav veterinárního lékařství vytvořil za rok 2011 kladný hospodářský výsledek ve výši 4 037 362,74 Kč. O použití zisku nebylo zatím rozhodnuto.

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

5. ZPŮSOB STANOVENÍ OPRÁVEK K MAJETKU

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

6. TVORBA OPRAVNÝCH POLOŽEK K MAJETKU

Ve sledovaném účetním období byly na vrub nákladů (účet 558 100) vytvořeny **zákonně opravné položky k nepromlčeným pohledávkám** v celkové výši 6 461,81 Kč. U pohledávek v cizí měně již nebyly ke dni uzavírání účetních knih zjišťovány ani účtovány kursové rozdíly. Postupy účtování opravných položek jsou podrobně upraveny interní směrnicí „Tvorba a použití opravných položek k pohledávkám“.

7. TVORBA REZERV ZA UZAVÍRANÉ ÚČETNÍ OBDOBÍ

V roce 2011 nebyly tvořeny **žádné rezervy**.

8. VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI MEZI ROZVAHOVÝM DNEM A OKAMŽIKEM SESTAVENÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY

Mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky podle § 19 odst. 5, zákona o účetnictví nebyly zaznamenány **žádné významné události**, které by ovlivnily hospodaření v roce 2011.

9. ZPŮSOBY OCEŇOVÁNÍ AKTIV A ZÁVAZKŮ

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

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

Přepočítání neuhrazených pohledávek a závazků v cizí měně k 31. 12. 2011 byl proveden kurzem ČNB k tomuto dni za 1EUR/1CZK=25,800, 1GBP/1CZK=30,886.

10. PŘEHLED SPLATNÝCH ZÁVAZKŮ SOCIÁLNÍHO A ZDRAVOTNÍHO POJIŠTĚNÍ A EVIDOVANÉ DAŇOVÉ NEDOPLATKY U FINANČNÍCH A CELNÍCH ORGÁNŮ

Přehled závazků	Sociální pojištění (336)	Zdravotní pojištění (336)	Daň ze závislé činnosti (342)	DPH (343)
Datum vzniku	10. 1. 2012	10. 1. 2012	10. 1. 2012	25. 1. 2012
Datum splatnosti	13. 1. 2012	13. 1. 2012	13. 1. 2012	25. 1. 2012
Částka	1 484 030	639 727	514 091	182 996

Celková hodnota splatných závazků za sociální a zdravotní pojištění (336) činila 2 123 757,- Kč. Tyto byly ve lhůtě splatnosti zaplacený, stejně jako odvod daně z příjmu evidované na účtu 342 ve výši 514 091,- Kč a odvod daňové povinnosti k DPH za 12/2011 ve výši 182 996,- Kč, účetně zachycené na předepsaném analytickém účtu 343. Vůči celním orgánům neeviduje VÚVeL žádné nedoplatky.

11. POČET A JMENOVITÁ HODNOTA AKCIÍ NEBO PODÍLŮ, EXISTENCE MAJETKOVÝCH CENNÝCH PAPIRŮ NEBO DLUHOPISŮ

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. eviduje v položce rozvahy A.III.2 ke dni 31. 12. 2011 dlouhodobý finanční majetek na účtu 062 – Podíly v osobách pod podstatným vlivem ve výši 84 000,- Kč. Jedná se o zaplacený obchodní podíl ve firmě Mendel Therapeutics, s.r.o. Brno (IČ: 283 38 481), k jehož společenské smlouvě VÚVeL tímto vkladem přistoupil.

Další akcie či podíly, majetkové cenné papíry ani dluhopisy VÚVeL neeviduje ani nevlastní.

12. CELKOVÁ VÝŠE FINANČNÍCH NEBO JINÝCH ZÁVAZKŮ, KTERÉ NEJSOU OBSAŽENY V ROZVAZE

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. nemá žádné finanční nebo jiné závazky neobsažené v rozvaze (bilanci) za rok 2011.

13. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ ÚČETNÍ JEDNOTKY V ČLENĚNÍ PODLE HLAVNÍ, DALŠÍ A JINÉ ČINNOSTI ZA ROK 2011

	hlavní činnost	další činnost	jiná činnost	celkem
Výsledek hospodaření	796 607,99	231 642,87	3 009 111,88	4 037 362,74

III. ZAMĚSTNANCI VÚVEL A OSOBNÍ NÁKLADY

Stav zaměstnanců k 31. 12. 2011

Evidenční počet zaměstnanců ve fyzických osobách		206
Průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců		175,48
Mzdové náklady	521	55 788 451,00
OON (dohody konané mimo pracovní poměr)	521	556 542,00
Odstupné	521	107 368,00
Zákonné sociální pojištění	524	18 962 372,00
Zákonné sociální náklady	527	2 004 258,74
Osobní náklady celkem (521+524+527)		77 418 991,74

1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31. 12. 2011

Věk	Muži	Ženy	Celkem	%
do 20 let	0	0	0	0
21 - 30 let	3	35	38	18
31 - 40 let	18	34	52	25
41 - 50 let	17	32	49	24
51 - 60 let	18	29	47	23
61 let a více	11	9	20	10
Celkem	67	139	206	100
%	33	67	100	

2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31. 12. 2011

Dosažené vzdělání	Muži	Ženy	Celkem	%
základní	1	5	6	3
vyučen	8	6	14	7
střední odborné	3	8	11	5
úplné střední	2	11	13	6
úplné střední odborné	9	19	28	14
vyšší odborné	0	0	0	0
vysokoškolské	44	90	134	65
Celkem	67	139	206	100

Nástupy a odchody v r. 2011	Počet
nástupy zaměstnanců	11
odchody zaměstnanců	16

3. Trvání pracovního poměru zaměstnanců - stav k 31. 12. 2011

Doba trvání pracovního poměru	Počet	%
do 5 let	91	44
do 10 let	36	17
do 15 let	25	12
do 20 let	22	11
nad 20 let	32	16
Celkem	206	100

4. Počet zaměstnanců dle kategorie práce - stav k 31. 12. 2011

Kategorie práce	Počet	%
kategorie 1	28	14
kategorie 2	60	29
kategorie 3	118	57
kategorie 4	0	0
Celkem	206	100

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

1. ZPŮSOB ZJIŠTĚNÍ ZÁKLADU DANĚ Z PŘÍJMŮ

Daňové přiznání k dani z příjmu právnických osob Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. bude za rok 2011 zpracováno Mgr. Tomášem Dohnalem, daňovým poradcem zapsaným v seznamu Komory daňových poradců ČR pod evidenčním číslem 00001584.

Při zjištění daňového základu bude postupováno v souladu s § 18 zákona č. 586/1992 Sb., o dani z příjmu v platném znění a dle tohoto zákona budou i případně uplatňovány položky snižující základ daně.

Vzhledem k tomu, že VÚVeL jako auditovaná účetní jednotka je povinna podat přiznání k dani z příjmu za rok 2011 ke dni 30. 6. 2012, není ke dni účetní závěrky stanovena finální výše daňové povinnosti. Vzhledem k tomu, že se dle předběžných kvalifikovaných výpočtů provedených daňovým poradcem předpokládá nulová výše této daňové povinnosti, výsledek hospodaření po zdanění ke dni účetní závěrky je roven výsledku hospodaření před zdaněním. Tento verdikt však bude definitivně potvrzen až po dokončení statutárního auditu, který proběhne ve dnech 10. – 11.5.2012.

2. ROZPIS DLOUHODOBÝCH BANKOVNÍCH ÚVĚRŮ

VÚVeL se v účetním období 2011 nezavázal k žádným dlouhodobým bankovním úvěrům.

3. PŘEHLED PŘIJATÝCH INVESTIČNÍCH DOTACÍ NA POŘIZENÍ DLOUHODOBÉHO MAJETKU

Poskytovatel	Číslo výzkumného projektu	Částka
GA ČR	P502/11/0719	267 000
MŠMT - OP VaVpl - Ceitec	CZ.1.05/1.1.00/02.0068	44 930 958
MŠMT - OP VaVpl - AdmireVet	CZ.1.05/2.1.00/01.0006	117 436 000
Investiční dotace celkem (901)		162 633 958

Výše uvedená tabulka dokumentuje přehled přijatých investičních dotací na jednotlivé projekty, nikoliv částky již profinancované.

4. PŘEHLED PROVOZNÍCH DOTACÍ ZAÚČTOVANÝCH DO VÝNOSŮ NA ÚČET 691

Dotace od zřizovatele MZe ČR (1-3)		
z toho:		86 572 550
1.	MZe ČR - institucionální příspěvek - výzkumný záměr	68 487 000
2.	MZe ČR - účelové prostředky na výzkum a vývoj	17 147 550
	z toho NAZV	12 563 550
	z toho VAK	4 584 000
3.	MZe ČR - Genové zdroje (Sbirka zoopatogenních mikroorganismů)	938 000
Dotace od ostatních poskytovatelů (4-16)		42 853 516
z toho:		
4.	GA ČR	10 561 226
5.	MŠMT ČR - Biomolekulární centrum	883 000
6.	MŠMT ČR - NPV II	1 451 000
7.	MŠMT ČR - INGO	97 000
8.	MŠMT ČR - OP VaVpl (AdmireVet)	8 912 338
9.	MŠMT ČR - OP VaVpl (Ceitec)	970 042
10.	MŠMT ČR – OP VK (Coopelia)	1 441 706
11.	MPO ČR	980 000
12.	AV ČR	2 001 000
13.	MZ ČR - IGA	1 279 844
14.	TA ČR	1 685 089
15.	MV ČR – Bezpečnostní výzkum	5 749 828
16.	Dotace z EU včetně podpory MP	6 841 443
Dotace celkem		129 426 066

Komentář k bodu 4:

Číselné údaje obsažené ve výše uvedené tabulce odpovídají částkám zúčtovaným do výnosů na analytický účet 691 – provozní dotace. Nezahrnují finanční prostředky převedené do Fondu účelově určených prostředků dle § 26 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, které nemohly být v daném rozpočtovém roce efektivně použity.

Co se týče institucionální podpory pro rok 2011 v celkové výši 72 087 000,- Kč, poskytnuté od zřizovatele na základě vydaného Rozhodnutí č. VZ0511 č.j. 38268/2011-MZE-17011, z této bylo skutečně vyčerpáno v souladu s uznanými náklady celkem 68 487 tis. Kč. Do fondu bylo převedeno 3 600 000,- Kč.

5. PŘEHLED O STAVU DLOUHODOBÉHO HNOTNÉHO A NEHNOTNÉHO MAJETKU

Hmotný majetek neodpisovaný	Pořizovací cena	Vyřazení v PC	Zůstatková cena
Pozemky (031)	48 613 395,67	-167 333,96	48 446 061,71
Hmotný majetek odpisovaný	Pořizovací cena	Oprávky	Zůstatková cena
Stavby (021)	186 678 235,85	- 59 500 762,99	127 177 472,86
Samostatné movité věci a soubory mov.věcí (022)	176 594 026,77	- 124 831 444,18	51 762 582,59
Drobný majetek (028)	35 140 458,95	- 35 140 458,95	0
Nedokončený DHM (042)	99 174 851,37	0	99 174 851,37
Poskytnuté záloha na DHM (052)	12 000,00	0	12 000,00
Nehmotný majetek	Pořizovací cena	Oprávky	Zůstatková cena
Software (013)	5 782 474,01	- 2 544 543,11	3 237 930,90
Nedokončený DNM (041)	0	0	0
Dlouhodobý finanční majetek	Pořizovací cena	Oprávky	Zůstatková cena
Podíly v osobách pod podstatných vlivem	84 000,00	0	84 000,00
Dlouh. majetek celkem	552 079 442,62	- 222 184 543,19	329 894 899,43

6. ZPŮSOB VYPOŘÁDÁNÍ VÝSLEDKU HOSPODAŘENÍ Z PŘEDCHÁZEJÍCÍCH ÚČETNÍCH OBDOBÍ

Za předcházející účetní období, tj. za r. 2010, dosáhl Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. kladného hospodářského výsledku po zdanění ve výši 2 382 129,60 Kč. Celková výše tohoto zisku byla po schválení Radou instituce VUVeL, která se konala dne 22.6.2011, zaúčtována ve prospěch rezervního fondu ústavu.

7. VLASTNÍ JMĚNÍ A FINANČNÍ FONDY V ROCE 2011

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

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

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

- **Fond reprodukce majetku** - v roce 2011 se tento fond tvořil podle § 25 uvedeného zákona o v.v.i., tj. finančními prostředky ve výši účetních odpisů dlouhodobého majetku a dále z výnosů z prodeje dlouhodobého majetku. Prostředky fondu byly použity na pořízení strojních a stavebních investic, tak jak to ukládá odst. 2) tohoto paragrafu.
- **Sociální fond** – zdrojem fondu byl základní příděl na vrub nákladů ve výši 2% z ročního objemu nákladů zúčtovaných na mzdy, náhrady mzdy a odměny za pracovní pohotovost mimo OON a ostatních vyplacených mimomzdových prostředků, tak jak ukládá ustanovení zákona. Čerpán byl zejména na příspěvky na stravování zaměstnanců, příspěvky na rodinné balíčky zaměstnanců a jejich dětí, tj. rekreační a ozdravné pobyty, kulturní a sportovní akce zaměstnanců VÚVeL, příspěvky v rámci sociální pomoci, nákup knih do zaměstnanecké knihovny apod.
- **Rezervní fond** - byl doplněn o výši zisku za předcházející účetní období 2010, viz část IV, bod 6 této přílohy k účetní závěrce. V roce 2011 nenastaly žádné oprávněné důvody k čerpání tohoto fondu. Celá jeho výše byla proto účetně i finančně převedena do dalšího rozpočtového roku.
- **Fond účelově určených prostředků** - ve sledovaném účetním období byly dle § 26 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, do tohoto fondu převedeny institucionální i účelově určené finanční prostředky z několika výzkumných projektů, které nemohly být v rozpočtovém roce 2011 hospodárně a efektivně použity. Celková částka finančního přírůstku fondu činí 3 877 062 Kč. Za jednotlivé grantové projekty je vedena přesná a podrobná evidence. Všechny ostatní poskytnuté účelové a institucionální prostředky byly beze zbytku spotřebovány v roce 2011.

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

1. Vlastní jmění (901)	455 556 714,50
2. Finanční fondy (911+912+914+916)	27 321 194,84
Vlastní jmění a fondy celkem (1+2)	482 877 909,34

Sestaveno dne: 17. 4. 2012	Sestavila: Ing. Dana Kadlčková 	Podpis statutárního zástupce: Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc. 
----------------------------	--	--

Příloha č. 2

Stanovisko Dozorčí rady

Výzkumného ústavu
veterinárního lékařství, v. v. i.

Výroční zpráva 2011



Dozorčí rada Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i.
Hudcova 70, 621 00 Brno

V Praze dne 22.6.2012

Stanovisko dozorčí rady

Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i.
k výroční zprávě za rok 2011

VÝROČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2011

Tento dokument projednala dozorčí rada Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. na svém zasedání konaném dne 11. června 2012. Projednání Výroční zprávy VÚVeL za rok 2011 v souvislosti s ustanovením § 19 odst. 1 písm. l) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění.

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

Dozorčí rada vyslovila souhlas s předloženou výroční zprávou instituce za rok 2011 a doporučila radě instituce Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. její schválení.

Hlasování

- * přítomno 7
- * pro 7
- * proti 0
- * zdržel se 0


Ing. Jan Lútlvík
předseda dozorčí rady
Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i.

Příloha č. 3

Usnesení Rady instituce

Výzkumného ústavu
veterinárního lékařství, v. v. i.

Výroční zpráva 2011



Rada Instituce Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i.

Hudcova 70; 621 00 Brno

PIB: VUVI.X000F-RVV

Č. j.: VÚVeI - 1783/2012

Počet stran: 5

ZÁVĚRY

ze 4. jednání konaného dne 15. června 2012 ve VÚVeL

Opis prozenční listiny

Přítomni:

MVDr. Pavel Alexa, CSc.
doc. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D.
prof. MVDr. Vladimír Čelcer, Ph.D.
MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.
doc. RNDr. Milan Gelnar, CSc.
MVDr. Eduard Gópfert, Ph.D.
doc. MVDr. Aleš Hampl, CSc. – omluven
Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D.
MVDr. Kamil Kovaříček, Ph.D.
RNDr. Miroslav Machala, CSc.
RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.
RNDr. Jiří Salát, Ph.D.
prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.
RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.
MVDr. Petr Šatrán, Ph.D. – omluven

Hosté:

Ing. Jan Ludvík - omluven
prof. MVDr. Břetislav Koudela, CSc.
Ing. Markéta Kabourková-omluvena
Ing. Jaroslav Lepít – nebyl nakonec
přizván

Zahájeno: 9:06 hod. 13 přítomných

Ukončeno: 14:15 hod.

Zahájení

Dr. Faldyna přivítal hosty a představil program, který byl rozeslán členům RI.

Schválení programu jednání

1. Zahájení jednání
2. Výroční zpráva VÚVeL za rok 2012
3. Prémiový řád VÚVeL pro rok 2012
4. Systém hodnocení pracovních skupin a oddělení v roce 2012
5. Projednání návrhů grantových projektů
6. Projednání problematiky vyhlášení veřejné soutěže NAZV
7. Projednání problematiky Interní směrnice č. 4 pro pořizování investičního majetku
8. Projednání způsobu provedení výběrových řízení na vedoucí oddělení
9. Různé

K programu:

1. Zahájení jednání

(dr. Faldyna)

Dr. Faldyna seznámil přítomné s programem a požádal o zvolení ověřovatele zápisu, kterým byla stanovena dr. Prodělalová.

Hlasování:

přítomno: 12; pro: 12 - proti: 0 - zdržel se: 1 (dr. Machala, nebyl přítomen)

Program jednání byl schválen všemi přítomnými.

2. Výroční zpráva VÚVeL za rok 2011

(prof. Toman)

Prof. Toman informoval o významnosti Výroční zprávy s ohledem na platnou legislativu a o termínu předání na MŠMT do 30.6.2012. Výroční zpráva byla projednána na jednání Dozorčí rady a je nutné ji schválit i Radou instituce.

Prof. Toman požádal RI o převod peněz do rezervního fondu, informoval o personálním zajištění a personálním vývoji od roku 2008 až do 2011. Ve věcné části informoval o výsledcích výzkumu, publikační aktivitě a aplikovaných výsledcích výzkumu za rok 2011.

Usnesení:

Rada instituce schvaluje výroční zprávu VÚVeL za rok 2011.

Hlasování:

přítomno: 13; pro: 13 - proti: 0 - zdržel se: 0

Usnesení:

Rada instituce schvaluje převedení hospodářského výsledku za rok 2011 v plné výši do rezervního fondu.

Hlasování:

přítomno: 13; pro: 13 - proti: 0 - zdržel se: 0

3. Prémiový řád VÚVeL pro rok 2012

(prof. Toman podklady)

Dr. Faldyna uvedl tuto problematiku s tím, že je zde návrh, aby prémiový řád pro rok 2012 vycházel z prémiového řádu VÚVeL z roku 2011.

Usnesení:

V bodu 4 „Prémiového řádu“ budou vypuštěny poslední dvě věty.

Hlasování:

přítomno: 13; pro: 13 - proti: 0 - zdržel se: 0

Usnesení:

Do prémiového řádu bude vložena preambule: „Návrhy odměn podle bodů 1- 4 tohoto prémiového řádu předkládají vedoucí oddělení a útvarů řediteli ústavu, který je schvaluje“.

Hlasování:

přítomno: 13; pro: 13 - proti: 0 - zdržel se: 0

Usnesení:

Rada instituce schvaluje prémiový řád VÚVeL pro rok 2012 se změnami v bodě 4 a se vznikem preambule.

Hlasování:

přítomno: 12; pro: 12 - proti: 0 - zdržel se: 1 (dr. Prodělalová nebyla přítomna)

4. Systém hodnocení pracovních skupin a oddělení v roce 2012 (prof. Toman)

Prof. Toman řekl, že každý rok probíhala kolem hodnocení poměrně bouřlivá diskuze. Pro rok 2012 navrhuje ponechat stávající systém. Považuje jej za vyvážený a doporučuje, aby změny byly minimální.

Usnesení:

RI schvaluje Systém hodnocení pracovních skupin a oddělení v roce 2012.

RI žádá ředitele ústavu, aby v souladu s kolektivní smlouvou vydal příkaz ředitelce, ve kterém jsou definovány parametry hodnocení s časovým harmonogramem realizace, včetně mechanismu kontroly dat a způsobu výpočtu.

Hlasování:

přítomno: 13; pro: 13 - proti: 0 - zdržel se: 0

5. Projednání návrhů grantových projektů (dr. Faldyna)

Bylo projednáno celkem 17 návrhů projektů do Grantové agentury ČR.

Usnesení:

Rada instituce schvaluje výše uvedené projekty Grantové agentury ČR.

Hlasování:

přítomno: 13; pro: 13 - proti: 0 - zdržel se: 0

Byly projednány dva návrhy projektů Ministerstva vnitra ČR.

Usnesení:

Rada instituce schvaluje výše uvedené projekty Ministerstva vnitra ČR.

Hlasování:

přítomno: 13; pro: 13 - proti: 0 - zdržel se: 1

Byly projednány dva návrhy projektů pro Interní grantovou agenturu Ministerstva zdravotnictví ČR.

Usnesení:

Rada instituce schvaluje výše uvedené projekty Interní grantovou agenturu Ministerstva zdravotnictví ČR.

Hlasování:

přítomno: 13; pro: 13 - proti: 0 - zdržel se: 0

Bylo projednáno 8 návrhů projektů do Národní agentury pro zemědělský výzkum (program KUS).

Usnesení:

Rada instituce schvaluje výše uvedené projekty Národní agentury pro zemědělský výzkum.

Hlasování:

přítomno: 13; pro: 13 - proti: 0 - zdržel se: 0

Byly projednány dva návrhy projektů pro Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR (COST) a jeden návrh projektu pro Department of Defense, Breast Cancer Research Program, Idea Award.

Usnesení:

Rada instituce schvaluje výše uvedené projekty.

Hlasování:

přítomno: 13; pro: 13 - proti: 0 - zdržel se:

6. Projednání problematiky vyhlášení veřejné soutěže NAZV (dr. Faldyna)

Program se skládá ze tří podprogramů:

- udržitelné zemědělské systémy
- udržitelný rozvoj lesního a vodního hospodářství
- podpora agrárního sektoru

Dr. Faldyna vysvětlil cíle těchto podprogramů. Informoval o dopisu dr. Renčové, která navrhuje, aby RI řešila tuto situaci.

Usnesení:

RI vzala na vědomí dopis dr. Renčové.

Hlasování:

přítomno: 13; pro: 13 - proti: 0 - zdržel se: 0

7. Projednání problematiky Interní směrnice č. 4 pro pořizování investičního majetku (dr. Kohoutek)

Prof. Toman navrhuje, aby tento bod nebyl projednán, protože dle něj to není relevantní a chápe to takto jen jako možnost projednat, o co jde.

Usnesení:

RI projednala problematiku Interní směrnice č. 4 pro pořizování majetku a pověřila ředitele ústavu předložit analýzu situace v oblasti stavebních investic, řešit tuto situaci a připravit návrh úpravy dotčené Interní směrnice č. 4.

Hlasování:

přítomno: 11; pro: 11 - proti: 0 - zdržel se: 2 (dr. Machala nepřítomen, prof. Celer nepřítomen)

**8. Projednání způsobu provedení výběrových řízení na vedoucí oddělení
(dr. Faldyna)**

Usnesení:

RI projednala a vzala na vědomí informací ředitele ústavu o možnost provedení výběrových řízení na vedoucí oddělení. Ředitel ústavu nastínil svoji představu o posunutí platnosti jmenovacích dekretů a dalším postupu v této záležitosti.

Hlasování:

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

9. Různé

Prof. Koudelel navrhl RI, aby oficiálně ze svého titulu pozvala představitele projektu AdmireVet s žádostí o poskytnutí informací o dosavadním průběhu řešení projektu.

Návrh termínu 5. jednání RI:

13. nebo 16.7.2012 v 9:00 hod.



MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.
předseda Rady instituce VÚVeL



RNDr. Jana Pročálová, Ph.D.
ověřovatel zápisu



Bc. Jitka Vrbková
zapisovatelka

Výroční zpráva 2011



VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ, v. v. i.
Hudcova 70, 621 00 Brno - Medlánky
tel.: 533 331 111, fax: 541 211 229, e-mail: vri@vri.cz
www.vri.cz