

VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ, V. V. I.

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2010

VÝZKUMNÝ ÚSTAV
VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ, V. V. I.

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2010

OBSAH

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	10
II. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA	12
III. OBECNÉ ÚDAJE	14
III. 1. Zřízení a vznik instituce	14
III. 2. Zaměření ústavu	14
III. 3. Orgány instituce	16
IV. ZÁKLADNÍ PERSONÁLNÍ ÚDAJE	30
IV. 1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31.12.2010	30
IV. 2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31.12.2010	30
IV. 3. Průměrná hrubá mzda zaměstnance za rok 2010	30
IV. 5. Doba trvání pracovního poměru zaměstnanců - stav k 31.12.2010	31
IV. 6. Rozdělení zaměstnanců podle kategorie práce - stav k 31.12.2010	31
V. ÚDAJE O MAJETKU	34
V. 1. Pořizování dlouhodobého majetku a způsob jeho odpisování	37
V. 2. Skutečnosti související s převody vlastnictví k nemovitostem	40
V. 3. Neuhrazené pohledávky a závazky k 31.12.2010	40
VI. FINANČNÍ ANALÝZA A ROZBOR HOSPODAŘENÍ ÚSTAVU V ROCE 2010	44
VI. 1. Rozsah a způsob sestavení účetní závěrky	46
VI. 2. Rozpočet a hospodářská skutečnost 2010	47
VI. 3. Komentář k hospodářskému výsledku za rok 2010	50
VI. 4. Hlavní činnost	51
VI. 5. Další činnost	55
VI. 6. Jiná činnost	57
VI. 7. Rozbor mzdových nákladů	59
VI. 8. Přehled výzkumných projektů řešených v roce 2010	61
VII. VÝZKUMNÁ ČINNOST	68
VII. 1. Publikační činnost	71
VII. 2. Aplikované výsledky výzkumu	75
VII. 3. AdmireVet	78

VIII. ODBORNÁ ČINNOST	82
VIII. 1. Referenční laboratoře, metodická a konzultační centra	82
VIII. 2. Akreditované zkušební laboratoře (Centrum laboratoří)	86
VIII. 3. Sbírka zoopatogenních mikroorganismů	87
VIII. 4. Vědecký výbor veterinární	88
IX. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE	90
IX. 1. Spolupráce s institucemi v zahraničí	90
IX. 2. Členství v mezinárodních organizacích	93
IX. 3. Mezinárodní akce pořádané VÚVeL	94
IX. 4. Zahraniční studenti	94
X. SEMINÁŘE A KURZY POŘÁDANÉ VÚVEL	96
XI. PEDAGOGICKÁ A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST	100
XI. 1. Pregraduální výuka na vysokých školách	100
XI. 2. Vedení postgraduálních studentů	100
XII. ČLENSTVÍ V KOMISÍCH A RADÁCH	104
XIII. VEŘEJNOSPRAVNÍ KONTROLY	106
Čestné prohlášení	107
Závěr	108
Přílohy	109



Úvodní slovo ředitele

Rok 2010 byl dalším rokem hledání a reformování výzkumu a vývoje v České republice včetně úsilí o udržení důstojné pozice zemědělského výzkumu v tomto systému. To ovlivnilo i činnost Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i., který i přes svoji stávající dobrou pozici mezi výzkumnými organizacemi České republiky a mezinárodní renomé musel řešit otázky další existence a směřování své činnosti. Díky stagnaci financí ve vědě a zejména snižování institucionálního financování zemědělských výzkumných institucí došlo k další redukci počtu výzkumných i režijních pracovníků, což jsme se snažili kompenzovat tak, aby se to neprojevovalo na snížení výkonnosti naší instituce.

Od 1.1. 2010 začaly pracovat výzkumné týmy v upravené struktuře, t.j. v šesti odděleních a vyčleněném samostatném Centru národních referenčních laboratoří. Rada instituce přijala na začátku roku Koncepti střednědobého vývoje VÚVeL. V ní je nastíněn další směr výzkumné činnosti, který v prvních letech vychází z programu Výzkumného záměru VÚVeL, ale k němu se přidružují i úkoly vytyčené v projektu Operačního programu VaVpI AdmireVet a dalších velkých projektů, zejména Operačních programů EU. Koncepte také naznačuje další rozvoj personální politiky, která nepředpokládá zvyšování počtu výzkumných pracovníků, ale jejich motivaci k vyšší produktivitě a efektivitě. Rozvoj výzkumné infrastruktury bude závislý na finanční podpoře z projektů OP VaVpI AdmireVet, případně CEITEC, protože jiné možnosti podpory investičního rozvoje jsou pro typ veřejných výzkumných institucí nevýznamné. Finanční rozvoj je nastíněn v pesimistické i optimistické verzi, protože v současné době je velmi obtížné predikovat možnosti jednotlivých finančních zdrojů. Lze však předpokládat, že bude pokračovat trend snižování podílu institucionálního financování výzkumných institucí, který bude muset být nahrazen multizdrojovým financováním s důrazem na jedné straně na mezinárodní projekty, na druhé straně na zdroje kolaborativního a smluvního výzkumu.

V roce 2010 byly již naplno rozvíjeny aktivity projektu OP VaVpI AdmireVet, který je nejen zárukou rozvoje výzkumné

infrastruktury v dalších letech, ale ovlivňuje také významně svým výzkumným směřováním požadavky na regionální rozvoj a výchovu vědecké generace 4 výzkumná oddělení a jednu NRL, což představuje více jak dvě třetiny instituce. V průběhu roku byly uskutečněny drobné stavební rekonstrukce a zahájeny hlavní stavební aktivity, t.j. rekonstrukce 3. pavilonu a vybudování stájových prostor pro laboratorní i menší hospodářská zvířata na vysoké technologické úrovni, která bude představovat špičku jak v rámci ČR, tak i evropských zemí. Byla uskutečněna první výběrová řízení na přístrojovou techniku, která by měla být v rámci tohoto projektu pořízena v celkovém objemu cca 100 mil. Kč. Byly dosaženy i další požadované indikátory, tj. především výzkumné výsledky ve formě vědeckých publikací a aplikovaných výsledků, mezi nimi 5 nových technologií, které byly předány k realizaci výrobců.

Výzkumné výsledky roku 2010, získané jak v rámci centra AdmireVet, tak v dalších odděleních je možné považovat za standardní, tj. nebyly ani výrazně lepší než v předchozích letech, ale také horší, což lze v kontextu změn ve výzkumném sektoru a snižování výzkumné základny považovat za úspěch. Také finanční hospodaření roku 2010 je nutno považovat za velmi dobré. Přesto, že je stále obtížnější navazovat hospodářskou spolupráci se zemědělskými subjekty, získávat státní prostředky na výzkumnou nebo odbornou činnost a navíc i přes povinnost vázat v podzimním období část prostředků pro dosažení úspor ve státním rozpočtu, hospodařil VÚVeL s celkovým kladným hospodářským výsledkem + 2 382 tis. Kč. K tomu je nutno přičíst i fakt, že účetní evidence byla vedena velmi dobrým způsobem a nálezků auditora je negativní.

Z výše uvedených důvodů považuji rok 2010 pro VÚVeL za úspěšný a přeji si, aby pozitivní trendy převažovaly i v roce 2011 a především došlo ke stabilizaci instituce i vnějšího výzkumného prostředí, což jsou nezbytné předpoklady pro soustředěnou, duševně náročnou výzkumnou činnost a bez níž nelze očekávat dobré výsledky a tedy ani přínos pro společnost.



Vážené dámy, vážení pánové,
 jsem rád, že Vás mohu prostřednictvím výroční zprávy Výzkumného ústavu veterinárního lékařství pozdravit jako představitel kraje, jehož obyvatelstvo se mírou vzdělanosti řadí na přední příčky v rámci celé republiky. Již nyní je Jihomoravský kraj lídrem mezi kraji České republiky v podpoře vědy, výzkumu a inovací a naším záměrem je co nejdříve dostat jižní Moravu mezi padesát nejvíce rozvinutých regionů Evropské unie. Snažíme se o postupné vytváření komplexní infrastruktury pro podporu inovativního podnikání v celém regionu jižní Moravy. Významnou součástí tohoto záměru je také projekt Centra pro aplikovanou mikrobiologii a imunologii ve veterinární medicíně AdmireVet, který jsem měl tu čest před necelými dvěma lety symbolicky zahájit. Projekt Výzkumného ústavu veterinárního lékařství uspěl ve výzvě Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace jako jediný projekt resortní výzkumné instituce mezi ostatními projekty univerzit a akademických ústavů. Posiluje se tak nejen výzkumný potenciál jihomoravské metropole, ale i spolupráce s obdobně zaměřenými firmami v celém regionu. Díky dotaci ze strukturálních fondů Evropské unie tak na jihu Moravy vznikne moderní evropské výzkumné centrum. Podpora vzdělanosti, inovací a rozvoje nových technologií je pro Jihomoravský kraj opravdu klíčová – jsem velmi rád, že v této snaze je Výzkumný ústav veterinárního lékařství mimořádně významným partnerem.

JUDr. Michal Hašek,
hejtman Jihomoravského kraje



IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

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

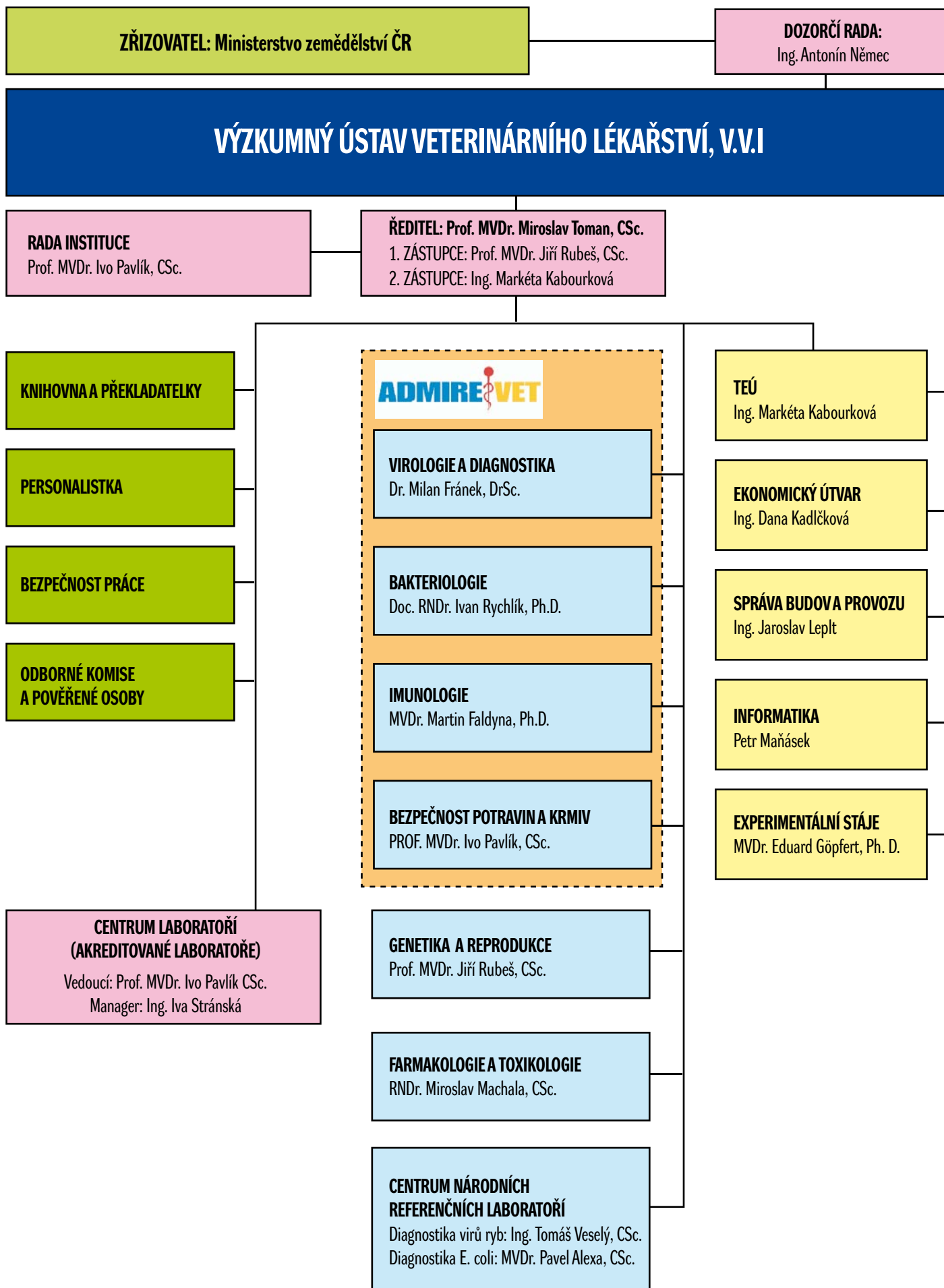
ADRESA: Hudcova 70
621 00 Brno – Medlánky
tel.: 533 331 111
fax: 541 211 229
e-mail: vri@vri.cz
<http://www.vri.cz>

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



ORGANIZAČNÍ STRUKTURA



e o čerpání rozpočtu za
lobi leden-září 2007,
ě další a jiné činnosti a
fondů

alenda – vedoucí ekonomického

Řeš – finanční analytik



**OBECNÉ
ÚDAJE**

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 vázající, včetně:

- účasti v mezinárodních a národních centrech výzkumu a vývoje,
- činnosti referenčních laboratoří,
- provozu sbírky zoopatogenních mikroorganismů,
- vědecké, odborné a pedagogické spolupráce,
- přenosu výsledků výzkumu a vývoje včetně nových technologií do praxe a ověřování

a šíření výsledků výzkumu v oblasti působnosti instituce,

- organizace a pořádání odborných kurzů, školení, seminářů, konferencí, workshopů

a obdobných odborných akcí,

- funkce informačního centra a podpory vydavatelských aktivit v oboru veterinárního lékařství

a bezpečnosti potravin,

- experimentální činnosti,
- zemědělské činnosti.

DALŠÍ ČINNOST

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

Předmětem další činnosti veřejné výzkumné instituce je činnost navazující na hlavní činnost v oborech veterinárního lékařství, veterinární hygieny a ekologie a příbuzných biomedicínských, zemědělských a potravinářských věd k těmto oborům se vázající, 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 2010**20. jednání Rady instituce dne 26. 2. 2010****PROGRAM:**

1. Střednědobá koncepce rozvoje VÚVeL
2. Restrukturalizace ústavu
 - Informace o současné organizační struktuře a personálním složení
 - Projednání změny organizačního řádu
 - Projednání návrhu na vnitřní strukturu výzkumných oddělení
3. Upřesněný rozpočet na rok 2010
4. Prémiový řád na rok 2010
5. Různé – návrhy projektů

USNESENÍ:

- RI schválila návrh koncepce střednědobého rozvoje VÚVeL s doplňky, které vyplynuly z diskuze.
- RI schválila změny organizační struktury VÚVeL o změnu organizačního řádu v článku 7.
- RI schválila předložený návrh upřesněného rozpočtu na rok 2010.
- RI schválila prémiový řád pro rok 2010.
- RI schválila předložené návrhy projektů.

21. jednání Rady instituce dne 11.6.2010**PROGRAM:**

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

USNESENÍ:

- RI vzala na vědomí přehled o činnosti Rady instituce od roku 2007.
- RI schválila Výroční zprávu VÚVeL za rok 2009 po odstranění formálních nedostatků.
- RI schvaluje převedení kladného hospodářského výsledku ve výši 4 456 tis. Kč do rezervního fondu.
- RI schvaluje pro rok 2010 systém hodnocení výzkumných oddělení a přidělu mzdových prostředků pro rok 2011, který bude schválen a uplatněn v roce 2010 s následujícími změnami:
 - citovanost bude sledována zpětně 5 let
 - vypustit bod E2 a 5% použít při hodnocení obhájených Ph.D. prací za poslední tři roky („pozice školitelů a školitelů-specialistů ve VÚVeL“)
- RI schválila předložené návrhy projektů.

22. jednání Rady instituce dne 15.10.2010**PROGRAM:**

1. Informace o současném stavu a výhledu financování zemědělského výzkumu
2. Hodnocení výzkumných týmů a oddělení a mzdové přiděly pro rok 2011
3. Různé

USNESENÍ:

- RI vzala na vědomí sdělené informace a doporučuje písemně se obrátit na MZE o přehodnocení rozdělování finančních prostředků výzkumného záměru s ohledem na výkonnost jednotlivých výzkumných institucí.
- RI bere na vědomí opatření učiněná v režii VÚVeL a schvaluje ředitelem navržené organizační změny vyplývající z hodnocení výzkumných týmů a oddělení a přidělu mzdových prostředků na r. 2011. RI schvaluje zrušení výzkumného týmu č. 31 Cizorodé látky v potravním řetězci a ekotoxikologii a jeho přeměnu na metodickou laboratoř chromatografických metod v rámci výzkumného týmu č. 32. Budou zkontrolovány a přepočítány výsledky hodnocení publikační aktivity a budou řešeny případné námítky přímo u ředitele prof. Tomana.

23. jednání Rady instituce dne 10.12.2010**PROGRAM:**

1. Informace o financování zemědělského výzkumu
2. Hlavní aktivity VÚVeL v roce 2010 (AdmireVet, CEITEC atd.)
3. Provozní rozpočet pro rok 2011
4. Investiční rozpočet pro rok 2011
5. Různé

USNESENÍ:

- RI vzala na vědomí sdělené informace o změnách hodnocení výsledků výzkumného záměru.
- RI byly předloženy podklady o VÚVeL, jako celé instituci. Byl zahájen OP VaVpI AdmireVet, byl podán projekt OP VaVpI CEITEC a byly podány 2 projekty OP vzdělávání pro konkurenceschopnost. RI bere na vědomí sdělené informace.
- RI bere na vědomí sdělené informace a schvaluje provozní a investiční rozpočet na rok 2011 tak, jak byl přednesen.
- RI byl předložen projekt do OP VaVpI pro transfer technologií a výsledků do praxe. RI souhlasí s předložením tohoto projektu.

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.

ČLENOVÉ RADY INSTITUCE VÚVEL – INTERNÍ ČLENOVÉ:



MVDR. KAMIL KOVAŘÍK, PH.D.

***1969**

1994 absolvent Veterinární a farmaceutické univerzity Brno (MVDr.)

2001 postgraduální studium, Fakulta veterinárního lékařství VFU Brno (Ph.D.)

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



RNDR. MIROSLAV MACHALA, CSC.

(*1955)

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

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

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



ING. MARIE MACHATKOVÁ, CSC.

(*1945)

1969 absolventka Vysoké školy zemědělské v Brně (obor zootechnický)

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

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



PROF. MVDR. JIŘÍ RUBEŠ, CSC.

(*1950)

1975 absolvent Vysoké školy veterinární v Brně

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

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

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

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

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

ČLENOVÉ RADY INSTITUCE VÚVEL – INTERNÍ ČLENOVÉ:



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.



RNDR. JAROSLAV TURÁNEK, CSC.

*1958

- 1982** absolvent Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (RNDr.)
1987 postgraduální studium, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně a v Jihočeském Biologickém Centru (CSc.)

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



PROF. MVDR. MIROSLAV TOMAN, CSC.

*1953

Osobní údaje jsou uvedeny u jeho funkce statutárního orgánu – ředitele.

ČLENOVÉ RADY INSTITUCE VÚVEL – 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 děkan Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity Brno.



PROF. MVDR. JAN MOTLÍK, DRSC.

*1946

Ústav živočišné fyziologie a genetiky, v.v.i., Liběchov

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

1975 vědecký pracovník na Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR

1990 ředitel Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR

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

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

ČLENOVÉ RADY INSTITUCE VÚVEL – EXTERNÍ ČLENOVÉ:



MVDR. PETR ŠATRÁN, PH.D., *1970

(nově zvolen od 7/2009)

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.

MVDR. MICHAL KOSTKA, *1973

(požádal o ukončení členství 6/2009)

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, v.v.i. 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, v.v.i. AV ČR Brno) (CSc.)

2000 Přírodovědecká fakulta MU v Brně, habilitace v oboru fyziologie živočichů

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

DOZORČÍ RADA VÚVEL

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

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

1. nabýt nebo zcizit nemovitý majetek,
2. nabýt nebo zcizit movitý majetek, jehož hodnota je vyšší než dvousetnásobek částky, od níž jsou samostatné movité věci považovány podle zvláštního právního předpisu (§ 26 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů) za hmotný majetek,
3. zřídit zástavní nebo jiné věcné právo k majetku veřejné výzkumné instituce,
4. založit jinou právnickou osobu,
5. nabýt účast v existující právnické osobě,
6. vložit majetek do jiné právnické osoby,
7. sjednat či měnit nájemní smlouvu s dobou nájmu delší než 3 měsíce, navrhuje odvolání ředitele zřizovateli, připravuje návrhy jednacího řádu dozorčí rady a jeho změn a předkládá je ke schválení zřizovateli, vyjadřuje se k návrhům změn zřizovací listiny veřejné výzkumné instituce, vyjadřuje se k návrhu na sloučení, splynutí nebo rozdělení veřejné výzkumné instituce, vyjadřuje se k návrhu rozpočtu veřejné výzkumné instituce a ke způsobu jejího hospodaření, vyjadřuje se k návrhům výzkumných záměrů veřejné výzkumné instituce, její další nebo jiné činnosti a k dalším věcem, které jí předloží ředitel nebo zřizovatel, vyjadřuje se k návrhu výroční zprávy, předkládá řediteli, radě instituce a zřizovateli návrhy na odstranění zjištěných nedostatků ve výkonu jejich působnosti, předkládá zřizovateli a řediteli nejméně jednou ročně zprávu o své činnosti.

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

STANOVISKA DOZORČÍ RADY VÚVEL V ROCE 2010

8. jednání Dozorčí rady dne 22. 3. 2010

PROGRAM:

1. Střednědobá koncepce rozvoje VÚVeL
2. Uzávěrka a předběžný výsledek hospodaření za rok 2009
3. Definitivní rozpočet 2010
4. Zpráva Dozorčí rady za rok 2009
5. Různé

USNESENÍ:

Usnesení č. 1

Program jednání byl schválen všemi přítomnými.

Usnesení č. 2

DR bere na vědomí střednědobou koncepci rozvoje VÚVeL a doporučuje doplnit ekonomické ukazatele, s využitím rozpočtu operačních projektů AdmireVet a CEITEC.

Usnesení č. 3

DR bere na vědomí předběžnou zprávu o výsledku hospodaření VÚVeL za rok 2009.

DR projevila uznání VÚVeL za to, že se podařilo naplnit téměř všechny plánované ekonomické ukazatele, což svědčí o zodpovědném přístupu a kvalitě činnosti ekonomického útvaru.

Usnesení č. 4

DR bere na vědomí rozpočet 2010 a ukládá předložit rozpočet zřizovateli v tabulkové podobě podle příkazu ministra zemědělství č. 35/2009 ze dne 22. 12. 2009.

Usnesení č. 5

DR schvaluje Zprávu o činnosti dozorčí rady VÚVeL za rok 2009.

Usnesení č. 6

DR schvaluje doplněný Návrh ukazatelů pro přiznání ročních odměn ředitelům v. v. i. za rok 2010.

Usnesení č. 7

DR nesouhlasí jakkoli majetkoprávně nakládat se zájmovými pozemky do vyřešení majetkoprávních vztahů mezi MMB a VÚVeL. Současně řediteli VÚVeL doporučuje požádat zřizovatele o součinnost při řešení majetkoprávních vztahů mezi MMB a VÚVeL.

Usnesení 8

Předpokládaný termín příštího jednání DR je 07. 06. 2010 v 10:00 hod.

9. jednání Dozorčí rady dne 7.6.2010

PROGRAM:

1. Kontrola úkolů
2. Výroční zpráva VÚVeL 2009
3. Různé

USNESENÍ:

Usnesení č. 1

Program jednání byl schválen všemi přítomnými.

Usnesení č. 2

DR vzala na vědomí doplnění koncepce rozvoje organizace.

Usnesení č. 3

DR vzala na vědomí posunutí termínu započetí řádného plnění příkazu ministra zemědělství.

Usnesení č. 4

DR

- a) ukládá řešit věc s MMB ve spolupráci se zřizovatelem,
- b) opakovaně označila nejasné majetkoprávní vztahy jako faktor, který může destabilizovat organizaci.

Usnesení č. 5

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

Usnesení č. 6

DR schvaluje změnu způsobu rozesílání podkladových materiálů pro její jednání prostřednictvím webové stránky.

Usnesení č. 7

DR navrhuje zřizovateli schválit odměnu řediteli dle kritérií „Návrh ukazatelů pro přiznání ročních odměn ředitelům v.v.i. za rok 2009“ následovně:

- za část 1, 2, 3 a 4 přiznat plnou výši přiznatelné odměny
- v rámci 1. bonusového úkolu přiznat 10% z 20% možných
- v rámci 2. bonusového úkolu přiznat finanční částku rovnající se 2% z částky 1 549 tis. Kč.

Usnesení č. 8

Předpokládaný termín příštího jednání DR je 18. října 2010 v 10:00 hod.

10. jednání Dozorčí rady dne 17.12.2010

PROGRAM:

1. Zahájení, kontrola úkolů
2. Zpráva o činnosti VÚVeL v roce 2010
3. Výsledek hospodaření VÚVeL k 31.10.2010, výhled k 31.12.2010

4. Předběžný návrh rozpočtu na rok 2011 včetně návrhu další a jiné činnosti a investičního plánu

5. Různé

USNESENÍ:

Usnesení č. 1:

DR bere na vědomí sdělené informace a do příštího jednání si Ing. Ludvík vyžádá od svých pracovníků právní stanovisko prof. Dědiče a zápis z jednání ekonomických pracovníků se zástupci MZe ČR ze dne 29.6.2010.

Všem členům DR bude rozeslán příkaz č. 35/2009 k výkonu zřizovatelských funkcí včetně příloh (požadovaný rozsah tabulek k vyplnění od zřizovatele) a členové DR se s ním seznámí a DR k němu zaujme stanovisko na příštím jednání.

Usnesení č. 2:

DR požaduje od vedení v.v.i. zpracovat návrh dalšího postupu řešení s MMB včetně časového harmonogramu.

Usnesení č. 3:

DR bere na vědomí Zprávu o činnosti VÚVeL v roce 2010.

Usnesení č. 4:

DR vzala na vědomí výsledek hospodaření VÚVeL k 30.11.2010 a výhled k 31.12.2010.

Usnesení č. 5:

DR bere na vědomí předběžný návrh provozního rozpočtu na r. 2011 včetně návrhu další a jiné činnosti a také návrh investičního plánu a vyjadřuje souhlasné stanovisko k předloženému materiálu.

DR požaduje doplňující písemné vysvětlení účetních termínů „vlastní odpisy“ a „cizí odpisy“, s čímž souvisí předmětný rozdíl částek v provozním a investičním rozpočtu VÚVeL.

DR požaduje předložit vnitřní směrnici pro použití finančních prostředků uvedených v plánu investic na rok 2011 uvedených pod položkami pro rozdělení přístrojových investic (5,5 mil. Kč) a rezerva pro havarijní investice (4 mil. Kč).

Usnesení č. 6:

DR souhlasí s prodloužením předložených smluv dodatkem do 31.12.2011.

Usnesení č. 7:

DR bere na vědomí skutečnost, že byly splněny všechny ukazatele hospodaření a doporučuje zřizovateli schválit řediteli VÚVeL výplatu zúčtovatelné zálohy z roční odměny a bonusu za rok 2010 ve výši 50% ročních odměn za rok 2010.

Usnesení č. 8:

Předpokládaný termín příštího jednání DR je 18. března 2011 v 10:00 hod.

ČLENOVÉ DOZORČÍ RADY VÚVEL



ING. ANTONÍN NĚMEC, PH.D.
(PŘEDSEDA DO 10. 11. 2010)
*1964

Ministerstvo zemědělství České republiky Praha

1988 absolvent České zemědělské univerzity v Praze (titul Ing.)

2007 absolvent České zemědělské univerzity v Praze (titul Ph.D.)

1988–1993 – hlavní zootechnik farmy Úhonice Státního statku Jeneč, státní podnik

1993–doposud – zaměstnanec (nyní zástupce ředitele odboru) organizační složky státu Ministerstva zemědělství, odbor zakladatelské činnosti



ING. JAN LUDVÍK
(PŘEDSEDA OD 7. 12. 2010)
*1973

Ministerstvo zemědělství České republiky Praha

1998 absolvent Vysoké školy ekonomické, fakulty Managementu

Od r. 2008–doposud Ministerstvo zemědělství České republiky, nyní ředitel odboru zakladatelské činnosti



ING. FRANTIŠEK CHALOUPKA – MÍSTOPŘEDSEDA
*1955

Ministerstvo zemědělství České republiky Praha

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

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

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



ING. MARKÉTA KABOURKOVÁ
*1974

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

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

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

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



MVDR. JAROSLAV SALAVA

*1952

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

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



MVDR. MILAN SEHNAL

*1952

Státní veterinární správa České republiky, Praha
1976 Vysoká škola veterinární Brno
1977 Městská veterinární správa
1993 Státní veterinární správa ČR, vedoucí oddělení veterinární ochrany státního území ČR
1996 Státní veterinární správa ČR, vedoucí odboru veterinární ochrany státního území ČR
2003 Státní veterinární správa ČR, ředitel odboru veterinární ochrany státního území ČR
2005 Státní veterinární správa ČR, dosud 1. náměstek ústředního ředitele



ING. JAKUB ŠEBESTA

*1948

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

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



PROF. MVDR. VLADIMÍR VEČEREK, CSC., MBA

*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

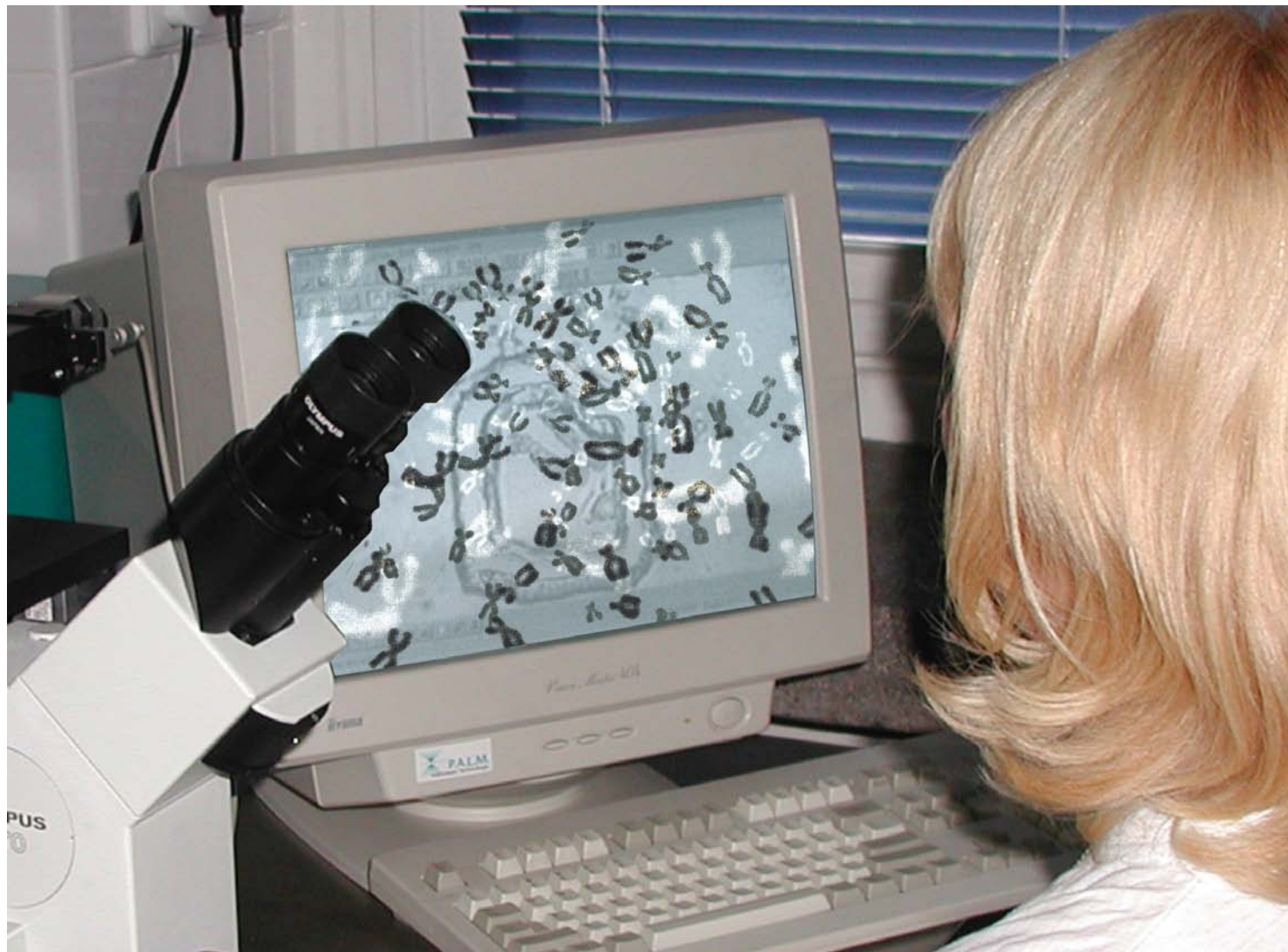


ING. MARKÉTA KABOURKOVÁ

*1974

technicko-ekonomický zástupce ředitele

Osobní údaje jsou uvedeny u její funkce člena Dozorčí rady VÚVeL



ZÁKLADNÍ PERSONÁLNÍ ÚDAJE

IV. ZÁKLADNÍ PERSONÁLNÍ ÚDAJE

IV.1. ČLENĚNÍ ZAMĚSTNANCŮ PODLE VĚKU A POHLAVÍ - STAV K 31.12.2010

VĚK	MUŽI	ŽENY	CELKEM	%
do 20 let	0	0	0	0
21 - 30 let	6	35	41	21
31 - 40 let	18	31	49	24
41 - 50 let	14	35	49	24
51 - 60 let	19	23	42	21
61 let a více	11	9	20	10
Celkem	68	133	201	100
%	34	66	100	

IV.2. ČLENĚNÍ ZAMĚSTNANCŮ PODLE VZDĚLÁNÍ A POHLAVÍ - STAV K 31.12.2010

DOSAŽENÉ VZDĚLÁNÍ	MUŽI	ŽENY	CELKEM	%
základní	1	5	6	3
vyučen	8	6	14	7
střední odborné	4	8	12	6
úplné střední	2	11	13	6
úplné střední odborné	9	19	28	14
vyšší odborné	0	0	0	0
vysokoškolské	44	84	128	64
Celkem	68	133	201	100

IV.3. PRŮMĚRNÁ HRUBÁ MZDA ZAMĚSTNANCE ZA ROK 2010

	KČ
Výše průměrné hrubé měsíční mzdy	27 958

IV.4. CELKOVÝ ÚDAJ O VZNIKU A SKONČENÍ PRACOVNÍCH POMĚRŮ ZAMĚSTNANCŮ V ROCE 2010

NÁSTUPY A ODCHODY V R. 2010	POČET
nástupy	14
odchody	28

IV.5. DOBA TRVÁNÍ PRACOVNÍHO POMĚRU ZAMĚSTNANCŮ - STAV K 31.12.2010

DOBA TRVÁNÍ PRACOVNÍHO POMĚRU	POČET	%
do 5 let	73	36
do 10 let	49	24
do 15 let	19	10
do 20 let	28	14
nad 20 let	32	16
Celkem	201	100

IV.6. ROZDĚLENÍ ZAMĚSTNANCŮ PODLE KATEGORIE PRÁCE - STAV K 31.12.2010

KATEGORIE PRÁCE	POČET ZAMĚSTNANCŮ	%
kategorie 1	28	14
kategorie 2	83	41
kategorie 3	90	45
kategorie 4	0	0
Celkem	201	100

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

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

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

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

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

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



ÚDAJE O MAJETKU

V. ÚDAJE O MAJETKU

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. se stal v souvislosti s přijetím zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, vlastníkem majetku vloženého do instituce od svého zřizovatele MZe ČR. Vymezení tohoto majetku včetně jeho ocenění obsahuje zřizovací listina. Celkovou hodnotu majetku ústavu, včetně nově nabytého, zobrazuje rozvaha VÚVeL. O nakládání s majetkem instituce rozhodují orgány veřejné výzkumné instituce v souladu s podmínkami stanovenými zákonem.

ROZVAHA V TIS. KČ	STAV K 1. 1. 2010	STAV K 31. 12. 2010
Aktiva celkem	272 216	355 670
Pasiva celkem	272 216	355 670

Rozvaha je základním účetním výkazem, který podává přehled o stavu a struktuře aktiv a zdrojů jejich financování v peněžním vyjádření k rozvahovému dni, tj. 31.12.2010. Rozvaha VÚVeL je sestavena v T-formě, která má podobu dvoustranné tabulky, kdy na levé straně jsou uvedena aktiva a na pravé straně jsou uvedena pasiva. Hodnoty jednotlivých položek rozvahy se dle prováděcí vyhlášky pro nevydělečné organizace vykazují podle konečných zůstatků zjištěných na jednotlivých syntetických účtech směrné účtové osnovy. Nulové položky se neuvádějí. Bilanční situace ústavu za rok 2010 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 oprávků k příslušným aktivům, tabulka č. 1. poskytuje přehled o změně netto stavu hodnoty aktiv VÚVeL k datu 31.12.2010 a zobrazuje tak účetní zůstatkové ceny dlouhodobého majetku, tj. po odečtení odpisů.

AKTIVA vykazují k rozvahovému dni celkovou hodnotu 355 670 tis. Kč. V procentuelním vyjádření představují jejich celkový absolutní nárůst ve výši 30,7%.

Hodnota dlouhodobého majetku vzrostla v průběhu roku o 10 263 tis. Kč, což představuje 4,7%. Všechny rozvahové položky v majetkové skupině A vykázaly nárůst, klesla pouze netto hodnota samostatných movitých věcí a souborů movitých věcí staveb v důsledku jejich vyšší účetní odepsanosti. O cca 9,7% se zvýšila rozvahová položka staveb a také stav nedokončeného dlouhodobého majetku zaznamenal růst z důvodu vyšší rozestavěnosti investic nebo časového posunu při zařazení 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.

Zůstatek na účtu 062 - Podíly v osobách pod podstatným vlivem ve skupině dlouhodobého finančního majetku vykazuje ke dni uzavření účetních knih částku 84 tis. Kč. Jedná se o podíl ve spin off společnosti Mendel Therapeutics, s.r.o. Brno, do níž VÚVeL vstoupil již na konci roku 2009. Cílem je komerčně realizovat duševní vlastnictví, na jehož vzniku se svou výzkumnou činností podílel i VÚVeL a jehož základem je návrh patentu.

Zvýšení celkové bilanční hodnoty aktiv nejvýrazněji ovlivnil nárůst majetku ve skupině krátkodobého majetku, tj. ve skupině B. Rozdíl celkové hodnoty tohoto majetku k prvnímu a poslednímu dni účetního období činí 73 191 tis. Kč. Poklesl sice stav zásob na skladě a snížila se také hodnota součtu pohledávek zejména v důsledku odúčtování dohadné položky aktivní ve výši 2 102 tis. Kč v souvislosti s úhradou očekávané platby ze zahraničí, na druhé straně však značně vzrostl objem krátkodobého finančního majetku, který je souhrnem zůstatků na pokladně a na všech bankovních účtech VÚVeL. Plusový obrat na straně Má Dáti dvojkových účtů byl způsoben hlavně přijatými finančními prostředky investičního i neinvestičního charakteru na projekt AdmireVet v rámci OP VaVpI. Jen investiční podíl došlých financí v průběhu roku 2010 na vybudování nové infrastruktury vědeckého centra činil 68 mil. Kč. Ve prospěch rozvahových účtů jiných aktiv se účtovalo jako obvykle dle zásad časového rozlišování nákladů a výnosů daných interní směrnici. V porovnání s konečným stavem roku 2009 se však jejich zůstatek snížil o 555 tis. Kč, tj. o 22,4%. K 31.12.2010 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 rozdílů. Nepotřebné předměty byly vyřazeny na základě protokolů o vyřazení. Správě majetku je ve VÚVeL věnována soustavná pozornost, jde především o plánovitě zajišťování střední a velké údržby všech ústavních objektů včetně nezbytných rekonstrukcí.

TABULKA Č.1.

AKTIVA (MAJETEK V TIS. KČ)	POČÁTEČNÍ STAV K 1. 1. 2010	KONEČNÝ STAV K 31. 12. 2010	ROZDÍL
A. DLOUHODOBÝ MAJETEK CELKEM	218 312	228 575	10 263
1. Dlouhodobý nehmotný majetek	404	1 889	1 485
software	404	1 189	785
nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	0	700	700
2. Dlouhodobý hmotný majetek	217 824	226 602	8 778
pozemky	48 613	48 613	0
stavby	120 612	132 282	11 670
samostatné movité věci a soubory movitých věcí	38 544	31 854	- 6 690
nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	10 055	13 853	3 798
3. Dlouhodobý finanční majetek	84	84	0
podíly v osobách pod podstatným vlivem	84	84	0
B. KRÁTKODOBÝ MAJETEK CELKEM	53 904	127 095	73 191
1. Zásoby celkem	446	193	- 253
pořízení materiálu	3	0	- 3
materiál na skladě	432	182	- 250
výrobky	11	11	0
2. Pohledávky celkem	3 237	1 909	- 1 328
odběratelé	704	832	128
poskytnuté provozní zálohy	429	1 043	614
pohledávky za zaměstnanci	1	37	36
jiné pohledávky	1	1	0
dohadné účty aktivní	2 102	0	- 2 102
opravná položka k pohledávkám	0	- 4	-4
3. Krátkodobý finanční majetek	47 740	123 067	75 327
pokladna	63	98	35
účty v bankách	47 677	122 969	75 292
4. Jiná aktiva celkem	2 481	1 926	- 555
náklady příštích období	1 493	1 438	- 55
příjmy příštích období	950	488	- 462
kursové rozdíly aktivní	38	0	- 38
AKTIVA CELKEM A+B	272 216	355 670	83 454

Vzhledem k tomu, že aktiva se vždy zákonitě musí rovnat pasivům, také PASIVA vykazují k rozvahovému dni celkovou hodnotu 355 670 tis. Kč. Jejich hodnota se v průběhu roku zvýšila o 83 454 tis. Kč. Přehled pasivních položek rozvahy VÚVeL a změnu jejich hodnoty v průběhu roku 2010 deklaruje tabulka č. 2.

Hlavním zdrojem krytí majetku byly ve sledovaném roce zejména vlastní zdroje, jejichž celková hodnota vzrostla od počátku roku o 79 801 tis. Kč, což se promítlo zejména v účetním nárůstu položky vlastní jmění, zvýšil se i finanční stav fondů, mj. také převedením hospodářského výsledku roku 2009 do rezervního fondu. Všechny účty finančních fondů

jsou kryty peněžními prostředky. Hospodářský výsledek coby složka vlastních zdrojů k rozvahovému dni byl kladný ve výši 2 382 tis. Kč. Podíl krytí majetku vlastními zdroji činil 91,5%. Objem cizích zdrojů vykázal k poslednímu dni v roce zvýšení téměř o 14% a na krytí majetku se podílel z 8,5%. Rozhodující podíl na této zvýšené položce měly výnosy příštích období v souvislosti s časovým rozlišením investičních i neinvestičních dotací na projekt AdmireVet převedených k použití do následujícího roku. Ve prospěch rozvahových účtů tzv. jiných pasiv se účtovalo stejně jako u jiných aktiv dle zásad časového rozlišování nákladů a výnosů.

TABULKA Č.2.

PASIVA (ZDROJE KRYTÍ MAJETKU V TIS. KČ)	POČÁTEČNÍ STAV K 1. 1. 2010	KONEČNÝ STAV K 31. 12. 2010	ROZDÍL
A. VLASTNÍ ZDROJE CELKEM	245 698	325 499	79 801
1. Jmění celkem	241 242	323 117	81 875
vlastní jmění	224 256	303 192	78 936
fondy	16 986	19 925	2 939
2. Výsledek hospodaření celkem	4 456	2 382	- 2 074
účet výsledku hospodaření	0	2 382	xxxx
výsledek hospodaření ve schval. řízení	4 456	0	xxxx
B. CIZÍ ZDROJE CELKEM	26 518	30 171	3 653
1. Krátkodobé závazky celkem	16 267	9 407	- 6 860
dodavatelé	4 899	1 738	- 3 161
přijaté zálohy	33	34	1
ostatní závazky	3 853	3 961	108
zaměstnanci	375	328	- 47
závazky ze soc.zabez. a zdr. pojištění	2 326	2 374	48
ostatní přímé daně	581	638	57
daň z přidané hodnoty	243	300	57
ostatní daně a poplatky	3	1	- 2
závazky ze vztahu ke stát. rozpočtu	53	21	- 32
jiné závazky	3 901	12	- 3 889
2. Jiná pasiva celkem	10 251	20 764	10 513
výdaje příštích období	662	709	47
výnosy příštích období	9 588	20 055	10 467
kursové rozdíly pasivní	1	0	- 1
PASIVA CELKEM A+B	272 216	355 670	83 454

V.1. POŘIZOVÁNÍ DLOUHODOBÉHO MAJETKU A ZPŮSOB JEGO ODPISOVÁNÍ

POŘIZOVÁNÍ A OCEŇOVÁNÍ DLOUHODOBÉHO MAJETKU

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
- prostřednictvím poskytovatelů investičních dotací (z grantů)

Stanovené hodnotové limity vstupních cen pro zařazení majetku mezi dlouhodobý majetek jsou následující:

- dlouhodobý nehmotný majetek - vstupní cena je nad 60 000,- Kč.

Jedná se o majetek nehmotné podstaty, jehož doba používání je delší než jeden rok.

- dlouhodobý hmotný majetek - vstupní cena je nad 40 000,- Kč.

Jedná se o majetek fyzické podstaty, jehož provozně - technické funkce jsou delší než jeden rok.

PŘEHLED HLAVNÍCH SKUPIN DLOUHODOBÉHO HMOTNÉHO

A NEHMOTNÉHO MAJETKU PODLE POŘIZOVACÍCH A ZŮSTATKOVÝCH CEN V TIS. KČ

I. HMOTNÝ MAJETEK	POŘIZOVACÍ CENA	OPRÁVKY	ZŮSTATKOVÁ CENA
Pozemky (031)	48 613	0	48 613
Stavby (021)	184 861	- 52 579	132 282
Samostatné movité věci a soubory mov.věcí (022)	148 397	- 116 543	31 854
Drobný majetek (028)	36 650	- 36 650	0
Nedokončený DHM (042)	13 853	0	13 853
II. NEHMOTNÝ MAJETEK	POŘIZOVACÍ CENA	OPRÁVKY	ZŮSTATKOVÁ CENA
Software (013)	2 947	- 1 758	1 189
Nedokončený DNM (041)	700	0	700
III. DLOUHODOBÝ FINANČNÍ MAJETEK	POŘIZOVACÍ CENA	OPRÁVKY	ZŮSTATKOVÁ CENA
Podíly v osobách pod podstat. vlivem (062)	84	0	84
Dlouhodobý majetek celkem	436 105	- 207 530	228 575

Vymezení tvorby obsahu pořizovací ceny dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku a technického zhodnocení stanovuje § 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 až 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 2010 NA POŘÍZENÍ DLOUHODOBÉHO MAJETKU:

ZDROJ (POSKYTOVATEL)	ČÍSLO VÝZKUMNÉHO PROJEKTU	ČÁSTKA V TIS. KČ
1. GA ČR	P506/10/0421	191
2. MV ČR - Bezpečnostní výzkum	VG20102015011	2 656
3. OP VaVpl - AdmireVet	CZ.1.05/2.1.00/01.0006	67 987
INVESTIČNÍ DOTACE CELKEM		70 834

ad 1) Dotace na pořízení dlouhodobého majetku poskytnutá z agentury GA ČR ve výši 191 tis. Kč byla použita na nákup nového termocycleru od firmy Bio Tech Praha. Tento přístroj je nezbytný pro řešení předemtného výzkumného projektu, jelikož umožňuje provedení PCR.

ad 2) V rámci zahájení nového výzkumného projektu s identifikačním číslem VG20102015011 v Programu bezpečnostního výzkumu ČR (BV II/2-VS) byly od MV ČR poskytnuty investiční prostředky ve výši 2 656 tis. Kč. Tyto byly použity na nákup přístrojových investic schválených od poskytovatele a potřebných pro řešení tohoto projektu. Jejich přehled uvádí následující tabulka:

NÁZEV PŘÍSTROJOVÉ INVESTICE	POŘIZOVACÍ CENA V TIS. KČ	DODAVATEL
Light Cycler 480II	1 350	Roche, Praha
Izolátor	858	Trigon Plus, Praha
MagNa Lyser	200	Roche, Praha
PCR box	91	Vitrum, Rožnov p.Radhoštěm
Peristaltická pumpa	38	VWR, Austria
Hlubokomrazící box	119	Schoeller Instruments, Praha
CELKEM	2 656	

ad 3) Finančním objemem nejpodstatnější investiční část dotačních prostředků, a to ve výši 67 987 tis. Kč, byla získána v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace na projekt „Centrum pro aplikovanou mikrobiologii a imunologii ve veterinární medicíně“ se zkráceným názvem AdmireVet. Tento program je spolufinancován Evropským fondem pro regionální rozvoj. V průběhu roku 2010 bylo profinancováno 881 tis. Kč na zakoupení přístrojové investice a dále na realizaci stavebních investic ve výši 5 403 tis. Kč. Obojí dokumentuje níže uvedená tabulka. Zbývající část finančních prostředků byla převedena do roku 2011, kdy již byla začátkem roku aktivně zahájena stěžejní stavební etapa celého projektu, který směřuje jako celek k vybudování nové infrastruktury v ústavu. Zahájeny byly práce na rekonstrukci pavilonu č. 3 a rekonstrukci stáje č. 4-5.

NÁZEV PŘÍSTROJOVÉ INVESTICE	POŘIZOVACÍ CENA V TIS. KČ	DODAVATEL
Hybridizační stanice pro mikro array čipy	881	Schoeller Instruments, Praha
CELKEM	881	

NÁZEV STAVEBNÍ INVESTICE	POŘIZOVACÍ CENA V TIS. KČ	DODAVATEL
Úprava prostor pro TT	1 690	J. Rosa, Velké Meziříčí
Rekonstrukce pavilonu č. 3	1 916	Intar, Brno
Rekonstrukce stáje č. 4-5	1 797	Intar, Brno
CELKEM	5 403	

ODPISOVÁNÍ DLOUHODOBÉHO MAJETKU

Prostřednictvím odpisů se do účetnictví postupně promítají náklady na pořízení dlouhodobého majetku. Odpisy vyjadřují postupné snižování hodnoty majetku v souvislosti s jeho průběžným používáním, fyzickým a morálním zastaráváním. Jedná se o trvalý pokles této hodnoty.

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 podle ustanovení § 28 Vyhlášky č. 504 neodpisují.

ÚČETNÍ A DAŇOVÉ ODPISY SE NEROVNAJÍ.

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

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

Daňové odpisy - daňové odpisování dlouhodobého majetku, tedy maximální odpisy, které u jednotlivých druhů majetku lze zahrnout do daňových nákladů k zajištění zdanitelného příjmu, se řídí ustanovením zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu, přičemž daňově se odpisuje pouze majetek pořízený z vlastních zdrojů. Investiční majetek pořízený z dotačních prostředků je z daňového odpisování automaticky vyloučen. Odpisové skupiny upravuje § 30 uvedeného zákona a rozdělení majetku do těchto skupin je uvedeno v příloze č. 1 k tomuto zákonu. Roční odpisové sazby pro rovnoměrný způsob odpisování, které VÚVeL používá, upravuje § 31 daňového zákona.

DROBNÝ MAJETEK

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

DROBNÝ DLOUHODOBÝ MAJETEK		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

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

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

V.2. SKUTEČNOSTI SOUVISEJÍCÍ S PŘEVODY VLASTNICTVÍ K NEMOVITOSTEM

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 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.

V.3. NEUHRAZENÉ POHLEDÁVKY A ZÁVAZKY K 31.12.2010

NEUHRAZENÉ POHLEDÁVKY K 31.12.2010 EVIDOVANÉ NA ÚČTU 311 - ODBĚRATELÉ (V TIS. KČ)

K rozvahovému dni, tj. k 31.12.2010, byl na odběratelském syntetickém účtu zachycen zůstatek neuhrazených pohledávek v celkové hodnotě 832 tis. Kč. Jejich rozdělení podle jednotlivých druhů činností je uvedeno v tabulce č. 1. Z celkové sumy věřitelského nároku vůči našim odběratelům je 91 % pohledávek v jiné činnosti, z toho 292 tis. Kč do lhůty splatnosti a 468 tis. Kč po lhůtě splatnosti. Vesměs se jedná o pohledávky v souvislosti s poskytnutými vědeckými službami provedenými v našich výzkumných laboratořích koncem roku nebo za odborná veterinární vyšetření. Pohledávky ve výši 442 tis. Kč jsou jen krátce po splatnosti a jejich podstatnou část, tj. 402 tis. Kč, tvoří dvě zahraniční faktury za smluvní vědecké služby pro francouzskou firmu S.A.SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE LESAFFRE LTD. Obě tyto faktury již byly uhrazeny dne 3.1.2011. Ze tří pohledávek za odběrateli ve výši 26 tis. Kč, které vykazují vícedenní platební neschopnost, je již jedna zaplacená a dvě jsou stále vymáhány.

Zbývajících 9 % neuhrazených odběratelských faktur spadá do hlavní a další činnosti, z toho do hlavní činnosti pohledávky v hodnotě 60 tis. Kč a do další činnosti pohledávky v hodnotě 12 tis. Kč. V hlavní činnosti je po splatnosti 33 tis. Kč pohledávek, z toho jedna faktura za 25 tis. Kč byla k datu 31.12.2010 jen 3 dny po splatnosti. Jedna zahraniční faktura za 6 tis. Kč po lhůtě splatnosti nad 90 dnů je vymáhána. K této faktuře a ještě k jedné neuhrazené z jiné činnosti v hodnotě 14 tis. Kč byly na vrub účtu 558 vytvořeny zákonné opravné položky k nepromlčeným pohledávkám ve výši 4 tis. Kč podle interní směrnice „Tvorba a použití opravných položek k pohledávkám“. Ostatní pohledávky hlavní činnosti ve výši 27 tis. Kč byly k datu uzávěrky ve skupině „do lhůty splatnosti“. Do neuhrazených faktur další činnosti spadá pouze jedna faktura ve výši 12 tis. Kč a tato již byla dne 29.2.2011 uhrazena.

TABULKA Č. 1 – PŘEHLED NEUHRAZENÝCH POHLEDÁVEK (SKUTEČNÝ STAV K DATU 31.12.2010)

1. POHLEDÁVKY V HLAVNÍ ČINNOSTI CELKEM		60
Do lhůty splatnosti		27
Po lhůtě splatnosti		33
z toho:	po lhůtě splatnosti do 30 dnů	26
	po lhůtě splatnosti do 60 dnů	0
	po lhůtě splatnosti do 90 dnů	1
	po lhůtě splatnosti nad 90 dnů	6
2. POHLEDÁVKY V DALŠÍ ČINNOSTI CELKEM		12
Do lhůty splatnosti		0
Po lhůtě splatnosti		12
z toho:	po lhůtě splatnosti do 30 dnů	12
	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		760
Do lhůty splatnosti		292
Po lhůtě splatnosti		468
z toho:	po lhůtě splatnosti do 30 dnů	442
	po lhůtě splatnosti do 60 dnů	0
	po lhůtě splatnosti do 90 dnů	0
	po lhůtě splatnosti nad 90 dnů	26
Neuhrazené pohledávky za všechny činnosti (1+2+3)		832

Všechny neuhrazené položky saldokonta jsou finanční účtárnou pravidelně vymáhány a v podstatě lze konstatovat, že platební morálka odběratelů Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. je až na výjimky vcelku uspokojivá. Pokud se vyskytují neuhrazené pohledávky po lhůtě splatnosti, jsou vždy, byť později, nakonec uhrazeny. Jen ke dvěma pohledávkám, jak je již výše zmíněno, byly ke dni uzavření účetních knih vytvořeny opravné položky. Ústav ke dni 31.12.2010 neeviduje žádné pohledávky, které by byly předmětem právních sporů. Nebyly odepsány žádné

nedobytné pohledávky a neexistují ani žádné pohledávky za dlužníky v konkursním řízení.

Účetní konto 314 - Poskytnuté provozní zálohy vykazuje ke dni uzávěrky zůstatek v částce 1 043 tis. Kč - zde jsou zachyceny zaplacené zálohy na dodávku zemního plynu, které činí 513 tis. Kč a zbývající část ve výši 530 tis. Kč představuje dvě poskytnuté zálohy na konsorcionální poplatky na rok 2011 firmám SUWECO CZ Praha a Knihovna AV ČR Praha.

NEUHRAZENÉ ZÁVAZKY K 31. 12. 2010 EVIDOVANÉ NA ÚČTU 321 - DODAVATELÉ (V TIS. KČ)

Celková výše neuhrazených závazků na dodavatelském účtu 321 činila k 31.12.2010 finanční částku 1 738 tis. Kč. Největší podíl, a to 70 %, představují provozní faktury ve výši 1 223 tis. Kč, z toho tuzemské 1 155 tis. Kč a ze zahraničí 68 tis. Kč. Téměř všechny faktury se vztahují k realizovaným objednávkám v závěru roku 2010 a byly zaúčtovány v měsíci prosinci, tzn. jsou do lhůty splatnosti. V průběhu měsíce ledna 2011 pak byly podle dat splatnosti postupně finančně vypořádány. Pouze čtyři drobné faktury jsou k rozvahovému dni evidovány jako „po lhůtě splatnosti do 30 dnů“ (viz tabulka č. 2). Ve všech případech se však jednalo o pozdě doručené

faktury, tzn. faktury, které účtárna obdržela až začátkem ledna 2011, ale na dokladech byla vyznačena splatnost v prosinci 2010.

Třicet procent účetně evidovaných neuhrazených závazků ústavu tvořily závazky investičního charakteru, a to ve výši 515 tis. Kč - dle dokladové inventury k analytickému účtu 321 200 se jedná o 6 faktur zaúčtovaných v prosinci 2010 a zaplacených v lednu 2011. Jedná se o faktury za stavební práce a za zpracování zadávacího řízení na nadlimitní veřejnou zakázku - Rekonstrukce III. pavilonu a stáje č. 4 - 5.

TABULKA Č. 2 - PŘEHLED NEUHRAZENÝCH ZÁVAZKŮ (SKUTEČNÝ STAV K DATU 31.12.2010)

1. ZÁVAZKY PROVOZNÍ TUZEMSKÉ CELKEM		1 155
Do lhůty splatnosti		1 151
Po lhůtě splatnosti		4
z toho:	po lhůtě splatnosti do 30 dnů	4
	po lhůtě splatnosti do 60 dnů	0
	po lhůtě splatnosti do 90 dnů	0
	po lhůtě splatnosti nad 90 dnů	0
2. ZÁVAZKY PROVOZNÍ ZAHRANIČNÍ CELKEM		68
Do lhůty splatnosti		68
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		515
Do lhůty splatnosti		515
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)		1 738

Účetní konto 324 - Přijaté zálohy vykazuje k poslednímu dni účetního roku zůstatek v částce 34 tis. Kč. Jedná se o přijaté zálohové částky za vydané bezpečnostní čipy umožňující vstup zaměstnancům a dalším oprávněným osobám do areálu ústavu

v rámci zavedení elektronického zabezpečovacího okruhu VÚVeL a dále přijaté částky za vratné karty ve stravovacím systému.



FINANČNÍ ANALÝZA A ROZBOR HOSPODAŘENÍ ÚSTAVU V ROCE 2010

VI. FINANČNÍ ANALÝZA A ROZBOR HOSPODAŘENÍ ÚSTAVU V ROCE 2010

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. vytvořil za rok 2010 kladný hospodářský výsledek ve výši 2 382 tis. Kč. Přestože celkový roční finanční obrat představuje částku 147 535 tis. Kč, což je v meziročním srovnání oproti roku 2009 cca o 5% méně, ústav se dokázal s tímto snižujícím se trendem úspěšně vypořádat, našel vnitřní rezervy a potenciál překonat tuto nepříznivou skutečnost a zakončit účetní rok pozitivně. Hlavními finančními zdroji ve čtvrtém roce existence v.v.i. byly institucionální prostředky, i když v nižších číslech, než se očekávalo, dále účelové prostředky, smluvní výzkum a nově zejména finanční prostředky plynoucí do VÚVeL z Evropského fondu pro regionální rozvoj a částečně také z národních zdrojů v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace na projekt AdmireVet.

Institucionální podpora od zřizovatele na řešení výzkumného záměru č. MZe 0002716202 s názvem „Výzkum chorob zvířat, jejich prevence a ochrana potravního řetězce“ činila v hodnoceném roce 83 837 tis. Kč s tím, že ze strany MZe ČR byla na základě dopisu Ministra Ivana Fuksy č.j. 23701/2010-10000 ze dne 6.8.2010 a dopisu Náměstka ministra zemědělství Ing. Oldřicha Černocho, CSc., č.j. 26067/2010-13000 ze dne 1.9.2010 krácena o vázanou částku 2 150 tis. Kč. Původní schválená a poskytnutá částka byla 85 987 tis. Kč. Výsledky řešení v daném roce byly popsány v periodické zprávě a včetně finančního vypořádání nákladových položek v termínu předloženy zřizovateli.

Hlavní činnost VÚVeL byla podpořena účelovými zdroji na financování projektů výzkumu a vývoje, které ústav obdržel z veřejných soutěží od tuzemských poskytovatelů, z fondů EU na podporu mezinárodních projektů a v neposlední řadě na již zmíněný nově zahájený projekt AdmireVet. Řešení všech výzkumných projektů plynule navazovalo na výzkumnou problematiku výzkumného záměru.

V roce 2010 se Výzkumný ústav veterinárního lékařství aktivně podílel buď jako příjemce - koordinátor nebo jako spolupříjemce na řešení výzkumných projektů zejména od těchto poskytovatelů:

• MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY

Z rozpočtu zřizovatele získal ústav účelové finanční prostředky na výzkumné projekty v celkové sumě 18 823 tis. Kč. Tato podpora byla směřována na řešení 17 výzkumných projektů, z toho v rámci Národní agentury pro zemědělský výzkum MZe ČR bylo řešeno 13 přecházejících výzkumných projektů v hodnotě 15 368 tis. Kč a v rámci programu Výzkum v agrárním komplexu řešil ústav 2 přecházející projekty

s finanční podporou 1 382 tis. Kč a 2 nově začínající projekty v hodnotě 2 073 tis. Kč.

Tematicky spadá do hlavní činnosti ústavu také Sběrka zoopatogenních mikroorganismů, jejíž provoz je také podporován ze zdrojů rozpočtu MZe ČR v rámci dotačního titulu Genetické zdroje. Kmeny uchovávané v této sbírce jsou využívány i při řešení řady domácích výzkumných projektů a na její podporu a zabezpečení činnosti obdržel ústav v roce 2010 finanční příspěvek ve výši 950 tis. Kč.

• GRANTOVÁ AGENTURA ČESKÉ REPUBLIKY

V roce 2010 bylo z prostředků této agentury řešeno celkem 15 výzkumných projektů, z toho 12 projektů přecházejících a 3 s počátkem řešení od 1.1.2010. Co se týče finančního objemu účelových prostředků od tohoto poskytovatele, tak v minulém roce obdržel ústav celkem 9 890 tis. Kč neinvestičních prostředků a dále 191 tis. Kč investičních prostředků na zakoupení dlouhodobého majetku – termocycleru pro potřebu řešení projektu č. P506/10/0421.

• AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

Akademie věd ČR patří již delší dobu k významným poskytovatelům dotací plynoucích do ústavu. To platilo i pro hodnocený rok 2010, z jejich rozpočtových zdrojů přišly do ústavu finance na řešení dvou projektů v celkové částce 2 015 tis. Kč, což představuje asi 1,37% celkových ústavních výnosů. Předposledním rokem byl řešen projekt s identifikačním číslem KAN200520703 „Použití ultrazvuku v nanomedicině“ v rámci programu Nanotechnologie pro společnost, na který agentura poskytla 1 325 tis. Kč. Třetím rokem pokračoval projekt „Imunonanotechnologie pro diagnostiku látek hormonální povahy“ pod číslem KAN200380801, který měl výnosovou hodnotu 690 tis. Kč.

• GRANTOVÁ AGENTURA AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

Ze zdrojů této agentury řešil ústav 1 standardní badatelský grantový projekt ve spolupráci s Lékařskou fakultou Masarykovy univerzity v Brně. Ve sledovaném roce jsme na tento projekt s identifikačním kódem IAA501620801 obdrželi částku stejnou jako v loňském roce, a to celkem 735 tis. Kč provozních finančních prostředků.

• MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU ČESKÉ REPUBLIKY

Ve spolupráci s firmou FAVEA, spol. s ro. Kopřivnice, která je

hlavním příjemcem účelové podpory z MPO ČR, řešil ústav již druhým rokem výzkumný projekt FR-TI1/205 s názvem „Vývoj preparátu s obsahem protilátek IgY pro lokální terapii kožních infekcí“. V roce 2010 získal ústav na úhradu nákladů přímo souvisejících s řešením projektu účelový příspěvek o 200 tis. Kč vyšší, než v předchozím roce, a to 960 tis. Kč.

• **MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY ČESKÉ REPUBLIKY**

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR patří mezi nejvýznamnější poskytovatele dotačních prostředků, které ústav obdržel v roce 2010. Jako tzv. Řídící orgán Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, v rámci kterého získal ústav již v roce 2009 start-up grant s registračním číslem CZ.1.05/2.1.00/01.0006 na vybudování Centra pro aplikovanou mikrobiologii a imunologii ve veterinární medicíně s názvem „AdmireVet“ poskytl do provozního rozpočtu roku 2010 celkovou částku ve výši 13 961 tis. Kč. Z poskytnuté dotace bylo v návaznosti na výši vyčerpaných způsobilých výdajů v daném roce zúčtováno do výnosů celkem 6 730 tis. Kč, zbývající část byla převedena do následujícího roku k realizaci dalších klíčových aktivit. Udělená dotace je z 15 % spolufinancována z národních zdrojů a z 85 % z rozpočtu Evropské unie, konkrétně z Evropského fondu pro regionální rozvoj, a je zaměřena na podporu vybudování nové infrastruktury v ústavu - centra vědecké excelence. Výrazně také posílila vzdělávací a publikační možnosti výzkumných pracovníků a motivovala je k dalšímu vědeckému růstu. Zázemí nově vzniklého centra bude využito pro vzdělávání špičkových specialistů v biomedicíně, ale také jako prostředí k vypracování diplomových prací studentům magisterského studia.

Z prostředků programu Centra základního výzkumu vyhlášeného taktéž Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR měl být posledním rokem řešen projekt s názvem „Biomolekulární centrum“, na který ústav v roce 2010 obdržel dotaci ve výši 1 469 tis. Kč. Řešení tohoto projektu však bylo poskytovatelem na základě dodatku č. 6 ke smlouvě prodlouženo o rok, tj. do 31.12.2011.

Od stejného poskytovatele byly současně řešeny 3 výzkumné projekty NPV II v celkové dotační hodnotě 2 134 tis. Kč a dále v hodnotě 97 tis. Kč 1 cestovatelský programový projekt výzkumu a vývoje s názvem „Mezinárodní vědecké instituce v oblasti reprodukce hospodářských zvířat“ a identifikačním kódem LA09018, realizujícího program INGO.

V neposlední řadě jsme prostřednictvím MŠMT obdrželi finanční podporu 793 tis. Kč na dva řešené mezinárodní projekty, přičemž tyto finance pocházejí částečně z fondů EU.

• **MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY**

V roce 2010 pokračovalo společně s Fakultní nemocnicí Brno, která je spolupříjemcem účelové podpory, řešení grantového projektu výzkumu a vývoje v rámci Resortního programu MZ ČR II „IGA“ s názvem „Studium meiotických poruch u mužů

- nositelů vrozených balancovaných translokací a jejich vliv na efektivitu asistované reprodukce“. Na jeho řešení poskytl MZ ČR ve druhém roce celkovou provozní dotaci ve výši 1 265 tis. Kč, z níž 201 tis. Kč bylo na základě smlouvy přeposláno spolupříjemci.

Ke dni 1.9.2010 byl ve spolupráci s Univerzitou Palackého v Olomouci a Fakultní nemocnicí Olomouc zahájen nový projekt č. NT11083-5/2010 s názvem „Selekce funkčních spermií pomocí vybraných biomarkerů v diagnostice mužské neplodnosti“. Finanční podíl na řešení části tohoto grantového projektu činil pro rok 2010 celkem 67 tis. Kč.

• **MINISTERSTVO VNITRA ČESKÉ REPUBLIKY**

V rámci vyhlášené veřejné soutěže na výzkum a experimentální vývoj „Program bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2010 - 2015 (BV II/2 - VS)“ získal ústav účelovou podporu na řešení projektu s názvem „Detekce významných humánních a veterinárních patogenů v potravinách, vodě a prostředí“ v celkové výši 4 065 tis. Kč. Tato částka zahrnuje provozní i investiční peníze na řešení tohoto projektu. Řešení projektu bylo zahájeno 1.10.2010 a jeho identifikační kód je VG 20102015011.

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

DOPLŇKOVÉ AKTIVITY V ROCE 2010:

Pod záštitou Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. již několik let působí Vědecký veterinární výbor. Jeho činnost v uplynulém roce je blíže popsána v samostatné kapitole této výroční zprávy. Ze strany Ministerstva zemědělství ČR bylo na podporu jeho činnosti uhrazeno 830 tis. Kč bez DPH, což je o 438 tis. Kč méně než v roce 2009.

V roce 2010 probíhalo v rámci další činnosti ústavu také aktivní plnění tzv. funkčních úkolů pro zřizovatele v celkovém objemu 1 229 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. Fakturovány byly také výkony za vyšetření ryb pro chovatele v rámci státní zakázky pro krajské veterinární správy. Z celkové částky 1 229 tis. Kč bylo pro tyto účely formou odběratelských faktur zúčtováno celkem 325 tis. Kč.

Významnou složkou finančního rozpočtu VÚVeL byly příjmy vyplývající z jiné činnosti. V rámci této činnosti řešil ústav celkem 35 zakázek. Příznivý nárůst smluvního výzkumu v posledních letech je ovlivněn zaměřením se na oblast zejména aplikovaného výzkumu, kdy dochází k výrazné orientaci na témata, která jsou pro aplikační sféru zajímavá. Vzhledem k předpokládanému technologickému rozvoji a s tím souvisejícím zkvalitněním výstupu lze očekávat další

rozvoj těchto aktiv. Jedná se tedy o velmi pozitivní základ pro rozšíření komerční působnosti výzkumu.

Pokud se ohlédneme za již uzavřeným rokem 2010, můžeme konstatovat, že nejen veškeré plánované roční úkoly výzkumu a vývoje, ale i ostatní aktivity související se všemi činnostmi

ústavu, byly v uplynulém roce úspěšně splněny.

Za ukončené výzkumné projekty byly vypracovány a řádně oponovány závěrečné zprávy. Periodické i závěrečné hodnotící zprávy byly včas předány odboru výzkumu vzdělávání a zakladatelské činnosti MZe ČR.

VI.1. ROZSAH A ZPŮSOB SESTAVENÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. vede účetnictví v plném rozsahu a roční účetní závěrka byla zpracována v souladu s českými účetními předpisy, tj. Vyhláškou 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví. Účetní závěrka je sestavena v peněžních jednotkách české měny a účetním obdobím je kalendářní rok počínající dnem 1. ledna 2010 a končící dnem 31. prosince 2010. Účetnictví jako celek bylo vedeno za podpory softwarového programového vybavení Expert. Podle ustanovení § 29 odst. 4. zákona o v.v.i. a v souladu s § 20 zákona o účetnictví je veřejná výzkumná instituce povinna

mít účetní závěrku ověřenou auditorem. Statutární audit účetnictví VÚVeL za rok 2010 provedla firma Interexpert Bohemia, spol. s ro., Praha 1. Oficiální výrok auditora je „bez výhrad“.

Účetní závěrka je nedílným celkem o třech dokumentech a podle zákona ji tvoří Rozvaha (bilance), Výkaz zisku a ztráty a Příloha k účetní závěrce, která vysvětluje a doplňuje informace obsažené v Rozvaze a Výkazu zisku a ztráty. Všechny tyto dokumenty jsou sestaveny k rozvahovému dni, kterým je den, kdy byly uzavřeny veškeré účetní knihy, tj. k 31.12.2010. Jako povinné účetní výkazy jsou také součástí závěrečné auditorské zprávy, která je připojena přílohou k této výroční zprávě.

VI.2. ROZPOČET A HOSPODÁŘSKÁ SKUTEČNOST 2010

V TIS. KČ	FINÁLNÍ ROZPOČET	SKUTEČNOST
ROZPOČET - PŘÍJMY	2010	2010
Výzkumný záměr	85 987	81 688
Vázání prostředků z MZe ČR	- 2 150	0
NAZV - MZe ČR	15 368	14 783
VAK - MZe ČR	1 382	1 344
Nové projekty VAK od 1.1.2010	2 073	1 995
Funkční úkoly	1 220	1 229
Genové zdroje	950	950
Vědecký veterinární výbor	830	830
GAČR	7 644	7 644
Nové projekty GAČR od 1.1.2010	2 246	2 196
Mezinárodní projekty	4 000	4 477
MŠMT ČR - podpora MP (Cost,Vital)	793	793
MŠMT ČR - Biom.centrum	1 469	1 469
MŠMT ČR - NPV II (3 projekty)	2 134	2 134
MŠMT ČR - INGO	97	97
AV ČR I (dr. Turánek)	1 325	1 325
AV ČR II (dr. Fránek)	690	690
GAAV ČR	735	735
MPO ČR	960	960
MZ ČR - IGA	1 131	1 094
MV ČR - Bezpečnostní výzkum	1 383	1 409
AdmireVet - projekt OP VaVpl	12 889	6 730
Odborná činnost fakturovaná	9 000	11 063
Ostatní výnosy (649 - dot.odpisy)	1 000	1 900
CELKEM	153 156	147 535

V TIS KČ	FINÁLNÍ ROZPOČET	SKUTEČNOST
ROZPOČET - VÝDAJE	2010	2010
Spotřeba materiálů	31 049	24 160
Vázání prostředků z MZe ČR	- 975	0
Spotřeba el. energie	3 000	3 140
Spotřeba plynu	3 500	3 079
Vodné a stočné	1 150	779
Opravy a udržování	3 500	2 681
Vázání prostředků z MZe ČR	- 450	0
Cestovné	3 900	2 400
Vázání prostředků z MZe ČR	- 25	0
Ostatní služby	7 752	7 213
Vázání prostředků z MZe ČR	- 200	0
Mzdové náklady	59 462	60 846
Zák.soc.pojištění (34%)	20 217	20 314
Sociální fond (2%)	1 189	1 193
Sociální náklady (stravování)	900	815
Odpisy	17 500	16 435
Vázání prostředků z MZe ČR	- 500	0
Ostatní náklady	2 187	2 098
CELKEM	153 156	145 153
HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK 2010	0	2 382

Podle § 22 zákona č. 341/2005 Sb. sestavuje veřejná výzkumná instituce vyrovnaný rozpočet. Do svého rozpočtu zahrnuje náklady a výnosy související s hlavní, další a jinou činností. Na kalendářní rok 2010 ekonomové VÚVeL sestavili a předložili ke schválení finální roční rozpočet v celkové výši 153 156 tis. Kč.

Výnosové položky dosáhly celkové výše 147 535 tis. Kč a jsou v rozpočtu rozčleněné podle jednotlivých druhů grantových poskytovatelů, odbornou fakturovanou činnost (tj. výnosy zúčtované na účtech 601 - tržby za vlastní výrobky a 602 - tržby z prodeje služeb) a ostatní výnosy, představující zejména zúčtování cizích odpisů, kursové 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 pouze do výše 96,33%. Jedním z důvodů byla také skutečnost, že v roce 2010 měl ústav povinně vázat 5% objemu poskytnuté institucionální podpory od zřizovatele ve výši 4 299 tis. Kč. Tyto prostředky byly vráceny zpět na účet MZe ČR. V závěru roku však došlo k rozvázání části těchto finančních prostředků a částka ve výši 2 149 tis. Kč byla poukázána zpět na bankovní účet našeho ústavu. Vzhledem ke skutečnosti, že byla ve prospěch účtu VÚVeL připsána až k datu 23. 12. 2010, nemohla být již tato část podpory v daném rozpočtovém roce řádně a efektivně použita, tak jak to ukládá odst. 1) bod c) dle § 26 zákona o v.v.i., a proto byly tyto prostředky převedeny do Fondu účelově určených prostředků.

Rovněž u ostatních grantů 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 2009 a jejich spotřebou a tzv. rozpuštěním do výnosů roku 2010. U projektu MV ČR - Bezpečnostní výzkum se částka výnosů liší směrem nahoru, a to z důvodu povolené změny struktury uznaných nákladů, schválené poskytovatelem, kdy došlo k přesunu mezi investiční a neinvestiční částí rozpočtu ve prospěch provozu o 26 tis. Kč. U projektu AdmireVet se značná část výnosů převádí v rámci účetní položky 384 - výnosy příštích období do následujícího roku.

V dolní polovině rozpočtové tabulky jsou zachyceny náklady podle výčtu základních nákladových druhů. Celkové náklady dosáhly v roce 2010 výše 145 153 tis. Kč a byly oproti rozpočtu vyčerpány na 94,78%. Náklady jsou spotřebou ekonomických zdrojů v peněžním vyjádření a zahrnují celkové náklady výzkumné i režijní, vyčerpané do konce účetního roku ve všech činnostech ústavu. Úspory vznikly zejména ve spotřebě výzkumného materiálu na projekt AdmireVet, naopak překročení výše mzdových nákladů je vysvětleno v oddíle „Rozbor mzdových nákladů“ této výroční zprávy. Náklady za jednotlivé činnosti jsou dále podrobně zvlášť komentovány v samostatných kapitolách hodnocení hlavní, další a jiné činnosti.

V roce 2010 se hospodaření VÚVeL řídilo vnitropodnikovými pravidly, jejichž prioritou je kritérium maximální hospodárnosti při vynakládání finančních prostředků nejen na výzkumné zakázky, ale zejména v oblasti správní režie. Právě v režijních nákladech ústav i přes stále složitější finanční situaci, kdy dochází ke snižování institucionální podpory ze strany zřizovatele, dokázal najít další rezervy, které umožnily VÚVeL vytvořit kladný hospodářský výsledek ve výši 2 382 tis. Kč.

VI.3. KOMENTÁŘ K HOSPODÁŘSKÉMU VÝSLEDKU ZA ROK 2010

Obsahem výroční zprávy je podle ustanovení § 21 odst. 1 zákona o účetnictví č. 563/1991 Sb. kromě informací nezbytných pro naplnění jejího účelu, tj. uceleně, vyváženě a komplexně informovat o vývoji výkonnosti a činnosti účetní jednotky, také informace o jejím stávajícím hospodářském postavení.

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 2010 vytvořil Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. za všechny provozované činnosti kladný hospodářský výsledek v celkové výši 2 382 tis. Kč. Výsledek hospodaření podle hlavní, další a jiné činnosti uvádí následující tabulka:

ČINNOST	NÁKLADY	VÝNOSY	VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ
Hlavní činnost	137 864	137 927	63
Další činnost	2 004	2 102	98
Jiná činnost	5 285	7 506	2 221
CELKEM	145 153	147 535	2 382

Přehled o základních nákladových a výnosových položkách za jednotlivé činnosti poskytuje výkaz zisku a ztráty. Oddělení sledování nákladů a výnosů je ve VÚVeL zajištěno dvěma způsoby, jednak interním zakázkovým systémem, který pomocí devítimístného čísla zakázky důsledně rozlišuje hospodaření v jednotlivých činnostech a dále pak také označováním každého účetního případu specifickým kódem nazývaným FIN. Uzávěrkové účetní výstupy jsou pak nákladově a výnosově odděleny za každou činnost a je tak splněn zákonný požadavek v ustanovení § 21 odst. 3 písm. d) zákona o v.v.i.

Z údajů ve výše uvedené tabulce lze vyvodit, že na celkovém kladném hospodářském výsledku se podílela převážně jiná činnost, a to z 93%. V této činnosti byl dosažen zisk ve výši 2 221 tis. Kč. V rámci další činnosti skončilo hospodaření taktéž s kladným výsledkem ve výši 98 tis. Kč, což představuje cca 4% z celkového výsledku hospodaření. 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 minulém roce splněno.

Podíl hlavní činnosti na celkovém výsledku hospodaření činil zbývající 3%. Rozhodující výnosovou položkou hlavní činnosti byly tradičně přijaté dotace, které pak ještě doplnily příjmy z fakturovaných výzkumných aktivit na podporu výzkumu.

Finální výnosy hlavní činnosti nakonec převýšily vynaložené náklady o 63 tis. Kč, proto byla i tato činnost v uplynulém roce mírně zisková.

Po hospodářské stránce si tedy ústav v roce 2010 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, upevněním 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. Rozdělení zisku z roku 2010 je stejně jako v předchozím roce v celé výši navrženo k doplnění rezervního fondu VÚVeL, o jeho použití se však rozhodne v souladu s § 18 odst. 2 písm. e) výše uvedeného zákona na zasedání Rady instituce VÚVeL.

Hlavním cílem je 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.

VI.4. HLAVNÍ ČINNOST

Hlavní činností účetní jednotky se podle § 28 písm. a) Vyhlášky č. 504/2002 Sb. rozumí veškeré činnosti, pro které byla účetní jednotka zřízena zvláštním předpisem, zřizovací listinou nebo jiným dokumentem. Předmětem hlavní činnosti 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 vázající a za rok 2010 vykázal ústav za tuto činnost hospodářský výsledek ve výši 63 tis. Kč.

Co se týče výnosové části, tak v rámci hlavní činnosti byly vykázány výnosy v celkovém objemu 137 927 tis. Kč. Tyto tvořily vzhledem k jejímu výzkumnému charakteru především institucionální a účelové prostředky poskytnuté na řešení výzkumných projektů, a to celkem 119 563 tis. Kč. Do výnosových položek se rovněž promítl příspěvek

od zřizovatele na tzv. Genové zdroje v částce 950 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 Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace na projekt „AdmireVet“ ve výši 6 730 tis. Kč na podporu vybudování nové infrastruktury v ústavu a nelze opomenout ani zdroje z EU na řešení mezinárodních projektů, které činily včetně jejich podpory částku 5 270 tis. Kč. Součástí těchto výnosů byly i tržby za odborné fakturované výzkumné aktivity ve výši 3 515 tis. Kč jako doplňkový produkt hlavní výzkumné činnosti, tj. aktivity, které i u odběratelů navazují na výzkumná témata. Ostatní výnosy se podílely částkou 1 899 tis. Kč a zahrnovaly především zúčtování dotačních (cizích) odpisů, příjem pojistných plnění, kursově zisky, tržby z prodeje materiálu, bankovní úroky apod.

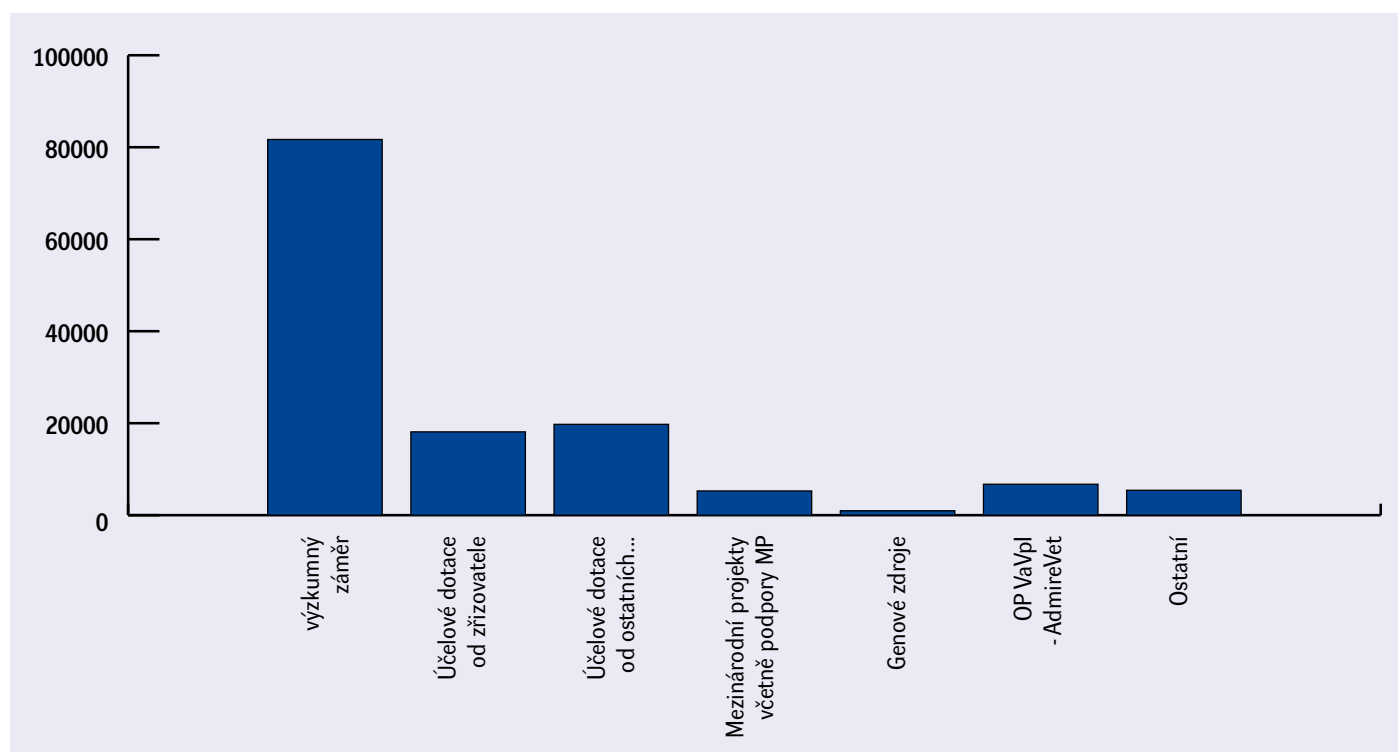
STRUKTURU VÝNOSŮ Z POHLEDU JEDNOTLIVÝCH ZDROJŮ FINANCOVÁNÍ ZOBRAZUJE NÁSLEDUJÍCÍ TABULKA.

VÝNOSY HLAVNÍ ČINNOSTI PODLE ZDROJŮ	TIS. KČ	%
Institucionální příspěvek od zřizovatele – výzkumný záměr	81 688	59
Účelové dotace od zřizovatele (NAZV,VAK)	18 122	13
Účelové dotace od ostatních tuzem. poskytovatelů (GA ČR, MŠMT, MPO, AV ČR, MZ ČR, MV ČR)	19 753	14
Mezinárodní projekty včetně podpory MP	5 270	4
Genové zdroje	950	1
OP VaVpl - AdmireVet	6 730	5
PROVOZNÍ DOTACE CELKEM (691)	132 513	
Ostatní výnosy (601,602,644,645,649,651,654)	5 414	4
VÝNOSY HLAVNÍ ČINNOSTI CELKEM	137 927	100

Údaje obsažené v tabulce odpovídají částkám zúčtovaným pouze ve prospěch výnosů na účet 691 – provozní dotace, nikoliv vždy 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 2010 v celkové výši 83 837 tis. Kč, poskytnutá od zřizovatele na základě vydaného Rozhodnutí č. VZ4810 č.j. 36846/2010-13000, byla skutečně vyčerpána v souladu s uznanými náklady ve výši 81 688 tis. Kč. Do fondu bylo převedeno 2 149 tis. Kč. Důvodem tohoto převodu byla skutečnost, že na základě dopisu Ministra

Ivana Fuksy č.j.: 23701/2010-10000 ze dne 6. 8. 2010 a dopisu Náměstka ministra zemědělství Ing. Oldřicha Černocho, CSc, č.j.: 26067/2010-13000 ze dne 1. 9. 2010 měla naše instituce povinně vázat 5 % objemu poskytnuté podpory od zřizovatele, a to v celkové výši 4 299 tis.Kč. Tyto prostředky byly proto vráceny zpět zřizovateli. V závěru roku však došlo k uvolnění části vázaných prostředků a tato částka ve výši 2 149 tis. Kč byla poukázána zpět na bankovní účet ústavu. Vzhledem ke skutečnosti, že byla ve prospěch účtu VÚVeL připsána až k datu 23. 12. 2010, nemohla být již tato část institucionální podpory v daném rozpočtovém roce řádně a efektivně použita, tak jak to ukládá odst. 1) bod c) výše uvedeného § 26 zákona o v.v.i., a proto byly tyto prostředky převedeny do již jmenovaného finančního fondu VÚVeL.

GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ ZDROJŮ HLAVNÍ ČINNOSTI



Náklady na zajištění a udržení všech výzkumných a dalších úkolů spadajících do hlavní činnosti VÚVeL činily v roce 2010 celkem 137 864 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.

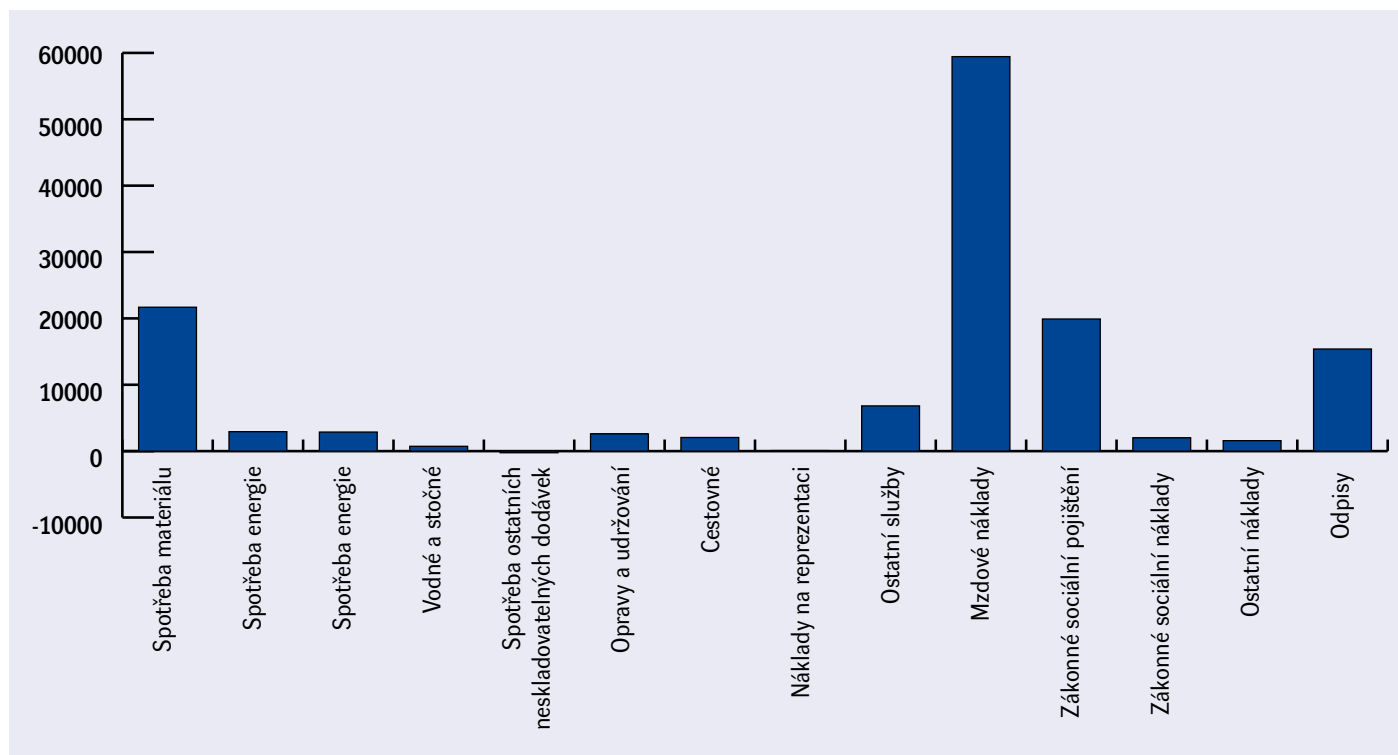
Další významnou nákladovou položkou jsou nákupy materiálu a energií (tj. elektrické energie, plynu a vody), které představují dohromady cca 21% z vykázaných nákladů a činí celkem 28 220 tis. Kč, z toho je spotřeba materiálu 21 684 tis. Kč a náklady na dodané energie 6 536 tis. Kč. Nezanedbatelnou

položkou nákladového typu jsou také odpisy dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku v částce 15 386 tis. Kč zastupující nákladovou část 11% podílem, náklady na opravy a udržování zachycené na účtu 511 ve výši 2 603 tis. Kč, náklady na cestovné v částce 2 056 tis. Kč a v neposlední řadě profinancované náklady na poskytované služby ve výši 6 819 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, veškeré 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 daně silniční a daně z nemovitostí.

STRUKTURU NÁKLADŮ CELÉ HLAVNÍ ČINNOSTI PODLE ÚČETNÍCH POLOŽEK ZOBRAZUJE NÁSLEDUJÍCÍ TABULKA:

NÁKLADY HLAVNÍ ČINNOSTI PODLE ÚČETNÍCH POLOŽEK – SYNETICKÝ ÚČET 5. TŘÍDY	TIS. KČ	%
501 – Spotřeba materiálu	21 684	16
502 – Spotřeba energie – el. energie	2 933	2
502 – Spotřeba energie – plyn	2 875	2
502 – Vodné a stočné	728	1
503 – Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	- 244	0
511 – Opravy a udržování	2 603	2
512 – Cestovné	2 056	2
513 – Náklady na reprezentaci	91	0
518 – Ostatní služby	6 819	5
521 – Mzdové náklady	59 440	43
524 – Zákonné sociální pojištění	19 908	14
527 – Zákonné sociální náklady	2 007	1
531, 532, 545, 549, 558 – Ostatní náklady	1 578	1
551 – Odpisy dlouhodobého majetku	15 386	11
NÁKLADY HLAVNÍ ČINNOSTI CELKEM	137 864	100

GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ NÁKLADOVÝCH POLOŽEK HLAVNÍ ČINNOSTI



PŘEHLED ZPŮSOBILÝCH NÁKLADŮ PROJEKTU ADMIREVET

Z poskytnutých dotačních neinvestičních prostředků na vybudování Centra pro aplikovanou mikrobiologii a imunologii ve veterinární medicíně s názvem AdmireVet (registrační číslo CZ.1.05/2.1.00/01.0006) bylo v roce 2010 v návaznosti na výši vyčerpaných způsobilých výdajů zúčtováno do výnosů celkem 6 730 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 agendy zavedený systém VÚVeL, ale po stránce organizační je samostatným hospodářským střediskem se samostatnými zakázkami a specifickými účetními kódy.

Nejvyšší míru čerpání, a to ve výši 44%, vykazovala spotřeba

laboratorního a kancelářského materiálu, která činila v konečném součtu 2 961 tis. Kč. Za drobný hmotný majetek bylo zapláceno 125 tis. Kč a povinnou publicitu včetně propagačních materiálů 132 tis. Kč. Částka v celkovém objemu 2 858 tis. Kč vyplacená ve formě osobních nákladů, resp. mezd realizačního a výzkumného týmu, umožnila naplnit personální potřeby Centra spočívající v realizaci jednotlivých klíčových aktivit a nutnosti efektivního řízení a průběžného monitorování projektu. 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 305 tis. Kč a uhrazenými konferenčními poplatky za 320 tis. Kč. Ostatní provozní náklady spojené s realizací projektu činily 29 tis. Kč, byly to náklady za služby a za výběrová řízení.

STRUKTURA NÁKLADŮ V PROJEKTU ADMIREVET	TIS. KČ	%
Spotřeba materiálu	2 961	44
Drobný hmotný majetek	125	2
Cestovné	305	5
Konferenční poplatky	320	5
Neinvestiční publicita, propagace	132	2
Osobní náklady vč. povinných odvodů	2 858	42
Ostatní služby, výběrová řízení	29	0
ZPŮSOBILÉ NÁKLADY PROJEKTU CELKEM	6 730	100

VI.5. DALŠÍ ČINNOST

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

a v roce 2010 byl v této činnosti účetně vykázán hospodářský výsledek ve výši 98 tis. Kč.

Náklady a výnosy další činnosti jsou účetně odděleny od ostatních činností ústavu.

Další činnost VÚVeL byla v uplynulém roce z velké části výnosově zajištěna činností Vědeckého veterinárního výboru, který byl při VÚVeL ustanoven v souladu s usnesením vlády č. 1320/2001 ke „Strategii zajištění bezpečnosti (nezávadnosti) potravin v ČR“ v červenci r. 2002. Na podporu jeho činnosti bylo ze strany zřizovatele v uplynulém roce uhrazeno

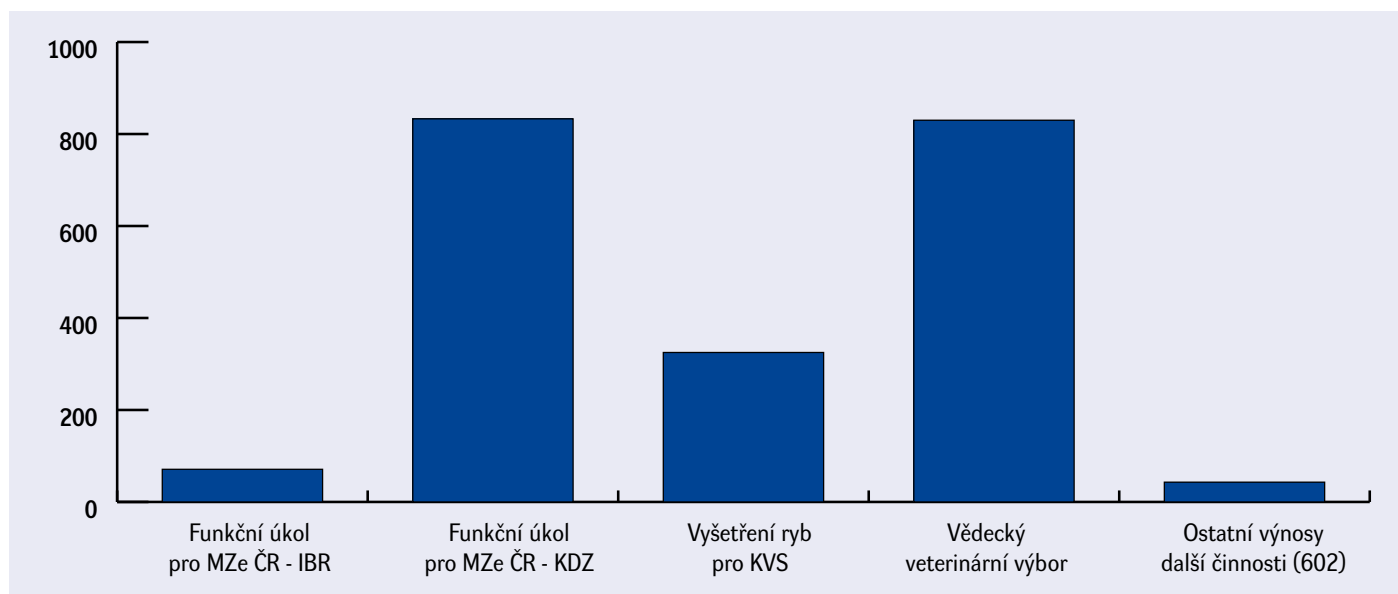
celkem 830 tis. Kč bez DPH, platby proběhly na základě tří samostatných faktur podle skutečně vynaložených nákladů. Zpráva o jeho činnosti tvoří samostatnou kapitolu této výroční zprávy.

Dalšími významnými aktivitami této činnosti bylo také zejména plnění tzv. funkčních úkolů pro zřizovatele, tj. jednak provedení sérologických vyšetření pro účely zajištění Národního ozdravovacího programu od infekční rinotracheitidy skotu (NP IBR) na základě uzavřené smlouvy o dílo s MZe ČR, jehož činnost přinesla výnosovou spoluúcast v další činnosti ve výši 71 tis. Kč bez DPH a také spravování centrálního registru kontroly dědičnosti zdraví hospodářských zvířat na základě smlouvy o poskytnutí finančního příspěvku na tuto činnost s MZe ČR, který činil pro rok 2010 částku 833 tis. Kč bez DPH. Výnosově se podílely také fakturované výkony za vyšetření ryb pro chovatele v rámci státní zakázky pro krajské veterinární správy, pro tyto účely bylo formou odběratelských faktur zúčtováno celkem 325 tis. Kč bez DPH. Méně významnou položkou výnosové části byly přijaté tržby za uskutečněné kurzy a semináře v částce 43 tis. Kč. Celkové výnosy další činnosti činily 2 102 tis. Kč.

STRUKTURU VÝNOSŮ PODLE ZDROJŮ ZACHYCUJE NÁSLEDUJÍCÍ TABULKA:

VÝNOSY DALŠÍ ČINNOSTI PODLE ZDROJŮ	TIS. KČ BEZ DPH	%
Funkční úkol pro MZe ČR - IBR	71	3
Funkční úkol pro MZe ČR - KDZ	833	40
Vyšetření ryb pro KVS	325	15
Vědecký veterinární výbor	830	40
Ostatní výnosy další činnosti (602)	43	2
VÝNOSY DALŠÍ ČINNOSTI CELKEM	2 102	100%

GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ ZDROJŮ DALŠÍ ČINNOSTI



Náklady na zajištění další činnosti VÚVeL činily v roce 2010 celkem 2 004 tis. Kč.

Rozhodující nákladovou položkou byly osobní náklady v součtu 920 tis. Kč (46 % celkových nákladů), z toho vyplacené mzdy činily 476 tis. Kč, OON (dohody konané mimo pracovní poměr) 256 tis. Kč a příslušné zákonné odvody pojištění 188 tis. Kč.

Spotřebované nákupy materiálu dosáhly výše 157 tis. Kč a za dodávky energií ústav zaplatil rovných 100 tis. Kč.

K zajištění této činnosti zaměstnanci procestovali 86 tis. Kč

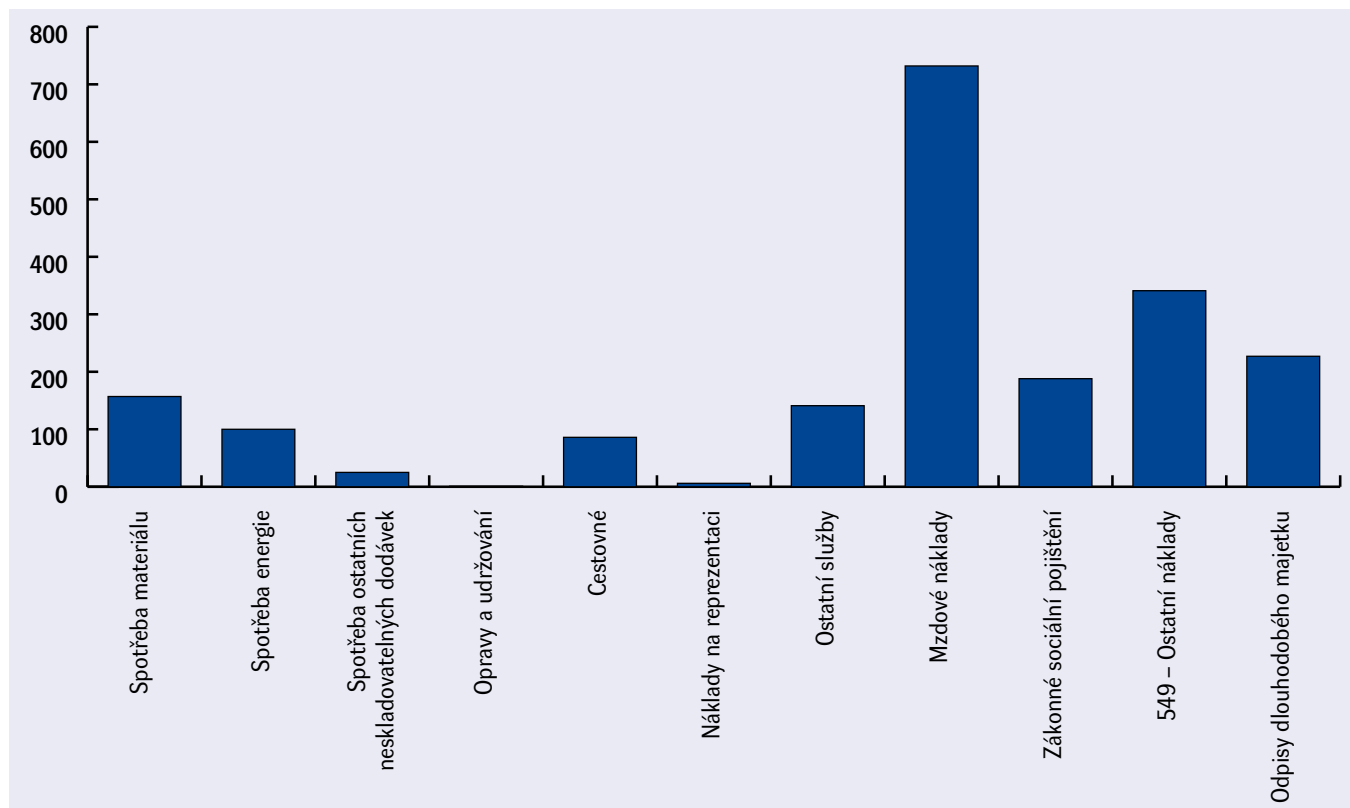
a za externí poskytnuté služby bylo vyčerpáno celkem 141 tis. Kč. Na vrub vlastních odpisů dlouhodobého majetku bylo zaúčtováno 227 tis. Kč.

Ostatní náklady na syntetickém účtu 549 byly vyčísleny na částku 341 tis. Kč, z toho největší položku ve výši 338 tis. Kč představuje převod finančních prostředků řešitelům odborných studií v rámci činnosti Vědeckého veterinárního výboru působícího ve VÚVeL.

STRUKTURU NÁKLADŮ PODLE ÚČETNÍCH POLOŽEK ZOBRAZUJE NÁSLEDUJÍCÍ TABULKA:

NÁKLADY DALŠÍ ČINNOSTI PODLE ÚČETNÍCH POLOŽEK – SYNETICKÝ ÚČET 5. TŘÍDY	TIS. KČ	%
501 – Spotřeba materiálu	157	8
502 – Spotřeba energie	100	5
503 – Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	25	1
511 – Opravy a udržování	1	0
512 – Cestovné	86	4
513 – Náklady na reprezentaci	6	0
518 – Ostatní služby	141	7
521 – Mzdové náklady	732	37
524 – Zákonné sociální pojištění	188	10
549 – Ostatní náklady	341	17
551 – Odpisy dlouhodobého majetku	227	11
NÁKLADY DALŠÍ ČINNOSTI CELKEM	2 004	100

ZNÁZORNĚNÍ NÁKLADOVÝCH POLOŽEK DALŠÍ ČINNOSTI: PŘEDĚLAT GRAF



VI.6. JINÁ ČINNOST

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

Náklady a výnosy jiné činnosti jsou dle zákona vedeny odděleně a hospodářský výsledek za rok 2010 dosáhl výše 2 221 tis. Kč.

Největší podíl na celkových výnosech jiné činnosti měly tržby za prodej služeb ve výši 7 119 tis. Kč, z toho zejména za různé typy odborných vyšetření (virologické, serologické, imunologické, bakteriologické, elektronově-mikroskopické

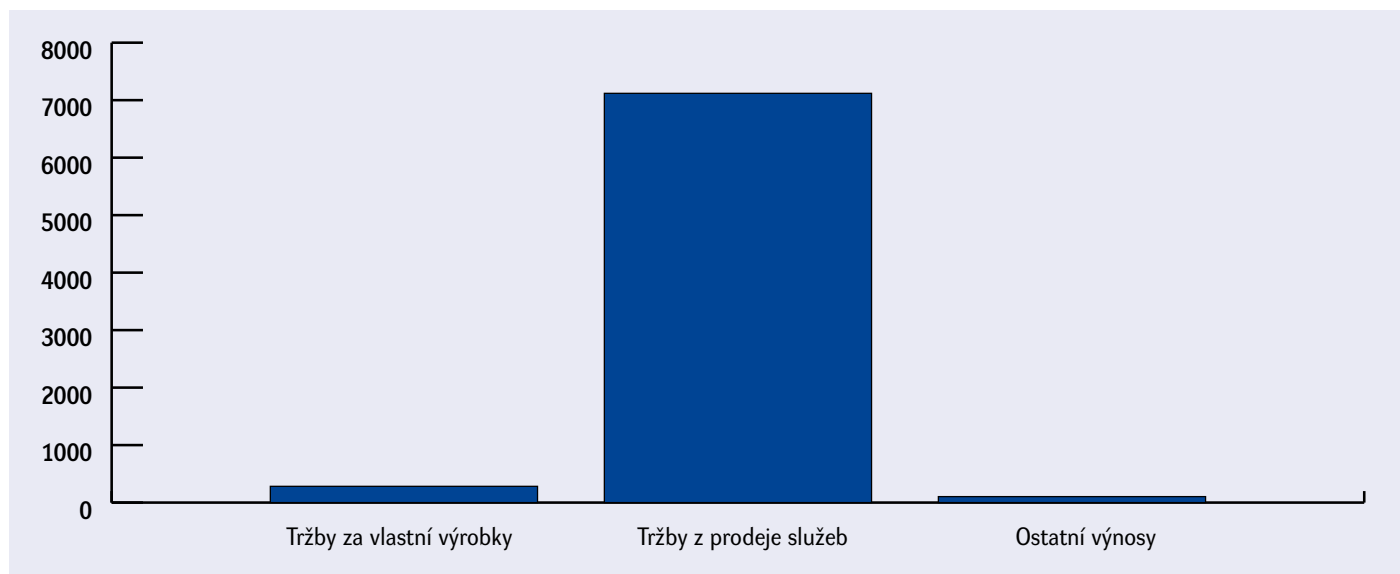
apod.), dále za vědecké studie, diagnostiku, atesty hospodářských zvířat, vyšetření vzorků, pronájem nebytových a bytových prostor apod. Tržby za vlastní výrobky dosáhly částky 283 tis. Kč a poskytnuté neveřejné zdroje na podporu řešení výzkumného projektu NAZV s identifikačním číslem QH91231 od firmy Trios zaúčtované na výnosovém účtu 649 činily celkem 104 tis. Kč. Celkové výnosy jiné činnosti byly vykázány ve výši 7 506 tis. Kč.

Tvorbu kladného hospodářského výsledku velmi pozitivně ovlivnil rozvíjející se a dá se říct, že i slibně graduující smluvní výzkum v posledních letech, který je základem jiné činnosti.

STRUKTURU VÝNOSŮ PODLE ZDROJŮ ZACHYCUJE NÁSLEDUJÍCÍ TABULKA:

VÝNOSY JINÉ ČINNOSTI	TIS. KČ BEZ DPH	%
Tržby za vlastní výrobky (601)	283	4
Tržby z prodeje služeb (602)	7 119	95
Ostatní výnosy (649)	104	1
VÝNOSY JINÉ ČINNOSTI CELKEM	7 506	100

GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ VÝNOSŮ JINÉ ČINNOSTI



Náklady na zajištění jiné činnosti VÚVeL činily v roce 2010 celkem 5 285 tis. Kč.

Nejvýznamnější nákladovou položkou byla spotřeba materiálu ve výši 2 319 tis. Kč, což je v přepočtu 44% celkových nákladů. Za el. energii, plyn a vodu bylo pro účely provozování jiné činnosti uhrazeno 362 tis. Kč. Výše osobních nákladů, tj. vyplacených mezd včetně všech povinných odvodů, dosáhla v této činnosti 892 tis. Kč. Cestovní náklady činily 258 tis. Kč a výdaje za provoz a údržbu dlouhodobého majetku zachycené na účtu 511 celkem 77 tis. Kč. Ostatní nakupované služby představovaly výdaje různého druhu např. za chemické rozbory, překladatelské služby a publikační náklady, revize,

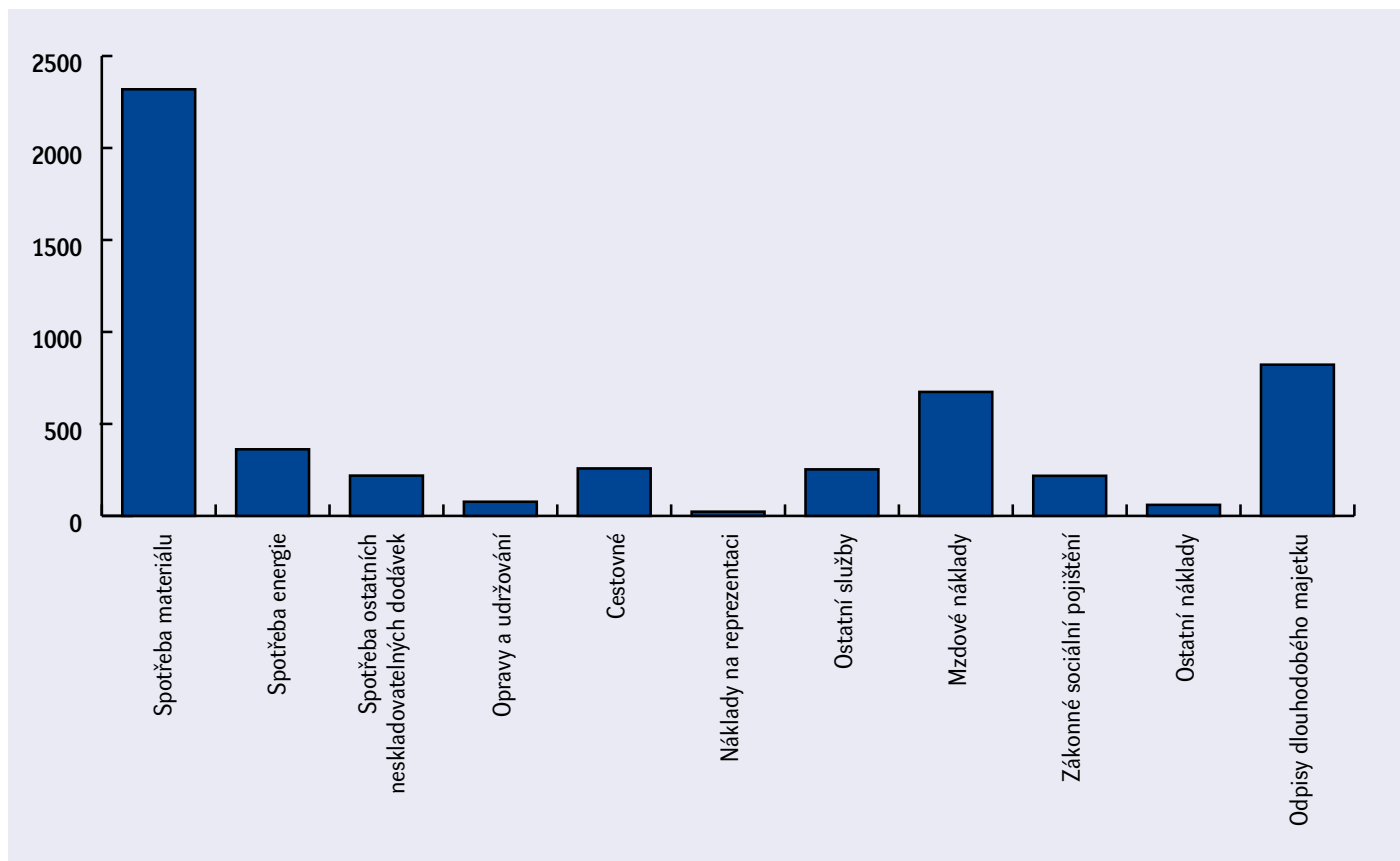
kalibrace, knihovnické služby, reprografické práce, dopravné cizím organizacím a další náklady v konečné výši 253 tis. Kč. Neméně významnou položku nákladového typu představují také odpisy dlouhodobého majetku (účet 551 100 – vlastní odpisy) v částce 822 tis. Kč zastupující nákladovou část téměř 16% podílem.

Z ostatních nákladů na zbývajících účtech 5. třídy byly převážně čerpány částky za různé poplatky, zaplacené členské příspěvky, cestovní pojištění, kursové ztráty, silniční daň a dále zde také byla zaúčtována tvorba daňově uznatelných zákonných opravných položek k neuhrazeným pohledávkám jiné činnosti 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	2 319	44
502 – Spotřeba energie	362	7
503 – Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	219	4
511 – Opravy a udržování	77	1
512 – Cestovné	258	5
513 – Náklady na reprezentaci	23	0
518 – Ostatní služby	253	5
521 – Mzdové náklady	674	13
524 – Zákonné sociální pojištění	218	4
545, 549, 558 – Ostatní náklady	60	1
551 – Odpisy dlouhodobého majetku	822	16
NÁKLADY JINÉ ČINNOSTI CELKEM	5 285	100

GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ NÁKLADOVÝCH POLOŽEK JINÉ ČINNOSTI



VI.7. ROZBOR MZDOVÝCH NÁKLADŮ

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

výdělku, ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády č. 333/1993 Sb., o stanovení minimálních mzdových tarifů a mzdového zvýhodnění za práci ve ztíženém a zdraví škodlivém prostředí a za práci v noci, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 303/1995 Sb., o minimální mzdě, ve znění pozdějších předpisů. Čerpání mezd se tedy řídilo vnitřním mzdovým předpisem VÚVeL a dále také prémiovým řádem platným pro rok 2010.

NÁSLEDUJÍCÍ TABULKA DOKUMENTUJE SKUTEČNÉ MZDOVÉ VÝDAJE V POROVNÁNÍ S ROZPOČTOVANÝMI ÚDAJI:

V TIS. KČ	ROZPOČET	SKUTEČNOST	IDX SKUT./ROZPOČET V %
Mzdové náklady (521)	59 462	60 846	102,33
Zákonné sociální pojištění (524)	20 217	20 314	100,48
Zákonné sociální náklady (527)	2 089	2 008	96,12
OSOBNÍ NÁKLADY CELKEM	81 768	83 168	101,71

Celkové mzdové náklady činily v uplynulém roce 60 846 tis. Kč a plánovaný roční rozpočet byl tak překročen o 2,33%. Důvodem bylo zejména vyplacení odstupného zaměstnancům, kterým byl ukončen pracovní poměr v ústavu, ve výši 435 tis. Kč a také další náklady na vrub účtu 521 jako např. vyplacené odměny členům rady instituce a dozorčí rady za výkon funkce v těchto orgánech v účetním roce 2010 ve výši 198 tis. Kč nebo uzavřené dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr (OON) v celkové částce 576 tis. Kč, které rovněž vstupují do mzdových nákladů a ovlivňují jejich výši.

Rozpočet zákonných odvodů sociálního a zdravotního pojištění byl naopak dodržen na téměř 100%, ačkoliv mzdové prostředky byly nepatrně překročeny. Vysvětlení spočívá ve skutečnosti, že např. v případě vyplacení odstupného se pojištění neodvádí nebo u OON se platí pojištění pouze u dohod o pracovní činnosti a u dohod o provedení práce nikoliv. V nákladech za odvody pojistného tedy vznikla

finanční úspora.

V položce zákonných sociálních nákladů rozpočet překročen nebyl a plán byl skutečně vyčerpán na 96,12%. Tato položka zahrnuje 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., o veřejných výzkumných institucích, a dále příspěvek zaměstnancům na stravování do zákonem uznatelné výše.

Roční objem mzdových nákladů v hlavní činnosti činil 59 440 tis. Kč a představuje 97,7% z celkových mzdových nákladů. V rámci další a jiné činnosti bylo vyčerpáno v součtu 1 406 tis. Kč, z toho v další činnosti 732 tis. Kč včetně vyplacených OON (dohody o provedení práce nebo dohody o pracovní činnosti) v částce 256 tis. Kč a v jiné činnosti 674 tis. Kč, přitom v této činnosti byly vyplaceny dohody pouze ve výši 32 tis. Kč.

STAV ZAMĚŠTNANCŮ K 31.12.2010

Evidenční počet zaměstnanců ve fyzických osobách	201
Průměrný evidenční počet zaměstnanců přepočtený	178

Výše průměrné hrubé měsíční mzdy zaměstnance Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. dosáhla v roce 2010 výše 27 958,- Kč. Tato mzda představuje aritmetický průměr spočtený jako podíl mzdových prostředků zúčtovaných k výplatě včetně odměn, náhrad mzdy a včetně příplatků za přesčas, ale bez ostatních osobních nákladů, připadajících na jednoho zaměstnance průměrného evidenčního počtu. Nevypovídá tedy o mzdě jednoho konkrétního zaměstnance a je třeba také brát v úvahu, že z hrubé mzdy jsou zaměstnavatelem za zaměstnance ještě odvedeny příslušné částky na zdravotní pojištění a sociální zabezpečení, politiku zaměstnanosti a zálohy na daně z příjmu, zaměstnanci je vyplácena mzda čistá.

Stav průměrného evidenčního počtu zaměstnanců, který byl použit k výpočtu, byl za minulý rok v přesných číslech 177,76. Do výpočtu nebyly zahrnuty odměny orgánům v.v.i., odstupné ani náklady vyplacené na základě dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr.

Vzhledem k celostátně vykázané nominální hodnotě průměrné mzdy za rok 2010, která činila 23 951,- Kč, lze konstatovat, že průměrná mzda ústavu byla v uplynulém roce vyšší o 16,7%.

V roce 2010 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 vypořádal s plněním tohoto povinného podílu za rok 2010 tím, že jednak přímo zaměstnává občany se zdravotním postižením prvního a druhého stupně a k tomu dále i nad limit odebral výrobky od firem poskytujících náhradní plnění. Jen od družstva handicapovaných s obchodním názvem Šance Brno odebral ústav v roce 2010 zboží v celkové hodnotě 79 tis. Kč, od firmy C SYSTEM CZ, a.s. Brno - Židenice zboží v hodnotě 1 155 tis. Kč a od firmy Office Assist Praha cca za 5 tis. Kč. Oznámení za daný rok bylo podáno online Úřadu práce Brno dne 11.2.2011.

VI.8. PŘEHLED VÝZKUMNÝCH PROJEKTŮ ŘEŠENÝCH V ROCE 2010

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

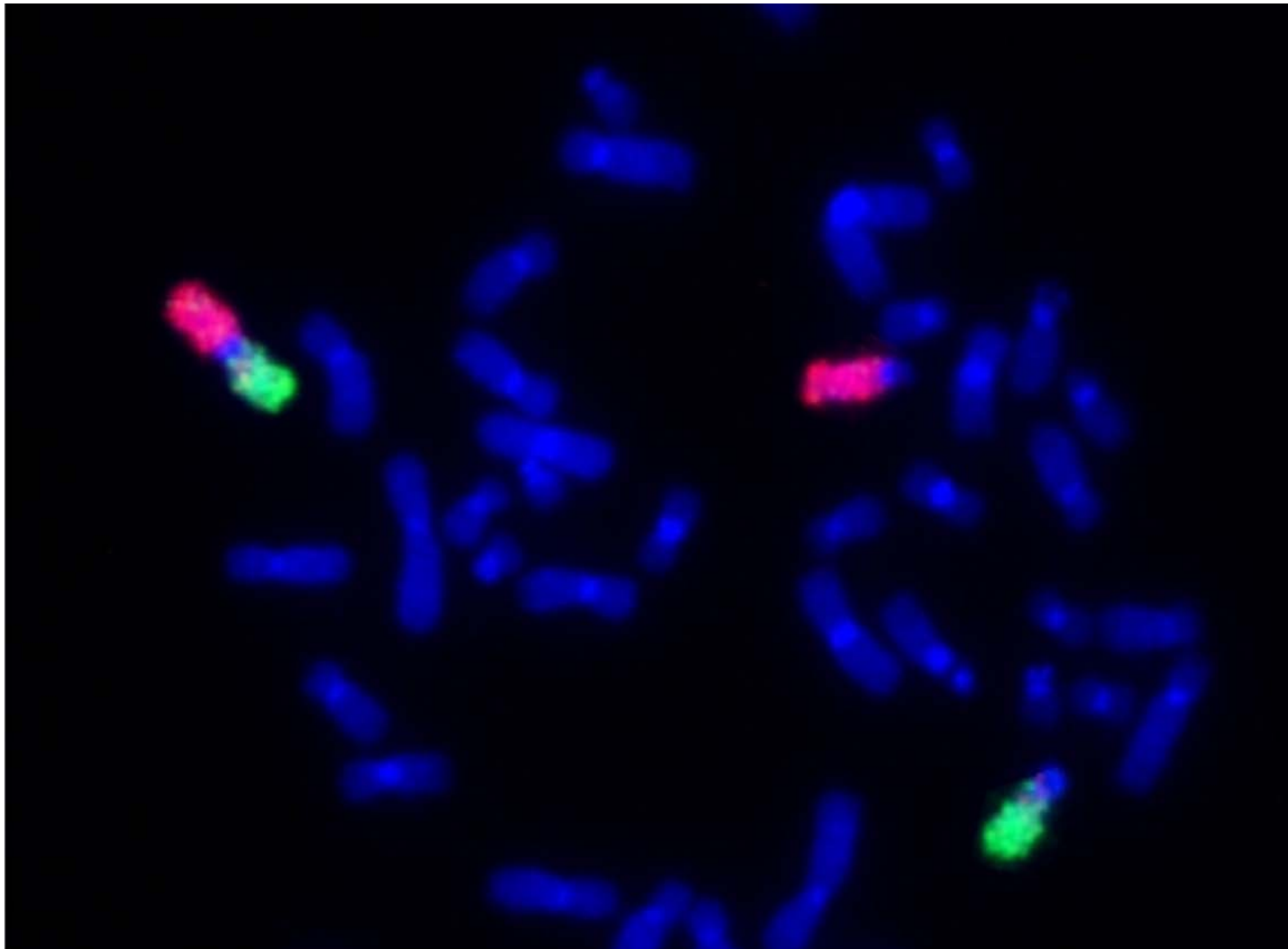
REGISTRAČNÍ ČÍSLO A NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ ŘEŠITEL VÚVEL BRNO	NOSITEL PROJEKTU	SPOLUNOSITEL PROJEKTU
MZe NAZV QH71051 Trendy rezistencí bakteriálních respiračních a enterálních patogenů hospodářských zvířat na antimikrobiální látky	dr. Kučerová 185 02 03 07	VÚVeL Brno	
MZe NAZV QH71057 Monitoring výskytu 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 QH71053 Moderní metody diagnostiky, prevence a terapie infekcí Haemophilus parasuis jako nástroj pro sestavování cílených kontrolních programů v chovech prasat	dr. Nedbalcová 188 02 03 07	VÚVeL Brno	
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	
MZe NAZV QH81062 Imunologie a imunodiagnostika salmonelóz prasat	dr. Matiašovic 156 02 03 09	VÚVeL Brno	
MZe NAZV QH81068 Studium příčin embryonální mortality pomocí komparativní genové hybridizace	prof. Rubeš 229 02 05 21	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	

REGISTRAČNÍ ČÍSLO A NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ ŘEŠITEL VÚVEL BRNO	NOSITEL PROJEKTU	SPOLUNOSITEL PROJEKTU
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
MZ ČR IGA NS9842-4/2008 Studium meiotických poruch u mužů – nositelů vrozených balancovaných translokací a jejich vliv na efektivitu asistované reprodukce	Mgr. Vozdová 235 08 05 21	VÚVeL Brno	FN Brno
MZ ČR IGA NT11083-5/2010 Selekce funkčních spermií pomocí vybraných biomarkerů v diagnostice mužské neplodnosti	dr. Rybář 236 08 05 21	UP Olomouc	FN Olomouc VÚVeL Brno
GA ČR 310/07/0961 Úloha environmentálních polutantů v mechanismech regulujících vznik a vývoj karcinomu prostaty	dr. Machala 309 03 06 32	VÚVeL Brno	ÚEM AV ČR Praha BÚ AV ČR 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 525/08/1590 Identifikace endokrinních disruptorů, genotoxinů a nádorových promotorů v abiotických složkách městského a zemědělského prostředí	dr. Machala 310 03 06 32	VÚVeL Brno	
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 523/08/P561 Definování buněčné rezistence spermií psa vůči chladovému stresu	dr. Přinosilová 223 03 05 23	VÚVeL Brno	
GA ČR 204/09/P632 Mechanismy kontrolující citlivost a/nebo resistenci nádorových linií k protinádorovým analogům vitamínu E	dr. Procházka 160 03 06 34	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	

REGISTRAČNÍ ČÍSLO A NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ ŘEŠITEL VÚVEL BRNO	NOSITEL PROJEKTU	SPOLUNOSITEL PROJEKTU
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 savčích oocytech vyvolané stárnutím organismu	dr. Jeřeta 230 03 05 26	ÚŽFG AV ČR	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 podčeleďové 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
AV ČR KAN200380801 Imunonanotechnologie pro diagnostiku látek hormonální povahy	dr. Fránek 304 04 01 33	ÚEB AV ČR Praha UP Olomouc VÚVeL Brno Olchemim Olomouc	příjemce 1 příjemce 2 příjemce 3 příjemce 4
AV ČR KAN200520703 Použití ultrazvuku v nanomedicíně	dr. Turánek 159 04 06 34	ÚMG AV ČR Praha FÚ AV ČR Praha ÚOCHB AV ČR Praha VFU Brno VÚVeL Brno Apronex Jesenice CPN Dolní Dobrouč KRD Praha BÚ Praha	příjemce 1 příjemce 2 příjemce 3 příjemce 4 příjemce 5 příjemce 6 příjemce 7 příjemce 8 příjemce 9
GA AV ČR IAA501620801 Regulace dělení chromozomů během meiozy	dr. Anger 232 04 05 26	VÚVeL Brno LF MU Brno	příjemce 1 příjemce 2
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.	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 2B08028 Biologické metody zpětného odečtu obdržené dávky ionizujícího záření	dr. Faldyna 152 06 03 09	Universita obrany Praha	VÚVeL Brno

REGISTRAČNÍ ČÍSLO A NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ ŘEŠITEL VÚVEL BRNO	NOSITEL PROJEKTU	SPOLUNOSITEL PROJEKTU
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
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 Cost OC08045 Detekce viru hepatitidy E u jatečných prasat, ve výrobních provozech a potravinách vepřového původu v obchodní síti ČR	prof. Pavlík 164 06 04 08	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 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	
MV ČR VG20102015011 Detekce významných humánních a veterinárních patogenů v potravinách, vodě a prostředí	prof. Pavlík 170 13 04 08	VÚVeL Brno	
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	
SAFEHOUSE Analysis and control of egg contamination by Salmonella after the move of laying hens to enriched cages and alternative housing systems	doc. Rychlík 143 05 02 05	Ghent University Belgie	VÚVeL Brno
MODELKEY Models for Assesing and Forecasting the Impact of Environmental Key Pollutants on Marine and Freshwater Ecosystems and Biodiversity	dr. Machala 307 05 06 32	UFZ, Lipsko	VÚVeL Brno
IMAQUANIM Improved immunity of aquacultured animals	Ing. Veselý 117 05 07 04	DFVF, Dánsko	VÚVeL Brno
RANA Risk assessment of new and emerging systemic iridoviral diseases for European fish and aquatic ecosystems	Ing. Veselý 118 05 07 04	RVAF, Dánsko	VÚVeL Brno
ParaTBTools 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.	prof. Pavlík 163 05 04 08	Central Institute for Animal Disease Control Nizozemí	VÚVeL Brno
PATHOGEN COMBAT Control and prevention of emerging and future pathogens at cellular and molecular level troughout the food chain	prof. Pavlík 161 05 04 08	RVAF, Dánsko	VÚVeL Brno
ATHON Assessing the toxicity and hazard of non-dioxin-like PCBs present in food	dr. Machala 308 05 06 32	Karolinska Institutet, Švédsko	VÚVeL Brno

REGISTRAČNÍ ČÍSLO A NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ ŘEŠITEL VÚVEL BRNO	NOSITEL PROJEKTU	SPOLUNOSITEL PROJEKTU
CARE-MAN HealtCARE by Biosensor Measurements and Networking	dr. Fránek 302 05 01 33	University of Tübingen, Německo	VÚVeL Brno
NMSACC PCVD: Towards improved food quality and safety within EU new member states and associated candidate countries	prof. Hruška 365 05 10 42	Queen University of Belfast, Irsko	VÚVeL Brno
ENVIRONET A European Network for Environmental and Food Virology pozn. náklady tohoto projektu mají charakter cestovního a jsou financovány formou refundace	prof. Pavlík 164 05 04 08	Central Science Laboratory York	VÚVeL Brno
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



VÝZKUMNÁ ČINNOST

VII. VÝZKUMNÁ ČINNOST

V následujícím stručném přehledu jsou souhrně uvedeny nejvýznamnější výsledky výzkumných oddělení, získané především řešením výzkumného záměru, ale i navazujících projektů. Dosažené výsledky výzkumu byly v roce 2010 publikovány v 64 článcích uveřejněných v impaktovaných vědeckých časopisech, ve 31 recenzovaných neimpaktovaných časopisech a dále popularizovány v odborných i popularizačních časopisech jakož i prezentovány na řadě konferencí v tuzemsku i v zahraničí. Dále byly uděleny 3 patenty, vypracováno 7 certifikovaných metodik, 5 ověřených technologií, 1 užitný vzor a 3 funkční vzorky. Jejich charakteristika je uveda v kapitole VII.2 a VII.3.

VIROLOGIE A DIAGNOSTIKA

V roce 2010 bylo provedeno klinické hodnocení bezpečnosti a účinnosti markerové vakcíny proti viru infekční bovinní rinotracheitidy v terénních podmínkách. Dále byly vyvinuty dva diagnostické testy pro terénní diagnostiku viru enzootické leukózy skotu a Aujeszkyho choroby u prasat a předány k využití.

V testovaných souborech terénních vzorků prasat s průjmovým onemocněním byly detekovány rotaviry skupiny A a rotaviry skupiny C. Rotaviry skupiny B detekovány nebyly, což odpovídá současným znalostem o jejich rozšíření. Byla prokázána virová hemoragická septicémie kaprovitých ryb na dvou lokalitách, přičemž na jedné z nich byla zároveň prokázána přítomnost viru infekční hematopoetické nekrózy. Koi herpesvirus byl potvrzen na pěti lokalitách České republiky. Z dosavadních studií vnímavosti kapřích plemen ke koi herpesviru jeví kromě dříve uvedených plemen zvýšenou rezistenci plemeno Ropšín a kříženci Ropšín x Tataj. Byla připravena hyperimunní séra proti viru SVC, VHS, IPN a IHN k diagnostickým účelům.

Byly získány nové protilátky proti akrylamidu pro vývoj detekční techniky „dipsticks“. Z výsledků validační studie vyplynulo, že vyvinutá ELISA metoda poskytuje kvantitativní výsledky stanovení akrylamidu v bramborových a kukuřičných lupínkách, chlebu, sušenkách, keksech, sucharech a krekrech, zatímco francouzské brambůrky, cereálie a vzorky kávy vyžadují další čištění před stanovením této kontaminanty. Byla vyvinuta totální syntéza haptenu derivátu pro přípravu protilátek proti neopterinu. Získané vysoce specifické monoklonální protilátky umožňují s použitím ELISA kvantitativně stanovit zvýšené koncentrace neopterinu ve vzorcích krevní plasmy a séra. Vedle protilátek byly důkladně studovány imunogeny (haptenu-bílkovinné konjugáty), které byly charakterizovány stupněm substituce (haptenuovou hustotou) a reprodukovatelností konjugační reakce. Příprava a studium těchto imunoreagentů rozšiřuje poznatky v oblasti analytické imunochemie.

BAKTERIOLOGIE

Genoví SPI1 a lon mutanti bakterie *Salmonella enteritidis* byli vytipováni jako vhodní kandidáti k přípravě živých atenuovaných vakcín. Pomocí metody ultratenkých řezů byla sledována interakce vybraných delečních mutantů *Salmonella enterica* a byly zjištěny nové poznatky týkající se zejména významu krevního séra a lipopolisacharidu při procesu invaze leukocytů salmonelami.

Bylo zjištěno, že změny ve skladbě střevní mikroflóry při léčbě antibiotiky se projeví již během 24 hodin po aplikaci. Po vysazení léčby antibiotiky však podobně rychle dochází k restauraci střevní mikroflóry (do týdne po ukončení léčby tetracyklinem nebo streptomycinem).

Kromě proteinů, které se vyskytují i u ostatních patogenů, byly u vysoce virulentního kmene *Francisella tularensis* SCHU S4 identifikovány 3 specifické proteiny: prekurzor kyselé fosfatázy, -laktamáza a hypotetický protein FTT0484.

Ze 186 kmenů *Escherichia coli* izolovaných ze selat byly u 85 kmenů detekovány faktory virulence *Escherichia coli*. Převládaly enterotoxigenní kmeny, nález verotoxigenních kmenů byl velmi nízký. Ve 14 případech byly identifikovány enteropatogenní kmeny. Z 83 kmenů *E. coli* z telat převládaly nepatogenní kmeny. Z patogenních kmenů byly jen ve 4 případech zjištěny enterotoxigenní kmeny a v 5 případech enteropatogenní kmeny. V 6 případech byly u nemocných telat identifikovány kmeny, které bylo možno charakterizovat jako enterohemoragické (EHEC), které podle literárních údajů nejsou vyvolavateli onemocnění telat, ale jsou nebezpečné z hlediska ohrožení zdraví lidí. Kromě těchto kmenů byly ve 4 případech potvrzeny EHEC získané ze stěrů z jatečně opracovaných těl skotu.

IMUNOLOGIE

V rámci studií interakce mezi hostitelským organismem/buňkou a patogeny byla činnost zaměřena hlavně na 4 patogenní organismy: salmonela, mykobakterie, virus bovinní virové diarhoe a *Encephalitozoon cuniculi*. Byly provedeny zejména in vitro experimenty nebo analýzy vzorků získaných v roce 2009. Byly také provedeny experimenty rozšiřující metodické možnosti těchto studií – detekce přítomnosti molekul rozpoznávajících tzv. pathogen-associated molecular patterns nebo chemokinových receptorů na vybraných populacích buněk prasete.

Přínos studií interakce mezi buňkami prasete a bakteriálních původců onemocnění má vedle obecného poznání význam také pro pochopení patogeneze těchto onemocnění s potenciálem rozvoje nových preventivních a diagnostických metod. Vývoj experimentálních vakcín pro aktivní imunizaci byl zaměřen na respirační onemocnění prasat bakteriální etiologie -

Haemophilus parasuis a Actinobacillus pleuropneumoniae Vývoj experimentální vakcíny proti Actinobacillus pleuropneumoniae určené pro intranasální aplikaci, jejíž součástí jsou povrchové struktury (např. fimbrie), které v běžných vakcínách nejsou přítomny, nabízí nové cesty aktivní imunoprolaxe tohoto ekonomicky závažného onemocnění. Experimentální vakcína proti Haemophilus parasuis založená na přítomnosti kapsulárních polysacharidů zase potenciálně nabízí možnost indukovat imunitní odpověď, která nebude sérotypově specifická.

Studium významu lymfocytů v kolostru prasnic bylo zaměřeno zejména na jejich fenotypovou charakterizaci a detekci chemokinových receptorů a adhesivních molekul. Studium lymfocytů v kolostru prasnic přináší teoretické poznatky o významu vakcinace prasnic a způsobu přenosu buněčné imunity z matky na selata příjmem kolostra.

Část výzkumných aktivit byla zaměřena i na imunologické poruchy u onemocnění společenských zvířat, z nich v roce 2010 byla největší pozornost věnována pyometře fen. Zde v návaznosti na výsledky z roku 2009 byla detekována produkce chemokinů zodpovědných za migraci buněk do zánětem postižené dělohy. Byly vyhodnoceny a publikovány výsledky studia imunoprese spojené s chronickým renálním selháním psů.

BEZPEČNOST POTRAVIN A KRMIV

V oblasti studia mykobakteriálních infekcí byl zjištěn původce paratuberkulózy v krvi a semeni býků, v mléce krav a v sýrech vyrobených jak z kravského, tak kozího a ovčího mléka. V prostředí byl zjištěn výskyt stejného genotypu původce paratuberkulózy, který byl zjištěn rovněž v trusu infikovaných krav. Bylo zjištěno, že v siláži původce paratuberkulózy nepřežívá déle než 24 hod a že v oborním prostředí infikovaných muflonů se vyskytuje původce paratuberkulózy ve větším množství, než se původně předpokládalo na základě kultivačních vyšetření.

V oblasti studia aviární tuberkulózy byla zjištěna překvapivě infekce u holubů domácích, kteří byli považováni za přirozeně vysoce odolný druh ptáků. Kultivačně nezávislé metody pomohly objasnit distribuci původce aviární tuberkulózy uvnitř organismů infikovaných ptáků. Z podmíněně patogenních mykobakterií je nutné považovat za významné potvrzení výskytu nově popisovaných druhů, které dosud nebyly na území České republiky prokázány.

Byla dokončena epidemiologická studie pasteurelózy králíků a ptáků formou molekulárně-epidemiologické analýzy kmenů Pasteurella multocida séro skupiny F. Studie ukázala, že králíci mohou být vysoce citliví na séro skupinu F a že ptáky, jako hlavní rezervoár této séro skupiny, lze považovat za potenciální zdroj infekce pro králíky. Získané výsledky také výrazně posouvají dosavadní znalosti, týkající se epidemiologie pasteurelózy králíků, která patří mezi nejvýznamnější infekční onemocnění, působící velké ztráty ve velkochovech tohoto hospodářského zvířete.

Řešení v roce 2010 poskytlo základ pro získání informací o zcela nové problematice týkající se virologie potravin. Použitím zavedených molekulárně biologických metodik byl prozkoumán výskyt rodů Hepevirus, Hepatovirus, Norovirus a Adenovirus (indikátorů fekálního znečištění) v potravinách rostlinného i živočišného původu. Díky vyšetření vzorků prostředí byla zjištěna možná rizika kontaminací výše uvedených potravin. Výsledky o výskytu viru hepatitidy E byly použity k vypracování doporučení, která by měla omezit rizika šíření tohoto viru potravinami živočišného původu.

Dále byly získány teoretické a praktické poznatky o biologickém působení definovaných huminových látek a jílových minerálů na živý organismus rozšiřující stávající informace, které lze precizovat dalším studiem fyziologických funkcí organismu a praktickým ověřováním. Výsledky řešení problematiky náhrady zakázaných animálních proteinů, případně náhrady dovážené sóji v krmných směsích prasat lupinou umožnily navrhnout a doporučit pro praxi modelové diety pro kategorie výkrmových prasat.

Úroveň mikrobiální kontaminace v potravinářských provozech obecně klesá během výroby, nicméně kontaminace technologických povrchů zůstává relativně vysoká i po sanitaci. Bylo navíc zjištěno, že specifická bakteriální mikroflóra přetrvává na površích uzavřených technologických systémech. Poznatky, týkající se prevalence a struktury bakteriální kontaminace v potravinářských provozech, rezistence vůči dezinfekčním prostředkům a mechanismů, ovlivňujících vznik biofilmů, jsou nezbytným předpokladem pro zvýšení úrovně hygieny potravin. Znalost výskytu a prevalence rezistence vůči antimikrobiálním látkám je klíčová pro další vývoj antimikrobiální politiky a má strategický význam v boji proti infekčním onemocněním. Identifikace genů rezistence je rovněž důležitá, protože právě přenos genetických determinant rezistence má významný podíl v jejím šíření.

GENETIKA A REPRODUKCE

Byl prokázán význam cytogenetického vyšetření býků v rámci kontroly dědičnosti zdraví a vhodnost námi vyvinutých DNA sond pro přesnou identifikaci chromozomálních přestaveb. Pomocí vyvinutých DNA sond pro subchromozomální oblasti skotu byl popsán výskyt tandemových fúzí v karyotypové evoluci Bovidae, což mění pohled na chromozomální evoluci této čeledi. Zavedením metody komparativní genomové hybridizace byla poprvé stanovena frekvence aneuploidii všech chromozomů u raných embryí a blastocyst prasat a tak exaktně určen podíl chromozomálních poruch na embryonální mortalitě tohoto druhu. Tato metoda také umožnila stanovit frekvenci aneuploidii v oocytech prasat. Byla dokončena studie srovnávací karyologie prasete domácího (*Sus scrofa*) a dalších dvou zástupců čeledi prasatovitých štětkouna afrického (*Potamochoerus porcus*) a prasete savanového (*Phacochoerus africanus*). Tyto informace jsou důležité pro pochopení karyotypové evoluce a fylogenetických vztahů mezi zástupci čeledi Suidae. Dále byla demonstrována možnost využití

postupu přípravy DNA sond vyvinutá u hospodářských zvířat i na modelové organismy nižších řádů než savci.

V rámci reprodukční biotechnologie byla studována mitochondriální aktivita u oocytů s různou meiotickou aktivitou. Získané poznatky umožní najít vhodné markery pro hodnocení úrovně cytoplasmatické kompetence nezralých oocytů a využít je pro přípravu zralých, z hlediska vývoje vysoce kompetentních oocytů, jako základní předpoklad produkce kryotolerantních oocytů, cytoplastů, buněčných konstruktů a embryí hospodářských zvířat.

Ve studiích oboru andrologie byly získány nové poznatky o podmínkách kryopresevace spermií u druhů kde je tento proces obtížný (pes, prase) a vlivu kontaminace ejakulátu mykoplasmaty, ureplasmaty a chlamydiemi na kvalitu spermií. Výsledky poslouží také jako podklad pro vypracování certifikované metodiky pro využití kombinace HOS testu a barvení eosin nigrosinem k odhalení časných membránových změn.

TOXIKOLOGIE, FARMAKOLOGIE A IMUNOTERAPIE

V rámci studií v oblasti biochemické toxikologie byly zavedeny nové metody stanovení vysoce toxických polutantů prostředí, které nejsou doposud monitorovány. Chemická identifikace a kvantifikace byla porovnána s výsledky in vitro biotestů dioxinové a estrogenní aktivity, cytotoxicity a genotoxicity komplexních environmentálních směsí a vybraných identifikovaných látek v zemědělských

a průmyslových oblastech. Byly tak charakterizovány chemicky i toxikologicky nové prioritní polutanty prostředí významné z hlediska zdraví zvířat a lidí. Pokračovaly studie mechanismů toxicity prioritních kontaminantů prostředí v buněčných modelech včetně sledování efektů látek dioxinového typu a genotoxických polyaromatických sloučenin. Chromatografické analýzy byly dále zaměřeny na lipidomické analýzy a data korelována se sledovanými procesy karcinogeneze a nádorové promoce (stanovení ceramidů, sfingolipidů, distribuce mastných kyselin aj.). Dále byla sledována hladina biomarkerů oxidativního poškození (produkce ROS a oxidativní poškození DNA). Byly také studovány mechanismy regulace transkripce elongační fáze. V oblasti průkazu falšování potravin byly nově připravené metodiky zaměřeny na identifikaci drůbežích a vepřových kůží, alergenů pekanových ořechů a paraořechů v potravinách a pravých a nepravých tuňáků (PCR) a imunohistochemická detekce pšeničných proteinů v modelových masných výrobcích. Byly dále vyšetřovány krevní mouchy, stěry z hovězích hlav a druhová identifikace rybích fileťů z treskovitých ryb

V oblasti farmakologie a imunoterapie byla činnost zaměřena na povrchové modifikace liposomů, model detekce „embolie“ na králících, vývoj lékové formy protinádorového preparátu Mitoves a vývoj liposomů a mikrobublin modifikovaných kyselinou hyaluronovou.



CENY MINISTRA ZEMĚDĚLSTVÍ PRO MLADÉ VĚDECKÉ PRACOVNÍKY ZA ROK 2010

1. cenu získala **MVDr. Edita Jeklová, Ph.D.** za studium imunitní odpovědi králíků po infekci virem myxomatózy
3. cenu získala **Mgr. Pavlína Šimečková** za objasnění nových mechanismů toxických účinků polychlorovaných bifenylů, významných kontaminantů životního prostředí a potravního řetězce

Uznání ministra zemědělství a předsedy ČAZV (certificate of merit) za kvalitní dosažený výsledek ve výzkumu a experimentálním vývoji získala **Mgr. Radka Příbylová, Ph.D.** za vývoj metody pro identifikaci potravin, které byly vyrobeny z geneticky modifikovaných brambor odolných k vybraným plísním. Tato metoda umožňuje efektivní průkaz těchto brambor a produktů z nich vyrobených v případě jejich nelegálního průniku na trh.

VII. 1. PUBLIKAČNÍ ČINNOST

PŮVODNÍ EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE A REVIEW

Botsaris, G., Slaná, I., Liapi, M., Dodd, C., Economides, C., Rees, C., Pavlík, I.:

Rapid detection methods for viable *Mycobacterium avium* subspecies paratuberculosis in milk and cheese. *Int. J. Food Microbiol.*, 2010, 141 (Suppl. 1), S87-S90.

Činková, K., Reschová, S., Kulich, P., Veselý, T.:

Evaluation of a polyclonal antibody for the detection and identification of ranaviruses from freshwater fish and amphibians. *Dis. Aquat. Org.*, 2010, 89 (3), 191-198.

Čížek, A., Dolejská, M., Sochorová, R., Strachotová, K., Piačková, V., Veselý, T.:

Antimicrobial resistance and its genetic determinants in aeromonads isolated in ornamental (koi) carp (*Cyprinus carpio koi*) and common carp (*Cyprinus carpio*). *Vet. Microbiol.*, 2010, 142 (3-4), 435-439.

De Lorenzi, L., Kopečná, O., Gimelli, S., Černohorská, H., Zannotti, M., Béna, E., Molteni, L., Rubeš, J., Parma, P.: Reciprocal Translocation t(4;7)(q14;q28) in Cattle: Molecular Characterization. *Cytogenet. Genome Res.*, 2010, 129 (4), 298-304.

Ficek, R., Pšikal, I., Fictum, P., Bendová, J., Kosinová, E., Smítalová, R., Škorič, M.:

Exploratory Epidemiological Study on Porcine Circovirus Type 2 Infection and Postweaning Multisystemic Wasting Syndrome in the Czech Republic. *Acta Vet. Brno*, 2010, 79 (1), 81-90.

Fichtelová, V., Kovařík, K.:

Characterization of two BHV-4 strains isolated in the Czech Republic. *Vet. Med. - Czech*, 2010, 55 (3), 106-112.

Hlavicová, J., Lopatářová, M., Čech, S.:

Effect of Two-step Vitriification on Developmental of in vitro and in vivo Produces Bovine Embryos. *Acta Vet. Brno*, 2010, 79 (Suppl. 9), S55-S61.

Hrubá, E., Trilecová, L., Marvanová, S., Krčmář, P., Vykopalová, L., Milcová, A., Libalová, H., Topinka, J., Starsichova, A., Souček, K., Vondráček, J., Machala, M.:

Genotoxic polycyclic aromatic hydrocarbons fail to induce the p53-dependent DNA damage response, apoptosis or cell-cycle arrest in human prostate carcinoma LNCaP cells. *Toxicol. Lett.*, 2010, 197 (3), 227-235.

Chmelíková, E., Ješeta, M., Sedmíková, M., Petr, J., Tůmová, L., Kott, T., Lipovová, P., Jílek, F.:

Nitric oxide synthase isoforms and the effect of their inhibition on meiotic maturation of porcine oocytes. *Zygote*, 2010, 18 (3), 235-244.

Jaglič, Z., Michu, E., Holasová, M., Vlková, H., Babák, V., Kolář, M., Bardoň, J., Schlegelová, J.:

Epidemiology and characterization of *Staphylococcus epidermidis* isolates from humans, raw bovine milk and a dairy plant. *Epidemiol. Infect.*, 2010, 138 (5), 772-782.

Janová, E., Škorič, M., Heroldová, M., Tenora, F., Fictum, P., Pavlík, I.:

Determinants of the prevalence of *Heligmosomum costellatum* (Heligmosomidae: Trichostrongyloidea) in a common vole population in southern Moravia, Czech Republic. *J. Helminthol.*, 2010, 84 (4), 410-414.

Jeklová, E., Levá, L., Kovařík, K., Matiašovic, J., Kummer, V., Mašková, J., Škorič, M., Faldyna, M.:

Experimental oral and ocular *Encephalitozoon cuniculi* infection in rabbits. *Parasitology*, 2010, 137 (12), 1-9.

Jeklová, E., Jekl, V., Kovařík, K., Hauptman, K., Koudela, B., Neumayerová, H., Knotek, Z., Faldyna, M.:

Usefulness of detection of specific IgM and IgG antibodies for diagnosis of clinical encephalitozoonosis in pet rabbits. *Vet. Parasitol.*, 2010, 170 (1-2), 143-148.

Kaevska, M., Hruška, K.:

Research on *Mycobacterium avium* during the period from 1995 to 2009. *Vet. Med. - Czech*, 2010, 55 (10), 473-482.

Kaevska, M., Hruška, K.:

Analysis of publications on paratuberculosis from 1995 to 2009 with emphasis on the period from 2005 to 2009. *Vet. Med. - Czech*, 2010, 55 (2), 43-54.

Kaevska, M., Slaná, I., Králík, P., Pavlík, I.:

Examination of *Mycobacterium avium* subsp. *avium* distribution in naturally infected hens by culture and triplex quantitative real time PCR. *Vet. Med. - Czech*, 2010, 55 (7), 325-330.

Kaevska, M., Hruška, K.:

Mycobacteria in water, feedstocks and food: analysis of publications. *Vet. Med. - Czech*, 2010, 55 (12), 571-580.

Karasová, D., Šebková, A., Havlíčková, H., Šišák, E., Volf, J., Faldyna, M., Ondráčková, P., Kummer, V., Rychlík, I.:

Influence of 5 major *Salmonella* pathogenicity islands on NK cell depletion in mice infected with *Salmonella enterica* serovar Enteritidis. *BMC Microbiol.*, 2010, 10 (75), 1-11.

Khol, J. L., Beran, V., Králík, P., Trčková, M., Pavlík, I., Baumgartner, W.:

Grass silage contaminated with *Mycobacterium avium* subspecies paratuberculosis (MPA): a possible source of paratuberculosis infection in ruminants? *Vet. Med. - Czech*, 2010, 55 (5), 225-232.

- Khol, J. L., Králík, P., Slaná, I., Beran, V., Aurich, C., Baumgartner, W., Pavlík, I.:**
Consecutive Excretion of Mycobacterium avium Subspecies paratuberculosis in Semen of a Breeding Bull Compared to the Distribution in Feces, Tissue and Blood by IS900 and F57 Quantitative Real-Time PCR and Culture Examinations. *J Vet Med Sci.*, 2010, 72 (10), 1283-1288.
- Kolář, M., Bardoň, J., Hanulík, V., Sauer, P., Babák, V., Schlegelová, J.:**
Resistance to Methicillin in Coagulase-negative Staphylococci and Its Detection. *Acta Vet. Brno*, 2010, 79 (2), 261-267.
- Konečná, K., Henrychová, L., Reichelová, M., Lenco, J., Klimentova, J., Stulík, J., Macela, A., Alefantis, T., Del Vecchio, V. G.:**
Comparative proteomic profiling of culture filtrate proteins of less and highly virulent Francisella tularensis strains. *Proteomics*, 2010, 10 (24), 4501-4511.
- Koudelka, Š., Mašek, J., Neužil, J., Turánek, J.:**
Lyophilised liposome-based formulations of alpha-tocopheryl succinate: preparation and physico-chemical characterisation. *J. Pharm. Sci.*, 2010, 99 (5), 2434-2443.
- Koudelka, Š., Turánek-Knötigová, P., Mašek, J., Korvasová, Z., Škrabalová, M., Ploková, J., Bartheldyová, E., Turánek, J.:**
Liposomes With High Encapsulation Capacity for Paclitaxel: Preparation, Characterisation and In Vivo Anticancer Effect. *J. Pharm. Sci.*, 2010, 99 (5), 2309-2319.
- Králík, P., Nocker, A., Pavlík, I.:**
Mycobacterium avium subsp paratuberculosis viability determination using F57 quantitative PCR in combination with propidium monoazide treatment. *Int. J. Food Microbiol.*, 2010, 141 (Suppl 1), S80-S86.
- Králková, S., Levá, L., Toman, M.:**
Changes in lymphocyte function and subsets in dogs with naturally occurring chronic renal failure. *Can. J. Vet. Res.-Rev. Can. Rech. Vet.*, 2010, 74 (2), 124-129.
- Krylov, V., Kubíčková, S., Rubeš, J., Mácha, J., Tlapáková, T., Seifertová, E., Šebková, N.:**
Preparation of Xenopus tropicalis whole chromosome painting probes using laser microdissection and reconstruction of X. laevis tetraploid karyotype by Zoo-FISH. *Chromosome Res.*, 2010, 18 (4), 431-439.
- Kryštof, V., Chamrád, I., Jorda, R., Kohoutek, J.:**
Pharmacological Targeting of CDK9 in Cardiac Hypertrophy. *Med. Res. Rev.*, 2010, 30 (4), 646-666.
- Kříž, P., Jahn, P., Bezděková, B., Blahutková, M., Mrlík, V., Slaná, I., Pavlík, I.:**
Disseminated Mycobacterium avium subsp. hominissuis infection in two sibling Fjord horses. *Emerg. Infect. Dis.*, 2010, 16 (8), 1328-1329.
- Kříž, P., Slaná, I., Mrlík, V., Morávková, M., Králová, A., Křížová, K., Pavlík, I.:**
Mycobacterium avium subsp. avium in domestic pigeons (Columba livia f. domestica) diagnosed by direct conventional multiplex IS901 PCR: a case report. *Vet. Med. - Czech*, 2010, 55 (2), 87-90.
- Křížová, K., Mátlová, L., Horváthová, A., Morávková, M., Beran, V., Biosselet, T., Babák, V., Slaná, I., Pavlík, I.:**
Mycobacteria in the environment of pig farms in the Czech Republic between 2003 and 2007. *Vet. Med. - Czech*, 2010, 55 (2), 55-69.
- Literák, I., Kulich, P., Robešová, B., Roubalová, E., Adamík, P.:**
Avipoxvirus in great tits (Parus major). *Eur. J. Wildl. Res.*, 2010, 56 (4), 529-534.
- Literák, I., Robešová, B., Majlathová, V., Majlath, I., Kulich, P., Fabian, P., Roubalová, E.:**
Herpesvirus-Associated Papillomatosis in a Green Lizard. *J. Wildl. Dis.*, 2010, 46 (1), 257-261.
- Martečíková, S., Hulínská, P., Rečková, Z., Ješeta, M., Pavlík, A., Machatková, M.:**
Effect of acrosome reaction progress in frozen-thawed boar spermatozoa on the efficiency of in vitro oocyte fertilization. *Vet. Med. - Czech*, 2010, 55 (9), 429-437.
- Musilová, P., Kubíčková, S., Horňák, M., Černohorská, H., Váhala, J., Rubeš, J.:**
Different Fusion Configurations of Evolutionarily Conserved Segments in Karyotypes of Potamochoerus porcus and Phacochoerus africanus. *Cytogenet. Genome Res.*, 2010, 129 (4), 305-309.
- Nicodemo, D., Paucillo, A., Cosenza, G., Peretti, V., Perucatti, A., Di Meo, G. P., Ramunno, L., Iannuzzi, L., Rubeš, J., Di Berardino, D.:**
Frequency of aneuploidy in in vitro-matured MII oocytes and corresponding first polar bodies in two dairy cattle (Bos taurus) breeds as determined by dual-color fluorescent in situ hybridization. *Theriogenology*, 2010, 73 (4), 523-529.
- Novotný, L., Pokorová, D., Reschová, S., Vícenová, M., Axmann, R., Veselý, T., Mikler, J. R.:**
First clinically apparent koi herpesvirus infection in the Czech Republic. *Bull. Eur. Assoc. Fish Pathol.*, 2010, 30 (3), 85-91.
- Novotný, L., Halouzka, R., Mátlová, L., Vávra, O., Bartošová, L., Slaný, M., Pavlík, I.:**
Morphology and distribution of granulomatous inflammation in freshwater ornamental fish infected with mycobacteria. *J. Fish Dis.*, 2010, 33 (12), 947-955.
- Ondráčková, P., Nechvátalová, K., Kučerová, Z., Levá, L., Dominguez, H., Faldyna, M.:**
Porcine mononuclear phagocyte subpopulations in the lung, blood and bone marrow: dynamics during inflammation induced by Actinobacillus pleuropneumoniae. *Vet. Res.*, 2010, 41 (5), 1-14.

Pavlík, I., Horváthová, A., Bartošová, L., Babák, V., Morávková, M.:

IS900 RFLP types of Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis in faeces and environmental samples on four dairy cattle farms. *Vet. Med. - Czech*, 2010, 55 (1), 1-9.

Písaříková, B., Zralý, Z., Herzig, I.:

The Effect of Dietary Sodium Humate Supplementation on Nutrient Digestibility in Growing Pigs. *Acta Vet. Brno*, 2010, 79 (3), 349-353.

Písaříková, B., Zralý, Z.:

Dietary Fibre Content in Lupine (*Lupinus albus* L.) and Soya (*Glycine max* L.) Seeds. *Acta Vet. Brno*, 2010, 79 (2), 211-216.

Pokorová, D., Reschová, S., Hůlová, J., Vícenová, M., Veselý, T., Piačková, V.

Detection of Cyprinid Herpesvirus-3 in Field Samples of Common and Koi Carp by Various Single-Round and Nested PCR Methods. *J. World Aquacult. Soc.*, 2010, 41 (5), 773-779.

Procházka, L., Dong, L., Valis, K., Freeman, R., Ralph, S. J., Turánek, J., Neužil, J.:

alpha-Tocopheryl succinate causes mitochondrial permeabilization by preferential formation of Bak channels. *Apoptosis*, 2010, 15 (7), 782-794.

Příbylová, R., Slaná, I., Babák, V., Lamka, J., Hruška, K., Pavlík, I.:

Mycobacterium avium subsp paratuberculosis in a mouflon herd without clinical symptoms monitored using IS900 real-time PCR: a case report. *Vet. Med. - Czech*, 2010, 55 (12), 625-630.

Ropiquet, A., Hassanin, A., Pagáčová, E., Gerbault-Seureau, M., Černohorská, H., Kubíčková, S., Bonillo, C., Rubeš, J., Robinson, T. J.:

A paradox revealed: karyotype evolution in the four-horned antelope occurs by tandem fusion (*Mammalia, Bovidae, Tetracerus quadricornis*). *Chromosome Res.*, 2010, 18 (2), 277-286.

Rubeš, J., Rybář, R., Přinosilová, P., Věžník, Z., Chvátalová, I., Solanský, I., Šrám, R. J.:

Genetic polymorphisms influence the susceptibility of men to sperm DNA damage associated with exposure to air pollution. *Mutat. Res.-Fundam. Mol. Mech. Mutagen.*, 2010, 683 (1-2), 9-15.

Rybář, R., Kopecká, V., Přinosilová, P., Kubíčková, S., Věžník, Z., Rubeš, J.:

Fertile bull sperm aneuploidy and chromatin integrity in relationship to fertility. *Int. J. Androl.*, 2010, 33 (4), 613-622.

Řezáčová-Lukášková, Z., Tremlová, B., Pospiech, M., Renčová, E., Randulová, Z.:

Immunohistochemical Detection of Wheat Protein in Model Samples. *Czech J. Food Sci.*, 2010, 28 (6), 514-519.

Shitaye, J. E., Halouzka, R., Svobodová, J., Grymová, V., Grym, M., Škorič, M., Fictum, P., Beran, V., Slaný, M., Pavlík, I.:

First isolation of Mycobacterium genavense in a blue headed parrot (*Pionus menstruus*) imported from Surinam (South America) to the Czech Republic: a case report. *Vet. Med. - Czech*, 2010, 55 (7), 339-347.

Schlegelová, J., Babák, V., Holasová, M., Roubal, P., Konstantinová, L., Necedová, L., Šišák, E., Vlková, H., Jaglič, Z.:

Microbial contamination after sanitation of food contact surfaces in dairy and meat processing plants. *Czech J. Food Sci.*, 2010, 28 (5), 450-461.

Sládek, Z., Ryšánek, D.:

Apoptosis of resident and inflammatory macrophages before and during the inflammatory response of the virgin bovine mammary gland. *Acta Vet. Scand.*, 2010, 52 (12), 1-13.

Slaná, I., Kaevska, M., Králík, P., Horváthová, A., Pavlík, I.: Distribution of Mycobacterium avium subsp avium and M. a. hominissuis in artificially infected pigs studied by culture and IS901 and IS1245 quantitative real time PCR. *Vet. Microbiol.*, 2010, 144 (3-4), 437-443.

Slaný, M., Mrlík, V., Kříž, P., Pavlík, I.:

First isolation of a newly described Mycobacterium insubricum from freshwater fish. *Veterinary Microbiology*, 2010, 144 (1-2), 254-255.

Slaný, M., Svobodová, J., Ettllová, A., Slaná, I., Mrlík, V., Pavlík, I.:

Mycobacterium arupense among the isolates of non-tuberculous mycobacteria from human, animal and environmental samples. *Vet. Med. - Czech*, 2010, 55 (8), 369-376.

Slaný, M., Knotek, Z., Skorič, M., Knotková, Z., Svobodová, J., Mrlík, V., Morávková, M., Pavlík, I.:

Systemic mixed infection in a brown caiman (*Caiman crocodilus fuscus*) caused by Mycobacterium szulgai and M. chelonae: a case report. *Vet. Med. - Czech*, 2010, 55 (2), 91-96.

Škorič, M., Fictum, P., Frgelecová, L., Kříž, P., Slaná, I., Kaevska, M., Pavlík, I.:

Avian tuberculosis in a captured Ruppell's griffon vulture (*Gyps ruppellii*): a case report. *Vet. Med. - Czech*, 2010, 55 (7), 348-352.

Tauwinklová, G., Gaillyová, R., Trávník, P., Oráčová, E., Veselá, K., Hromadová, L., Veselý, J., Musilová, P., Rubeš, J., Kadlecová, J., Slámová, I., Makaturová, E., Vránová, V.:

Monozygotic twins with discordant karyotypes following preimplantation genetic screening and single embryo transfer: case report.. *J. Assist. Reprod. Genet.*, 2010, 27 (11), 649-655.

Van Parys, A., Boyen, F., Volf, J., Verbrugghe, E., Leyman, B., Rychlík, I., Haesebrouck, F., Pasmans, E.:

Salmonella Typhimurium resides largely as an extracellular pathogen in porcine tonsils, independently of biofilm-associated genes csgA, csgD and adrA. *Vet. Microbiol.*, 2010, 144 (1-2), 93-99.

Vašíčková, P., Pavlík, I., Verani, M., Carducci, A.:
Issues Concerning Survival of Viruses on Surfaces. Food Environ. Virol., 2010, 2 (1), 24-34.

Wolf, J., Havlíčková, H., Hradecká, H., Ondráčková, P., Matiašovic, J., Faldyna, M., Rychlík, I.:
Epidemiology and interaction of Salmonella enterica serovar Derby, Infantis and Typhimurium with porcine alveolar macrophages. Vet. Microbiol., 2010, 140 (1-2), 105-110.

Vondrušková, H., Slámová, R., Trčková, M., Zralý, Z., Pavlík, I.:
Alternatives to antibiotic growth promoters in prevention of diarrhoea in weaned piglets: a review. Vet Med. - Czech, 2010, 55 (5), 199-224.

Wenger, M., Ondráčková, M., Machala, M., Neča, J., Hyršl, P., Šimková, A., Jurajda, P., von der Ohe, P., Segner, H.:
Assessing relationships between chemical exposure, parasite infection, fish health, and fish ecological status: a case study using chub (*Leuciscus cephalus*) in the Bílina River, Czech Republic. Environ. Toxicol. Chem., 2010, 29 (2), 453-466.

Zralý, Z., Písaříková, B.:
Effect of Sodium Humate on the Content of Trace Elements in Organs of Weaned Piglets. Acta Vet. Brno, 2010, 79 (1), 73-79.

VII. 2. APLIKOVANÉ VÝSLEDKY VÝZKUMU

PATENTY UDĚLENÉ V ROCE 2010

NOVÉ SYNTETICKÉ PEPTIDY A JEJICH POUŽITÍ

Původce patentu: Václav Čerovský RNDr. CSc., Jiřina Slaninová RNDr. CSc., Vladimír Fučík RNDr. CSc., Lucie Bednářová RNDr. CSc., Ivan Votruba RNDr. DrSc., Lenka Borovičková Ing., Jaroslav Turánek RNDr. CSc. Nositel patentu Ústav organické chemia a biochemie AVČR v.v.i., Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. Česká republika. Patentový spis č. 301595. Datum zveřejnění: 23.12.2009. Datum publikace patentu: 28.04.2010.

ZPŮSOB ZÍSKÁVÁNÍ VÝVOJOVĚ PLNOHODNOTNÝCH OOCYTŮ HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT

Původce patentu: Marie Machatková Ing. CSc., Zuzana Rečková Ing. Ph.D., Pavlína Hulínská MVDr., Michal Jeřeta Ing. Ph.D., Katka Hanzalová Mgr. Nositel patentu Ústav Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. Česká republika. Patentový spis č. 301775. Datum zveřejnění: 16.06.2010. Datum publikace patentu: 16.06.2010.

PEPTID, ZPŮSOB JEHO PŘÍPRAVY A JEHO POUŽITÍ.

Původce patentu: Václav Čerovský RNDr. CSc., Zdeněk Voburka Ing., Vladimír Fučík RNDr. CSc., Lucie Bednářová RNDr. CSc., Milan Kolář Prof. MUDr. Ph.D., Marián Hajdúch Doc. MUDr. Ph.D., Jiřina Slaninová RNDr. CSc., Oldřich Hovorka RNDr. Ph.D., Josef Cvačka RNDr. Ph.D., Jaroslav Turánek RNDr. CSc. Nositel patentu Ústav organické chemia a biochemie AVČR v.v.i., Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. Česká republika. Patentový spis č. 301822. Datum zveřejnění: 16.09.2009. Datum publikace patentu: 30.06.2010.

UŽITNÝ VZOR UDĚLENÝ V ROCE 2010

KMEN MIKROORGANISMU ESCHERICHIA COLI PRODUKUJÍCÍ VEROTOXIN VT2E.

Původce: Pavel Alexa MVDr. CSc., Lucie Konstantinova MVDr., Zuzana Zajacová MVDr. Česká republika. Spis č. 20875. Datum zápisu: 10.05.2010. Datum zveřejnění zápisu: 19.05.2010.

OVĚŘENÉ TECHNOLOGIE

ELISA kit na sulfamethaxazol. Protílátky a konjugáty.

Fránek, M., Černocho, I., Diblíková, I., Eyer, L., Fojtová, D., Hruška, K.

ELISA testovací kit je kompetitivní enzymová immunoassay pro kvantitativní stanovení sulfamethoxazolu v rybách, krevetách, medu, ledvinách, játrech, mase (hovězím, kuřecím a vepřovým), mléce, séru, moči a vodě. K jedinečným rysům ELISA kitu náleží rychlá extrakce vzorků spojená s vysokou citlivostí a reprodukovatelností metody.

Licenční smluva na převzetí byla uzavřena s firmou Bio

Scientific Corporation (Austin, USA)

IMMUNOAFINITNÍ KOLONY NA BÁZI MONOKLONÁLNÍCH PROTILÁTEK PRO SEPARACI RESIDUÍ NITROFURANOVÝCH ANTIBIOTIK

Fránek, M., Diblíková, I., Nevoránková, Z., Černocho, I., Fojtová, D., Hruška, K.

Monoklonální protílátky proti metabolitům zakázaných nitrofuranových léčiv, AOZ (3-amino-2-oxazolidinonu) a semikarbazidu jsou využity jako produkty kontraktu pro výrobu imunoafinitních kolon, které umožňují vysoce specifickou purifikaci vzorků před analytickou detekcí. Kolony založené na uvedených protilátkách představují nový produkt, který nebyl dosud uplatněn na celosvětovém trhu.

Licenční smluva na převzetí byla uzavřena s firmou R-Biopharm (Glasgow, Velká Británie)

ELISA KIT NA SEMIKARBAZID; PROTILÁTKY A KONJUGÁTY (SMLUVNÍ PRODUKTY)

Fránek, M., Diblíková, I., Černocho, I., Fojtová, D., Hruška, K.

Polyklonální protílátky a enzymový konjugát jsou využity jako produkty tohoto kontraktu k výrobě komerčního ELISA kitu. ELISA s použitím tohoto kitu umožňuje relativně rychlou a nákladově efektivní kvantitativní detekci semikarbazidu v akvakulturních potravinách (krevety produkované na farmách, atp.), mase, vejcích a dětské výživě. Součástí validovaného ELISA postupu je příprava vzorků před měřením zahrnující derivatizaci analytu (semikarbazidu).

Licenční smluva na převzetí byla uzavřena s firmou R-Biopharm (Darmstadt, Německo)

IMUNOENZYMATICKÁ SOUPRAVA KE STANOVENÍ PROTILÁTEK PROTI VIRU AUJESZKYHO CHOROBY PRASAT.

Kovařík, K.

Imunoenzymatická souprava pro stanovení protilátek proti viru Aujeszkyho choroby prasat v krevním séru nebo mase. Možnosti využití soupravy: k ověření výskytu Aujeszkyho choroby v chovech prasat, diagnostice nákazy, kontrole účinnosti ochranné vakcinace (v ČR není vakcinace povolena), kontrole zvířat před přesuny, kontrola zvířat v karanténách (export, import), ke stanovení protilátek ve vzorcích výsekového masa z dovozu.

Soupravu smluvně převzal Test-line.s.r.o a výrobu zahájil v květnu 2010

IMUNOENZYMATICKÁ SOUPRAVA KE STANOVENÍ PROTILÁTEK PROTI VIRU ENZOOTICKÉ LEUKÓZY SKOTU

Kovařík, K.

Imunoenzymatická modulární souprava pro stanovení protilátek proti viru enzootické bovinní leukózy (EBL) v individuálních i směsných vzorcích krevních sér skotu. Možnosti využití soupravy k ověření výskytu EBL v populaci

skotu, průběžná kontrola ozdravených chovů, kontrola zvířat při přesunech, v karanténách (export, import)
Soupravu smluvně převzal Test-line.s.ro a výrobu zahájil v září 2010

FUNKČNÍ VZORKY VYDANÉ V ROCE 2010

PRŮTOKOVÁ ULTRAFILTRAČNÍ CELA PRO STERILNÍ PŘÍPRAVU LIPOSOMŮ METODOU „DIALÝZA DETERGENTU“. LIPOFLOW

Turánek, J., Mašek, J., Bartheldyová, E., Koudelka, Š.
Průtoková ultrafiltrační cela umožňuje přípravu liposomů metodou odstraněním detergentu kontinuální průtokovou ultrafiltrací za striktně kontrolovaných podmínek. Touto metodou lze připravit vysoce homogenní liposomy, vhodné pro studium rekonstituce membránových proteinů, přípravu liposomů pro in vitro a in vivo studie a konstrukci vakcín.

CELA PRO STERILNÍ PŘÍPRAVU LIPOSOMŮ METODOU „DIALÝZA DETERGENTU“. LIPODIAL

Turánek, J., Mašek, J., Koudelka, Š., Bartheldyová, E., Korvasová, Z., Lukáč, R., Prokeš, J.

Cela je navržena pro sterilní přípravu liposomů metodou dialýzy detergentu. Dvoukomorová dialyzační cela umožňuje míchat jak vnitřní objem dialyzovaného preparátu tak prostor nad dialyzační membránou, kterým kontinuálně protéká čerstvá dialyzační kapalina. Celý proces probíhá za sterilních podmínek a jeho kontrolou lze připravit vysoce homogenní liposomy, vhodné pro studium rekonstituce membránových proteinů, stability membrán, přípravu liposomů pro in vitro a in vivo studie a konstrukci vakcín.

CELA PRO STERILNÍ PŘÍPRAVU LIPOSOMŮ METODOU „PROLIPOSOM-LIPOSOM“. PROLIPOS

Turánek, J., Mašek, J., Bartheldyová, E., Koudelka, Š., Korvasová, Z., Lukáč, R., Prokeš, J.

Proliposom-liposom cela je navržena pro přípravu proliposomů a jejich následnou transformaci na liposomy řízenou dilucí vodnou fází při definované teplotě. Celý proces probíhá za sterilních podmínek a kontrolovaném průtoku. Cela umožňuje zpracovat minimálně 300 mg až 1 gram lipidů. Toto množství je dostatečné pro přípravu liposomálních preparátů pro testování jak na malých (myš, potkan) tak velkých (pes, prase) laboratorních zvířatech.

CERTIFIKOVANÉ METODIKY VYDANÉ V ROCE 2010

MULTIPLEXNÍ PCR METODA PRO DETEKCI ALERGENŮ PEKANOVÝCH OŘECHŮ A PARA OŘECHŮ V POTRAVINÁCH (22/2010)

Hubálková, Z. Renčová, E.

Byla vyvinuta jednostupňová PCR metoda pro simultánní detekci hlavních alergenů pekan a para ořechů. Byly navrženy primery pro amplifikaci parciální sekvence genů kódujících alergenní proteiny. Byly testovány z hlediska specifity na množství potravinových komponent. Velikost produktu byla

173 bp pro gen Ber e 1 para ořechů a 72 bp pro gen vicilin-like seed storage protein u pekan ořechů. Jako interní kontrola amplifikace přítomné DNA ve vzorku byly použity primery detekující parciální univerzální sekvenci genu pro chloroplast. Detekční limit metody byl 100 pg.

ELISA METODA PRO IDENTIFIKACI DRŮBEŽÍCH A VEPŘOVÝCH ZPRACOVANÝCH KŮŽÍ V MASNÝCH VÝROBCÍCH (23/2010)

Renčová, E.

Nepřímá kompetitivní ELISA metoda byla připravena dle postupu Rencova et al., 2000 a následně modifikována pro detekci vepřových a drůbežích kůžových emulzí (zpracovaných kůží). Byl použit systém plnění jamek s navázáním vepřové a drůbeží kůžové emulze (antigeny) na desku, následným navázáním extraktu ze vzorku, přidáním specifické polyklonální protilátky vlastní provenience, aplikací konjugátu a substrátu tetramethylbenzidinu. Detekční limit semikvantitativní ELISA metody je 0.75 % přídavku vepřové zpracované kůže a 1.5 % přídavku drůbeží kůže.

MULTIPLEX PCR SYSTÉMY PRO DETEKCI GENETICKÝCH DETERMINANT REZISTENCE VŮČI METICILINU, BETA-LAKTAMŮM, MAKROLIDŮM-LINKOSAMIDŮM-STREPTOGRAMINU B (MLS-B REZISTENCE), VANKOMYCINU A CHINOLINŮM (24/2010)

Michu, E., Jaglič, Z.

Multiplex PCR systém umožňuje rychlou detekce závažných, respektive nebezpečných typů rezistence k antimikrobiálním látkám. Jedná se o typy rezistence, které jsou doprovázené multirezistentními fenotypy (meticylinová rezistence nebo produkce širokospektrých laktamáz) a rezistence vůči antibiotikům s indikačním omezením nebo antibiotikům poslední volby (makrolid-linkosamid-streptogramin B rezistence, rezistence k vankomycinu a fluorochinolonom).

DETEKCE A KVANTIFIKACE MYCOBACTERIUM AVIUM SUBSP. PARATUBERCULOSIS, M. A. SUBSP. AVIUM A M. A. SUBSP. HOMINISSUIS POMOCÍ REAL TIME PCR VE VZORCÍCH TKÁNÍ (25/2010)

Slaná, I., Králík, P., Pavlík, I.

Původci paratuberkulózy (*Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis; MAP), aviární tuberkulózy (*M. a. subsp. avium*; MAA) a atypických mykobakterií (*M. a. subsp. hominissuis*; MAH) patří do druhu *M. avium* se stávají stále častěji předmětem zájmu v oblasti bezpečnosti potravin. Mohou se vyskytovat v mase a v masných výrobcích před tepelnou úpravou, nebo po nedostatečné tepelné úpravě či fermentaci masa, příp. masného výrobku. Tato metodika je závazná pro izolaci DNA z tkání a masa a následnou identifikaci a kvantifikaci MAP, MAA a MAH na základě detekce vybraného genu a/nebo inzerčních elementů. Předložené real time PCR techniky byly vyvinuty s ohledem na jejich budoucí diagnostické uplatnění. Proto u nich byla provedena kompletní optimalizace, otestována specifita a citlivost a propracován

system kontrol, včetně interních amplifikačních kontrol, a hodnocení. Všechny předložené real time PCR systémy splňují nároky kladené na diagnostické soupravy pro rutinní použití.

DETEKCE A KVANTIFIKACE MYCOBACTERIUM AVIUM SUBSP. PARATUBERCULOSIS, M. A. SUBSP. AVIUM A M. A. SUBSP. HOMINISSUIS POMOCÍ REAL TIME QPCR VE VZORCÍCH TRUSU (26/2010)

Slaná, I., Králík, P., Pavlík, I.

Diagnostika mykobakteriálních onemocnění způsobovaných původce paratuberkulózy (*M. a. subsp. paratuberculosis*), původce aviární tuberkulózy (*M. a. subsp. avium*) a původce atypických mykobakterióz (*M. a. subsp. hominissuis*) na základě přímé mikroskopie a kultivace byla velmi obtížná. Nově vyvinutá a ověřená metoda přináší zásadní změnu pohledu do diagnostiky onemocnění, při které je možné s relativně velkou rychlostí (do 24 hod.) zjistit přítomnost původce onemocnění v trusu a současně zjistit i jeho množství. Množství vylučovaného původce onemocnění trusem také umožňuje chovatelům a pracovníkům dozorových orgánů státní správy posoudit intenzitu expozice ostatních zvířat v přímém nebo nepřímém kontaktu.

DETEKCE A KVANTIFIKACE MYCOBACTERIUM AVIUM SUBSP. PARATUBERCULOSIS, M. A. SUBSP. AVIUM A M. A. SUBSP. HOMINISSUIS POMOCÍ REAL TIME QPCR VE VZORCÍCH PROSTŘEDÍ (27/2010)

Kaevská, M., Slaná, I., Králík, P., Pavlík, I.

Po utlumení bovinní tuberkulózy u skotu jsou do druhu *Mycobacterium avium* dnes řazeni jako poddruh nejzávažnější původci mykobakteriálních infekcí zvířat a příp. i vnímavých lidí: původce paratuberkulózy (*Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis*), původce aviární tuberkulózy (*M. a. subsp. avium*) a původce atypických mykobakterióz (*M. a. subsp. hominissuis*). V prostředí se vyskytují díky své

odolné bakteriální stěně měsíce až roky, aniž se v prostředí množí (původci paratuberkulózy a aviární tuberkulózy). Tato metodika je závazná pro izolaci DNA z prostředí a následnou identifikaci a kvantifikaci MAP, MAA a MAH na základě detekce vybraného genu a/nebo inzerčních elementů. V případě prokázání infekce MAP, MAA nebo MAH v chovu je možné pomocí popsané metodiky sledovat cirkulaci patogenů v prostředí nebo dohledat zdroj infekce. Metodika je především určena pro Státní veterinární správu, která na základě výsledků vyšetření může provádět příslušná opatření.

DETEKCE A URČENÍ KRITICKÝCH MÍST VÝSKYTU BIOFILMŮ V MLÉKÁRENSKÝCH PROVOZECH (28/2010)

Kunová, G. (Milcom), Pechačová, M., Jaglič, Z. (VÚVeL), Pazlarová, J.

Metodika shrnuje důležité postupy kontroly zpracování mléka a poukazuje na kritická místa jednotlivých technologií, která představují potenciální riziko pro výrobu nezávadných potravin. Metodika je pomůckou pro mlékárny a kontrolní orgány, a to k výrobě kvalitnějších a konkurenceschopných mléčných výrobků. Uplatnitelná je zejména v provozech, jako jsou sýrárny, máslárny a výroby pasterovaného, UHT, fermentovaného, sušeného a zahuštěného mléka. Součástí metodiky jsou standardní operační postupy (SOP) na izolaci a identifikaci vybraných druhů bakterií, zejména těch, které mají afinitu k tvorbě biofilmů a které jsou zahrnovány mezi potravinářsky rizikové. Součástí jsou SOP pro *Escherichia coli*, *Klebsiella spp.*, *Listeria monocytogenes*, *Yersinia enterocolitica*, *Cronobacter sakazakii*, *Bacillus cereus*, *Staphylococcus epidermidis* a *Staphylococcus aureus*. Metodika doporučuje i některé rychlé screeningové metody dostupné na našem trhu (např. měření volného ATP, reziduálních bílkovin a sacharidů, apod).

VII. 3. ADMIREVET

Odborné práce ve výzkumných směrech „Veterinární epidemiologie a diagnostika“ a „Vakcíny a prevence“ postupovaly v souladu s návrhem projektu. Klíčové epidemiologické studie byly zaměřeny na bakteriální (mykobaktérie) i virové (virus hepatitidy E) původce infekčních chorob zvířat. Aktivity v oblasti vývoje nových diagnostických souprav byly zaměřeny na přípravu poly- a monoklonálních protilátek a jejich následné sestavování do komerčních kitů. V oblasti přípravy vakcín jsme testovali vakcíny chránící skot před infekcí virem bovinní virové diarey, prasata před infekcí *Haemophilus parasuis* a drůbež před infekcí *Salmonella Enteritidis*. Klíčové výsledky dosažené v roce 2010 jsou stručně představeny níže.

Veterinární epidemiologie a diagnostika

Pro dlouhodobá sledování byla vybrána různá stáda domácích a divokých přežvýkavců: jedno stádo masného plemene Limousine, jedno stádo českého strakatého skotu s kombinovanou užitkovostí a dvě stáda skotu plemene Holštýn. Pro detekci původce paratuberkulózy byla ověřena a zavedena metodika PMA pro rozlišení živých a mrtvých buněk po různých devitalizačních zásazích. Mykobakteriální kontaminace byla hledána nově vyvinutou metodou i v tepelně neošetřených masných výrobcích. Na přítomnost mykobaktérií byla vyšetřena zařízení pro výrobu bioplynu pocházející z více než 10 chovů skotu a prasat z Moravy i Čech.

V rámci studia epidemiologie viru hepatitidy E byly vyšetřeny vzorky krve, trusu, žluče a jater od prasat domácích, prasat divokých, muflonů, jelenů lesních a daňků evropských. Virus HEV byl prokázán u všech výše uvedených hostitelů, což potvrzuje širokou přítomnost této infekce přenosné ze zvířat na člověka i v České republice.

Za účelem přípravy soupravy pro diagnostiku enzootické bovinní leukózy byla založena buněčná linie fetální jehněčí sleziny transformovaná virem enzootické bovinní leukózy. Následně byl optimalizován kultivační systém zajišťující vysokou výtěžnost viru pro produkci antigenů pro ELISA testy a poté byla zpracována výrobní dokumentace, podniková norma a výrobní předpis a připravena dokumentace pro Ústav pro státní kontrolu veterinárních léčiv a biopreparátů pro registraci. Po registraci ELISA testu byly připraveny ověřovací šarže.

Za účelem výroby ELISA pro detekci viru Aujezského choroby byla zpracována výrobní dokumentace, podniková norma a výrobní předpis. Dále byla připravena a zpracována registrační dokumentace pro Ústav pro státní kontrolu veterinárních léčiv a biopreparátů a zasláno k registraci. Registrace soupravy byla udělena v květnu 2010 a následně byla zahájena sériová výroba diagnostické soupravy.

Pro přípravu zjednodušené ELISA metody pro průkaz metabolitu alkyresorcinolů (DHPPA) byly připraveny králičí protilátky. Paralelně byly připraveny i protilátky proti akrylamidu a byla provedena jejich charakterizace v systémech ELISA.

Vakcíny a prevence

Byly definovány 4 kmeny viru bovinní virové diarey (BVD) vhodné pro přípravu vakcíny. Inokula virů byla testována na přítomnost cizích virů v souladu s požadavky Evropského lékopisu. Ve spolupráci s Biovetou a.s. byly zahájeny laboratorní a klinické testy zaměřené na ověřování účinnosti vakcinace v terénních podmínkách.

V rámci přípravy experimentální vakcíny proti *Haemophilus parasuis* byly purifikovány složky bakteriální stěny, které byly použity k imunizaci selat.

V oblasti vývoje atenuovaných vakcín na ochranu drůbeže proti salmonelám provedli experimentálními vakcinacemi. Jednodenní kuřata byla vakcinována 3 kmeny, z nichž každý byl jiným způsobem oslaben. Po dvou dávkách vakcíny byla ve věku 42 dní kuřata infikována divokými salmonelami. Bakteriologické vyšetření ukázalo, že neúčinnější byla vakcinace s kmenem *Salmonella Enteritidis* oslabeným vynětím ostrova patogenity 1.

1.11.2009 byla zahájena realizace projektu Operačního programu Výzkum a vývoj pro Inovace (OP VaVpI) „Centrum pro aplikovanou mikrobiologii a imunologii – AdmireVet“. 17.12.2009 se konalo slavnostní zahájení projektu za přítomnosti významných osobností politického i společenského života České republiky a zejména Jihomoravského kraje a města Brna.

Činnost centra pak oficiálně začala 1.1.2010.

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:****MVDr. Jiří Bureš**

Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv,
Brno

RNDr. Petr Ryšávka

Pharmaceutical Biotechnology s.r.o., Praha

MVDr. Jiří Nezval

Bioveta, a.s., Ivanovice na Hané

Mgr. Jan Lipavský, CSc.

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha

Prof. Ing. Otomar Linhart, DrSc.

Fakulta rybářství a ochrany vod, Vodňany

Prof. MVDr. Vladimír Celer, Ph.D.

Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno

Prof. Mgr. Jiří Damborský, Dr.

Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno

INTERNÍ ČLENOVÉ:**Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.****Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.****Prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.****Doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.****Ing. Markéta Kabourková**

V tomto roce také proběhlo úspěšné výběrové řízení na stavební akci "Rekonstrukce pavilonu III. a stájí č. 4-5. Dne 15.12.2010 byla podepsána s vítězným uchazečem, společností FRAMA, spol. s r.o. smlouva o dílo.

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.

První týden v září 2010 byl instalován velkoplošný informační panel projektu AdmireVet.

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.

Pro rok 2010 byly splněny plánované Monitorovací indikátory. Tyto jsou sledované v oblasti vědeckých výsledků, tj. publikací a aplikovaných výsledků, v oblasti finančních přínosů jako např. smluvní výzkum, tak zároveň byly splněny všechny plánované rekonstrukce pro rok 2010.



ODBORNÁ ČINNOST

VIII. ODBORNÁ ČINNOST

VIII. 1. REFERENČNÍ LABORATOŘE, METODICKÁ A KONZULTAČNÍ CENTRA

VIII. 1.1. OIE REFERENČNÍ LABORATOŘ PRO PARATUBERKULÓZU, OIE REFERENČNÍ LABORATOŘ PRO AVIÁRNÍ TUBERKULÓZU

PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ:

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

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

Zástupce vedoucího OIE RL: Mgr. Iva Slaná, Ph.D.

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

CHARAKTERISTIKA ČINNOSTI OIE RL:

Pověření ústavu činností dvou světových referenčních laboratoří je významným uznáním, které na základě náročného hodnocení vyslovila Světová organizace pro zdraví zvířat (OIE) se sídlem v Paříži (sdružující dnes 189 členských států, reprezentovaných vládními institucemi pro veterinární správu). 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.

Kultivace, mikroskopie a identifikace (5 dnů):

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

Kvantifikace Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis v mléce metodou real-time qPCR (5 dnů):

<http://www.vri.cz/userfiles/file/hide/06-qPCR-1.pdf>

Diferenciace Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis metodou RFLP (7 dnů):

<http://www.vri.cz/userfiles/file/hide/06-RFLP-1.pdf>

Kvantifikace Mycobacterium avium subsp. avium v mléce metodou real-time qPCR (5 dnů)

<http://www.vri.cz/userfiles/file/hide/06-qPCR-1.pdf>

Diferenciace Mycobacterium avium subsp. avium metodou RFLP (7 dnů)

<http://www.vri.cz/userfiles/file/hide/06-RFLP-1.pdf>

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

PŘEHLED ČINNOSTI OIE RL V ROCE 2010

S činností OIE RL pro paratuberkulózu a aviární tuberkulózu v roce 2010 je možné se seznámit ze zprávy dostupné na domácí stránce VÚVeL:

http://www.vri.cz/cz/oddeleni/laborator-oie_referencni_laborator_pro_paratuberkulozu

http://www.vri.cz/cz/oddeleni/laborator-oie_referencni_laborator_pro_aviarni_tuberkulozu

VIII. 1.2 NÁRODNÍ REFERENČNÍ LABORATOŘ PRO VIROVÉ CHOROBY RYB

PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ:

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

Zástupce vedoucího NRL: MVDr. Stanislava Reschová, +420 533331118, 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.

V roce 2010 vyvíjela NRL tuto specifickou činnost:

Spolupracovali jsme s EURL for fish diseases, Aarhus, Dánsko

Zúčastnili jsme se kruhového testu organizovaném EURL Aarhus, DK zaměřeném na průkaz VHSV, IHNV, SVCV, EHNV, ECV/ESV, KHV a ISAV. Vzorky jsme i sekvenovali a kde bylo možné prováděli genotypizaci.

Vyšetřovali jsme terénní vzorky a potvrzovali záchyty z SVÚ SVS. Vyšetřili jsme 213 směsných vzorků orgánů či ovariálních tekutin pocházejících z více než 2000 ryb kultivací na buněčných liniích a dalšími výše uvedenými metodami. Potvrdili jsme VHSV 8x, IHNV 1x, SVCV 1x, KHV 5x a herpeslike 3x. Vyšetřovali jsme úhyny experimentálních ryb z Ústavu obratlovců ČAV.

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

Reakreditovali jsme NRL v nových prostorách.

Metodická koordinace v oblasti své působnosti činnosti ostatních úředních laboratoří odpovědných za analýzu vzorků. Zajistili jsme používání metod v souladu s platnou legislativou a doporučeními EURL for fish diseases.

Poskytovali jsme odbornou a technickou pomoc a odborných informace a poskytovali buněčné linie (SVÚ České Budějovice), připravili jsme komponent pro ELISA testy. Zorganizovali jsme mezilaboratorní test pro SVÚ České Budějovice, SVÚ Praha a SVÚ Jihlava. Poskytly jsme také kontrolní vzorky pro stanovení KHV v SVÚ Olomouc.

VIII. 1.3 NÁRODNÍ REFERENČNÍ LABORATOŘ PRO ESCHERICHIA COLI

PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ:

Vedoucí NRL: MVDr. Pavel Alexa, CSc.
 Tel: 53331215, Fax: 541211229, E-mail: alexa@vri.cz
 Zástupce vedoucího NRL: MVDr. Zuzana Šrámková - Zajacová,
 Tel: 53331233, Fax: 541211229, E-mail: sramkova@vri.cz
 Odborný personál: Gabriela Glöcknerová

CHARAKTERISTIKA HLAVNÍ ČINNOSTI NRL:

Referenční pracoviště provádí diagnostickou a poradenskou činnost v oblasti infekcí způsobovaných bakteriemi Escherichia coli. Vytvírá, 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 2010 vyvíjela NRL tuto specifickou činnost:
 Účast na workshopu Národních referenčních laboratoří pro E. coli 8.10.2010 v Římě
 Laboratoř se zúčastnila 4th and 5th inter-laboratory studies

on Verocytotoxin-producing E. coli (VTEC) detection, identification and typing. Test proběhl v dubnu 2010, vyhodnocen byl na workshopu 8.10.2010. Výsledky prováděných testů dosažené v laboratoři byly shodné. Laboratoř provádí přesnou identifikaci suspektních izolátů izolovaných úředními laboratořemi, pro kterou nemají úřední laboratoře metodické vybavení
 Laboratoř spolupracuje s pracovníky SVÚ podle potřeby a požadavků.

Jsou poskytovány odborné konzultace pracovníkům ostatních laboratoří. Ve sbírce laboratoře jsou standardní kmeny E. coli a jsou připravována standardní diagnostická séra. Laboratoř potvrzuje pozitivní výsledky identifikace VTEC. V loňském roce bylo akreditovanými laboratořemi vyžádáno zpřesnění diagnostiky u 3 suspektních kmenů O157. Kmeny byly potvrzeny jako verotoxigenní. Výsledky vlastních nálezů VTEC u zvířat byly potvrzeny.

Byl organizován mezilaboratorní test průkazu VTEC ve stěrech. Laboratoře dosáhly shodných výsledků
 Účast na workshopu Národních referenčních laboratoří pořádaném na SVÚ Olomouc.

VIII. 1.4. KONTROLA DĚDIČNOSTI ZDRAVÍ

Vedoucí oddělení genetiky a reprodukce: prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.
 Tel.: 533 331 401, Fax: 541 211 229, E-mail: rubes@vri.cz
 Vedoucí KDZ: MVDr. Jana Hájková
 Tel.: 533 331 444, Fax: 541 211 229, E-mail: hajkova@vri.cz

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

Pracovníci pracoviště KDZ na VÚVeL se v roce 2010 zúčastnili výběru plemenných býčků pro inseminaci, které se uskutečnily

v odchovných plemenných býčků. Bylo zde posuzováno vlastní zdraví plemenných býčků s ohledem na možný dědičný přenos jednotlivých defektů. Při výběru býčků je zohledňováno i zdravotní zařazení býků – otců, což umožňuje využití centrálního registru vrozených a vývojových vad, protože veškeré informace o býcích jsou zde vedeny. V roce 2010 proběhlo zařazování plemenných býků na inseminačních stanicích do zdravotních tříd podle vlastního zdraví. Zařazování proběhlo na 4 inseminačních stanicích u 250 býků. Testace plemenných býků probíhala také na základě vyšetření potomstva. Celkem bylo vyhodnoceno 155 býků. U každého testovaného býka bylo vyšetřeno 100 - 250 potomků. Dále bylo vyhodnoceno 66 plemenných kanců, u 11-ti se vyskytla v potomstvu vada, která je vedena v seznamu dědičně podmíněných vad, u 94 býků bylo provedeno cytogenetické vyšetření.

VIII. 1. 5 METODICKÉ A KONZULTAČNÍ CENTRUM PRO INFEKČNÍ BOVINNÍ RINOTRACHEITIDU

Vedoucí pracoviště:

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

Činnost centra byla vykonávána dle podmínek Smlouvy o dílo č.j. 15551/2010-17210 mezi VÚVeL Brno a Ministerstvem zemědělství. V rámci činnosti centra bylo prováděno sérologické vyšetření pro účely zajištění Národního ozdravovacího programu od infekční rinotracheitidy 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 2010 (č.j.:34994/2009-10000). V rámci této smlouvy bylo vyšetřeno 717 vzorků krevních sér konvenčním ELISA testem a 715 vzorků krevních sér gE ELISA testem. Vyšetření bylo prováděno zejména v chovech s nestandardním průběhem ozdravování (15 chovů). Byly zpracovány podkladové materiály pro jednání Společné zdravotní komise chovatelských svazů skotu a pro pracovní skupinu IBR na Ministerstvu zemědělství.

VIII. 1. 6. DALŠÍ METODICKÁ A KONZULTAČNÍ CENTRA

METODICKÉ A KONZULTAČNÍ CENTRUM PRO VIROVÉ NÁKAZY SKOTU

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

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

METODICKÉ A KONZULTAČNÍ CENTRUM PRO ELEKTRONOVĚ MIKROSKOPICKOU TYPIZACI A DIAGNOSTIKU ŽIVOČIŠNÝCH VIRŮ

Vedoucí pracoviště: MVDr. Pavel Kulich (kulich@vri.cz)

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

METODICKÉ A KONZULTAČNÍ CENTRUM PRO TUBERKULÓZU, PARATUBERKULÓZU A OSTATNÍ MYKOBACTERIÓZY ZVÍŘAT

Vedoucí pracoviště: prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc. (pavlik@vri.cz)

Odborně metodická, konzultační, poradenská a expertizní činnost v oblasti diagnostiky, prevence, rozvoje metod a postupů ozdravování u všech typů mykobakterií zviřat. Dále činnost vyplývající ze zaměření pracoviště jakožto referenční laboratoře OIE pro paratuberkulózu.

METODICKÉ A KONZULTAČNÍ CENTRUM PRO BAKTERIÁLNÍ INFEKCE RESPIRAČNÍHO TRAKTU ZVÍŘAT

Vedoucí pracoviště: MVDr. Zdeňka Kučerová (kucerova@vri.cz)

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

Actinobacillus pleuropneumoniae, Pasteurella multocida, Haemophilus parasuis, Mannheimia haemolytica. Dále monitoring výskytu uvedených druhů mikroorganismů, jejich rezistence na antibiotika a stanovení minimálních inhibičních koncentrací antimikrobiálních látek.

METODICKÉ A KONZULTAČNÍ CENTRUM PRO SALMONELÓZY ZVÍŘAT

Vedoucí pracoviště: MVDr. František Šišák, CSc. (sisak@vri.cz)

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

METODICKÉ A KONZULTAČNÍ CENTRUM PRO KLINICKOU A ANTIINFEKČNÍ IMUNOLOGII

Vedoucí pracoviště: MVDr. Martin Faldyna, Ph.D. (faldyna@vri.cz)

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

METODICKÉ A KONZULTAČNÍ CENTRUM PRO STUDIUM VLIVU VÝŽIVY NA ZDRAVÍ ZVÍŘAT

Vedoucí pracoviště: MVDr. Zdeněk Zralý, CSc. (zraly@vri.cz)

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

METODICKÉ A KONZULTAČNÍ CENTRUM PRO PŘUKAZ FALŠOVÁNÍ POTRAVIN A KRMIV

Vedoucí pracoviště: MVDr. Eva Renčová, Ph.D. (rencova@vri.cz)

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

VIII. 2. AKREDITOVANÉ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘE (CENTRUM LABORATOŘÍ)

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ Č. 1354 AKREDITOVANÁ ČIA

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. V roce 2010 se akreditace uskutečnila ve dnech 28.4.-6.5.2010, Osvědčení o akreditaci bylo vydáno dne 28.5.2010 a reakreditována byla pracoviště s následujícími metodami:

TUBERKULÓZA, PARATUBERKULÓZA A MYKOBAKTERIÓZY

OIE Reference Laboratory for Paratuberculosis
prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., tel: 533 331 601, pavlik@vri.cz
Sérologické vyšetření mykobakteriálních infekcí zvířat (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 PRŮKAZU FALŠOVÁNÍ POTRAVIN A KRMIV

MVDr. Eva Renčová, Ph.D., tel: 533 331 617, 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

Vedoucí laboratoře: MVDr. Pavel Alexa, CSc., tel.:533 331 215, alexa@vri.cz
Typizace somatického antigenu Escherichia coli (O-antigen) - serologicky
Stanovení shigatoxinů (stx1 a stx2), adhezenčního faktoru intiminu (eaeA) a enterohemolyzinu (hlyA), pomocí PCR multiplex a diference 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: 533 331 401, 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: 533 332 112, kulich@vri.cz
Diagnostika virů metodou negativního barvení - elektronová mikroskopie

VIROVÉ CHOROBY RYB

Ing. Tomáš Veselý, CSc., tel: 533 331 112, vesely@vri.cz
Izolace virů patogenních pro ryby na buněčných liniích
Průkaz virů patogenních pro ryby ELISA metodou
Stanovení přítomnosti vybraných úseků sekvencí DNA a RNA u virů ryb - metodou PCR

SPERMATOLOGIE A ANDROLOGIE

prof. MVDr. Zdeněk Věžník, DrSc., tel: 533 331 413, veznik@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, kovarcik@vri.cz
Bovinní virová diarrhoea (BVD) - průkaz viru a protilátek ELISA metodou
Infekční boviní rinotracheitida (IBR) - průkaz viru a protilátek ELISA metodou

VIII. 3. SBÍRKA ZOOPATOGENNÍCH MIKROORGANISMŮ

Vedoucí sbírky: MVDr. Markéta Reichelová
Tel.: 533 332 131, Fax: 541 211 229, 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 je zaměřena na získávání, uchovávání a poskytování kultur živočišných virů a zoopatogenních bakterií významných z hlediska veterinární medicíny. CAPM je registrována ve Světové federaci sbírek kultur (World Federation for Culture Collections - WFCC) pod č. 181 a je též členem Organizace evropských sbírek kultur (European Culture Collections' Organisation - ECCO) a Federace československých sbírek mikroorganismů (FCCM). Na základě rozhodnutí Ministerstva zemědělství ČR (č.j. 39104/03-3020) byla sbírka zařazena do Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství (evidenční č. NPGZ-M/03-020).

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

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

Počet kmenů uchovávaných ve sbírce byl v r. 2010 rozšířen o 5 virových kmenů (2 izoláty Viral haemorrhagic septicaemia virus, 1 izolát Infectious haematopoietic necrosis virus, 1 izolát Human adenovirus 2 a 1 izolát Hepatitis A virus).

Pomnoženo a uloženo k uchování (zamraženo nebo lyofilizováno) bylo 31 virových a 44 bakteriálních kmenů.

Z virů šlo o zástupce druhu Ovine adenovirus, Porcine adenovirus, Bovine herpesvirus 1, Bovine enterovirus 1, Bovine coronavirus, Gallid herpesvirus 1, Viral hemorrhagic septicaemia virus, Columbidae herpesvirus, Infectious haematopoietic necrosis virus, Porcine reproductive and respiratory syndrome virus, Porcine rotavirus, Bovine rotavirus, Human adenovirus 2 a Bovine papular stomatitis virus.

Z bakterií se pomnožení týkalo zástupců druhu Escherichia coli, Pasteurella multocida, Streptococcus suis, Listeria grayi, Campylobacter jejuni, Streptococcus agalactiae, Pasteurella caballi, Streptococcus bovis, Acinetobacter lwoffii, Gallibacterium genomospecies 1, Gallibacterium genomospecies 2, Actinobacillus lignieresii, Actinobacillus ureae, Klebsiella pneumoniae, Mannheimia haemolytica a Staphylococcus epidermidis. Fenotypové vlastnosti byly zjišťovány u 1 bakteriálního kmene (zástupce druhu Streptococcus suis).

Pracovištím v ČR bylo v r. 2010 poskytnuto 37 kmenů virů a 55 kmenů bakterií. Nejčastějšími odběrateli kultur byli: VÚVeL; Státní veterinární ústav Jihlava; Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv; Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.; Veterinární a farmaceutická univerzita Brno; Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně; Bioveta, a.s.; Dyntec, spol. s r.o. a BIOPHARM, Výzkumný ústav biofarmacie a veterinárních léčiv, a.s. Do zahraničí (Slovensko) bylo odesláno 7 virových a 10 bakteriálních kmenů.

Sbírkové kmeny byly také využity k řešení výzkumného záměru VÚVeL Brno (projekt MZE0002716202). V oblasti proteomové analýzy bakterie Francisella tularensis pokračovala spolupráce s Ústavem molekulární patologie v Hradci Králové. Cílem práce bylo porovnat proteinové složení frakcí obohacených o secernované proteiny u vysoce virulentního kmene SCHU S4 (CAPM 5600) a oslabeného živého vakcinačního kmene (LVS). Získané secernované proteiny byly separovány 2D elektroforézou a následně identifikovány pomocí hmotnostní spektrometrie MALDI-TOF. Kromě proteinů, které se vyskytují i u ostatních patogenů, byly u vysoce virulentního kmene SCHU S4 identifikovány 3 specifické proteiny: prekurzor kyselé fosfatázy, -laktamáza a hypotetický protein FTT0484.

VIII. 4. 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 2010 bylo na jeho činnost uvolněno ze státního rozpočtu nejprve prostřednictvím zřizovatele celkem 1 200 000,- Kč a následně od září 2010 byly tyto prostředky zřizovatelem kráceny o 17%, takže skutečná částka na činnost Vědeckého výboru veterinárního v roce 2010 činila 996 000,- Kč.

V roce 2010 pokračovala činnost Výboru podle modifikovaného plánu činnosti vzhledem ke snížení finančních prostředků. Odborná činnost členů Výboru i externích odborníků, kteří byli přizváni k plnění úkolů byla soustředěna na zpracování a projednání stanovisek (MZe ČR) i studií zaměřených do oblastí úzce spojených s problematikou zdraví zvířat, pohody zvířat, zoonóz, hygieny provozu, nezávadnosti živočišných produktů a krmiv.

Výbor pracoval v roce 2010 ve složení: RNDr. Miroslav Machala, CSc. - předseda Výboru a dále členové MVDr. P. Alexa, CSc., MVDr. Ivan Pšikal, CSc., MVDr. Dušan Ryšánek, CSc. a MVDr. Eva Renčová, Ph.D. - tajemnice Výboru z Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. Z Veterinární a farmaceutické univerzity ve Výboru pracovali Prof. MVDr. Lenka Vorlová, Ph.D., Prof. MVDr. Zdeněk Pospíšil, DrSc., Prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc. a Doc. MVDr. Ivan Herzig, CSc. Z Ústavu pro státní kontrolu veter. biopreparátů a léčiv ve Výboru pracovala MVDr. Věra Billová a ze Státního veterinárního ústavu Jihlava MVDr. Josef Brychta, Ph.D. Ze Společnosti Agris-Medlov, spol. s.r.o. ve Výboru pracoval MVDr. Václav Jordán a Státní veterinární správu ČR zastupoval MVDr. Radomír Belza.

V roce 2010 se uskutečnila tři řádná zasedání Výboru. Účast členů na jednáních lze označit jako dobrou. Výbor byl vždy usnášeniškopný. 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 2010

PÍT ČI NEPÍT SYROVÉ KRAVSKÉ MLÉKO

MVDr. Dušan Ryšánek, CSc. (Stanovisko ke studii zpracovala: prof. Vorlová).

ODRAZ PANDEMIE INFLUENZY H1N1 2009 VE SPEKTRU INFLUENZOVÝCH VIRŮ PRASAT

Doc. MVDr. Petr Lány, Ph.D., doc. MVDr. Dagmar Zendulková, CSc., Mgr. Kateřina Rosenbergová, prof. MVDr. Zdeněk Pospíšil, DrSc. (Stanovisko ke studii zpracoval: Dr. Pšikal)

PRŮKAZ ZAMRAŽENÍ MASA SPEKTROMETRICKÝM STANOVENÍM ENZYMŮ CITRÁTOVÉHO CYKLU

MVDr. Josef Brychta, Ph.D. a prof. Ing. Petr Pipek, CSc. (Stanovisko ke studii zpracovala: prof. Vorlová).

STANOVENÍ PŘIROZENÉHO OBSAHU KYSELINY CITRONOVÉ V RYBÁCH SLADKOVODNÍCH A MOŘSKÝCH

Prof. MVDr. Lenka Vorlová, Ph.D., RNDr. Ivana Borkovcová, Ph.D. (Stanovisko ke studii zpracoval: Dr. Machala)

DOSTUPNOST VETERINÁRNÍCH LÉČIV PRO MINORITNÍ DRUHY POTRAVINOVÝCH ZVÍŘAT S OHLEDEM NA BEZPEČNOST KONZUMENTA

MVDr. Věra Billová, prof. MVDr. Alfred Hera, CSc. (Stanovisko ke studii zpracoval: prof. Buš)

DRUHOVÁ IDENTIFIKACE RYBÍCH FILET A VÝROBKŮ Z NICH SE ZAMĚŘENÍM NA TRESKOVITÉ RYBY V TRŽNÍ SÍTI ČR

MVDr. Eva Renčová, Ph.D., MVDr. Zora Hubálková, Ph.D. Mgr. Pavel Krčmář, Ph.D., Mgr. Simona Krčková (Stanovisko ke studii zpracovala: Dr. Horňáčková, SVS ČR)

ZPRACOVÁNÍ STANOVISEK:

Stanovisko k přípravě letáku k mlékomatům informujícího spotřebitele, jak s takovým mlékem nakládat vypracoval MVDr. D. Ryšánek, CSc. a prof. MVDr. Lenka Vorlová, Ph.D.

ÚČAST NA JEDNÁNÍCH

2. prosince 2010 proběhlo setkání předsedů Vědeckých výborů, kterého se zúčastnil předseda Výboru RNDr. M. Machala, CSc. a 15. prosince 2010 se konalo zasedání Koordinační skupiny bezpečnosti potravin (KS), kterého se zúčastnil MVDr. P. Alexa, CSc. (pověřen předsedou Výboru).

Dr. Renčová se zúčastnila jednání EFSA k tématu „Practice of harvesting feathers in live geese for down production“ a „Meeting of the EFSA scientific network for risk assessment in 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“.



MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

IX. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

IX. 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

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.



DÁNSKO

DANISH VETERINARY INSTITUTE, AARHUS

Ing. Tomáš Veselý, CSc., Niels Lorenzen
Předmětem spolupráce 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 spolupráce 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 spolupráce je srovnání rozdílu genomu izolátu rodu *Ranavirus*.



FRANCIE

SEPPIC, SOCIÉTÉ D'EXPLOITATION DE PRODUITS POUR L'INDUSTRIE CHIMIQUE,

MVDr. Martin Faldyna, Ph.D., Sebastien Deville, Scientific Marketing, Vaccine & injectable Business Unit. Předmětem spolupráce je testování účinnosti adjuvancií pro veterinární užití.

S.A. SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE LESAFFRE LTD.

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



HOLANDSKO

ID-LELYSTAD, INSTITUTE FOR ANIMAL SCIENCE AND HEALTH, LELYSTAD, NETHERLANDS

Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., Dr. Douwe Bakker
Předmětem spolupráce 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 spolupráce 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 spolupráce je výzkum exprese genů v souvislosti s SVC. Spolupráce na projektu FOOD-CT-2005-007103 Improved immunity of aquacultured animals IMAQUANIM.



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

ISTITUTO 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 vázána na řešený projekt SSPE-CT-2005-006459 Risk assessment of new and emerging systemic iridoviral diseases for European fish and aquatic ecosystems.



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.



POLSKO

STATE VETERINARY INSTITUTE IN PULAWY

Ing. Tomáš Veselý, CSc., Jerzy Antychowicz

Spolupráce Národních referenčních laboratoří v identifikacích virových agens u ryb.



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 STÁTY AMERICKÉ

LOUISIANA STATE UNIVERSITY, USA

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

NATIONAL HEART, LUNG AND BLOOD INSTITUTE, NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH, USA,

Dr. Jaroslav Turánek, CSc., Prof. A. John Barrett, the president of American Society for Blood and Marrow Transplantation, Spolupráce v rámci vývoje 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.



ŠPANĚLSKO

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA, DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA, MADRID

MVDr. Martin Faldyna, Ph.D., MVDr. Petra Ondráčková, Ph.D., Dr. Javier Dominguéz. Fenotypová a funkční charakteristika monocytů / makrofágů prasete. Spolupráce v rámci řešení MZE 0002716202, GAČR P502/10/P362.



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 Sweedish 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.

INSTITUTE FOR ANIMAL HEALTH, 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.

Central Science Laboratory, York, United Kingdom Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc., Dr. Nigel Cook. Předmětem činnosti je zavádění nových metod diagnosticky a jejich využití při monitoringu virů šířících se potravinami. Spolupráce je navázána na projekt “Integrated Monitoring and Control of Foodborne Viruses in European Food Supply Chains“. VITAL. EC, Brussels, KBBE 213178. <http://eurovital.org/>



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. Rubeš -spolupráce a společné publikace v karyotypové evoluci Bovidae

IX. 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.

IX. 2. ČLENSTVÍ V MEZINÁRODNÍCH ORGANIZACÍCH

KOLEKTIVNÍ ČLENSTVÍ

European Culture Collections Organization – ECCO (Sbírka zoopatogenních mikroorganismů). Evropská organizace sbírek kultur. ECCO-výměna informací o evropských sbírkách a kmenech mikroorganismů, výměna katalogů, výměna informací na pracovních konferencích konaných každoročně, informace o sbírkách.

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). Výměna informací, poskytování údajů o sbírkách ve světě, informování prostřednictvím WFCC Newsletter; přístup do databáze World Data Center 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 konference pořádané ASM, sleva při publikační činnosti.

ASSOCIATION EUROPÉENNE DE TRANSFERT EMBRYONNAIRE - A.E.T.E.
(Ing. Machatková, Ing. Ješeta, Dr. Hulínská). 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 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 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. Ješeta, Ing. Machatková, Dr. Hulínská). 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

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 SOCIETY OF ANIMAL GENETICS –
(DR. MATIAŠOVIC), SÍDLO SPOLEČNOSTI ANDRÉ EGGEN,
SECRETARY ISAG, GABI - G2B, INRA, DOMAINE DE VILVERT,
78350 JOUY-EN-JOSAS FRANCE, PŘEDPLATNÉ ČASOPISU
ANIMAL GENETICS.**

**THE AMERICAN SOCIETY OF HUMAN GENETICS - AJHG
(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 „WAVV Newsletter“.

IX. 3. MEZINÁRODNÍ AKCE POŘÁDANÉ VÚVEL

**WORKSHOP ON NANOPARTICLES AND NANOPARTICLE
ANALYSIS SYSTEM**

23. 3. 2010; místo konání akce: VÚVeL Brno
Organizátor: RNDr. Jaroslav Turánek, CSc., VÚVeL Brno;
Agnieszka Siupa, NanoSight Ltd.

SYSTEQ ANNUAL MEETING

30. 6. 2010; místo konání akce: Mikulov
Organizátor: RNDr. Miroslav Machala, CSc., VÚVeL Brno;
Martin van den Berg, koordinátor projektu, Majorie van
Duursen, koordinátorka

IX. 4. ZAHRA NIČNÍ 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 2010 ABSOLVOVALI DLOUHODOBÉ POBYTY:

Zrinka Oreskovic, Chorvatsko

odd. Imunologie; 19. 7. 2010 – 10. 10. 2010
Jmenovaná 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.

Peter James Eggenhuizen, Austrálie

odd. Bakteriologie; 1. 11. 2010 – doposud
Klonování a purifikace geny kódující kuřecí cytokiny do E. coli Úspěšně naklonování genů pro iNOS, IFN γ , IL6, IL1b, IL22, IL17, TNF α , IL8 a IL18, úspěšná purifikace proteinu IL-18. Využití studenta i pro korekturu angličtiny vědeckých rukopisů – 4 již přijaty do tisku

Hussain Adil, Velká Británie

odd. Bezpečnosti potravin a krmiv; 13. 9. 2010 – doposud
Jmenovaný v rámci IAESTE pobytu analyzoval pomocí molekulárně-biologických metod vzorky tkání na přítomnost původce paratuberkulózy. Také se podílel na anglické korektuře manuskriptů.



SEMINÁŘE A KURZY POŘÁDANÉ VÚVEL

X. SEMINÁŘE A KURZY POŘÁDANÉ VÚVEL

ELSEVIER SIGN-IN SHEET

23. 3. 2010; Mgr. Lucie Vavříková

organizátor: Ing. Jarmila Ondráčková, VÚVeL Brno

KURZ - SPRÁVNÁ VÝZKUMNÁ PRAXE

25. 3. 2010, 8. 4. 2010, 22.4.2010

Prof. MVDr. Karel Hruška, CSc., ing. Markéta Kabourková

SEMINÁŘ – „APLIKAČNÍ MOŽNOSTI SEPARAČNÍCH TECHNIK – ČIPOVÉ ELEKTROFORÉZY, KAPALINOVÉ A PLYNOVÉ CHROMATOGRAFIE“

20. 4. 2010, Ing. Jan Marek, firma SHIMADZU, Praha

organizátor: Ing. Martina Trčková, VÚVeL

SEMINÁŘ K METODĚ SLEDOVÁNÍ PLNÝCH NÁKLADŮ „FULL COST“

1. 6. 2010; Ing. Jaroslav Wagner, Ph.D., VŠE Praha,

Prof. Ing. Bohumil Král, CSc., VŠE Praha

organizátor a přednášející Ing. Markéta Kabourková, VÚVeL

SEMINÁŘ – INFORMACE O WEB OF SCIENCE

1. 11. 2010; Ing. David Horký, Thompson Reuters

organizátor: Prof. MVDr. Karel Hruška, CSc.

KURZ - SPERMATOANALYTICKÉ METODY

24. 11. – 26. 11. 2010

organizátor a přednášející. Prof. Zdeněk Věžník, DrSc., VÚVeL

Brno

SEMINÁŘE POŘÁDANÉ V RÁMCI PROJEKTU ADMIREVET.

IMUNOLOGIE JAKO KŘÍŽOVATKA,

18. 2. 2010, Martin Faldyna

VÝVOJ A APLIKACE IMUNOANALYTICKÝCH METOD V BEZPEČNOSTI POTRAVIN, ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ A KLINICKÉ DIAGNOSTICE,

25. 2. 2010, Milan Fránek

VÝZKUMNÁ TÉMATA VIROLOGICKÝCH SKUPIN. PROČ DĚLÁME VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE?

4. 3. 2010, Kamil Kovařík

NOVÁ STRUKTURA ODDĚLENÍ BEZPEČNOSTI POTRAVIN A KRMIV A CÍLE SOUČASNÉHO VÝZKUMU,

18. 3. 2010, Ivo Pavlík

SALMONELOVÉ INFEKCE. ODKUD A HLAVNĚ KAM?,

25. 3. 2010, Ivan Rychlík

SLEDOVÁNÍ VÝSKYTU RANAVIRŮ U IMPORTOVANÝCH AKVARIJNÍCH RYB

8. 4. 2010, Kateřina Cinková

IMUNITNÍ ODPOVĚĎ NA INFEKCI SALMONELLA ENTERITIDIS VE STŘEVĚ KUŘAT

15. 4. 2010, Magdaléna Crhánová

MONITORING CHEMICKÝCH ENDOKRINNÍCH DISRUPTORŮ S POUŽITÍM PASIVNÍHO VZORKOVÁNÍ A ELISA DETEKCE

22. 4. 2010, Ivo Černocho

ODOLNOST BAKTERIÁLNÍCH BIOFILMŮ U IZOLÁTŮ Z POTRAVINÁŘSKÉHO PRŮMYSLU VŮČI DEZINFEKČNÍM PROSTŘEDKŮM

Dana Červinková, 29. 4. 2010

VÝZNAM, VÝSKYT A DIAGNOSTIKA HUMÁNNÍCH A PORCINNÍCH ENTERÁLNÍCH KALICIVIRŮ

6. 5. 2010, Lucie Dufková

PŘÍPRAVA IMUNOAFINITNÍCH KOLON PRO PURIFIKACI VZORKŮ PŘED ANALÝZOU

13. 5. 2010, Luděk Eyer

VÝVOJ GENŮ ATB REZISTENCE NOSNIC LÉČENÝCH ANTIMIKROBIÁLNÍMI LÁTKAMI

20. 5. 2010, Marcela Faldynová

DETEKCE A TLUMENÍ BVDV V CHOVECH SKOTU

27. 5. 2010, Věra Fichtelová

VÝVOJ A CHARAKTERIZACE STŘEVNÍ MIKROFLÓRY U KUŘAT

3. 6. 2010, Helena Hradecká

STUDIUM TVORBY BIOFILMŮ STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS V MLÉČE ZA RŮZNÝCH PODMÍNEK - SLEDOVÁNÍ EXPRESE GENŮ ZODPOVĚDNÝCH ZA PRODUKCI BIOFILMU

10. 6. 2010, Zoran Jaglič

IMUNOLOGIE INFEKCE ENCEPHALITOOZON CUNICULI U KRÁLÍKA

17. 6. 2010, Edita Jeklová

MOŽNOSTI DIAGNOSTIKY RODU ASTROVIRUS A FYLOGENETICKÁ ANALÝZA IZOLÁTŮ PORCINNÍCH ASTROVIRŮ Z ČESKÝCH CHOVŮ

24. 6. 2010, Eva Kosinová

ELEKTRONOVĚMIKROSKOPICKÁ DIAGNOSTIKA VIRŮ PRASAT

2. 9. 2010, Pavel Kulich

STUDIUM ULTRASTRUKTURY VAKCINAČNÍCH KMENŮ SALMONELA ENTERICA A JEJICH INTERAKCE S HOSTITELSKOU BUŇKOU POMOCÍ ELEKTRONOVÉ MIKROSKOPIE

9. 9. 2010, Marcela Malcová

Experimentální infekce prasat po odstavu kmeny Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium a Derby, 16. 9. 2010, Jan Matiašovic

HOSPODÁŘSKÁ ZVÍŘATA JAKO REZERVOÁR A ZDROJ KONTAMINACE VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ MIKROORGANISMY S VÝSKYTEM NEBEZPEČNÝCH TYPŮ REZISTENCE

23. 9. 2010, Elleni Michu

MOŽNOSTI DIAGNOSTIKY RODU ROTAVIRUS A FYLOGENETICKÁ ANALÝZA IZOLÁTŮ PORCINNÍCH ASTROVIRŮ Z ČESKÝCH CHOVŮ

30. 9. 2010, Romana Moutelíková

PASIVNÍ A AKTIVNÍ IMUNIZACE SELAT PROTI HEMOPHILUS PARASUIS

7. 10. 2010, Kateřina Nedbalcová

FENOTYPOVÁ A FUNKČNÍ HETEROGENITA PRASEČÍCH MAKROFÁGŮ

14. 10. 2010, Petra Ondráčková

VÝSKYT, VÝZNAM, DIAGNOSTIKA A FYLOGENETICKÁ ANALÝZA IZOLÁTŮ PORCINNÍCH TESCHOVIRŮ V ČESKÉ REPUBLICE

4. 11. 2010, Jana Prodělalová

VLIV VYBRANÝCH DEZINFEKČNÍCH LÁTEK NA EXPRESI GENŮ U MYCOBACTERIUM AVIUM SUBSP. PARATUBERCULOSIS

11. 11. 2010, Radka Příbylová

REKOMBINANTNÍ PROTEINY V DIAGNOSTICE CHOROB SKOTU

18. 11. 2010, Blanka Robešová

POKUSY S JÍLOVÝMI MINERÁLY ZAMĚŘENÉ NA PREVENCI PRŮJMŮVÝCH ONEMOCNĚNÍ U ODSTAVENÝCH SELAT

25. 11. 2010, Ruth Slámová

DETEKCE PŮVODCE PARATUBERKULÓZY V RŮZNÝCH TYPECH MATRIC

2. 12. 2010, Iva Slaná

EFEKTIVITA ALTERNATIVNÍCH POSTUPŮ PREVENCE ENTERÁLNÍCH ONEMOCNĚNÍ PRASAT A DETERMINACE RIZIK Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI POTRAVIN

9. 12. 2010, Martina Trčková

INTERLEUKIN 17 U PRASETE

16. 12. 2010, Hana Štěpánová



PEDAGOGICKÁ A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

XI. PEDAGOGICKÁ A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

XI. 1. PREGRADUÁLNÍ VÝUKA NA VYSOKÝCH ŠKOLÁCH

NÁZEV ŠKOLY	CELKOVÝ POČET HODIN		
	PREGRADUÁLNÍ VÝCHOVA PŘEDNÁŠKY	PREGRADUÁLNÍ VÝCHOVA CVIČENÍ	POSTGRADUÁLNÍ VÝCHOVA
Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	229	604	
Mendelova univerzita Brno	4	12	
Masarykova univerzita Brno	52	6	90

VÚVeL (Prof. Hruška) pořádá pravidelný internetový kurz Good Research Practice, kterého se v roce 2010 zúčastnilo 69 studentů z 11 zemí. Kurz úspěšně dokončilo 13 studentů.

XI. 2. VEDENÍ POSTGRADUÁLNÍCH STUDENTŮ

JMÉNO ŠKOLITELE (ŠKOLITELE SPECIALISTY)	PGS PREZENČNÍ FORMA	PGS KOMBINOVANÁ FORMA
MVDr. Pavel Alexa, CSc.	1	
MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.	4	2
Dr. Milan Fránek, DrSc.	1	
Ing. Marie Machatková		3
RNDr. Miroslav Machala, CSc.	6	
MVDr. Ján Matiašovic, Ph.D.	1	
prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.	6	0
RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.	1	
prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.	1	2
prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.		1
RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.	7	2
CELKEM	28	10

XI. 2.1. ÚSPĚŠNĚ UKONČENÍ POSTGRADUÁLNÍ STUDENTI V ROCE 2010

MGR. MIROSLAV HORŇÁK, PH.D.

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Fakulta veterinárního lékařství,
obor Obecná molekulární genetik
VÚVeL: odd. Genetika a reprodukce, školitel Prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.

Téma dizertační práce: „Studium aneuploidií u embryí prasat metodou komparativní genomové hybridizace“

ING. ŠTĚPÁN KOUDELKA, PH.D.

Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická
obor Analytická chemie
VÚVeL: Toxikologie, farmakologie a imunoterapie, školitel RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.

Téma dizertační práce: „„Microparticulate carriers for construction of targeted drugs and vaccines“

MGR. BARBORA PAVLOVÁ, PH.D.

Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta,
obor Fyziologie živočichů
VÚVeL: odd. Imunologie, školitel MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

Téma dizertační práce: „Imunitní odpověď prasečích makrofágů na in vitro infekce vyvolané invadujícími a neinvadujícími bakteriemi z čeledi Enterobacteriaceae“

MGR. HANA ŠTĚPÁNOVÁ, PH.D.

Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta
obor Fyziologie živočichů
VÚVeL: odd. Imunologie, školitel MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.

Téma dizertační práce: „Imunitní systém prasat a jeho odpověď na infekci Mycobacterium avium“

MVDR. RADKA ANDRYSÍKOVÁ, PH.D.

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Fakulta veterinárního lékařství,
obor Chirurgie
VÚVeL: odd. Imunologie, školitel specialista:
Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.

Téma dizertační práce: „Markery osteoartritických procesů v synoviální tekutině u psů“



ČLENSTVÍ V KOMISÍCH A RADÁCH

XII. ČLENSTVÍ V KOMISÍCH A RADÁCH

TYP KOMISE A ODBORNÉ RADY	POČET ČLENŮ
Vědecké rady vysokých škol	6
Vědecké rady výzkumných ústavů a dalších organizací	13
Oborové rady PGS	12
Komise vysokých škol pro zkoušky v DSP, habilitace, stát. rigorózní zkoušky	5
Redakční nebo vydavatelské rady – počet celkem	4
z toho členství české	3
z toho členství zahraniční	1
Komise MZe a SVS	1
Členství v odborných společnostech - počet celkem	45
z toho členství české	25
z toho členství zahraniční	20*
Členství ve výborech společností – počet celkem	8
z toho členství české	7
z toho členství zahraniční	1
Vědecký výbor veterinární	3

*Jmenovitý výčet členství v zahraničních odborných společnostech je v kapitole X.2



VEŘEJNOSPRAVNÍ KONTROLY

XIII. VEŘEJNOSPRAVNÍ KONTROLY

Dne 16.9.2010 proběhla ve Výzkumném ústavu veterinárního lékařství finanční kontrola ze strany Ministerstva zemědělství České republiky. Předmětem této kontroly byla výše čerpání a účelného použití poskytovaných finančních prostředků na základě smlouvy č. 14974/2010-17210 o poskytnutí finančního příspěvku na správu centrálního registru vrozených 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 (KDZ) v roce 2010 uzavřené mezi Ministerstvem zemědělství ČR a VÚVeL, v.v.i.

O výsledku této kontroly byl pověřenými pracovníky MZe ČR vyhotoven závěrečný protokol, ve kterém bylo konstatováno, že kontrolou na místě nebyly zjištěny žádné nedostatky.

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ:

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

V Brně dne 28. května 2011



Ing. Markéta Kabourková
Technicko-ekonomický zástupce ředitele


ZÁVĚR

Zpracování této výroční zprávy ke dni 31.12.2010 bylo zajištěno ředitelem Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i.

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

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

V Brně dne 28. května 2011



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

PŘÍLOHY

PŘÍLOHA Č. 1

Auditorská zpráva (obsahuje Výrok auditora, Rozvahu ke dni 31.12.2010, Výkaz zisku a ztráty ke dni 31.12.2010, Přílohu k účetní závěrce pro rok 2010)

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

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

Účetní závěrka

a

Auditorská zpráva

za rok končící 31. prosince 2010

Auditor:

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

Independent member of:



Obsah:

Zpráva nezávislého auditora

Účetní výkazy:

Rozvaha

Výkaz zisků a ztrát

Příloha

Zpráva nezávislého auditora

Účetní jednotka:	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
Sídlo:	Hudcova 70, Brno, 621 00
Identifikační číslo:	000 27 162
Typ účetní jednotky:	Veřejná výzkumná instituce
Účetní rok:	1.1. – 31.12.2010
Rozvahový den:	31.12.2010

Zpráva o účetní závěrce

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky společnosti, která se skládá z rozvahy k 31.12.2010, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2010 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o společnosti jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Statutární orgán společnosti je odpovědný za sestavení účetní závěrky, která podává věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Odpovědnost auditora

Naší odpovědností je vyjádřit na základě našeho auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech, mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsme povinni dodržovat etické požadavky a naplánovat a provést audit tak, abychom získali přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné (materiální) nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů, jejichž cílem je získat důkazní informace o částkách a údajích zveřejněných v účetní závěrce. Výběr postupů závisí na úsudku auditora, zahrnujícím i vyhodnocení rizik významné (materiální) nesprávnosti údajů uvedených v účetní závěrce způsobené podvodem nebo chybou. Při vyhodnocování těchto rizik auditor posoudí vnitřní kontrolní systém relevantní pro sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz. Cílem tohoto posouzení je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřního kontrolního systému účetní jednotky. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenost účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové presentace účetní závěrky.

Jsme přesvědčeni, že důkazní informace, které jsme získali tvoří dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Výrok auditora

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv společnosti k 31.12.2010 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2010 v souladu s českými účetními předpisy.

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

Ing. Emil Bušek, jednatel a auditor
Osvědčení KA 1325

Datum: 26-04-2011

Podpis auditora:



ROZVAHA (BALANCE)

KE DNI 31.12.2010

(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+10+12+17	1	218 312	228 575
I. Dlouhodobý nehmotný majetek	Software (013)	2	1 992	2 947
	Nedokončený dlouhodobý nehmot. majetek (041)	3	0	700
	Součet ř. 2 až 3	4	1 992	3 647
II. Dlouhodobý hmotný majetek	Pozemky (031)	5	48 613	48 613
	Stavby (021)	6	166 492	184 861
	Samostatné movité věci a soubory (022)	7	155 771	148 397
	Drobný dlouhodobý hmotný majetek (028)	8	38 207	36 650
	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek (042)	9	10 055	13 853
	Součet ř. 5 až 9	10	419 138	432 374
III. Dlouhodobý finanční majetek	Podíly v osobách pod podstatným vlivem (062)	11	84	84
	Součet ř. 11	12	84	84
IV. Oprávky k dlouhodobému majetku	Oprávký k softwaru (073)	13	-1 588	-1 758
	Oprávký ke stavbám (081)	14	-45 880	-52 579
	Oprávký k samostatným movitým věcem a souborům (082)	15	-117 227	-116 543
	Oprávký k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku (088)	16	-38 207	-36 650
	Součet ř. 13 až 16	17	-202 902	-207 530
B.	Krátkodobý majetek celkem ř. 22+29+32+36	18	53 904	127 095
I. Zásoby	Pořízení materiálu (111)	19	3	0
	Materiál na skladě (112)	20	432	182
	Výrobky (123)	21	11	11
	Součet ř. 19 až 21	22	446	193
II. Pohledávky	Odběratelé (311)	23	704	832
	Poskytnuté provozní zálohy (314)	24	429	1 043
	Pohledávky za zaměstnanci (335)	25	1	37
	Jiné pohledávky (378)	26	1	1
	Dohadné účty aktivní (388)	27	2 102	0
	Opravná položka k pohledávkám (391)	28	0	-4
	Součet ř. 23 až 28	29	3 237	1 909
III. Krátkodobý finanční majetek	Pokladna (211)	30	63	98
	Účty v bankách (221)	31	47 677	122 969
	Součet ř. 30 až 31	32	47 740	123 067
IV. Jiná aktiva celkem	Náklady příštích období (381)	33	1 493	1 438
	Příjmy příštích období (385)	34	950	488
	Kursové rozdíly aktivní (386)	35	38	0
	Součet ř. 33 až 35	36	2 481	1 926
AKTIVA celkem	ř. 1 + 18	37	272 216	355 670

PASIVA		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období	
A.	Vlastní zdroje celkem	ř. 39 + 42	36	245 698	325 499
I. Jmění	Vlastní jmění	(901)	37	224 256	303 192
	Fondy	(91*)	38	16 986	19 925
Součet ř. 37 až 38			39	241 242	323 117
II. Výsledek hospodaření	Účet výsledku hospodaření	(+/-963)	40	x	2 382
	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	(+/-931)	41	4 456	x
Součet ř. 40 až 41			42	4 456	2 382
B.	Cizí zdroje celkem	ř. 54 + 58	43	26 518	30 171
III. Krátkodobé závazky	Dodavatelé	(321)	44	4 899	1 738
	Přijaté zálohy	(324)	45	33	34
	Ostatní závazky	(325)	46	3 853	3 961
	Zaměstnanci	(331)	47	375	328
	Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	(336)	48	2 326	2 374
	Ostatní přímé daně	(342)	49	581	638
	Daň z přidané hodnoty	(343)	50	243	300
	Ostatní daně a poplatky	(345)	51	3	1
	Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu	(346)	52	53	21
	Jiné závazky	(379)	53	3 901	12
Součet ř. 44 až 53			54	16 267	9 407
IV. Jiná pasiva	Výdaje příštích období	(383)	55	662	709
	Výnosy příštích období	(384)	56	9 588	20 055
	Kursově rozdíly pasivní	(387)	57	1	0
Součet ř. 55 až 57			58	10 251	20 764
PASIVA celkem		ř. 36 + 43	59	272 216	355 670

V Brně dne: 8.4.2011

Razítko:

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

Podpis osoby odpovědné za sestavení:

Ing. Dana Kadlčková

Podpis odpovědné osoby za účetní jednotku:

Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

KE DNI 31.12.2010

(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			27 976	282	2 900	31 158
501	Spotřeba materiálu	1	21 684	157	2 319	24 160
502	Spotřeba energie	2	6 536	100	362	6 998
503	Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	3	-244	25	219	0
II. Služby celkem			11 569	234	611	12 414
511	Opravy a udržování	4	2 603	1	77	2 681
512	Cestovné	5	2 056	86	258	2 400
513	Náklady na reprezentaci	6	91	6	23	120
518	Ostatní služby	7	6 819	141	253	7 213
III. Osobní náklady celkem			81 355	920	892	83 167
521	Mzdové náklady	8	59 440	732	674	60 846
524	Zákonné sociální pojištění	9	19 908	188	218	20 314
527	Zákonné sociální náklady	10	2 007	0	0	2 007
IV. Daně a poplatky celkem			20	0	0	20
531	Daň silniční	11	15	0	0	15
532	Daň z nemovitosti	12	5	0	0	5
V. Ostatní náklady celkem			1 557	341	57	1 955
545	Kursově ztráty	13	113	0	45	158
549	Jiné ostatní náklady	14	1 444	341	12	1 797
VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opravných položek celkem			15 387	227	825	16 439
551	Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	15	15 386	227	822	16 435
558	Tvorba opravných položek	16	1	0	3	4
NÁKLADY CELKEM (řádek 1 až 16)			137 864	2 004	5 285	145 153

Číslo účtu	Název položky	Číslo řádku	Hlavní činnost	Další činnost	Jiná činnost	Celkem
B. VÝNOSY						
I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem			3 325	2 102	7 402	12 829
601	Tržby za vlastní výroby	1	708	0	283	991
602	Tržby z prodeje služeb	2	2 617	2 102	7 119	11 838
IV. Ostatní výnosy celkem			2 071	0	104	2 175
644	Úroky	3	496	0	0	496
645	Kursově zisky	4	19	0	0	19
649	Jiné ostatní výnosy	5	1 556	0	104	1 660
V. Tržby z prodeje majetku, zúčtování rezerv a opravných položek celkem			18	0	0	18
651	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	6	1	0	0	1
654	Tržby z prodeje materiálu	7	17	0	0	17
VII. Provozní dotace celkem			132 513	0	0	132 513
691	Provozní dotace	8	132 513	0	0	132 513
VÝNOSY CELKEM (řádek 1 až 8)			137 927	2 102	7 506	147 535
C. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ PŘED ZDANĚNÍM			63	98	2 221	2 382
591	Daň z příjmů	9	0	0	0	0
D. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ PO ZDANĚNÍ			63	98	2 221	2 382

V Brně dne: 8.4.2011

Podpis osoby odpovědné za sestavení:

Razítko:

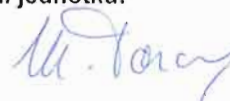
VÝZKUMNÝ ÚSTAV
VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ, v.v.i.
621 00 BRNO, Hudcova 70

Ing. Dana Kadlčková



Podpis odpovědné osoby za účetní jednotku:

Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc.



Příloha k účetní závěrce pro rok 2010

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 2010	7
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	10
4. Výsledek hospodaření účetní jednotky za rok 2010	11
5. Způsob stanovení opravek k majetku	11
6. Tvorba opravných položek k majetku	11
7. Tvorba rezerv za uzavírané účetní období	11
8. Významné události mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky	11
9. Způsoby oceňování aktiv a závazků	12
10. Přehled splatných závazků sociálního a zdravotního pojištění a evidované daňové nedoplatky u finančních a celních orgánů	12
11. Počet a jmenovitá hodnota akcií nebo podílů, existence majetkových cenných papírů nebo dluhopisů	12
12. Celková výše finančních nebo jiných závazků, které nejsou obsaženy v rozvaze	12
13. Výsledek hospodaření účetní jednotky v členění podle hlavní, další a jiné činnosti za rok 2010	13
III. ZAMĚSTNANCI VÚVEL A OSOBNÍ NÁKLADY	13
1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví	13
2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví	14
3. Trvání pracovního poměru zaměstnanců	14
4. Počet zaměstnanců dle kategorie práce	14
IV. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE K ROZVAZE A K VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY	15
1. Způsob zjištění základu daně z příjmů	15
2. Rozpis dlouhodobých bankovních úvěrů	15
3. Přehled přijatých dotací na pořízení dlouhodobého majetku	15
4. Přehled provozních dotací zaúčtovaných do výnosů na účet 691	16
5. Přehled o stavu dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku	17
6. Způsob vypořádání výsledku hospodaření z předcházejících účetních období	17
7. Vlastní jmění a finanční fondy v roce 2010	18

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 vztahující, včetně:

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

DALŠÍ ČINNOST

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

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

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

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

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

JINÁ ČINNOST

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

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

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

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

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

ŽIVNOSTI VOLNÉ

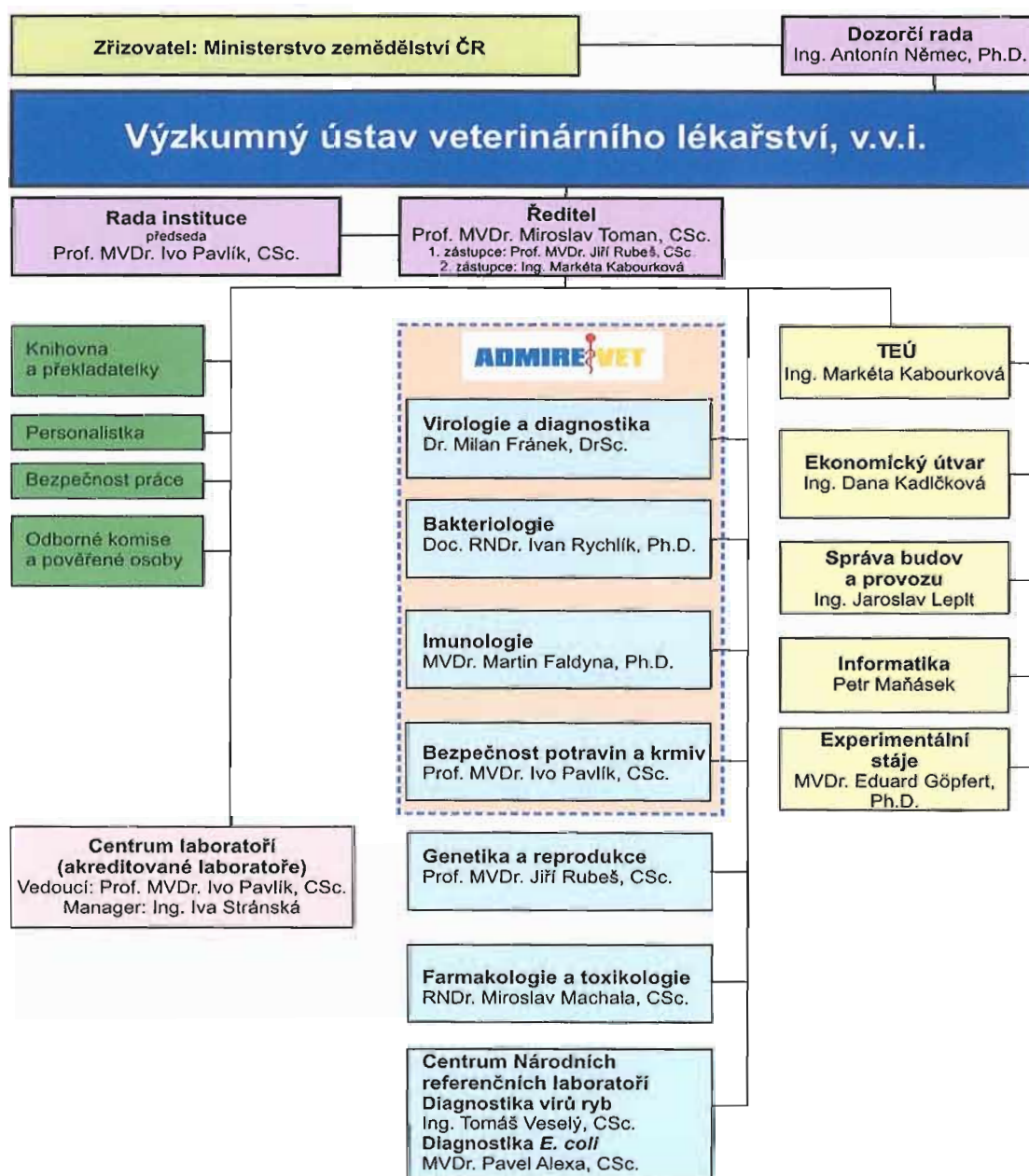
1. Činnost podnikatelských, finančních, organizačních a ekonomických poradců
2. Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd
3. Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software
4. Kopírovací práce
5. Grafické práce a kresličské práce
6. Specializovaný maloobchod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

ČINNOSTI, KTERÉ NEJSOU ŽIVNOSTMI

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

3. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA ÚČETNÍ JEDNOTKY

ORGANIZAČNÍ STRUKTURA OD 1. 1. 2010



4. ORGÁNY ÚČETNÍ JEDNOTKY V ROCE 2010

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 Hořín, CSc.
Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno
Doc. RNDr. Milan Gelnar, CSc.
Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno
Prof. MVDr. Jan Motlík, DrSc.
Akademie věd České republiky, Liběchov
MVDr. Petr Šatrán, Ph.D.
Státní veterinární správa České republiky, Praha
Doc. RNDr. Alois Kozubík, CSc.
Biofyzikální ústav Akademie věd České republiky, Brno

Dozorčí rada

Ing. Antonín Němec, Ph.D. (předseda) do 10. 11. 2010
Ministerstvo zemědělství České republiky, Praha
Ing. Jan Ludvík (předseda) od 7. 12. 2010
Ministerstvo zemědělství České republiky, Praha
Ing. František Chaloupka (místopředseda)
Ministerstvo zemědělství České republiky, Praha
Ing. Markéta Kabourková
Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
MVDr. Jaroslav Salava
Státní veterinární správa České republiky, Praha
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 dosud

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 2010.** 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. 2010.

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

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

2. ZPŮSOB OCEŇOVÁNÍ MAJETKU

Ocenění a postup účtování zásob

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

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

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

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

VÚVeL oceňuje zásoby:

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

Ocenění dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku

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

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

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

VÚVeL oceňuje dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek:

- **pořizovacími cenami** – ocenění majetku pořízeného z Fondu reprodukce majetku a z investičních dotací:
tj. cenami, za které byl majetek skutečně pořízen a které zahrnují:
 - cenu pořízení
 - náklady s jejich pořízením související (např. dopravné, clo, montáž, balné, pojistné, provize)

- **vlastními náklady** - ocenění dlouhodobého majetku vytvořeného vlastní činností. VÚVeL majetek tohoto druhu v tomto účetním období nevytvořil
- **reprodukční pořizovací cenou** - ocenění dlouhodobého majetku v případě jeho bezúplatného nabytí nebo v případě, kdy vlastní náklady na jeho vytvoření vlastní činností nelze zjistit. VÚVeL majetek tohoto druhu v průběhu účetního období nenabyl do vlastnictví ani nevytvořil, reprodukční pořizovací cena tedy nebyla použita

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

3. ZPŮSOB ODPISOVÁNÍ DLOUHODOBÉHO MAJETKU

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

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

Účetní odpisy

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

Daňové odpisy

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

Drobný majetek

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

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

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

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

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

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

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

4. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ ÚČETNÍ JEDNOTKY ZA ROK 2010

Výzkumný ústav veterinárního lékařství vytvořil za rok 2010 **kladný hospodářský výsledek ve výši 2 382 129,60 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

Oprávky 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) vytvořeny **zákonné opravné položky k nepromlčeným pohledávkám** v celkové výši **4 138,- Kč**. Vzhledem k tomu, že se jednalo o pohledávky v cizí měně, nebyly již u těchto pohledávek 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 2010 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 2010.

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. 2010 byl proveden kurzem ČNB k tomuto dni za 1USD/1CZK=18,751, 1EUR/1CZK=25,060, 1GBP/1CZK= 29,108.

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. 2011	10. 1. 2011	10. 1. 2011	25. 1. 2011
Datum splatnosti	13. 1. 2011	13. 1. 2011	13. 1. 2011	25. 1. 2011
Částka	1 660 712	713 629	638 060	299 579

Celková hodnota splatných závazků za sociální a zdravotní pojištění (336) činila **2 374 341,- Kč**. Tyto byly ve lhůtě splatnosti zaplacené, stejně jako odvod daně z příjmu evidované na účtu 342 ve výši **638 060,- Kč** a odvod daňové povinnosti k DPH za 12/2010 ve výši **299 579,- 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. 2010 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 2010.

13. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ ÚČETNÍ JEDNOTKY V ČLENĚNÍ PODLE HLAVNÍ, DALŠÍ A JINÉ ČINNOSTI ZA ROK 2010

	hlavní činnost	další činnost	jiná činnost	celkem
Výsledek hospodaření	62 852,20	98 317,32	2 220 960,08	2 382 129,60

III. ZAMĚSTNANCI VÍVEL A OSOBNÍ NÁKLADY

Stav zaměstnanců k 31. 12. 2010

Evidenční počet zaměstnanců ve fyzických osobách		201
Průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců		178
Mzdové náklady	521	59 636 835
OON (dohody konané mimo pracovní poměr)	521	576 145
Odstupné	521	435 191
Odměny členům RI + DR	521	198 000
Zákonné sociální pojištění	524	20 313 962
Zákonné sociální náklady	527	2 007 608
Osobní náklady celkem (521+524+527)		83 167 741

1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31. 12. 2010

Věk	Muži	Ženy	Celkem	%
do 20 let	0	0	0	0
21 - 30 let	6	35	41	21
31 - 40 let	18	31	49	24
41 - 50 let	14	35	49	24
51 - 60 let	19	23	42	21
61 let a více	11	9	20	10
Celkem	68	133	201	100
%	34	66	100	

2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31. 12. 2010

Dosažené vzdělání	Muži	Ženy	Celkem	%
základní	1	5	6	3
vyučen	8	6	14	7
střední odborné	4	8	12	6
úplné střední	2	11	13	6
úplné střední odborné	9	19	28	14
vyšší odborné	0	0	0	0
vysokoškolské	44	84	128	64
Celkem	68	133	201	100

Nástupy a odchody v r. 2010	Počet
nástupy zaměstnanců	14
odchody zaměstnanců	28

3. Trvání pracovního poměru zaměstnanců - stav k 31. 12. 2010

Doba trvání pracovního poměru	Počet	%
do 5 let	73	36
do 10 let	49	24
do 15 let	19	10
do 20 let	28	14
nad 20 let	32	16
Celkem	201	100

4. Počet zaměstnanců dle kategorie práce - stav k 31. 12. 2010

Kategorie práce	Počet	%
kategorie 1	28	14
kategorie 2	83	41
kategorie 3	90	45
Celkem	201	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 2010 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 2010 ke dni 30. 6. 2011**, 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.

2. ROZPIS DLOUHODOBÝCH BANKOVNÍCH ÚVĚRŮ

VÚVeL se v účetním období 2010 nezavázal k žádným dlouhodobým bankovním úvěrům.

3. PŘEHLED PŘIJATÝCH INVESTIČNÍCH DOTACÍ NA POŘÍZENÍ DLOUHODOBÉHO MAJETKU

Poskytovatel	Číslo výzkumného projektu	Částka
GA ČR	P506/10/0421	191 040
MV ČR - Bezpečnostní výzkum	VG20102015011	2 656 092
OP VaVpl - AdmireVet	CZ.1.05/2.1.00/01.0006	67 987 000
Investiční dotace celkem (901)		70 834 132

4. PŘEHLED PROVOZNÍCH DOTACÍ ZAÚČTOVANÝCH DO VÝNOSŮ NA ÚČET 691

Dotace od zřizovatele MZe ČR (1-3)		100 759 750
z toho:		
1.	MZe ČR - institucionální příspěvek - výzkumný záměr	81 688 000
2.	MZe ČR - účelové prostředky na výzkum a vývoj	18 121 750
	z toho NAZV	14 783 450
	z toho VAK	3 338 300
3.	MZe ČR - Genové zdroje (Sbírka zoopatogenních mikroorganismů)	950 000
Dotace od ostatních poskytovatelů (4-14)		31 753 100
z toho:		
4.	GA ČR	9 839 595
5.	MŠMT ČR – Biomolekulární centrum	1 469 000
6.	MŠMT ČR – NPV II	2 134 000
7.	MŠMT ČR – INGO	97 000
8.	MŠMT ČR – OP VaVpl (AdmireVet)	6 730 457
9.	MPO ČR	960 000
10.	AV ČR	2 015 000
11.	GA AV ČR	735 000
12.	MZ ČR - IGA	1 094 428
13.	MV ČR – Bezpečnostní výzkum	1 408 908
14.	Dotace z EU včetně podpory MP	5 269 712
Dotace celkem		132 512 850

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 2010 v celkové výši 83 837 000,- Kč, poskytnuté od zřizovatele na základě vydaného Rozhodnutí č. VZ4810 č.j. 36846/2010-13000, z této bylo skutečně vyčerpáno v souladu s uznanými náklady celkem 81 688 tis. Kč. Do fondu bylo převedeno 2 149 000,- Kč. Důvodem tohoto převodu byla skutečnost, že na základě dopisu Ministra Ivana Fuksy č.j.: 23701/2010-10000 ze dne 6. 8. 2010 a dopisu Náměstka ministra zemědělství Ing. Oldřicha

Černochoa, CSc, č.j.: 26067/2010-13000 ze dne 1. 9. 2010 měla naše instituce povinně vázat 5 % objemu poskytnuté podpory od zřizovatele, a to v celkové výši 4 299 tis.Kč. Tyto prostředky byly proto vráceny zpět zřizovateli. V závěru roku však došlo k uvolnění části vázaných prostředků a tato částka ve výši 2 149 tis. Kč byla poukázána zpět na bankovní účet ústavu. Vzhledem ke skutečnosti, že byla ve prospěch účtu VÚVeL připsána až k datu 23. 12. 2010, nemohla být již tato část institucionální podpory v daném rozpočtovém roce řádně a efektivně použita, tak, jak to ukládá odst. 1) bod c) výše uvedeného § 26 zákona o v.v.i., a proto byly tyto prostředky převedeny do již jmenovaného finančního fondu VÚVeL.

5. PŘEHLED O STAVU DLOUHODOBÉHO HMOTNÉHO A NEHMOTNÉHO MAJETKU

Hmotný majetek	Pořizovací cena	Oprávky	Zůstatková cena
Pozemky (031)	48 613 395,67	0	48 613 395,67
Stavby (021)	184 860 562,33	- 52 578 667,99	132 281 894,34
Samostatné movité věci a soubory mov.věcí (022)	148 396 824,65	- 116 542 629,93	31 854 194,72
Drobný majetek (028)	36 649 565,06	- 36 649 565,06	0
Nedokončený DHM (042)	13 853 154,17	0	13 853 154,17
Nehmotný majetek	Pořizovací cena	Oprávky	Zůstatková cena
Software (013)	2 946 515,65	- 1 758 292,27	1 188 223,38
Nedokončený DNM (041)	700 000,00	0	700 000,00
Dlouhodobý finanční majetek	Pořizovací cena	Oprávky	Zůstatková cena
Podíly v osobách pod podstatných vlivem	84 000,00	0	84 000,00
Dlouh. majetek celkem	436 104 017,53	- 207 529 155,25	228 574 862,28

6. ZPŮSOB VYPOŘÁDÁNÍ VÝSLEDKU HOSPODAŘENÍ Z PŘEDCHÁZEJÍCÍCH ÚČETNÍCH OBDOBÍ

Za předcházející účetní období, tj. za r. 2009, dosáhl Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. **kladného hospodářského výsledku** po zdanění ve výši **4 455 590,47 Kč**. Celková výše tohoto zisku byla po schválení Radou instituce VÚVeL, která se konala dne 11. 6. 2010, zaúčtována ve prospěch rezervního fondu ústavu.

7. VLASTNÍ JMĚNÍ A FINANČNÍ FONDY V ROCE 2010

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

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

- **Fond reprodukce majetku** – v roce 2010 se tento fond tvořil z účetních odpisů dlouhodobého majetku a také částečně s nevýznamným podílem z výnosů z prodeje dlouhodobého majetku. Prostředky tohoto fondu byly použity na pořízení strojních a stavebních investic.
- **Sociální fond** – zdrojem fondu byl základní přiděl 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 apod.
- **Rezervní fond** - byl doplněn o výši zisku za předcházející účetní období 2009, viz část IV. bod 6 této přílohy k účetní závěrce. V roce 2010 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 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 hospodárně a efektivně použity, a to v celkové sumě 2 994 455 Kč. O výši částky za každý grantový projekt je vedena přesná a podrobná evidence. Všechny ostatní poskytnuté účelové a institucionální prostředky byly beze zbytku spotřebovány v roce 2010. Převedení části finančních prostředků poskytnutých na řešení výzkumného záměru do FÚUP je taktéž zdůvodněno v textové části k IV. bod 4.

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

1. Vlastní jmění (901)	303 192 284,90
2. Finanční fondy (911+912+914+916)	19 925 255,87
Vlastní jmění a fondy celkem (1+2)	323 117 540,77

Sestaveno dne: 13. 4. 2011 VÝZKUMNÝ ÚSTAV VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ, v.v.i. 621 00 BRNO, Hudcova 70	Sestavila: Ing. Dana Kadlčková 	Podpis statutárního zástupce: Prof. MVDr. Miroslav Toman, CSc. 
--	--	--

PŘÍLOHA Č. 2



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

Hudcova 70, 621 00 Brno

V Praze dne 31.5.2011.

Stanovisko dozorčí rady

Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i.
k výroční zprávě za rok 2010

VÝROČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2010

Tento dokument projednala dozorčí rada Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. na svém zasedání konaném dne 27.05.2011, pod bodem zápisu č. 2. Projednání Výroční zprávy VÚVeL za rok 2010, to v souvislosti s ustanovením § 19 odst. 1 písm. i) 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 2010 a doporučila radě instituce Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v. v. i. její schválení v předloženém znění.

Hlasování

- přítomno: 4
- pro: 4
- proti: 0
- zdržel se: 0

Ing. Jan Ludvík
předseda dozorčí rady
Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, v.v.i.

PŘÍLOHA Č. 3

ZÁVĚRY

z 25. jednání konaného dne 22.6.2011 ve VÚVeL

Schválení programu jednání

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

Hlasování:

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

Program jednání **byl schválen** všemi přítomnými.

K programu:

Prof. Pavlík vyzval prof. Tomana, aby se vyjádřil k 1. bodu jednání.

1. Výroční zpráva VÚVeL za rok 2010 a návrh na rozdělení hospodářského výsledku (prof. Toman)

Profesor Toman seznámil přítomné s vypracovanou Výroční zprávou za rok 2010, která byla všem členům zaslána e-mailem k nahlédnutí a připomínkování před termínem stanoveného jednání RI. Závěr auditované zprávy na předloženou Výroční zprávu 2010 zněl: „Účetní uzávěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv společnosti k 31.12.2010 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2010 v souladu s českými účetními předpisy.“ Bylo doporučeno opravit formální a administrativní chyby ve Výroční zprávě 2010.

Usnesení:

RI **schvaluje** Výroční zprávu za rok 2010.

RI **schvaluje** převod hospodářského výsledku po zdanění do rezervního fondu.

Hlasování:

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

2. Systém hodnocení v roce 2011 a hospodaření se mzdovým fondem v roce 2012 (prof. Toman)

Prof. Toman požádal členy RI o použití stávajícího hodnocení s drobnými úpravami, které bude použito pro výpočet mezd, tak jako v loňském roce. Budou započítány mzdové prostředky z různých grantů a jiných zdrojů a tím bude získán objem finančních prostředků pro jednotlivá výzkumná oddělení.

Usnesení:

RI **schvaluje** předložený systém hodnocení pro rok 2011 a doporučuje vedení VÚVeL postupovat v souladu s tímto dokumentem.

Hlasování:

přítomno: 11; pro: 9 - proti: 1 - zdržel se: 1

3. Různé

- **schvalování navrhovaných projektů**

Usnesení:

RI **souhlasí** s předložením všech navrhovaných projektů.

Hlasování:

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

- Zahájení projektu CEITEC (prof. Rubeš)

prof. Rubeš informoval o zahájení nového projektu CEITEC od 1.6.2011 s investičními prostředky 45 mil. Kč.

- Průběh projektu AdmireVet (prof. Pavlík)

prof. Pavlík informoval o založení Rady centra projektu AdmireVet a přítomné seznámil s externími členy (7 členů), kteří se účastní jednání této Rady centra. Informoval o pokračující rekonstrukci III. pavilonu a stájí č. 4 a č. 5, které probíhají podle harmonogramu.

Usnesení:

RI **bere na vědomí** sdělené informace.

Hlasování:

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

Návrh termínu dalšího jednání RI: Prosíme všechny členy RI, aby se vyjádřili, jestli termín dalšího jednání RI, 14.10.2011, vyhovuje.



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



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