



Výzkumný ústav veterinárního lékařství

Hudcova 70

621 00 Brno

Telefon: 533 331 111



Fax: 541 211 229



URL: www.vri.cz



E-mail: vri@vri.cz

ROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI V ROCE 2006

Brno 2007

OBSAH

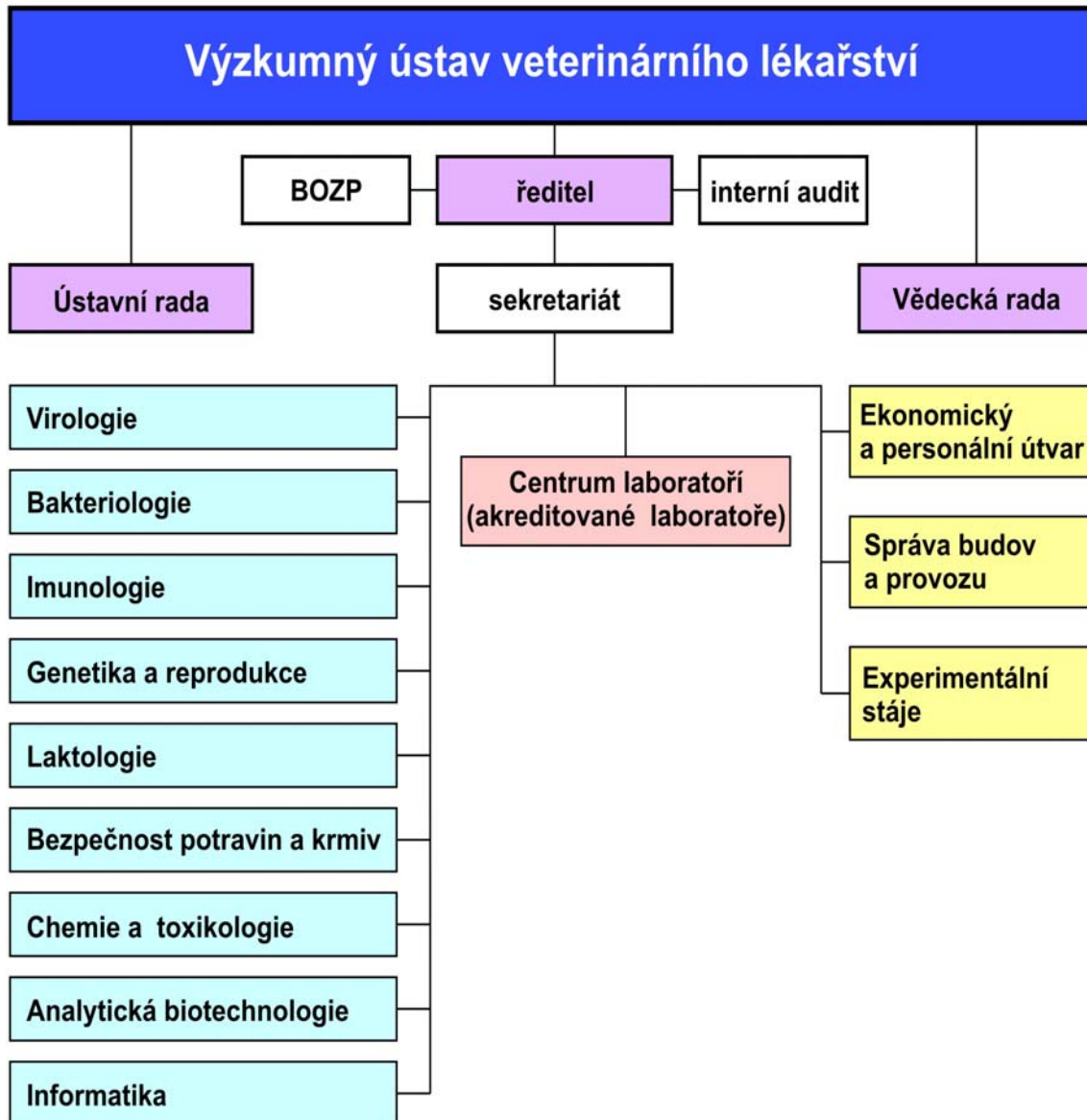
Identifikační údaje	4
Organizační struktura	5
Charakteristika a zaměření ústavu	6
Základní personální údaje	7
1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31.12.2006	7
2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31.12.2006.....	7
3. Celkový údaj o průměrných platech k 31.12.2006.....	7
4. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních poměrů zaměstnanců v roce 2006.....	7
5. Trvání pracovního poměru zaměstnanců - stav k 31.12.2006.....	8
6. Jazykové znalosti zaměstnanců	8
Údaje o majetku ústavu dle § 1 odst. e)	8
1. Účetní metody odpisování majetku.....	10
2. Skutečnosti související s převody vlastnictví k nemovitostem, věcná břemena	11
3. Neuhrazené pohledávky a závazky k 31.12.2006	11
4. Výdaje účelově určené na financování programů reprodukce majetku vedených v ISPROFIN	12
Analýza finančního zajištění hlavní činnosti ústavu.....	13
1. Výnosy a náklady za hlavní činnost.....	15
2. Údaje v rozsahu roční účetní závěrky.....	18
3. Rozpočet na rok 2006 a plnění rozpočtových ukazatelů	18
4. Rozbor čerpání mzdových prostředků	19
5. Přehled výzkumných projektů řešených v roce 2006	20
I. Projekty financované z institucionálních prostředků	20
II. Projekty financované z účelových prostředků	20
Hodnocení výzkumné a vývojové činnosti ústavu v roce 2006	25
Publikační činnost a aplikované výsledky	28
1. Původní experimentální práce a review.....	28
2. Patenty a aplikované výsledky výzkumu	33
Referenční laboratoře, metodická a konzultační centra.....	34
Akreditovaná zkušební laboratoř (Centrum laboratoří).....	35
Činnost Vědeckého výboru veterinárního	37
Činnost Sbírký zoopatogenních mikroorganismů	38
Spolupráce se zahraničím	39
1. Spolupráce s mezinárodními organizacemi.....	39
2. Členství v mezinárodních organizacích	41
3. Náklady na účast na mezinárodních akcích a na zahraniční pracovní cesty	44

4. Návštěvy ze zahraničí, stáže a pozvání k přednáškám.....	44
5. Mezinárodní akce pořádané ústavem v roce 2006.....	46
Pedagogická činnost a výchova mladých vědeckých pracovníků.....	47
1. Pedagogická činnost pro vysoké školy.....	47
2. Školící činnost.....	47
3. Semináře a kurzy pořádané na VÚVeL Brno.....	48
4. Vedení postgraduálních studentů.....	49
5. Členství v komisích a radách.....	50
Hodnocení jiné činnosti ústavu v roce 2006.....	50
Zhodnocení hospodářského výsledku za ústav celkem (hlavní a jiná činnost).....	51
Slovo závěrem.....	52
Příloha č. 1 ROZVAHA k 31.12.2006.....	54
Příloha č. 2 VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY k 31.12.2006.....	59
Příloha č. 3 PŘÍLOHA účetní závěrky k 31.12.2006.....	61

Identifikační údaje

- Název:** Výzkumný ústav veterinárního lékařství
IČ: 00027162
DIČ: CZ00027162
- Adresa:** Hudcova 70
621 00 Brno - Medlánky
tel: 533 331 111
fax: 541 211 229
e-mail: vri@vri.cz
URL: www.vri.cz
- Způsob zřízení:** Zřizovací listinou č.j. 22561/2001-3030 v úplném a novelizovaném znění ke dni 1.1.2001, kterou se Výzkumný ústav veterinárního lékařství stal příspěvkovou organizací a dále jejího dodatku č.1, č.j. 30285/03-3020, kterým se doplňuje předmět hlavní činnosti
- Zřizovatel:** Ministerstvo zemědělství ČR
Těšnov 17
117 05 Praha 1
IČ: 00020478

Organizační struktura



* Od 1.3.2006 je laktologie součástí oddělení imunologie.

Charakteristika a zaměření ústavu

Výzkumný ústav veterinárního lékařství v Brně je příspěvkovou organizací Ministerstva zemědělství České republiky. Je jediným profesionálním výzkumným ústavem u nás zaměřeným na výzkum v oblasti veterinární medicíny s významným podílem aplikovaného výzkumu. V rámci České republiky dosáhl ústav významného postavení, řeší výzkumné projekty nejen pro svého zřizovatele - Ministerstvo zemědělství ČR, ale i pro Státní veterinární správu ČR, Akademii věd ČR, pro Grantovou agenturu ČR, pro Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo životního prostředí, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy a další. Výzkumné týmy jsou úspěšné také při řešení projektů na mezinárodní úrovni a spolupracují s řadou mezinárodních výzkumných institucí.

Základní účel a předmět činnosti ústavu je specifikován ve zřizovací listině. Je to 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 a jinou činnost.

Rozsah hlavní činnosti :

1. Cílený a badatelský výzkum v oblasti diagnostiky, prevence a léčby infekčních a neinfekčních onemocnění zvířat, jejich metabolismu, výživy, reprodukce, laktace, genetických poruch a systémů chovatelské a veterinární péče, rozvoj biotechnologických metod, metod molekulární biologie a genetického inženýrství
2. Cílený a badatelský výzkum v oblasti ochrany potravního řetězce a životního prostředí před cizorodými látkami a zvyšování hygienické a biologické kvality potravin živočišného původu
3. Příprava programů pro využívání výpočetní techniky, informatiky a expertních systémů v experimentální a praktické činnosti ústavu a pracovišť Státní veterinární správy ČR a dalších státních organizací
4. Metodická, referenční a expertizní činnost pro Státní veterinární správu ČR a další státní organizace
5. Provoz sbírky zoopatogenních mikroorganismů a banky buněčných kultur
6. Spolupráce s mezinárodními organizacemi a se zahraničními partnery při řešení společných výzkumných úkolů a při zajišťování jejich požadavků v ČR
7. Spolupráce s Veterinární a farmaceutickou univerzitou v Brně, s Mendelovou zemědělskou a lesnickou univerzitou v Brně, s Českou zemědělskou univerzitou v Praze a s dalšími vysokými a odbornými školami při výuce studentů, při postgraduálním studiu a při přípravě vědeckých pracovníků
8. Spolupráce s Komorou veterinárních lékařů ČR, s Agrární komorou, s chovatelskými svazy a s dalšími profesními organizacemi a poradenství pro veterinární lékaře, zemědělce, pracovníky laboratoří a jiné zájemce v ČR i v zahraničí
9. Zabezpečení činnosti veterinárního vědeckého výboru

Výzkumná a vývojová činnost ústavu se rozvíjí především v oblastech specifikovaných v bodech 1. a 2., a to zejména v klíčových oborech, kterými jsou virologie, bakteriologie, imunologie, genetika a reprodukce, bezpečnost potravin a krmiv, ekotoxikologie.

Základní personální údaje

dle § 1, odst. d) vyhl. 323/2005

1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31.12.2006

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	0	0	0	0
21 - 30 let	13	42	55	22,45
31 - 40 let	16	41	57	23,27
41 - 50 let	10	35	45	18,37
51 - 60 let	19	37	56	22,86
61 let a více	21	11	32	13,05
celkem	79	166	245	100
%	32,25	67,75	100	

2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31.12.2006

vzdělání dosažené	muži	ženy	celkem	%
základní	1	10	11	4,49
vyučen	13	8	21	8,57
střední odborné	9	12	21	8,57
úplné střední	0	2	2	0,82
úplné střední odborné	5	48	53	21,63
vyšší odborné	0	0	0	0
vysokoškolské	50	87	137	55,92
celkem	78	167	245	100

3. Celkový údaj o průměrných platech k 31.12.2006

	Kč
průměrný hrubý měsíční plat	19 209

4. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních poměrů zaměstnanců v roce 2006

	počet
nástupy	22
odchody	28

5. Trvání pracovního poměru zaměstnanců - stav k 31.12.2006

doba trvání	Počet	%
do 5 let	101	41,22
do 10 let	56	22,86
do 15 let	38	15,51
do 20 let	20	8,16
nad 20 let	30	12,25
celkem	245	100

6. Jazykové znalosti zaměstnanců

	úroveň znalostí			
	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	celkem
anglický jazyk	48	102	8	158
německý jazyk	77	19	1	97
francouzský jazyk	1	11	6	18
další jazyky	52	44	6	102
celkem	178	176	21	375

Údaje o majetku ústavu dle § 1 odst. e)

Výzkumný ústav veterinárního lékařství byl v roce 2006 jako státní příspěvková organizace samostatným právním subjektem, který hospodaří se svěřeným majetkem České republiky. Při hospodaření s tímto majetkem se ústav řídil zejména zákonem č. 219/2000 Sb. o majetku ČR v platném znění tak, aby byl tento majetek plně využíván k plnění hlavního poslání a činnosti ústavu, které ukládá zřizovací listina.

Rozvaha v tis. Kč	stav k 1.1.2006	stav k 31.12.2006
Celková aktiva	181 309	198 391
Celková pasiva	181 309	198 391

Celková aktiva v průběhu roku 2006 vzrostla o cca 9,4 % a dosáhla hodnoty 198 391 tis. Kč.

Zvýšení objemu **stálých aktiv** činilo cca 8,9 %. Důvodem nárůstu této hodnoty bylo především zvýšení dlouhodobé majetkové položky „021 – stavby“ v důsledku dokončení velkých investičních stavebních akcí a současně tedy úbytek položky „042 – nedokončený dlouhodobý hmotný majetek“. Podstatný nárůst ve skupině hmotného majetku dále zaznamenala i majetková položka „022 - samostatné movité věci“ v důsledku průběžné modernizace vybavenosti ústavu. Mírný úbytek byl naopak vykázán ve stavu dlouhodobého nehmotného majetku.

Rovněž **oběžná aktiva** vzrostla o cca 13,7 %. Stav bankovních účtů vykazuje k poslednímu dni roku nulový zůstatek. Veškeré peněžní prostředky byly dle § 31 odst. 5 zákona 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, převedeny na účet cizích prostředků zřizovatele. Na základě citovaného zákona došlo totiž k 1.1.2007 k transformaci ústavu z příspěvkové organizace na veřejnou výzkumnou instituci. Na druhé straně byla v souvislosti s převedením finančních prostředků zaúčtována pohledávka vůči zřizovateli jako nárok na účetním kontu 346, což vysvětluje vysokou hodnotu celkově vykázaných pohledávek.

AKTIVA (majetek v tis. Kč)	stav k 1.1.2006	stav k 31.12.2006	rozdíl
A. STÁLÁ AKTIVA	162 174	176 641	14 467
1. Dlouhodobý nehmotný majetek	659	419	-240
- software	659	419	-240
2. Dlouhodobý hmotný majetek	161 515	176 222	14 707
- pozemky	149	149	0
- stavby	99 231	130 454	31 223
- samostatné movité věci a soubory movitých věcí	36 702	42 523	5 821
- pěstitelské celky trvalých porostů	0	0	0
- základní stádo a tažná zvířata	0	0	0
- drobný dlouhodobý hmotný majetek	139	0	-139
- ostatní dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0
- nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	25 294	3 096	- 22 198
- poskytnuté zálohy na dlouhodobý HM	0	0	0
3. Dlouhodobý finanční majetek	0	0	0
B. OBĚŽNÁ AKTIVA	19 135	21 750	2 615
1. Zásoby	740	1 132	392
- materiál	729	1 121	392
- nedokončená výroba	0	0	0
- výrobky	11	11	0
- zvířata	0	0	0
2. Pohledávky	1 682	19 554	17 872
3. Finanční majetek	15 992	0	-15 992
- peníze	0	0	0
- bankovní účty	15 992	0	-15 992
4. Přechnodné účty aktivní	721	1 064	343
AKTIVA CELKEM A+B	181 309	198 391	17 082

Hlavním **zdrojem krytí majetku** ústavu byly v posuzovaném roce **vlastní zdroje**, jejichž hodnota vzrostla od počátku roku o cca 7,9 %. Podíl krytí majetku těmito zdroji činil 93 %.

Objem **cizích zdrojů** vykázal k poslednímu dni v roce zvýšení o cca 34,2 % a na krytí majetku se podílel ze 7 %. Největší měrou se na tomto zvýšení podílel nárůst krátkodobých závazků z obchodního styku, tzn. v důsledku přijatých dodavatelských faktur v závěru roku 2006.

PASIVA (zdroje krytí majetku v tis. Kč)	stav k 1.1.2006	stav k 31.12.2006	rozdíl
A. VLASTNÍ ZDROJE	170 960	184 497	13 537
1. Majetkové fondy	167 058	177 795	10 737
- fond dlouhodobého majetku	160 924	171 661	10 737
- fond oběžných aktiv	6 134	6 134	0
2. Finanční fondy	3 051	4 129	1 078
- fond odměn	4	0	-4
- fond kulturních a sociál. potřeb	48	134	86
- fond rezervní	174	174	0
- fond reprodukce majetku	2 825	3 821	996
3. Výsledek hospodaření	851	2 573	1 722
B. CIZÍ ZDROJE	10 349	13 894	3 545
1. Krátkodobé závazky	7 749	11 589	3 840
- z obchodního styku	2 329	6 135	3 806
- přijaté zálohy	0	7	7
- ostatní krátkodobé závazky	1 897	2 078	181
- vůči zaměstnancům	1 166	1 121	-45
- ze soc.zabezpečení a zdr. poj.	1 832	1 777	-55
- daňové závazky	525	471	-54
- jiné závazky	0	0	0
2. Přejícné účty pasivní	2 600	2 305	-295
PASIVA CELKEM A+B	181 309	198 391	17 082

1. Účetní metody odpisování majetku

Dlouhodobý nehmotný majetek a dlouhodobý hmotný majetek odepisuje ústav postupně v průběhu jeho používání v souladu s platnými předpisy, zejména § 34 vyhlášky č. 505/2002 Sb.

Majetek se odepisuje rovnoměrným způsobem do výše jeho ocenění v účetnictví na základě sestaveného odpisového plánu.

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

V průběhu roku 2006 pokračovala intenzivní jednání ve věci dořešení trvalého právního sporu mezi Statutárním městem Brnem a Výzkumným ústavem veterinárního lékařství o určení vlastnického práva k nemovitému majetku. Předmětem sporu je pozemek parc. č. 753/1 v katastrálním území Brno - Medlánky o výměře 14 229 m² vedeném na LV č. 948, který je součástí areálu Výzkumného ústavu veterinárního lékařství. Průběžná jednání s protistranou přinesla pozitivní výsledky a v současné době se připravuje dohoda o směně výše uvedené parcely. Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových již proto vytipoval pro Výzkumný ústav veterinárního lékařství státní pozemky, ke kterým byly odborníky vypracovány znalecké posudky a tyto byly předloženy Statutárnímu městu Brnu na odsouhlasení pro možnost uvažované směny.

Majetek ústavu není zatížen věcnými břemeny.

3. Neuhrazené pohledávky a závazky k 31.12.2006

Neuhrazené pohledávky k 31.12.2006

I. Hlavní činnost celkem		347 tis. Kč
z toho:	po lhůtě splatnosti	38 tis. Kč
	ve lhůtě splatnosti	309 tis. Kč
II. Jiná činnost celkem		941 tis. Kč
z toho:	po lhůtě splatnosti	710 tis. Kč
	ve lhůtě splatnosti	231 tis. Kč
I. + II. Pohledávky celkem z obchod. styku		1 288 tis. Kč

Neuhrazené pohledávky k poslednímu dni roku jsou tvořeny převážně fakturami vystavenými v prosinci 2006, pouze některé v menším finančním objemu jsou staršího data. Jedná se o odběratelské faktury a všechny již byly řádně finančně vyrovnány.

Co se týče pohledávek, které by byly předmětem právních sporů, takové ústav žádné nemá. V roce 2006 byly odepsány nedobytné pohledávky v celkové výši 34 tis. Kč. Ústav nevede žádné pohledávky za dlužníky v konkursním řízení. Pohledávky, které by byly věřiteli přihlášeny do vyrovnání, ústav k 31.12.2006 neeviduje.

K 31.12.2006 rovněž nebyly poskytnuty žádné zálohové platby.

Neuhrazené závazky k 31.12.2006

Závazky z obchodního styku k 31.12.2006		6 135 tis. Kč
z toho	dodavatelské neinvestiční	567 tis. Kč
	dodavatelské investiční	5 568 tis. Kč

Z celkové částky závazků, které neměl ústav uhrazen k 31.12.2006, představují menší podíl neinvestiční dodavatelské faktury. Jedná se o faktury přijaté na konci prosince roku 2006, tzn. ve lhůtě splatnosti a tyto byly již v průběhu měsíce ledna 2007 finančně vypořádány. Větší podíl z účetně evidovaných neuhrazených závazků ústavu tvořily závazky investičního charakteru, a to ve výši 5 568 tis. Kč. Jedná se o smluvně podložené investiční dodávky hrazené postupně dle oboustranně přijatých splátkových kalendářů, tzn. že tyto budou vyrovnány postupně v následujících letech dle uzavřených smluv.

K 31.12.2006 eviduje ústav v účetnictví přijaté zálohy ve výši 7 tis. Kč. Jedná se o přijaté zálohové částky za vydané čipy umožňující vstup do areálu ústavu v rámci zavedení nově vybudovaného elektronického bezpečnostního systému.

4. Výdaje účelově určené na financování programů reprodukce majetku vedených v ISPROFIN

Celková výše kapitálových prostředků přidělených zřizovatelem ústavu na financování programů reprodukce majetku vedených v systému ISPROFIN činila v roce 2006 celkem **9 731 tis. Kč.**

Všechny akce byly řádně registrovány a systémové dotace z Ministerstva zemědělství ČR na ně uvolněny po provedení výběrového řízení dle příslušného zákona. Lhůty výstavby dle uzavřených smluv byly splněny a poskytnuté finanční prostředky byly v daném rozpočtovém roce zcela vyčerpány a použity ke stanovenému účelu.

Hlavními akcemi v rámci programu financování ISPROFIN byly v uplynulém roce 4 rozsáhlejší stavební akce. Nejprve byla investiční činnost zaměřena na dokončení 2 velkých akcí započatých již v předchozích letech, tj. na dobudování nového „Otopného systému VÚVeL“ a dokončení rekonstrukce druhého pavilonu s názvem akce „Harmonizace provozu II. pavilonu“. Následně byla zahájena a dokončena realizace celé nové investiční akce „Systém zabezpečení ústavu“ a v závěru roku byla s pomocí dotačních prostředků započata také první etapa akce „Rekonstrukce pitevný“, jejíž dostavba pokračovala v roce 2007 již z vlastních zdrojů.

- Na dokončení stavební akce „**Otopný systém VÚVeL**“ bylo v roce 2006 z celkové částky přidělených dotací ISPROFIN proinvestováno celkem **957 tis. Kč.** Původní centrální kotelnu ústavu tak nahradily nově vybudované moderní kotelny v jednotlivých pavilonech a dalších objektech ústavu, což ústavu v budoucích letech přinese významné energetické úspory.
- Finální část akce „**Harmonizace provozu II. pavilonu**“ si vyžádala účast státního rozpočtu ve výši celkem **562 tis. Kč** investičních prostředků. V rámci této akce byla rekonstruována Sběrka zoopatogenních mikroorganismů, přesunuta a rekonstruována varna pūd, umývárna skla a upraveny anglické dvorky. K dofinancování zvýšených nákladů přispěl ústav z vlastních zdrojů částkou 2 035 tis. Kč.
- V průběhu roku 2006 byl v souvislosti s nově vzniklou prioritou ústavu vybudován a uveden do užívání „**Systém zabezpečení ústavu**“, jehož příprava a zpracování podkladů v podobě bezpečnostního auditu a vypracování projektové dokumentace proběhla již v předchozím roce. Na realizaci této akce vyčlenil zřizovatel z dotačních prostředků částku **6 612 tis. Kč** a k jejímu dokončení byly rovněž použity i ústavní finanční zdroje. Nutnost vybudování uceleného elektronického zabezpečovacího systému areálu VÚVeL vyplynula nejenom z nezbytnosti zlepšení ostrahy objektů, elektronické evidence docházky a pohybu osob v areálu, ale především z postavení ústavu, který zajišťuje v rámci své činnosti řadu rizikových prací, např. práci s patogenními a rizikovými mikroorganismy, s geneticky modifikovanými organismy, jedy a radionuklidy a nakonec také z nutnosti bezpečnostního zajištění jednotlivých akreditovaných laboratoří, na které se vztahují specifická pravidla o vstupu a pohybu osob.
- Na závěr roku byla ještě s přispěním systémové dotace ve výši **1 600 tis. Kč** zahájena první etapa nové investiční akce „**Rekonstrukce pitevný**“. Pitevna je jako standardní zařízení určené pro práci a výzkum na zvířatech i samozřejmějsemou a nezbytnou součástí našeho ústavu. Slouží k vypitvání a mikroskopickému posouzení uhynulých nebo utracených zvířat nejen z experimentálních stájí, k odběru biologického materiálu a využívá ji většina výzkumných skupin ústavu. Po 45 letech aktivního provozu bez větších oprav byla pitevna v havarijním stavu a vyvstala potřeba její kompletní přestavby. V rámci rekonstrukce byla provedena řada technických a provozně-funkčních úprav,

kteře odpovídat současným požadavkům na provoz tohoto zařízení. Dokončení první etapy této akce na konci roku 2006 dofinancoval ústav z vlastních zdrojů částkou 540 tis. Kč. Finální část rekonstrukce byla naplánována i realizována v I. Q. 2007.

Na podporu výzkumu a vývoje byly v rámci řešení výzkumného záměru ze státního rozpočtu poskytnuty dotační investiční prostředky ve výši **2 500 tis. Kč**. Tyto byly společně s vlastními zdroji použity k zakoupení 2 ks přístrojových investic dle níže uvedené tabulky.

Systémové investiční dotace od zřizovatele činily tedy v roce 2006 souhrnnou částku **12 231 tis. Kč** a jejich strukturu včetně použití vlastních zdrojů k dofinancování celé akce ukazuje následující tabulka:

I. Systémové dotace na investiční akce ISPROFIN - program 229010			
Název akce	Dotace	Vlastní zdroje	Skutečnost
Otopný systém areálu	957 000	177 413	1 134 413
Harmonizace provozu II.pavilonu	562 000	2 034 904	2 596 904
Systém zabezpečení ústavu	6 612 000	1 694 309	8 306 309
Rekonstrukce pitevny	1 600 000	540 073	2 140 073
Celkem	9 731 000	4 446 699	14 177 699

II. Systémové dotace na výzkum a vývoj (výzkumný záměr)			
Nákuř přístrojů	Dotace	Vlastní zdroje	Cena celkem
Light Cycler 480 Instrument	1 665 900	0	1 665 900
Kapalinová chromatografie	834 100	1 165 900	2 000 000 *
Celkem	2 500 000	1 165 900	3 665 900

*pozn.: celková cena přístroje „kapalinová chromatografie“ činila 5 987 409, uvedená částka v tabulce představuje zaplacenou částečnou úhradu pro rok 2006 dle splátkového kalendáře v uzavřené smlouvě.

Další investiční akce menšího rozsahu byly financovány pouze z vlastních zdrojů ústavu. Proběhla mimo jiné

- rekonstrukce suterénu I. pavilonu - histologické laboratoře v hodnotě 980 392 Kč
- rekonstrukce venkovního osvětlení v areálu ústavu v hodnotě 659 541 Kč
- rekonstrukce suterénu I. pavilonu – toxikologie v hodnotě 185 771 Kč

Analýza finančního zajištění hlavní činnosti ústavu

V roce 2006 probíhalo financování všech činností Výzkumného ústavu veterinárního lékařství v Brně uspokojivě, v souladu se zaměřením ústavu a bez výrazných změn oproti roku předešlému.

Stěžejní výzkumnou aktivitou všech zaměstnanců ústavu v uplynulém roce bylo řešení základního **výzkumného záměru** s názvem „**Zdravá zvířata a bezpečné potraviny jako**

základ pro zdraví lidí“, který je koncipován jako dlouhodobý výzkumný program na období let 2004 - 2008 a který tvoří hlavní páteř finančních zdrojů ústavu v hlavní činnosti. Pokrývá také podstatnou část cca 70% pracovní výzkumné kapacity ústavu. V roce 2006 byl výzkumný záměr institucionálně podpořen ze strany zřizovatele v celkovém rozsahu **87 993 tis. Kč** neinvestičních a **2 500 tis. Kč** investičních prostředků.

Účelové prostředky na výzkum a vývoj získal ústav v minulém roce z několika zdrojů. Největší podíl těchto finančních prostředků pocházel tradičně z rozpočtu zřizovatele, který ústavu poskytl dotaci na financování **23 výzkumných projektů** v celkové hodnotě **20 866 tis. Kč**, z toho v rámci **Národního programu výzkumu MZe ČR** bylo řešeno **16 výzkumných projektů** v hodnotě **16 780 tis. Kč** a **7 výzkumných projektů** v hodnotě **4 086 tis. Kč** bylo financováno **Národní agenturou pro zemědělský výzkum MZe ČR**.

Výzkumný záměr i úkoly NAZV a NPV splnily roční plánované výstupy a po věcné stránce byly projednány na ústavním oponentním řízení dne 23.1.2007, kde byly pozitivně zhodnoceny a přijaty všechny dosažené výsledky této výzkumné činnosti. Výsledkem jsou závěrečné hodnotící zprávy, které byly předány odboru výzkumu vzdělávání a zakladatelské činnosti MZe ČR.

V rámci realizovaných rozpočtových opatření byl dále z prostředků MZe ČR ústavu poskytnut tzv. **příspěvek na činnost** v celkové výši **4 600 tis. Kč**, z toho na financování činnosti **Vědeckého veterinárního výboru** bylo směřováno **2 100 tis. Kč** a zbývající část byla určena k podpoře financování činnosti referenčních laboratoří a ostatních výzkumných aktivit v rámci hlavní činnosti ústavu. V neposlední řadě pak ústav obdržel příspěvek na zabezpečení činnosti **Sbírky zoopatogenních mikroorganismů** v rámci dotačního titulu **Genetické zdroje** ve výši **1 028 tis. Kč**, dále příspěvek určený na financování vybraných **funkčních úkolů MZe ČR** ve výši **986 tis. Kč** a příspěvek **1000 tis. Kč** převodem z rozpočtu Státní veterinární správy na financování činnosti na úseku **kontroly dědičnosti zdraví skotu a dalších druhů hospodářských zvířat**.

Nad rámec výše uvedených institucionálních, účelových a dalších příspěvků od zřizovatele disponoval ústav i získanými mimorozpočtovými zdroji z veřejných soutěží výzkumu a vývoje vyhlášených **Grantovou agenturou ČR**. V minulém roce obdržel ústav od této agentury významné finanční granty na řešení celkem **8 výzkumných projektů** v rozsahu **4 161 tis. Kč**.

Další mimorozpočtové zdroje ve výši **510 tis. Kč** pak pocházely z **AV ČR** na podporu projektu „**Vliv environmentálních a genetických faktorů na fertilitu mužů**“, z **MPO ČR** prostřednictvím **VÚANCH Ústí nad Labem** ve výši **1 250 tis. Kč** na spolupráci při řešení projektu „**Struktura huminových látek**“ a z prostředků programu Centra základního výzkumu vyhlášeného **MŠMT ČR** ve výši **1 150 tis. Kč** na projekt s názvem „**Biomolekulární centrum**“. Velmi významný podíl finančních prostředků získal ústav i ze zahraničí na řešení **15 mezinárodních projektů**. Na řešení těchto projektů bylo v roce 2006 profinancováno celkem **11 414 tis. Kč** provozních prostředků.

Finančním přínosem pro ústav bylo i využívání výsledků výzkumu v diagnostické, experimentální a poradenské činnosti a také při výrobě diagnostických souprav pro detekci protilátek proti IBR a konzultační činnost při výrobě vakcín proti edémové chorobě prasat pro firmy **Test-Line Diagnostic Brno** a **Dyntec Terezín**. Veškeré tímto způsobem získané dodatečné finanční prostředky sloužily ke krytí nákladů a dofinancování výzkumné činnosti.

Lze konstatovat, že všechny plánované výzkumné úkoly i nevýzkumné aktivity schválené vědeckou radou ústavu byly v uplynulém roce zcela splněny a veškeré poskytnuté finanční dotace byly účelně použity a beze zbytku spotřebovány.

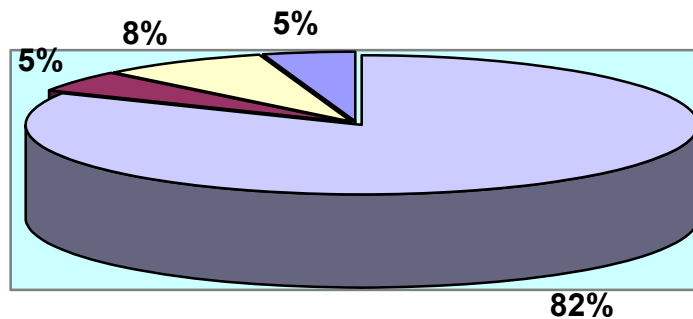
1. Výnosy a náklady za hlavní činnost

celkem v tis. Kč:

Neinvestiční dotace ze SR* od zřizovatele celkem		116 473
z toho	na výzkum a vývoj	108 859
	ostatní příspěvky na provoz	7 614
Neinvestiční dotace ze SR od jiných poskytovatelů		7 071
Neinvestiční dotace z mezinárodních projektů		11 414
Provozní dotace celkem		134 958
Ostatní výnosy		6 411
Výnosy za hlavní činnost celkem		141 369
Náklady za hlavní činnost celkem		139 629
Výsledek hospodaření za hlavní činnost		1 740

*pozn.: SR = státní rozpočet

Skladba výnosů v % v roce 2006



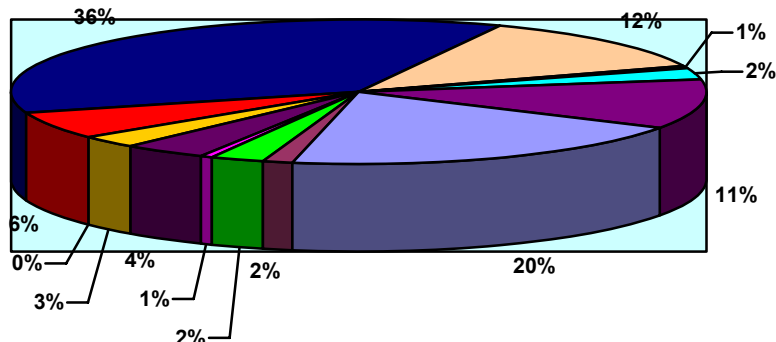
<input type="checkbox"/> ze SR od zřizovatele
<input type="checkbox"/> ze SR od jiných poskytovatelů
<input type="checkbox"/> z mezinárodních projektů
<input type="checkbox"/> ostatní výnosy

**Struktura výnosů podle zdroje a účelu k zabezpečení hlavní činnosti ústavu
v roce 2006 v tis. Kč**

1. Institucionální příspěvek - výzkumný záměr		87 993
2. Účelové prostředky na výzkum a vývoj		20 866
	z toho NAZV	4 086
	z toho NPV	16 780
3. Příspěvek na činnost		2 500
4. Vědecký veterinární výbor		2 100
5. Převod z rozpočtu SVS		1 000
6. Převod z funkčních úkolů Mze		986
	z toho vyšetření proti IBR v rámci NOP	373
	z toho podpora projektu AEIFO Kypr	113
	z toho kontrola zdraví – ryby	500
7. Převod z dotací na Genetické zdroje		1 028
I. Dotace ze SR od zřizovatele (1-7) – limitka		116 473
8. GA ČR		4 161
9. MŠMT - Biomolekulární centrum		1 150
10. MPO - VÚANCH Ústí n.Labem		1 250
11. AV ČR		510
II. Dotace ze SR od jiných poskytovatelů (8-11)		7 071
III. Dotace na mezinárodní projekty		11 414
Provozní dotace celkem (I.+II.+III.)		134 958
IV. Ostatní výnosy celkem – expertizy, diagnostika, analýzy, testace, aj.		6 411
	z toho tržby za vlastní výrobky	873
	z toho tržby z prodeje služeb	2 640
	z toho ostatní výnosy	2 898
Celkem výnosy I.+II.+III.+IV.		141 369

Příspěvky poskytnuté ze státního rozpočtu na hlavní činnost ústavu se v roce 2006 podílely na pokrytí nákladů z cca 88,5 %, z toho od zřizovatele cca 83,4 %. Neinvestiční příspěvky ze zahraničí činily cca 8,2 %. Výnosy z vlastní činnosti ústavu, tzn. převážně za tržby z prodeje služeb, pokryly výdaje z cca 3,3 %.

Skladba nákladů v % v roce 2006



■ Materiálové náklady	■ Elektrická energie
■ Plyn	■ Ostatní neskladovatelné dodávky
■ Opravy a udržování	■ Cestovné
■ Náklady na reprezentaci	■ Služby
■ Mzdy	■ Zákonné sociální pojištění
■ Zákonné sociální náklady FKSP	■ Ostatní náklady
■ Odpisy	

Struktura provozních nákladů podle účtové osnovy v hlavní činnosti ústavu v tis. Kč v roce 2006

Účetní položka – syntetický účet 5. třídy	
501 – Materiálové náklady	27 470
502 – Elektrická energie	2 138
502 – Plyn	3 420
503 – Ostatní neskladovatelné dodávky	810
511 – Opravy a udržování	5 505
512 – Cestovné	3 754
513 – Náklady na reprezentaci	14
518 – Služby	8 543
521 – Mzdy	50 727
524 – Zákonné sociální pojištění	17 338
527 – Zákonné sociální náklady FKSP	1 014
542,543,549 – Ostatní náklady	3 432
551 – Odpisy	15 464
Celkem náklady	139 629

2. Údaje v rozsahu roční účetní závěrky

dle § 1 odst. f) vyhlášky 323/2005

jsou součástí této roční zprávy, a to jako připojená příloha

- Rozvaha k 31.12.2006
- Výkaz zisku a ztráty k 31.12.2006
- Příloha uzávěrky určená pro příspěvkové organizace

3. Rozpočet na rok 2006 a plnění rozpočtových ukazatelů

Rozpočet ústavu byl pro rok 2006 ze strany zřizovatele schválen pro hlavní činnost jako vyrovnaný, a to Rozpisem ukazatelů schváleného rozpočtu kapitoly 329-MZe pod č.j. 125/2006-13012 ze dne 2.1.2006. V souladu s ním byly rozepsány i jednotlivé ukazatele. Příspěvek na provoz ze státního rozpočtu celkem byl plánován ve výši 112 005 tis. Kč. V průběhu roku následovalo 10 rozpočtových opatření s konečným zvýšením na 116 473 tis. Kč. Míru naplnění všech ukazatelů uvádí tato tabulka:

Ukazatel (hlavní činnost)		v tis.Kč		IDX sk/plán %	
		rozpočet	skutečnost		
1. Tržby za vlastní výrobky		1 000	873	87,30	
2. Tržby z prodeje služeb		5 000	2 640	52,80	
3. Změna stavu zásob		0	0	-	
4. Aktivace		0	0	-	
5. Ostatní výnosy		1 000	2 815	281,50	
6. Tržby z prodeje DNM a DHM		0	33	-	
7. Příjmy z DFM		0	0	-	
8. Tržby z prodeje materiálu		0	50	-	
9. Provozní dotace		112 005	134 958	120,49	
z toho MZe ČR	z toho na výzkum a vývoj	107 405	108 859	101,35	
	v tom	institucionální prostředky	88 616	87 993	99,29
		účelové prostředky	18 789	20 866	111,05
	na ostatní činnost	4 600	7 614	165,52	
z toho ostatní provozní dotace		0	18 485	-	
VÝNOSY CELKEM		119 005	141 369	118,79	
1. Spotřeba materiálu		23 000	27 470	119,43	
2. Spotřeba energie		6 000	5 558	92,63	
3. Služby (účty 503,511,512,513,518)		11 000	18 626	169,32	
4. Osobní náklady		62 947	69 079	109,74	
z toho	- mzdové náklady	45 960	50 727	110,37	
	v tom	- platy zaměstnanců	45 036	49 789	110,55
		- ostatní osobní náklady	924	938	101,51
	- zákonné sociální pojištění	16 086	17 338	107,78	

	- zákonné sociální náklady FKSP	901	1 014	112,54
	- ostatní sociální náklady	0	0	-
5. Daně a poplatky		0	2	-
6. Ostatní náklady		3 058	3 430	112,23
7. Odpisy DNM a DHM		13 000	15 464	118,95
8. Zůstatková cena prodaného DNM a DHM		0	0	-
9. Prodaný materiál		0	0	-
10. Daň z příjmu		0	0	-
NÁKLADY CELKEM		119 005	139 629	117,33
HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK		0	1 740	-

4. Rozbor čerpání mzdových prostředků

Zaměstnanci ústavu jako příspěvkové organizace byli v roce 2006 odměňováni podle zákona č. 143/1992 Sb., o platu a odměně za pracovní pohotovost v rozpočtových a v některých dalších organizacích a orgánech, ve znění všech pozdějších novelizací.

Výše prostředků vynakládaných na platy byla dále regulována podle nařízení vlády č. 447/2000 Sb., v platném znění. Usměrnování prostředků příspěvkových organizací upravuje ustanovení § 5, odst.1, písmeno a) citovaného zákona, tj. stanovením objemu prostředků na platy v absolutní výši.

Rozpis závazného objemu prostředků na platy, ostatní platby za provedenou práci a počtu zaměstnanců na rok 2006 pro Výzkumný ústav veterinárního lékařství byl stanoven odborem ekonomiky a financování MZe ČR pod č.j. 45777/2005-13012 ze dne 19.12.2005 a v průběhu roku 2006 již nebyl následně upravován.

Přehled stanovených ukazatelů:

Ukazatel		Měrná jednotka	Rozpis
Limit mzdových nákladů		tis. Kč	45 960
z toho	prostředky na platy	tis. Kč	45 036
	ostatní osobní náklady	tis. Kč	924
Počet zaměstnanců		osoby	216

Přidělený limit mzdových nákladů schváleného rozpočtu v celkové výši **45 960 tis. Kč** byl plně vyčerpán. Ke krytí mzdových nákladů byly navíc použity i další mimorozpočtové zdroje ve výši **4 081 tis. Kč**, a to jednak od jiných poskytovatelů mimo zřizovatele MZe ČR a dále z rozpočtovaného objemu mezd v rámci mezinárodních projektů. Čerpáno bylo i na vrub finančních rezerv ve fondu odměn ve výši **686 tis. Kč**. Celkový roční objem mzdových nákladů v hlavní činnosti činil tedy **50 727 tis. Kč**.

Výše vyčerpaných prostředků na ostatní platby činila celkem 938 tis. Kč oproti stanovenému limitu **924 tis. Kč**. Překročení představuje částku vyplacených odměn za provedenou práci z prostředků zahraničních grantů, tzn. ze zdroje mimo státní rozpočet.

Ukazatel počtu přepočtených zaměstnanců za ústav byl v roce 2006 dodržen, tzn. **216**.

Vypočtený průměr hrubého měsíčního platu zaměstnance ústavu tak dosáhl v roce 2006 výše **19 209 Kč**.

5. Přehled výzkumných projektů řešených v roce 2006

I. Projekty financované z institucionálních prostředků

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Čerpáno 2006	Výnos 2006
Výzkumný záměr MZe 0002716201 Zdravá zvířata a bezpečné potraviny jako základ pro zdraví lidí	Prof. Rubeš	VÚVeL Brno		87 993	87 993

II. Projekty financované z účelových prostředků

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Čerpáno 2006	Výnos 2006
MZe NAZV QG50052 Reprodukční biotechnologie u prasat	Ing. Machatková	VÚŽV Praha	VÚVeL Brno, ČZU Praha, ÚŽFG Liběchov	440	440
MZe NAZV QF 3112 Využití zrna amarantu a produktů jeho zpracování k náhradě živočišných mouček ve výživě kuřecích brojlerů	Ing. Písaříková	VÚVeL Brno		657	657
MZe NAZV QF 4048 Biofilmy na technolog. zařízeních jako zdroj kontaminace surovin a potravin živočišného původu zdravotně významnými mikroorganismy	Dr. Schlegelová	VÚVeL Brno	VFU Brno, Milcom Praha, SZÚ Praha	746	746
MZe NAZV QF 4051 Využití biotechnologických postupů v diagnostice a prevenci virových gastroenteritid prasat	Dr. Rodák	VÚVeL Brno		806	806
MZe NAZV QF3012 Dědičné poruchy zdraví skotu	Dr. Hájková	JU České Budějovice	VÚVeL Brno	75	75
MZe NAZV QG60090 Alternativní metody pro monitorování autenticity potravin	Dr. Renčová	VÚVeL Brno		988	988
MZe NAZV QG60142 Využití vybraných odrůd lupiny ve výživě hospodářských zvířat	Dr. Zralý	VÚŽV Praha	VÚVeL Brno, VFU Brno	374	374
Celkem 7 projektů NAZV				4 086	4 086
MZe NPV QF3115 Vývoj vektorů, nosičů a adjuvans pro konstrukci DNA vakcín	Dr. Turánek	VÚVeL Brno	UOCHB Pha, UP Olomouc, VFU Brno	900	900
MZe NPV QF3218 Výzkum intenzifikačních prvků ke zvýšení produkce selat na prasnici	Ing. Machatková	VÚŽV Praha	VÚVeL Brno, VFU Brno, MZLU Brno	540	540

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Čerpáno 2006	Výnos 2006
MZe NPV 1B53004 Kvalitativní a kvantitativní diagnostika součástí rostlinného a živočišného původu v potravinách pomocí histochemických a imunohistochemických metod	Dr. Renčová	VFU Brno	VÚVeL Brno	730	730
MZe NPV 1B53009 Aviární tuberkulóza a mykobakteriozy: rozvoj metod pro jejich prevenci a tlumení studiem zdrojů infekce a patogeneze	Dr. Horváthová	VÚVeL Brno		1 296	1 296
MZe NPV 1B53016 Výzkum a inovace nových molekulárně diagnostických metod k studiu cirkovirů, parvoviru a PRRSV v polymikrobiální etiologii infekčních chorob prasat a pro kontrolu účinnosti preventivních a léčebných opatření	Dr. Pšikal	VÚVeL Brno		955	955
MZe NPV 1B53018 Zdravotně závažné mikroorganismy z prostředí zvířat v systému monitorování bezpečnosti potravin a v šíření antimikrobiální rezistence pro člověka	Dr. Schlegelová	VÚVeL Brno	VFU Brno, UP Olomouc	1 150	1 150
MZe NPV 1B53020 Vývoj protilátek a screeningových testů pro stanovení reziduí nitrofuránových antibiotik v potravinách	Dr. Fránek	VÚVeL Brno	ÚSKVBL Brno	1 284	1 284
MZe NPV 1B44013 Regulace obsahu jodu v potravinách živočišného původu	Doc. Herzig	JU České Budějovice	VÚVeL Brno	495	495
MZe NPV 1B44016 Ochrana chovů kapra obecného (<i>Cyprinus carpio</i> L.) před onemocněním způsobeným koi herpes virem (KHV)	Ing. Veselý	JU České Budějovice	VÚVeL Brno, VFU Brno	705	705
MZe NPV 1B44018 Nové metody predikce fertility byků přispívající k efektivnímu využití reprodukčního potenciálu skotu	Prof. Rubeš	VÚVeL Brno		1 500	1 500
MZe NPV 1B44019 Rezistence salmonel k antimikrobiálním látkám	Dr. Rychlík	VÚVeL Brno	SVÚ Praha, SZÚ Praha	780	780

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Čerpáno 2006	Výnos 2006
MZe NPV 1B44020 Patogeneze enterálních koliinfekcí a salmonelóz prasat	Dr. Alexa	VÚVeL Brno		1 560	1 560
MZe NPV 1B44021 Vývoj nových diagnostických metod a jejich aplikace při tlumení produkčních chorob virové etiologie (IBR, BVD-MD)	Dr. Kovařík	VÚVeL Brno		1 224	1 224
MZe NPV 1B44022 Stanovení imunoglobulinů kapra obecného a jejich využití v diagnostice jarní virémie kaprů	Ing. Veselý	VÚVeL Brno		1 411	1 411
MZe NPV 1B44024 Metody zvýšení účinnosti vakcinačních postupů u hospodářských zvířat	Dr. Faldyna	VÚVeL Brno	VFU Brno	1 300	1 300
MZe NPV 1B44034 Efektivní kryokonzervace bovinních embryí produkovaných <i>in vitro</i> a její využití v reprodukci a šlechtění skotu	Ing. Machatková	VÚVeL Brno	VÚCHS Rapotín	950	950
Celkem 16 projektů NPV				16 780	16 780
GA ČR 524/06/P455 Indukce imunitní odpovědi respiračního systému selat	Dr. Nechvátalová	VÚVeL Brno		316	316
GA ČR 523/06/1402 Geny imunitní odpovědi čeledi Equidae: genetická diversitas a komparativní genomika	Dr. Musilová	VFU Brno	VÚVeL Brno	367	367
GA ČR 525/05/2695 Účinky neonatální expozice polycykl. aromatickým uhlovodíkům na reprodukční a imunitní systém	Dr. Kummer	VÚVeL Brno		511	511
GA ČR 525/04/0011 Identifikace a toxikologické hodnocení těžkých kontaminantů v zemědělském prostředí	Dr. Cigánek	VÚVeL Brno	ÚACH AV ČR Brno	930	930
GA ČR 206/04/2003 Ekologické interakce v populacích drobných hlodavců	Prof. Pavlík	UP Olomouc	VÚVeL Brno, ÚBO AV ČR Brno	315	315
GA ČR 524/04/1115 Stanovení množství PCB a těžkých kovů ve svalovině hostitelských ryb a říčních sedimentech vybraných lokalit	Dr. Machala	Př.F. MU Brno	VÚVeL Brno, ÚBO AV ČR Brno	275	275

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Čerpáno 2006	Výnos 2006
GA ČR 523/05/0555 Cytogenetická analýza u vybraných zástupců čeledi Bovidae s využitím metody komparativní fluorescenční in situ hybridizace (FISH)	Prof. Rubeš	VÚVeL Brno	University of Naples „Federico II“ - Prof.Dino Di Berardino	677	677
GA ČR 524/05/2714 Infekce králíků Pasteurella multocida séro skupin A a F	Dr. Alexa	VÚVeL Brno		770	770
Celkem 8 projektů GA ČR				4 161	4 161
AV ČR 1QS500390506 Vliv environmentálních a genetických faktorů na fertilitu mužů	Prof. Rubeš	ÚEM AV ČR Praha, VÚVeL Brno	příjemce 1 příjemce 2	510	510
MPO ČR FT-TA/038 Výzkum chem. a fyz. vlastností huminových látek, jejich biolog. aktivity a mechanismů působení na mikroorganismy, rostlinné a živočišné buňky v závislosti na jejich struktuře	Doc. Herzig	VÚANCH Ústí nad Labem	VÚVeL Brno	1 250	1 250
MŠMT LC06030 Biomolekulární centrum	Dr. Rychlík	MU Brno	BÚ AV ČR, VÚVeL Brno	1 150	1 150
Celkem další 3 projekty ze SR				2 910	2 910
SAFEHOUSE Analysis and control of egg contamination by Salmonella after the move of laying hens to enriched cages and alternative housing systems	Dr. Rychlík	Ghent University Belgie	VÚVeL Brno	550	550
SAFOODNET Food safety and hygiene networking within new EU countries and associated candidature countries	Dr. Rychlík	VTT Finsko	VÚVeL Brno	85	100
ParaTBTools Development of improved tools for detection of paratuberculosis in livestock, <i>M. avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> in food and for the assessment of the risk of human exposure.	Prof. Pavlík	Central Institute for Animal Disease Control Nizozemí	VÚVeL Brno	520	1 193
MODELKEY Models for Assessing and Forecasting the Impact of Environmental Key Pollutants on Marine and Freshwater Ecosystems and Biodiversity	Dr. Machala	UFZ, Lipsko	VÚVeL Brno	1 414	782

Registrační číslo a název projektu	Hlavní řešitel VÚVeL Brno	Nositel projektu	Spolunositel projektu	Čerpáno 2006	Výnos 2006
IMAQUANIM Improved immunity of aquacultured animals	Ing. Veselý	DFVF, Dánsko	VÚVeL Brno	931	769
RANA Risk assessment of new and emerging systemic iridoviral diseases for European fish and aquatic ecosystems	Ing. Veselý	RVAF, Dánsko	VÚVeL Brno	1 196	1 185
PATHOGEN COMBAT Control and prevention of emerging and future pathogens at cellular and molecular level throughout the food chain	Prof. Pavlík	RVAF, Dánsko	VÚVeL Brno	1 900	174
SUPASALVAC Food-CT Salmonella-free broilers by live vaccine-induced innate resistance to colonisation and invasion and novel methods to eliminate vaccine and field strains	Dr. Rychlík	Institute for Animal Health	VÚVeL Brno	1 648	1 638
MŠMT OC NA.001 Zdokonalení tlumení salmonel v produkci drůbeže a prasat v ČR	Dr. Šišák	VÚVeL Brno	VÚVeL Brno	350	350
ATHON Assessing the toxicity and hazard of non-dioxin-like PCBs present in food	Dr. Machala	Karolinska Institutet, Švédsko	VÚVeL Brno	1 079	1 079
Kypr AEIFO Study on paratuberculosis in correlation with the food, the animal health and the environment	Prof. Pavlík	Cyprus Veterinary Services Kypr	VÚVeL Brno	120	120
VENOMYC Veterinary Network of Laboratories Researching into Improved diagnosis and Epidemiology of Mycobacterial Diseases	Prof. Pavlík	U.C.M., Španělsko	VÚVeL Brno	0	0
CARE-MAN HealtCARE by Biosensor Measurements and Networking	Dr. Fránek	University of Tübingen, Německo	VÚVeL Brno	1 702	2 084
EUUSAFEFOOD Developing a strategic trans-atlantic approach to food safety	Prof. Hruška	DEFRA, Velká Británie	VÚVeL Brno	190	190
NMSACC PCVD: Towards improved food quality and safety within EU new member states and associated candidate countries	Prof. Hruška	QUB Irsko	VÚVeL Brno	1 200	1 200
Celkem mezinárodní projekty				12 885	11 414

Hodnocení výzkumné a vývojové činnosti ústavu v roce 2006

V roce 2006 pracovalo v ústavu celkem 8 odborných oddělení se zaměřením na 6 tématických okruhů. Dosažené výsledky byly publikovány v 65 článcích uveřejněných v impaktovaných vědeckých časopisech jako původní experimentální práce, v 29 odborných a popularizačních časopisech a prezentovány na řadě konferencí v tuzemsku i v zahraničí (42 příspěvků ve sbornících z konference v plném znění a 82 abstraktů). Dosažený celkový IF činil 85,03. Dále bylo uveřejněno 6 review, 3 kapitoly v knize, 2 disertační práce, 1 habilitační práce a 4 výzkumné zprávy. Byl udělen jeden český a jeden evropský patent a předložena jedna přihláška evropského patentu. Následující text přináší zobrazení a hodnocení těchto poznatků podle jednotlivých výzkumných témat.

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

Byly získány nové poznatky týkající se patogeneze edémové nemoci, které mají význam pro vypracování opatření k tlumení tohoto onemocnění, způsobujícího závažné hospodářské ztráty.

Mezi přínosy výzkumu respiračních infekcí bakteriálního původu je možné zahrnout zavedení metody fixace erytrocytů glutaraldehydem, která zjednodušuje realizaci hemaglutinačních testů v diagnostických nebo výzkumných laboratořích. Významné je ověření metodiky diferenciace rodu *Mannheimia* na jednotlivé druhy (*M. haemolytica*, *M. varigena*, *M. glucosida*, *M. granulomatosis*, *M. ruminalis*) na základě fenotypu pro zvýšení úrovně terénní veterinární diagnostiky.

Přínosem řešení problematiky virových infekcí skotu je potvrzení, že získaný kmen BHV 1 s deletovaným genem gE je vhodný pro markerové vakcíny, a není shodný s žádným využívaným vakcinačním kmenem BHV 1. Dále byl získán rekombinanční glykoprotein E, který se může uplatnit v diagnostice pro odlišování infikovaných zvířat a zvířat vakcinovaných markerovou vakcínou.

V oblasti virových infekcí prasat byly zjištěny nové informace o výskytu syndromu chřadnutí selat po odstavu (PMWS) v našich chovech prasat a nové poznatky o průběhu a způsobu šíření viru PRRS nejen v ISK, ale i v dalších typech chovů. Sledování obou typů virových infekcí je velmi významné, protože v řadě chovů se vyskytují souběžně a vzájemné interakce vedou k nejzávažnějším postižením zdravotního stavu prasat. Přínosem je zavedení metod molekulární biologie (RT-PCR, sekvenování), které spolu s elektronovou mikroskopií a ELISA umožňují velmi citlivou detekci a diferenciaci původců virových gastroenteritid. Byly zjištěny nové poznatky o antigenní a genomové charakteristice rotavirů a koronavirů, stejně i o aktuálním výskytu jednotlivých původců virových gastroenteritid na našem území.

Přínos řešení virových infekcí ryb spočívá v přípravě hyperimunního králičího séra opakovanou imunizací virem KHV replikovaným na vnímavé buněčné linii. Ze séra byla připravena imunoglobulinová frakce, která byla použita pro přípravu přímého konjugátu s křenovou peroxidázou. Specifická králičí Ig frakce a přímý peroxidázový konjugát umožnily sestavení sandwich ELISA testu k průkazu viru KHV.

Imunopatogeneze a imunoprophylaxe infekčních, imunitně zprostředkovaných a nádorových chorob

Poznatky o pozitivní korelaci mezi schopností *in vitro* produkovat interferon gama a chráněností proti experimentální infekci přispělo k rozšíření laboratorní diagnostiky typu imunitní odpovědi a jeho potenciální náhradě čelených testů při testování vakcín. Tento poznatek bude použit při řešení dalších studií v oblasti vakcinologie a antiinfekční imunity. Studie postnatálního vývoje imunitního systému zvířat přinesly další informace o možnostech vakcinace v období časně po narození. Studie sekundárních imunodeficiencí a rozšiřování

laboratorních možností v klinické imunologii posouvají možnosti diagnostikovat imunopatologické stavy zejména u zvířat v zájmových chovech.

Byly vyvíjeny liposomální nosiče léčiv, adjuvans a vakcín (zejména antivirotika, adjuvans a rekombinantní vakcíny). Byly připraveny proteoliposomy na bázi metalchelatační vazby rekombinantních antigenů. Imunizace prokázaly účinnost této modelové vakcíny. Intradermální aplikace u prasat prokázala také velmi dobrou tolerovatelnost liposomálního nosiče.

Patogeneze, etiologie a epizootologie vybraných zoonóz

Získané výsledky potvrdily statut České republiky, která je od roku 2004 oficiálně prostá bovinní tuberkulózy, protože *M. bovis* či *M. caprae* nebylo ani v roce 2006 izolováno od žádného domácího či divokého zvířete. Naproti tomu byl zaznamenán zvýšený výskyt nových ohnisek paratuberkulózy především ve stádech dojeného skotu s importovanými zvířaty ze zahraničí či s jejich potomky. I přes pokles výskytu tuberkulózních změn u prasat byl v některých chovech zaznamenán zvýšený výskyt tuberkuloidních změn v mízních uzlinách způsobovaných *Rhodococcus equi*. U exotických ptáků bylo poprvé v České republice izolováno *M. genavense* u papouška importovaného z jihoamerického Surinamu a ve zvýšené míře byly zaznamenány infekce rizikové především pro imunitně oslabené lidské pacienty *M. avium* subsp. *hominissuis*. Pro detekci a kvantifikaci původce paratuberkulózy byla vyvinuta a v přirozeně infikovaných vzorcích mléka ověřena metoda kvantitativní real time PCR. Tato metoda byla navržena pro monitoring původce paratuberkulózy v kravském mléku v České republice.

Byly dokončeny studie týkající se reakce salmonel na stres a studie o variabilitě genomu multirezistentních kmenů *S. Typhimurium*. Bylo zjištěno, že pro tyto kmeny je charakteristická absence genů umožňujících salmonelám využívat alantoin jako zdroj dusíku v anaerobním prostředí.

Bezpečnost surovin a potravin živočišného původu z hlediska mikrobiální kontaminace

Prokázaný výskyt shigatoxigenních *E. coli* (STEC) u telat z České republiky potvrzuje určité riziko přenosu těchto kmenů do potravního řetězce člověka. Tyto výsledky jsou důležité pro postupné vyhodnocování rizik souvisejících s možností kontaminace potravin STEC. Na základě výsledků tří standardních metod vyšetřování rezistence bakterií rodu *Campylobacter* byla validována interpretační kritéria rezistence k testovaným antimikrobiálním látkám a nově byl navržen mikrobiologický „breakpoint“ pro interpretaci rezistence ke klindamycinu.

Bylo zjištěno, že počet somatických buněk mléka ve vzorcích konzervovaných azidem sodným je významně nižší oproti vzorkům stabilizovaným jinými doporučenými činidly. K průkazu původců alimentární onemocnění v mléce kultivačními technikami je proto nutné použít vzorky mléka bez konzervačních činidel, vzorky uchovávat v chladu a vyšetřit je nejpozději do 24 h. Pro detekci *E. coli* ze vzorků syrového mléka nelze použít zmrazené vzorky, protože zmrazení výrazně negativně ovlivňuje schopnost těchto bakterií přežít. V rozsáhlém souboru vzorků syrového mléka nebyl detekován žádný shigatoxin produkující kmen *E. coli*. Nicméně nebezpečí průniku takových kmenů do syrového mléka by nemělo být podceňováno, neboť tyto kmeny vyvolávají závažná alimentární onemocnění lidí při velmi nízké infekční dávce (1 až 10 CFU/ml). Enterotoxigenní kmeny *S. aureus* byly detekovány v 6,6 % bazénových vzorků mléka. Nebezpečí vzniku alimentární intoxikace požitím syrového i pasterovaného mléka může být vysoké, obzvláště pokud není dodržen řetězec chlazení mléka během jeho uchování.

Byla potvrzena domněnka o přítomnosti viru hepatitidy E (HEV) v českých chovech prasat. I když výskyt HEV byl dosud potvrzen jen v jednom chovu a průběh infekcí HEV je u prasat apatogenní, mohla by přítomnost viru v chovech prasat představovat jednu z cest zoonotického přenosu tohoto viru na ošetřovatele nebo konzumenty a tím i zvýšené riziko ohrožení zdraví obyvatel ČR.

Bezpečnost potravin a krmiv z hlediska rizika chemické a biologické kontaminace

Byly získány poznatky o možných krmných surovinách jako alternativního zdroje proteinů a energie v dietách monogastrických zvířat. Výsledky potvrdily možnost náhrady živočišné bílkoviny v dietě brojlerů a prasat ve výkrmu. Testací cereálních diet (amarantové zrno, lupina úzkolistá a lupina bílá) nebyl prokázán negativní vliv na parametry užitkovosti, konverzi živin a zdravotní stav. Významná je také zjištěná možnost využití krmných aditiv s adsorpčními vlastnostmi jako náhrady zakázaných nutričních antibiotik.

V oblasti falšování potravin bylo pomocí nových primerů a sondy docíleno lepší specifity real-time RT PCR metody pro detekci kuřecí a vepřové centrální nervové tkáně v masných výrobcích a byla vyvinuta konvenční metoda PCR pro identifikaci různých druhů tresek.

Bylo dokončeno zavádění HPLC a GC metod umožňujících stanovení více než 100 PAHs, derivátů PAHs a heterocyklických a monoaromatických sloučenin. To umožnilo sledovat distribuci PAHs v orgánech hospodářských zvířat.

Studium degradace směsí nitrofenolických látek půdními bakteriemi rozšířilo možnosti v oblasti remediace půd kontaminovaných nitrofenolickými sloučeninami.

Od roku 2006 je použití antibiotik v krmivech jako stimulátorů růstu v EU zakázáno. Tento zákaz nemusí být v zemědělských podnicích dodržován a i v České republice může být kejda sulfonamidy silně kontaminována. Z toho hlediska je významné zavedení screeningové metody pro detekci sulfonamidů v prasečí kejdě umožňující s vysokou citlivostí detekovat sulfadimidin (sulfamethazin) a nejméně další 4 sulfonamidy.

V jaterních epiteliálních liniích a částečně také v hepatoma buňkách byly studovány mechanismy toxicity a *in vitro* toxické potence byly stanoveny pro významné skupiny karcinogenních PAHs, derivátů a heterocyklických sloučenin (modelové PAHs, dibenzokarbazoly, methylované chryseny a benz[*a*]anthraceny, dibenzoanthraceny a benzo-chryseny) a pro komplexní environmentální vzorky. V modelech *in vitro* také pokračovalo studium chemoprotektivních event. vedlejších adversních efektů vybrané skupiny přírodních a polosyntetických látek – brassinosteroidů.

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

Zjištěné výsledky přispěly k saturaci genové mapy v selekčně významné oblasti prasečího chromozomu 6 a byly získány nové poznatky o intrachromozomálních přestavbách v homologních oblastech chromozomu prasete, skotu a člověka. Bylo stanoveno přesné pořadí všech devíti genů zahrnutých do studie (*CYP2A6*, *FUT2*, *GIPR*, *HIF3A*, *HNRPUL1*, *MAP3K10*, *PRKD2*, *SULT2A1*, *SUPT5H*) v rámci sledované oblasti prasečího chromozomu 6 a stanovena homologie mezi odpovídajícími oblastmi u skotu a člověka. Byly zjištěny vícečetné přestavby mezi prasečím chromozomem 6 a homologní oblastí na lidském chromozomu 19q13. Izolace nových centromerických sekvencí u prasete, skotu a koní, obohacuje poznatky o karyotypu těchto druhů a přináší významný nástroj pro molekulárně cytogenetickou analýzu hospodářsky významných druhů zvířat. Byly získány nové poznatky o karyotypu lam a byl doložen význam cytogenetického vyšetření v rámci druhové konzervace vzácných druhů *Bovidae* chovaných v zoologických zahradách. Byly získány významné poznatky pro diskuzi o riziku atomových elektráren.

Dosažené výsledky v oblasti reprodukční biotechnologie potvrzují a rozšiřují poznatky o vlivu kinetiky akrozomální reakce spermií na efektivnost fertilizace oocytů a raný embryonální vývoj. Byly získány nové poznatky o genové expresi v bovinních embryích získaných z oocytů s různou meiotickou kompetencí. Po praktické stránce jsou výsledky využitelné především pro přípravu embryí od geneticky cenných rodičů. Hodnocení funkčních vlastností gamet umožní modifikovat podmínky zrání a fertilizace oocytů a zvýšit pravděpodobnost zisku embryí požadovaného genetického původu.

Stanovení aktivity mitochondrií při hodnocení kvality ejakulátů se ukázalo jako přínosné kritérium pro hodnocení úrovně spermatických funkcí a jejich rezistence. Bylo potvrzeno, že

stanovení úrovně inkreční aktivity parenchymu varlat je neoddělitelnou součástí kvalitativního posouzení funkcí pohlavních orgánů. Z rozsáhlých analýz provedených u samců hospodářských zvířat je možno konstatovat, že nedostatečná vybavenost produkce hormonů, zejména u mladých jedinců, může být včasným ukazatelem jejich nevhodnosti pro plemenitbu.

Publikační činnost a aplikované výsledky

Původní experimentální práce 65, review 6, abstrakt ve vědeckém časopise 3, odborný vědecký článek 29, sborník z konference práce v plném znění 42, abstrakt z konference 82, kapitola v knize 3, disertační práce 2, habilitační práce 1, výzkumná zpráva 4, patent 2.

Celkový IF = 85,03

1. Původní experimentální práce a review

Andrysík, Z., Machala, M., Chramostová, K., Hofmanová, J., Kozubík, A., Vondráček, J.: Activation of ERK1/2 and p38 kinases by polycyclic aromatic hydrocarbons in rat liver epithelial cells is associated with induction of apoptosis. *Toxicol Appl Pharmacol*, 2006, 211 (3), 198-208.

Bartoš, M., Pavlíková, H., Dvorská, L., Horváth, R., Dendis, M., Flodr, P., Kolář, Z., Weston, R. T., Páč, L., Mátlová, L., Pavlík, I.: Risk assessment of mycobacterial infections (human tuberculosis and avian mycobacteriosis) during anatomical dissection of cadavers. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (5), 311-319.

Bartoš, M., Hložek, P., Švástová, P., Dvorská, L., Bull, T., Mátlová, L., Parmová, I., Khün, I., Stubbs, J., Morávková, M., Kintr, J., Beran, V., Melichárek, I., Ocepek, M., Pavlík, I.: Identification of members of Mycobacterium avium species by Accu-Probes, serotyping, and single IS900, IS901, IS1245 and IS901-flanking region PCR with internal standards. *J. Microbiol. Methods*, 2006, 64 (3), 333-345.

Beran, V., Havelkova, M., Kaustova, J., Dvorska, L., Pavlik, I.: Cell wall deficient forms of mycobacteria: a review. *Vet. Med.-Czech*, 2006a, 51 (7), 365-389.

Beran, V., Mátlová, L., Dvorská, L., Švástová, P., Pavlík, I.: Distribution of mycobacteria in clinically healthy ornamental fish and their aquarium environment. *J Fish Dis*, 2006, 29 (7), 383-393.

Ciganek, M., Neča, J.: Polycyclic aromatic hydrocarbons in porcine and bovine organs and tissues. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (5), 239-247.

Cvetnic, Z., Spicic, S., Katalinic-Jankovic, V., Marjanovic, S., Obrovac, M., Benic, M., Mitak, M., Pavlík, I.: Mycobacterium caprae infection in cattle and pigs on one family farm in Croatia: a case report., *Vet Med – Czech*, 2006, 51 (11), 523-531.

Cvrčková, O., Ciganek, M., Šimek, Z.: Anthracene, chrysene, their nitro- and methyl-derivatives photostability in isooctane. *Polycyclic Aromatic Compounds*, 2006, 26, 331-344.

Dezorzová-Tomanov, K., Smola, J., Trčka, I., Lamka, J., Pavlík, I.: Detection of Lawsonia intracellularis in Wild Boar and Fallow Deer Bred in One Game Enclosure in the Czech Republic. *J Vet Med B*, 2006, 53 (1), 42-44.

Di Berardino, D., Nicodemo, D., Coppola, G., King, A. W., Ramunno, L., Iannuzzi, L., Di Meo, G. P., Yang, F., Balmus, G., Rubeš, J.: Cytogenetic characterization of alpaca (Lama pacos, fam. Camelidae) prometaphase chromosomes. *Cytogenet Genome Res*, 2006, 115 (2), 138-144.

Faldyna, M., Levá, L., Sládek, Z., Ryšánek, D., Toman, M.: $\gamma\delta$ -TCR + CD2 - lymphocyte are recruited into bovine mammary gland after stimulation. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (5), 258-264.

- Fischer, O. A., Mátlová, L., Dvorská, L., Švástová, P., Bartoš, M., Weston, R.T., Pavlík, I.: Various stages in the life cycle of syrphid flies (*Eristalis tenax*; Diptera: Syrphidae) as potential mechanical vectors of pathogens causing mycobacterial infections in pig herds. *Folia Microbiol*, 2006, 51 (2), 147-153.
- Fránek, M., Diblíková, I., Černoch, I., Vass, M., Hruška, K.: Broad-specificity immunoassays for sulfonamide detection: Immunochemical strategy for generic antibodies and competitors. *Anal Chem*, 2006, 78 (5), 1559-1567.
- Fránek, M., Diblíková, I., Vass, M., Kotková, L., Šťastný, K., Frgalová, K., Hruška, K.: Validation of a monoclonal antibody-based ELISA for the quantification of the furazolidone metabolite (AOZ) in eggs using various sample preparation. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (5), 248-257.
- Göpfert, E., Trčková, M., Dvořák, R.: The use of treated rape cake in calf starter diet. *Czech J Anim Sci*, 2006, 51 (11), 491-501.
- Hasoňová, L., Pavlík, I.: Economic impact of paratuberculosis in dairy cattle herds: a review. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (5), 193-211.
- Hošek, J., Švástová, P., Morávková, M., Pavlík, I., Bartoš, M.: Methods of mycobacterial DNA isolation from different biological material: a review. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (5), 180-192.
- Hradecká, H., Kolářková, I., Karpíšková, R., Rychlík, I.: An outbreak of human salmonellosis caused by ampicillin-resistant *Salmonella enterica* serovar Enteritidis PT13 in the Czech Republic. *Epidemiol Infect*, 2006, 134 (4), 737-740.
- Hrazdira, D., Rusín, K., Ciganek, M.: Redukce množství těkavých organických sloučenin (VOCs) v bentonitových směsích užitím pokročilých oxidačních procesů (AOPs). *Slévárství*, 2006, 54 (2-3), 68-73.
- Hruška, K.: Veterinary Research Institute, Brno, Czech Republic: analysis of papers published from 1990 to 2005. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (5), 161-167.
- Indík, S., Valíček, L., Šmíd, B., Dvořáková, H., Rodák, L.: Isolation and partial characterization of a novel porcine astrovirus. *Veterinary Microbiology*, 2006, 117 (2-4), 276-283.
- Jaglič, Z., Kučerová, Z., Nedbalcová, K., Kulich, P., Alexa, P.: Characterisation of *Pasteurella multocida* isolated from rabbits in the Czech Republic. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (5), 278-287.
- Jekl, V., Hauptman, K., Jeklová, E., Knotek, Z.: Demodicosis in nine prairie dogs. *Vet Dermatol*, 2006, 17 (4), 280-283.
- Jekl, V., Hauptman, K., Jeklová, E., Dorrestein, G., Knotek, Z.: Hydrometra in a Ferret - Case Report. *Vet Clin Exot Anim Prac*, 2006, 9 (3), 695-700.
- Jelínek, F., Faldyna, M., Jašurková-Mikutová, G.: Severe combined immunodeficiency in a fell pony foal. *J Vet Med A*, 2006, 53 (2), 69-73.
- Kladníčková, I., Dittrich, M., Klein, T., Pokorová, D.: Release of albumin from oligoester plastic matrices: effect of magnesium oxide and bivalent stearates. *Drug Delivery*, 2006, 13 (1), 25-30.
- Kollers, S., Musilová, P., Rubeš, J., Rocha, D.: Comparative mapping reveals multiple rearrangements between pig chromosome 6 and human 19q13. *Anim. Genet.*, 2006, 37 (6), 595-596.
- Kopečná, M., Lamka, J., Parmová, I., Trčka, I., Švástová, P., Bartoš, M., Pavlík, I.: Paratuberculosis in wild ruminants in the Czech Republic from 1997-2004. *Vet. archiv*, 2006, 76 (Suppl.), S19-S26.

Kopečná-Macháčková, M., Ondruš, S., Literák, I., Klimeš, J., Horváthová, A., Morávková, M., Bartoš, M., Trčka, I., Pavlík, I.: Detection of *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* in brown bear in Slovakia. *J. Wildl. Dis.*, 2006, 42 (3), 690-695.

Kořínková, Z., Pavlíčková, Z., Kovařík, K., Koudela, B.: Distribution of muscle larvae and antibody dynamics in goats experimentally infected with *Trichinella spiralis*. *Parasitol Res.*, 2006, 99 (6), 643-647.

Kosinová, E., Pšikal, I.: Restriction fragment length polymorphism of open reading frames ORF6 and ORF7 genes of porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV) vaccine strains registered in the Czech Republic. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (8), 414-422.

Literák, I., Tomita, Y., Ogawa, T., Shirasawa, H., Šmíd, B., Novotný, L., Adamec, M.: Papillomatosis in a European Bison. *J Wildlife Dis*, 2006, 42 (1), 149-153.

Literák, I., Šmíd, B., Dubská, L., Bryndza, L., Valíček, L.: An outbreak of the Polyomavirus infection in Budgerigars and Cockatiels in Slovakia, including a genome Analysis of an Avian Polyomavirus Isolate. *Avian Diseases*, 2006, 50 (1), 120-123.

Machatková, M., Hanzalová, K., Horáková, J., Rečková, Z., Hulínská, P.: Collection of oocytes from donors in the growth phase of follicular development can enhance the production of bovine embryos form cryopreservation. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (5), 232-238.

Molnárová, Z., Machatková, M., Máchal, L., Horáková, J., Hanzalová, K.: A potential relationship between the acrosome response characteristics of bovine spermatozoa and their *in vitro* fertilizing ability. *Zygote*, 2006, 63-69.

Nedbalcová, K., Šatrán, P., Jaglič, Z., Ondriašová, R., Kučerová, Z.: Haemophilus parasuits and Glässer's diseases in pigs - a review. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (5), 168-179.

Němcová, L., Machatková, M., Hanzalová, K., Horáková, J., Kaňka, J.: Gene expression in bovine embryos derived from oocytes with different developmental competence collected at the defined follicular developmental stage. *Theriogenology*, 2006, 65 (7), 1254-1264.

O'Brien, R., Mackintosh, C. G., Bakker, D., Kopečná, M., Pavlík, I., Griffin, J. F. T.: Immunological and molecular characterization of susceptibility in relationship to bacterial strain differences in *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* infection in the red deer (*Cervus elaphus*). *Infect Immun*, 2006, 74 (6), 3530-3537.

Pate, M., Švara, T., Gombač, M., Paller, T., Žolnir-Dovč, M., Emeršič, I., Prodingler, W. M., Bartoš, M., Zdovc, I., Krť, B., Pavlík, I., Cvetnič, Ž., Pogačnik, M. and Ocepek, M.: Outbreak of tuberculosis caused by *Mycobacterium caprae* in a zoological garden. *J Vet Med B*, 2006, 53 (8), 387-392.

Pauciullo, A., Kubíčková, S., Černožorská, H., Petrová, K., Di Berardino, D., Ramunno, L., Rubeš, J.: Isolation and physical localization of new chromosome-specific centromeric repeats in farm animals. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (5), 224-231.

Pávková, I., Reichlová, M., Larsson, P., Hubálek, M., Vacková, J., Forsberg, A., Stulík, J.: Comparative Proteome Analysis of Fractions Enriched for Membrane-Associated Proteins from *Francisella tularensis* Subsp. *tularensis* and *F. tularensis* Subsp. *holarctica* Strains. *J. Proteome Res.*, 2006, 5 (11), 3125-3134.

Pavlík, I.: The experience of new European Union Member States concerning the control of bovine tuberculosis. *Vet Microbiol*, 2006, 112 (2-4), 221-230.

Písaříková, B., Peterka, J., Trčková, M., Moudrý, J., Zralý, Z., Herzig, I.: Chemical Composition of the Above-ground Biomass of *Amaranthus cruentus* and *A. hypochondriacus*. *Acta Vet Brno*, 2006, 75 (1), 133-138.

Písaříková, B., Zralý, Z., Kráčmar, S., Trčková, M., Herzig, I.: The use of amaranth (genus *Amaranthus* L.) in the diets for broiler chickens. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (7), 399-407.

- Pryček, J., Ciganek, M., Šimek, Z.: Pressurised solvent extraction of nitrated derivatives of polycyclic aromatic hydrocarbons from roadside dust. *Intern J Environ Anal Chem*, 2006, 86 (5), 313-324.
- Příbylová, R., Pavlík, I., Bartoš, M.: Genetically modified potato plants in nutrition and prevention of diseases in humans and animals: a review. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (5), 212-223.
- Přinosilová, P., Vinkler, A., Věžník, Z.: Morphological image of fresh and cryopreserved dog semen evaluated by the strict analysis of sperm morphology method, using sperm quality analyzer (SQA Ilc) evaluation. *Acta Vet Brno*, 2006, 75 (3), 393-401.
- Rychlík, I., Gregorová, D., Hradecká, H.: Distribution and function of plasmids in *Salmonella enterica*. *Vet Microbiol*, 2006, 112 (1), 1-10.
- Ryšánek, D., Sládek, Z., Babák, V., Vašíčková, D., Hubáčková, M.: Spontaneous and induced cytolysis of leukocytes from bovine mammary gland in the course of cultivation *in vitro* - the correlation with neutrophil granulocytes apoptosis. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (5), 265-277.
- Ryšánek, D., Sládek, Z.: The image of exocytosis during neutrophils and macrophages phagocytic activities in inflammation of mammary gland triggered by experimental *Staphylococcus aureus* infection. *Anat Histol Embryol*, 2006, 35 (2), 171-177.
- Sedlinská, M., Krejčí, J., Vyskočil, M., Kudláčková, H.: Postnatal development of blood serum concentrations of immunoglobulin IgG, IgA and IgM isotypes in suckling foals. *Acta Vet Brno*, 2006, 75 (2), 175-182.
- Sheshko, V., Hejnová, J., Řeháková, Z., Šinkora, J., Faldyna, M., Alexa, P., Felsberg, J., Němcová, R., Bomba, A., Šebo, P.: HlyA-knock out yields a safer *Escherichia coli* A0 34/86 variant with unaffected colonization capacity in piglets. *FEMS Immunol Med Microbiol*, 2006, 48 (2), 257-266.
- Shitaye, J. E., Getahun, B., Alemayehu, T., Skoric, M., Tremel, F., Fictum, P., Vrbas, V., Pavlík, I.: A prevalence study of bovine tuberculosis by using abattoir meat inspection and tuberculin skin testing data, histopathological and IS6110 PCR examination of tissues with tuberculous lesions in cattle in Ethiopia. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (11), 512-522.
- Shitaye, J. E., Parmová, I., Mátlová, L., Dvorská, L., Horváthová, A., Vrbas, V., Pavlík, I.: Mycobacterial and *Rhodococcus equi* infections in pigs in the Czech Republic between the years 1996 and 2004: the causal factors and distribution of infections in the tissues. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (11), 497-511.
- Sládek, Z., Rýznarová, H., Ryšánek, D.: Macrophages of the bovine heifer mammary gland: morphological features during initiation and resolution of the inflammatory response. *Anat Histol Embryol*, 2006, 35 (2), 116-124.
- Sládek, Z., Ryšánek, D., Rýznarová, H., Faldyna, M.: The role of neutrophil apoptosis during experimentally induced *Streptococcus uberis* mastitis. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (9), 437-447.
- Sládek, Z., Ryšánek, D.: The role of CD14 during resolution of experimentally induced *Staphylococcus aureus* and *Streptococcus uberis* mastitis. *Comp Immunol Microbiol Infect Dis*, 2006, 29 (4), 243-262.
- Sláma, P., Sládek, Z., Ryšánek, D.: Využití metod detekce apoptózy a nekrózy neutrofilních granulocytů krve skotu *in vitro*. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, 2006, 54 (5), 107-116.
- Sláma, P., Sládek, Z., Ryšánek, D.: Effect of isolation techniques on viability of bovine blood neutrophils. *Acta Vet Brno*, 2006, 75 (3), 343-353.

Smítalová, R., Rodák, L., Pšikal, I., Šmíd, B.: Isolation, immunochemical demonstration of field strains of porcine group A rotaviruses and electrophoretic analysis of RNA segments of group A and C rotaviruses. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (5), 288-295.

Šišák, F., Havlíčková, H., Hradecká, H., Rychlík, I., Koláčková, I., Karpíšková, R.: Antibiotic resistance of *Salmonella* spp. isolates from pigs in the Czech Republic. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (5), 303-310.

Šrám, R.J., Rössner, P., Rubeš, J., Beskid, O., Dušek, Z., Chvátalová, I., Schmuczerová, J., Milcová, A., Solanský, I., Bavorová, H., Očadlík, Kopečná, O., Musilová, P.: Possible genetic damage in the Czech nuclear power plant workers. *Mut Res*, 2006, 593 (1-2), 50-63.

Trávníček, J., Kroupová, V., Herzig, I., Kursá, J.: Iodine content in consumer hen eggs. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (3), 93-100.

Trávníček, J., Herzig, I., Kursá, J., Kroupová, V., Navrátilová, M.: Iodine content in raw milk. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (9), 448-453.

Trčka, I., Lamka, J., Suchý, R., Kopečná, M., Beran, V., Morávková, M., Horváthová, A., Bartoš, M., Parmová, I., Pavlík, I.: Mycobacterial infections in wild boars (*Sus scrofa*) in the Czech Republic during the years 2002 to 2005. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (5), 320-332.

Trčková, M., Zralý, Z., Bejček, P., Mátlová, L., Beran, V., Horváthová, A., Faldyna, M., Morávková, M., Shitaye, J. E., Svobodová, J., Pavlík, I.: Effect of feeding treated peat as a supplement to newborn piglets on the growth, health status and occurrence of conditionally pathogenic mycobacteria. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (12), 544-554.

Trčková, M., Zralý, Z., Mátlová, L., Beran, V., Morávková, M., Svobodová, J., Pavlík, I.: Effects of peat feeding on the performance and health status of fattening pigs and environmentally derived mycobacteria. *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (12), 533-543.

Trebichavský, I., Šplíchalová, A., Rychlík, I., Hojna, H., Muneta, Y., Mori, Y., Šplíchal, I.: Attenuated *aroA Salmonella enterica* serovar *Typhimurium* does not induce inflammatory response and early protection of gnotobiotic pigs against parental virulent LT2 strain. *Vaccine*, 2006, 24 (20), 4285-4289.

Tremlova, B., Pospiech, M., Hubalkova, Z., Starha, P., Malcova, V., Rencova, E.: Quantitative histological analysis of model samples. *Archiv für Lebensmittelhygiene*, 2006, 57, 205-208.

Turánek, J., Ledvina, M., Kašná, A., Vacek, A., Hříbalová, V., Krejčí, J., Miller, A. D.: Liposomal preparations of muramyl glycopeptides as immunomodulators and adjuvants. *Vaccine*, 2006, 24 (Suppl.2), 90-91.

Tvrzová, L., Prokop, Z., Navrátilová, J., Mullerová, R., Neča, J.: Development of a microtiter plate-based method for determination of degradation profile of nitrophenolic compounds. *J. Microbiol Methods*, 2006, 65 (3), 551-556.

Veselý, T., Reschová, S., Pokorová, D., Hůlová, J., Nevoránková, Z.: Production of monoclonal antibodies against immunoglobulin heavy chain in common carp (*Cyprinus carpio* L). *Vet Med - Czech*, 2006, 51 (5), 296-302.

Vondráček, J., Švihálková-Šindl L., Pěnčíková, K., Krčmář, P., Andrysík, Z., Chramostová, K., Marvanová, S., Valovičová, Z., Kozubík, A., Gábelová, A., Machala, M.: 7H-Dibenzo[c,g]carbazole and 5,9-dimethyldibenzo[c,g]carbazole exert multiple toxic events contributing to tumor promotion in rat liver epithelial 'stem-like' cells. *Mut Res*, 2006, 596 (1-2), 43-56.

Vyas, S. M., Turánek, J., Knötigová, P., Kašná, A., Kvardová, V., Koganti, V., Rankin, S. E., Knutson, B. L., Lehmler, H. J.: Synthesis and Biocompatibility Evaluation of Partially Fluorinated Pyridinium Bromides. *New J Chem*, 2006, 30, 944-951.

Zralý, Z., Písaříková, B., Trčková, M., Herzig, I., Jůzl, M., Simeonovová, J.: Effect of lupine and amaranth on growth efficiency, health, and carcass characteristics and meat quality of market pigs. *Acta Vet Brno*, 2006, 75 (3) 363-372.

2. Patenty a aplikované výsledky výzkumu

Světové a EURO patenty

- EURO patent 1 (Oikonomopoulos, Ioannis; Gorgoulis, Vasilis; Gazouli, Maria; Pavlik, Ivo; Bartos, Milan: Molecular method for the identification of the *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis*). European Patent No. **C12Q1/68; C12Q1/68**; (IPC1-7): C12Q1/68 (Application number GR20030100421 20031016), 2006

Národní patenty

- Myší lymfocytární hybridom PED - 3C8/2H6. PV 2001-709. Autorský kolektiv: Rodák, L., Valíček, L., Nevoránková, Z., Šmíd, B
- „Kmen mikroorganismu *Escherichia coli*“ CZ pat. 292 773, Alexa P. Hamřík J., udělen 9.10.2003
- „Vakcína proti edémové nemoci selat.“ CZ patent č. 291114, Alexa P., Hamřík J., Salajka E.: udělen 22.10.2002.
- VÚVeL Brno, CZ. *Lipofilní analogy N-acetyl-normuramyl-L-(alfa)-aminobutanoyl-D-isoglutaminu s imunostimulační aktivitou*. Ledvina, M., Ježek, J., Hříbalová, V., Turánek, J. Česká republika. Czech Pat. CZ 296 720. 2006.

Know-how

- „Postup k získání hyperimunního séra prasat proti Stx2e“, Hamřík J., Alexa P., 2002.
- Buněčné standardy SOMA-TEST - MVDr. Dušan Ryšánek
- Spolupráce s firmou Test-Line, Brno na výrobě komerčních souprav k diagnostice virových infekcí zvířat: AD Ab ELISA - souprava k diagnostice Aujeszkyho choroby prasat (Rodák, Šmíd, Valíček, Veselý)
EBLV Ab ELISA - souprava k diagnostice enzootické bovinní leukózy (Rodák, Granátová, Nevoránková, Veselý)
SVCV Ag ELISA - souprava k průkazu původce jarní virémie kaprů (Rodák, Veselý, Šmíd)
IPNV Ag ELISA - souprava k průkazu původce infekční nekrózy pankreatu lososovitých ryb (Rodák, Veselý, Šmíd)
VHSV Ag ELISA - souprava k průkazu původce virové hemoragické septikémie lososovitých ryb (Veselý, Rodák, Šmíd)
DOT-ELISA RHDV strip - souprava k průkazu původce moru králíků (Rodák, Šmíd, Valíček)
- Monoklonální protilátka k průkazu viru SVC, Bio X, Belgie - Ing. Tomáš Veselý, CSc.
- Exklusivní licence Abraxis LLC (Warminster, PA, USA) na výrobu a distribuci testovacího kitu ELISA pro stanovení koplánárních PCB (2003).
- Exklusivní licence R-Biopharm (Darmstadt, Německo) na výrobu a distribuci testovacího ELISA kitu pro stanovení AOZ, metabolitu nitrifuranu furazolidonu (2003).
- Kovařík K. 2006. BHV 1 Ab ELISA – diagnostická metoda k průkazu protilátek proti viru IBR. Kód RIV: 3371
- Inovovaná diagnostická souprava PRRS IgG ELISA k průkazu protilátek proti viru PRRS. Pšikal I., Rodák L., Kosinová E., Tesařík R., 2006;
- Kovařík K. 2006. BVD Ab ELISA - diagnostická metoda k průkazu protilátek proti viru BVD

- Kovařík K. 2006. RIV 3370. Národní ozdravovací program od IBR v ČR. Uplatněná metodika.
- Kovařík K., 2006 RIV 3428. Metodický návod SVS ČR č.10. Uplatněná metodika.
- Kovařík K. 2006. RIV 3425. Metodika kontroly zdraví a nařízené vakcinace pro rok 2006 MZe ČR. Uplatněná metodika.
- Metodický návod „Paratuberkulóza“. Organizováno MVDr. J. Bažantem (SVS ČR Praha) dne 25.7.2006 ve VÚVeL Brno.
- Metodický návod „Tuberkulóza prasat“. Organizováno MVDr. P. Šatránem, PhD. (SVS ČR Praha) dne 14.11.2006 ve VFU Brno

Referenční laboratoře, metodická a konzultační centra

Sbírka zoopatogenních mikroorganismů

Vedoucí pracoviště: MVDr. Markéta Reichelová

Národní referenční laboratoř pro oblast Escherichia coli

Vedoucí pracoviště: MVDr. Pavel Alexa, CSc.

Národní referenční laboratoř pro diagnostiku virových chorob ryb

Vedoucí pracoviště: Ing. Tomáš Veselý, CSc.

Národní referenční laboratoř pro virové infekce králíků a zajíců

Vedoucí pracoviště: MVDr. Ivan Pšikal, CSc.

Referenční laboratoř pro spermatologii, veterinární andrologii a kontrolu dědičnosti zdraví

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

Referenční laboratoř pro produkci a transfer embryí in vitro

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

OIE Referenční laboratoř pro aviární tuberkulózu

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

OIE Referenční laboratoř pro paratuberkulózu

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

Metodické a konzultační centrum pro virové nákazy skotu

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

Metodické a konzultační centrum pro infekční boviní rinotracheitidu

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

Metodické a konzultační centrum pro virové nákazy prasat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Ivan Pšikal, CSc.

Metodické a konzultační centrum pro virové choroby králíků a zajíců

Vedoucí pracoviště: MVDr. Ivan Pšikal, CSc.

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

Vedoucí pracoviště: MVDr. Pavel Kulich

Metodické a konzultační centrum pro koliinfekce zvířat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Pavel Alexa, CSc.

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

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

Metodické a konzultační centrum pro bakteriální infekce respiračního traktu zviřat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Zdeňka Kučerová

Metodické a konzultační centrum pro salmonelózy zviřat

Vedoucí pracoviště: MVDr. František Šišák, CSc.

Metodické a konzultační centrum pro klinickou a antiinfekční imunologii

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

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

Vedoucí pracoviště: MVDr. Dušan Ryšánek, CSc.

Metodické a konzultační centrum pro studium vlivu výživy na zdraví zviřat

Vedoucí pracoviště: MVDr. Zdeněk Zralý, CSc.

Metodické a konzultační centrum pro průkaz falšování potravin a krmiv

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

Metodické a konzultační centrum pro antimikrobiální rezistenci mikroorganismů

Vedoucí pracoviště: RNDr. Jarmila Schlegelová

Akreditovaná zkušební laboratoř (Centrum laboratoř)

Český institut pro akreditaci (číslo laboratoře 1354)

Tuberkulóza, paratuberkulóza a mykobakterií zviřat**OIE Reference Laboratory for Paratuberculosis**

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

- ✓ Sérologické vyšetření mykobakteriálních infekcí zviřat
- ✓ Průkaz původců paratuberkulózy, aviární tuberkulózy a ostatních mykobakteriálních infekcí zviřat
- ✓ Barvení Z-N na mykobakterie
- ✓ Stanovení přítomnosti specifických sekvencí DNA metodou PCR
- ✓ Identifikace a diferenciací mykobakterií metodou polymorfismu délky restrikčních fragmentů DNA

Metody průkazu falšování potravin a krmiv

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

- ✓ Průkaz druhově specifických živočišných a rostlinných proteinů.
- ✓ Stanovení druhově a tkáňově specifické živočišné DNA a mRNA

Detekce mykoplasmat

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

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

Cytogenetika

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

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

Elektronová mikroskopie

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

- ✓ Elektronově mikroskopická diagnostika virů metodou negativního barvení

Virové choroby ryb

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

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

Spermatologie a andrologie

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

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

Rezistence k antibiotikům

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

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

Virové choroby skotu

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

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

Činnost Vědeckého výboru veterinárního

Vědecký veterinární výbor (dále jen Výbor) byl ustaven při Výzkumném ústavu veterinárního lékařství v souladu s usnesením vlády č. 1320/2001 ke „Strategii zajištění bezpečnosti (nezávadnosti) potravin v ČR“ v červenci 2002. Dodatkem ke zřizovací listině byla činnost Výboru zařazena k hlavním činnostem Výzkumného ústavu veterinárního lékařství (č.j. 30285/03-3020). Tento výbor v rámci schváleného programu projektů monitoruje rizika ve vybrané oblasti ochrany potravního řetězce. V roce 2006 bylo na jeho činnost uvolněno ze státního rozpočtu prostřednictvím zřizovatele celkem **2 100 tis. Kč**.

V uplynulém roce pokračovala činnost Výboru podle schváleného plánu činnosti, ke kterému nebyly ze strany nadřízeného orgánu žádné připomínky. Odborná činnost Výboru byla soustředěna na zpracování a projednání 11 studií zaměřených do oblastí úzce spojených s problematikou bezpečnosti potravin a krmiv. Řada z nich navazuje na témata řešená v programech EFSA. Souhrny studií jsou k nahlédnutí na www stránkách Výzkumného ústavu veterinárního lékařství. Celkem bylo zpracováno 7 stanovisek k různým problematikám na základě požadavku MZe ČR. Řada členů publikovala své studie v odborném tisku. Dva členové Výboru prezentovali výsledky své práce na mezinárodních vědeckých konferencích ve Francii a Kanadě.

Složení Výboru v roce 2006
z Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, Hudcova 70, 621 00 Brno: doc. MVDr. Ivan Herzig, CSc. - předseda Výboru MVDr. Pavel Alexa, CSc. RNDr. Miroslav Machala, CSc. MVDr. Ivan Pšikal, CSc. MVDr. Dušan Ryšánek, CSc. MVDr. Eva Renčová, Ph.D. - tajemnice Výboru
z Veterinární a farmaceutické univerzity, Palackého 1-3, 612 42 Brno: doc. MVDr. Lenka Vorlová, Ph.D. prof. MVDr. Zdeněk Pospíšil, DrSc. prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc.
z Ústavu pro státní kontrolu veter. biopreparátů a léčiv, Hudcova 56a, 621 00 Brno: MVDr. Věra Billová
ze Státního veterinárního ústavu Jihlava, Rantířovská 93, 586 05 Jihlava: MVDr. Josef Brychta
ze Společnosti Agris s.r.o. Medlov, Medlov 175, 664 66 Němčičky u Židlochovic: MVDr. Václav Jordán
ze Státní veterinární správy ČR, Slezská 7, 120 56 Praha 2: MVDr. Radomír Belza

V roce 2006 se uskutečnila 4 řádná zasedání Výboru, a to XX. zasedání dne 21.3.2006, XXI. zasedání dne 20.6.2006, XXII. zasedání 23.10.2006 a XXIII. zasedání dne 28.11.2006.

Účast členů na jednáních byla u pěti členů 100%, u pěti členů 75% a u dvou členů 50%. Účast členů lze označit jako dobrou. Výbor byl vždy usnášeníschopný.

Zápisy z jednotlivých zasedání byly zaslány MVDr. M. Vicenové, ředitelce Odboru bezpečnosti potravin MZe ČR, resp. Ing. K. Zuzánkové.

Podrobné informace jsou obsaženy ve „Zprávě o činnosti Vědeckého výboru veterinárního v roce 2006“, která je zveřejněna na www stránkách VÚVeL.

Činnost Sbírký zoopatogenních mikroorganismů

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

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

CAPM je registrována ve Světové federaci sbírek kultur (World Federation for Culture Collections - WFCC) pod č. 181 a je též členem Organizace evropských sbírek kultur (European Culture Collections' Organisation - ECCO) a Federace československých sbírek mikroorganismů (FCCM). Na základě rozhodnutí Ministerstva zemědělství ČR (č.j. 39104/03-3020) byla sbírka zařazena do Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství (evidenční č. NPGZ-M/03-020). Na její podporu a využití byla v roce 2006 rozpočtovým opatřením ze strany zřizovatele poskytnuta finanční dotace ve výši **1 028 tis. Kč**.

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

Databáze těchto kmenů jsou přístupné také v elektronické podobě na webových stránkách: www.vri.cz/labs/patogen/default.htm nebo www.vurv.cz/collections/collection_cz.htm. Řada kmenů je unikátních a sbírka průběžně doplňuje svoje fondy, čímž aktivně přispívá k uchování genofondu a ochraně biodiverzity mikroorganismů *ex situ*. Dlouhodobé uchovávání životaschopných kultur je u většiny kmenů zabezpečeno metodou kryoprezervace (lyofilizace), dále pak uložením v kapalném dusíku (při -196 °C) a v hlubokomrazícím boxu (při -80 °C).

Počet kmenů uchovávaných ve sbírce byl v r. 2006 rozšířen o 4 virové a 4 bakteriální kmeny. Pomnoženo a uloženo k uchování (zamraženo nebo lyofilizováno) bylo 39 virových a 17 bakteriálních kmenů. U 6 kmenů virů a 34 kmenů bakterií byly ověřovány jejich vlastnosti. Celkem bylo provedeno 33 servisních lyofilizací. Pracovištěm v ČR bylo poskytnuto 25 kmenů virů a 37 kmenů bakterií. Do zahraničí bylo odesláno 7 virových a 7 bakteriálních kmenů.

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

Na základě smlouvy mezi VÚVeL Brno a Státním úřadem pro jadernou bezpečnost byly provedeny experimentální práce zaměřené na optimalizaci dekontaminačních postupů při manipulaci s vybranými mikroorganismy v mikrobiologické laboratoři s úrovní technického zabezpečení 3 (MBL s ÚTZ 3) VÚVeL Brno. V experimentech byly použity sbírkové kmeny bakterií zastupující druh *Acinetobacter calcoaceticus*, *Actinobacillus lignieresii*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Actinobacillus rossii*, *Actinobacillus suis*, *Aeromonas hydrophila*, *Aeromonas salmonicida*, *Aeromonas salmonicida* subsp. *salmonicida*, *Arcanobacterium haemolyticum*, *Arcanobacterium pyogenes*, *Avibacterium gallinarum*, *Bordetella bronchiseptica*, *Burkholderia pseudomallei*, *Clostridium botulinum*, *Clostridium perfringens*, *Corynebacterium pseudotuberculosis*, *Enterobacter aerogenes*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Francisella tularensis* subsp. *novicida*, *Francisella tularensis* subsp. *tularensis*, *Francisella tularensis* subsp. *holoartica*, *Haemophilus parasuis*, *Listeria ivanovii* subsp. *ivanovii*, *Listeria monocytogenes*, *Listonella anguillarum*, *Mannheimia haemolytica*, *Moraxella (Moraxella)*

bovis, *Paenibacillus alvei*, *Paenibacillus larvae*, *Pasteurella multocida*, *Plesiomonas shigelloides*, *Rhodococcus equi*, *Vibrio parahaemolyticus*, *Yersinia enterocolitica*, *Yersinia pseudotuberculosis*, *Yersinia ruckeri*.

Byly řešeny jednotlivé úkoly výzkumného záměru VÚVeL Brno „Sbírka zoopatogenních mikroorganismů“ (projekt MZE 0002716201). Metodami molekulární biologie byla provedena typizace sbírkových izolátů prasečích enterovirů a identifikace kmenů *Francisella tularensis*. Poprvé v ČR byl izolován prasečí astrovirus a prokázán elektronovou mikroskopií.

Spolupráce se zahraničím

1. Spolupráce s mezinárodními organizacemi

Belgie

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

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

Dánsko

European Community Reference Laboratory for Fish Disease, Aarhus, N.J.Olesen – T. Veselý

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

Danish Veterinary Institute, Aarhus, Niels Lorenzen – T. Veselý

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

Danish Veterinary Institute, Aarhus, E. Ariel – T. Veselý

Předmětem činnosti je výzkum iridovirových infekcí u ornamentálních ryb. Spolupráce je vázána na řešený projekt SSPE-CT-2005-006459 Risk assessment of new and emerging systemic iridoviral diseases for European fish and aquatic ecosystems (akronym RANA).

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

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

Finsko

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

Holandsko

Wageningen University, G.Wiegertjes – T. Veselý

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

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

Itálie

IZS-VE (Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie), Padova, Giuseppe Bovo Lucia Sgrò – T. Veselý

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

Kypr

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

Maďarsko

Veterinary Medical Research Institute, Budapešť, Dr. B. Nagy - RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.
Předmětem činnosti je výzkum salmonelových infekcí. Spolupráce je vázána na řešený projekt FOOD-CT-2003-505523 Salmonella-free broilers by live vaccine-induced innate resistance to colonisation and invasion and novel methods to eliminate vaccine and field strains SUPASALVAC.

Německo

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

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

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

Institute for Infectiology, Insel Riems, Sven Bergmann – T. Veselý

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

Federal Research Institute of Animal Health, Jena, Germany, Dr. Heike Koehler, Ph.D. - Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.

Předmětem činnosti je srovnání diagnostických a molekulárně biologických metod v České republice a v Německu při studiu epizootologie a epidemiologie mykobakteriálních infekcí zvířat. Spolupráce je vázána na řešený projekt „Využití molekulárně genetických metod při identifikaci mykobakteriálních kmenů způsobujících u zvířat a lidí bovinní tuberkulózu, aviární tuberkulózu a paratuberkulózu v Německu a v České republice“. Ministerstvo školství mládeže a tělovýchovy České republiky a Ministerstvo vědy a výzkumu Německa.

Španělsko

Dpt. Patología Animal I, Sanidad Animal Facultad de Veterinaria U.C.M., Madrid, Spain, Prof. Lucas Domínguez - Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.

Předmětem činnosti je přenos nových technologií zaváděných při diagnostice a studiu epizootologie a epidemiologie mykobakteriálních infekcí zvířat. Spolupráce je vázána na řešený projekt „Veterinary Network of Laboratories Researching into Improved Diagnosis and Epidemiology of Mycobacterial Diseases“. Project Acronym: VENOMYC, č. projektu SSPE-CT-2004-501903, EU, Brusel.

Velká Británie a Skotsko

Institute for Animal Health, Dr. P.A. Barrow, School of Veterinary Medicine and Science University of Nottingham Sutton Bonington Campus Loughborough LE12 5RD UK - RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.

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

SAC Veterinary Science Division, Edinburgh, Scotland, UK, Dr. Alastair Greig - Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.

Předmětem činnosti je výzkum paratuberkulózy u divokých zvířat. Spolupráce je vázána na řešený projekt „The role of wildlife in the epidemiology of *Mycobacterium avium* subspecies *paratuberculosis* in domestic ruminants in Europe“. Framework V Programme. EC Brussels, Contract No. (Proposal No.) QLRT-2000-00879. Project Acronym: PARATB transmission.

CEFAS (Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science), Weymouth Laboratory, Weymouth, Barry Hill – T. Veselý.

Předmětem činnosti jsou čelenže ornamentálních ryb ranaviry patogenními pro ryby a obojživelníky. Spolupráce je vázána na řešený projekt SSPE-CT-2005-006459 Risk assessment of new and emerging systemic iridoviral diseases for European fish and aquatic ecosystems (akronym RANA).

2. Členství v mezinárodních organizacích

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

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

European Cytogeneticists Association - Evropská cytogenetická asociace

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

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

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

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

European Association of Fish Pathologists - Evropská asociace rybích patologů

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

American Society for Microbiology – Americká mikrobiologická společnost

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

European Society of human reproduction and embryology

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

Preimplantation genetics diagnosis international society

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

International Union Against Lung Tuberculosis and Lung Diseases (IUATLD) –

Mezinárodní unie proti plicní tuberkulóze a plicním nemocem

Aktivní účast na akcích asociace (pravidelná účast jednou ročně na pořádané celosvětové konferenci), předplatné časopisu „The international journal of tuberculosis and lung disease“ s impact factorem 1,888, přístup na domácí stránku organizace (i část přístupnou pouze pro členy Unie), zdroj aktuálních informací.

World Association of Wildlife Veterinarians - Světová asociace veterinárních lékařů zabývajících se divokými zvířaty

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

International Association for Paratuberculosis - Mezinárodní společnost pro paratuberkulózu.

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

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

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

International Liposome Society - Mezinárodní asociace pro výzkum liposomů

Společnost pořádá každoroční setkání odborníků z celého světa pracujících v oblasti vývoje farmak a vakcín na bázi liposomů a jiných lipidních struktur. Organizace vydává časopis Journal of Liposome Research (Impact factor nad 1,5), který členové dostávají zdarma.

American Association for the Advancement of Science (AAAS) - Americká asociace pro pokroky vědy

Členský příspěvek zahrnuje předplatné prestižního časopisu SCIENCE a přístup k materiálům pro členy na web stránce AAAS. Tyto materiály přinášejí závažné rozborů vývoje výzkumu a stavu vědy v USA a ve světě, materiály pro výchovu mladých vědeckých pracovníků, informace o konkurencích apod.

World Organization for Animal Health (OIE)

předávání informací OIE do sítě CENTAUR - elektronického bulletinu CENTAUR NEWSLETTER FLASCH INFORMATION

International Advisory Board časopisu

Acta veterinaria Hungarica

External Advisory Board of the project

"Development of cost-effective control and prevention strategies for emerging and future foodborne pathogenic microorganisms throughout the food chain" PathogenCOMBAT

6.RP EU

"Developing a Strategic Transatlantic Approach to Food" EUUS-SAFEFOOD

6.RP EU "PCVD"

Towards Improved Food Quality and Safety Within New Member States and Associated Candidate Countries „NMSACC-PCVD“

Veterinary Biotechnology

Epidemiology and Food Safety Network

AgroWeb

Veterinary Medicine subportal (FAO SEUR-CENTAUR Network) - Subregional Office for Central and Eastern Europe, Budapest - Prof. MVDr. Karel Hruška, CSc.

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.

Celkem bylo za tato členství v roce 2006 uhrazena částka **22 329,- Kč**.

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

V roce 2006 vyčerpal ústav na zahraniční služební cesty celkovou částku **3 731 297,- Kč**, z toho v rámci plnění úkolů v hlavní činnosti částku 3 512 224,- Kč a v rámci jiné činnosti činily náklady 219 073,- Kč.

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

Pracovně vycestovalo celkem **76** zaměstnanců ústavu do **29** zemí světa, a to nejen do většiny evropských států, ale i do Argentiny, Brazílie, Uruguaye, Japonska, Kanady a USA.

Jednalo se o individuální nebo skupinové cesty různého charakteru, především však to byla aktivní účast na mezinárodních konferencích a kongresech, symposiích, workshopech, seminářích, výročních a pracovních schůzích k zahraničním výzkumným projektům a výročních zasedáních národních referenčních laboratoří EU.

K významným aktivitám také patřily pracovní návštěvy a pozvánky k odborným přednáškám na zahraničních univerzitách.

Přizvání k podání žádosti pro pořádání a organizaci Mezinárodní konference EAFP (European association of fish pathologists) v roce 2009 v ČR. Konání již bylo schváleno. Hlavní garant PAU AV ČR (Dr. Dyková) a NRL pro virové nemoci ryb (T.Veselý)

4. Návštěvy ze zahraničí, stáže a pozvání k přednáškám

Bylo přijato pozvání k přednáškám na tyto zahraniční univerzity:

USA, Hawaii, Honolulu - přednáška The American Veterinary Medical Association (AVMA) Convention Management and Program Committee „Tuberculosis in wild animals: current situation and possibility for control“. Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.

Veterinary Faculty, University of Republic Uruguay, Montevideo - přednáška. Návštěva infikovaných farem a přednášky pro farmáře. Paratuberculosis in domestic and wild animals. Division Laboratorios Veterinarios. Dr. Miguel C. Rubino, Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.

"Mykobakterielle Infektionen bei Mensch und Tier aus veterinärmedizinischer Sicht" - Prof. Wolfgang Prodingler, Dept. of Hygiene, Mikrobiologie & Sozialmedizin, **Medizinische Universität Innsbruck** - Prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc

Návštěva **University of Dubrovnik** - RNDr. Miroslav Machala, CSc.

V neposlední řadě to byly i studijní pobyty a stáže zaměřené na osvojení nových vědeckých poznatků, metod a postupů s možností porovnat trendy výzkumu aplikované na domácím pracovišti s vědeckými metodami preferovanými v zahraničí.

Pracovní stáže:

V rámci projektu PathogenCombat v laboratoři v **Ghentu, Belgie**

Stáž k metodice značení PCB a antibiotik - University degli Studi di Firenze dep. di chimica, prof. Marco Mascini (**Florence, Itálie**)

Summer School on „Fluorescence and Biomolecules“ - Institute of Physical and Theoretical Chemistry (**Německo, Tuebingen**)

Výměnný pobyt Queen's University of Belfast - **Severní Irsko, Belfast**

Studijní pobyt na Szent István University, **Budapest**

Výměnný pobyt v Centre de Recerca en sanitat Animal - SSA Scientific Exchange Programme
(**Španělsko - Barcelona**)

Zahraníční návštěvy na VÚVeL

ARGENTINA	MVDr. Fernando Paolicchi, MSc.	Instituto Nacional Tecnologia Agropecuaria (INTA), Buenos Aires
AUSTRALIA	Eloise Helena Kok	University of Swinburne
AUSTRIA	Dr. Friedrich Schmoll Dr. Wolfgang Sipos	University of Veterinary Medicine, Wien
AUSTRIA	Dr. Johannes Lorenz Khol	2nd Medical Clinic for Ruminants and Swine, University of Veterinary Medicine, Vienna
AUSTRIA	Dr. Louis Fischer	Geschäftsführer, Labovet GmbH, Labor für Veterinärdiagnostik und Hygiene, Kagraner Platz 6/5, A-1220 Wien
AUSTRIA	Prof. Dr. Dipl.ECVPH Martin Wagner	Department for Veterinary Public Health and Food Science, Veterinärplatz 1, 1210 Wien
AUSTRIA	Dr. Johannes Lorenz KHOL	Klinik for Ruminants, University of Veterinary Medicine Vienna, Veterinärplatz 1, 1210 Wien
AUSTRIA	Dr. Thomas Schlederer	Aureon Biosystems GmbH, Simmeringer Hauptstr. 24, Vienna
AUSTRIA	Dr. Johannes Lorenz Khol	University of Veterinary Medicine Vienna
COLUMBIA	Juan Manuel Nuestes Lozano	Tolima University, Faculty of Science
GERMANY	Cornelia Dietrich, ass.prof.	Institute Gutenberg Universität Mainz, Germany
HUNGARY	Dr. Ariel Imre	Veterinary Research Institute of Hungarian Academy of Sciences, Budapest
INDIE	Dr. Vivek Babu Kandimalla, PhD.	odd. analytické biotechnologie
MACEDONIA	Marija KAEVSKA	Sts. Cyril and Method – Skopje Faculty: Natural sciences and mathematics
PORTUGAL	Mgr. Ana Maria Viera da Silva Dr. Sandra Louzada Gomes	Centre of Genetic and Biotechnology, University of Trás-os-Montes and Alto Douro, Quinta de Prados, Ap 1013, 5001-801 Vila Real Portugal
SCOTLAND	Catherine MURDOCH	University of Aberdeen: Degree of Bachelor of Science in Biochemistry with Industrial Placement. Studijní pobyt na oddělení bezpečnosti potravin u prof. Pavlíka
SCOTLAND	Kimberley Evelyn SIM	University of Aberdeen: Microbiology with Industrial Placement. Studijní pobyt na oddělení bezpečnosti potravin u prof. Pavlíka

THE NETHERLANDS	Dr. Henk Wisselink, Ph.D., Dr. Thole Jelle	Animal Sciences Group, Wageningen UR, Division of Infectious Diseases, Lelystad
THE NETHERLANDS	Dr. Henk Wisselink, Ph.D.	Animal Sciences Group, Wageningen UR, Division of Infectious Diseases, Lelystad
UNITED KINGDOM	Katherine Forsey, BSc	Department of Biology, University of York
UNITED KINGDOM	David MacDonald	Inov8Technologies plc, Buckingham
USA	Eric Herman Amber Boring Natalie Cope	Purdue University, West Lafayette
USA	Alvaro Puga, prof.	Department of Environmental Health University of Cincinnati Cincinnati, OH, USA
USA	James E. Trosko, prof.	Department of Pediatrics and Human Development Michigan State University East Lansing, MI, USA
USA	Brinda Mahadevan, ass.prof.	Environmental Molecular Toxicology, Oregon State University, OR, USA
USA	Shannon HATCHER	North Carolina State University.faculty: Biological Sciences Studijní pobyt na oddělení genetiky

Přestože byl objem finančních prostředků využitý ke krytí nákladů na pracovní cesty do zahraničí poměrně vysoký, byl stoprocentně vynaložen v souladu s trvalou snahou ústavu o udržení se na světové špičce v oblasti výzkumu a dotváření vědecké prestiže pracovníků ústavu i v mezinárodním kontextu. Všechny zahraniční akce velmi výrazně přispěly k úspěšně se rozvíjející mezinárodní spolupráci a k získávání významných osobních i pracovních kontaktů, které jsou základem dalších mezinárodních projektů. Pracovní cesty jsou významným a nenahraditelným přínosem pro profesní růst našich vědeckých pracovníků a vynaložené náklady jsou proto pro budoucnost našeho ústavu hodnoceny jako vysoce návratná finanční investice.

5. Mezinárodní akce pořádané ústavem v roce 2006

22-24 March, 2006

Workshop No 1 – Porcine Circovirus disease(PCVD):

Towards improved food quality and safety within EU New Member States and Associated Candidate Countries.

NMSACC

3-4 May, 2006

The 4th International Workshop on DNA Vaccines - CZECH-IN

29 June, 2006

Some Aspecto from Argentine Republic-Fernando Paolicchi, MV Msc.

Instituto Nacional Tecnologia Agropecuaria, Buenos Aires

30 June, 2006

Minisymposium: AhR-dependent and- independent modes of action involved in genotoxic and nongenotoxic effect of PAHs and persistent organic pollutants.

Pedagogická činnost a výchova mladých vědeckých pracovníků

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

1. Pedagogická činnost pro vysoké školy

Název školy	Pregraduální výchova přednášky celkový počet hodin	Pregraduální výchova cvičení celkový počet hodin	Postgraduální výchova celkový počet hodin
Masarykova univerzita	50	400	54
Vet. a farm. univerzita	138	249	31
MZLU	100	644	4
kurz spermatoanalytiky			21
kurz RL VÚVeL			204
Univerzita Pardubice	4	4	8

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

2. Školící činnost

pro koho	počet účastníků	počet dní	obsah školení
KVS Brno	60	1	NOP IBR
OVS Vyškov	20	1	NOP IBR
Zdravotní komise chovatelských svazů	10	1	Změna metodiky NOP IBR
Epizootologové KVS Brno	12	1	Aktuální problémy NOP IBR
Agrární komora Šumperk	45	1	Tlumení produkčních chorob virové etiologie (IBR, BVD-MD) a význam BRSV a PI 3.
Laboratorní diagnostika mykobakteriálních infekcí	15	42	Zajištění školení v oblasti laboratorní diagnostiky včetně identifikací mykobakteriálních izolátů
VEMA Chrudim a.s.	32	1	PRRS a PCVD
VÚŽV Uhřetěves Doc. Skřivanová	1	1	typizace E. coli a detekce faktorů virulence

pro koho	počet účastníků	počet dní	obsah školení
Veterinární univerzita Košice MVDr. Chomová	1	3	Diagnostika E. coli, typizace a detekce faktorů virulence, detekce imunitní odezvy
Parazitologický ústav AV ČR, České Budějovice	1	7	imunologie ryb
Medipharm, s.r.o.	1	7	imunochemické metody
Ústav patologické morfologie, FVL VFU Brno	1	3	imunohistochemické metody
Katherine Forsey University of York, U.K.	1	5	příprava a izolace raných stádií embryí prasat
Ing. Lucie Olexikova (VÚŽV Nitra)	1	10	Metodické postupy izolace, zrání a fertilizace oocytů a kultivace raných embryí skotu
Bc. Pavel Vokřál (MZLU)	1	5	Metodické postupy izolace, zrání a fertilizace oocytů a kultivace raných embryí skotu
VFU-FVHE	2	2	fenotypová metoda tvorby biofilmu bakteriemi
VFU-FVHE	1	10	izolace a identifikace vybraných mikroorganismů z potravin, vyšetřování rezistence třemi standardními metodami
SPŠCH Brno	2	10	izolace a identifikace vybraných mikroorganismů z potravin, vyšetřování rezistence třemi standardními metodami, práce s databázemi vědecké literatury
SPŠCH Brno	2	20	vedení studentů při vypracování práce pro SOČ - fenotypová metoda identifikace izolátů <i>S. aureus</i> se schopností tvořit biofilm

3. Semináře a kurzy pořádané na VÚVeL Brno

Kurz - spermatoanalytické metody: 11.-13.4.2006 VÚVeL Brno
21.-23.2.2006 VÚVeL Brno

Seminář 7.12.2006

Detekce residuí antibiotik v potravinách živočišného původu-Development of immunochemical methods for the determination of nitrofuran antibiotic residues - Mgr. Mária Vass

ELISA pro detekci residuí sulfonamidových léčiv ve vzorcích jater - Ing. Ivo Černochoch

Seminář 7.11.2006

Studium evoluce chromozomů u *Bovidae* a *Equidae* pomocí ZOO-FISH

Využití laserové mikrodisekce pro přípravu malovacích DNA sond - RNDr. Svatava Kubíčková a kol.

Fylogenetické studie podčeledi *Tragelapinae* pomocí mezidruhové fluorescenční in situ hybridizace s malovacími DNA sondami - Prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc. a kol.

Studium karyotypových vztahů v čeledi koňovití (*Equidae*) pomocí malovacích DNA sond - RNDr. Petra Musilová, Ph.D. a kol.

Polymorfismus centrických fúzí a chromozomální aberace u bahňvice horského (*Redunca fulvorufula*) - význam cytogenetického vyšetření zvířat chovaných v zoologických zahradách - Prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc. a kol.

II. Seminář o konfokální mikroskopii - 31.10.2006

Nové přístroje a technologie pro vitální zobrazování struktur živých systémů

Seminář „Interakce hostitel – patogen a současná experimentální mikrobiologie v České republice“, 21.9.2006 při příležitosti oslav 50 let od založení VÚVeL Brno

- Příprava vakcinačních kmenů *Salmonella Enteritidis* - RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D. - VÚVeL
- Proteinové inženýrství enzymů pro biotechnologie - Doc. RNDr. Jiří Damborský, Ph.D.
- Adenylát-cyklázový toxin *Bordetella pertusis*: rychlý sabotér obrany hostitele a nový nástroj pro imunoterapii nádorů a diagnostiku infekcí - Ing. Peter Šebo, CSc.
- Interakce intracelulárního patogena *Francisella tularensis* s autofagickou cestou - Doc. MUDr. Jiří Stulík, CSc.
- Komparativní genomika patogenních treponem a využití genomových rozdílů pro jejich diagnostiku - Mgr. Petra Matějková
- Whole genome fingerprinting: genomové rozdíly mezi patogeny rodu *Treponema* - Mgr. Michal Strouhal
- Řízená evoluce enzymů - Mgr. Martina Pavlová
- Genomika a evoluce multirezistentních kmenů *Salmonella Typhimurium* - Mgr. Helena Hradecká

4. Vedení postgraduálních studentů

Jméno školitele specialisty	PGS prezenční forma	PGS kombinovaná	IASTE
Prof. Toman	1		
RNDr. Turánek	1		
MVDr. Faldyna	3		
Prof. Pavlík	1	1	
Jméno školitele	PGS prezenční forma	PGS kombinovaná	IASTE
RNDr. Turánek	7	4	
Prof. Pavlík	5	3	
Ing. Tomáš Veselý	1		
MVDr. Alexa	1	1	
Prof. Rubeš	3	3	3
Ing. Machatková	4		
MVDr. Faldyna	8		
RNDr. Machala	6	1	
Prof. Věžník	1	1	
Dr. Fránek	2		1
MVDr. Kučerová			1
RNDr. Rychlík	3	1	
MVDr. Rodák		1	

MVDr. Valíček	1		
MVDr. Renčová	1		
Doc. Herzig		1	
MVDr. Ryšánek	1		
Doc. Sládek	3		
Prof. Toman	2		
MVDr. Pšikal, CSc.		1	

5. Členství v komisích a radách

Typ komise nebo odborné rady	Počet
vědecké rady vysokých škol	7
vědecké rady výzkumných ústavů a dalších organizací	10
oborové rady PGS	23
komise vysokých škol pro zkoušky v DSP, habilitace, stát. rigorózní zkoušky	37
redakční nebo vydavatelské rady – počet celkem	7
z toho členství české	4
z toho členství zahraniční	3
komise vysokých škol	1
komise MZe a SVS	6
členství v odborných společnostech - počet celkem	81
z toho členství české	57
z toho členství zahraniční	24
členství ve výborech společností – počet celkem	6
z toho členství české	6
z toho členství zahraniční	0
Vědecký výbor veterinární	1

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

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

Hodnocení jiné činnosti ústavu v roce 2006

Do jiné činnosti patří (dle zřizovací listiny):

- metodická a expertizní činnost pro hospodářské organizace
- vývoj, ověřování a výroba diagnostických, preventivních a léčebných biopreparátů, diagnostik, prostředků k ovlivnění zdravotního stavu zvířat, laboratorních potřeb, kontrolních a jiných přístrojů pro zemědělské provozy a programů pro počítače včetně obchodní činnosti v ČR i vývozu a dovozu
- diagnostická činnost podle požadavků Státní veterinární správy a jejích orgánů a podle požadavků zdravotnických organizací, organizací ochrany životního prostředí a zemědělských a jiných podniků (především v oborech antropozoonóz, sterility, genotoxicity, hygieny potravin, cizorodých látek v potravním řetězci a ukazatelů kvality životního prostředí).

**Struktura nákladů a výnosů podle účtové osnovy v jiné činnosti ústavu
v tis. Kč v roce 2006**

501 – Materiálové náklady	1 912
502 – Elektrická energie	170
502 – Plyn	341
503 – Ostatní neskladovatelné dodávky	5
511 – Opravy a udržování	214
512 – Cestovné	234
513 – Náklady na reprezentaci	0
518 – Služby	298
521 – Mzdy	2 626
524 – Zákonné sociální pojištění	982
527 – Zákonné sociální náklady FKSP	53
549 – Jiné ostatní náklady	96
551 – Odpisy	922
Náklady celkem	7 853
601 - Tržby za vlastní výrobky	244
602 - Tržby z prodeje služeb	8 442
Výnosy celkem	8 686
Hospodářský výsledek za jinou činnost	833

**Zhodnocení hospodářského výsledku za ústav celkem
(hlavní a jiná činnost)**

Hospodářský výsledek příspěvkové organizace je dle § 55 zákona č.218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, v platném znění, tvořen výsledkem hospodaření z hlavní činnosti a ziskem vytvořeným v jiné činnosti po zdanění.

Hospodaření ústavu v roce 2006 skončilo po finančním vypořádání se státním rozpočtem tzv. zlepšeným hospodářským výsledkem – ziskem ve výši cca 2 573 tis.Kč, přičemž hlavní činnost se na kladném výsledku hospodaření podílela z cca 67,6 % a jiná činnost z cca 32,4 %. Dosažený kladný výsledek hospodaření byl vytvořen zejména tržbami za prodej výzkumných aktivit v oblasti diagnostické, experimentální a poradenské činnosti.

Rozdělení zlepšeného hospodářského výsledku do peněžních fondů ústavu je navrženo k doplnění fondu reprodukce majetku a k přidělu do rezervního fondu.

Průčtování tvorby těchto finančních fondů bude provedeno až na základě schválení výše zlepšeného hospodářského výsledku zřizovatelem v roce 2007 tak, jak ustanovuje § 56, odst. 3 citovaného zákona.

Slovo závěrem

Podle přílohy č. 1 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, se Výzkumný ústav veterinárního lékařství dne 1.1.2007 transformoval ze státní příspěvkové organizace na veřejnou výzkumnou instituci. Proto byl rok 2006 ve znamení příprav a provedení základních kroků spojených s touto změnou právní subjektivity. K naplnění harmonogramu přípravných prací k transformaci v souladu se zákonem se jednalo především o vydání nové zřizovací listiny, přípravu sestav pro převod spravovaného majetku do vlastnictví instituce, zpracování nových vnitřních předpisů instituce, změnu platového systému na mzdový systém, přípravu na ustanovení nových orgánů instituce, tj. Rady instituce a Dozorčí rady, vymezení hlavní – výzkumné činnosti a činnosti další a jiné a v neposlední řadě nastavení nových hospodářských pravidel včetně otázek financování všech činností ústavu. Dnem 1. ledna 2007 ústav úspěšně vkročil do nové etapy své existence jako samostatný právní subjekt se všemi právy i povinnostmi.

Příloha č. 1

ROZVAHA k 31.12.2006

A K T I V A

Název položky		Účet	Pol	Stav k 1.1.06	Stav k 31.12.
a			b	1	2
A.	Stálá aktiva	pol. 09+15+26+33+41	001	162,174.02	176,640.75
1.	Dlouhodobý nehmotný majetek				
	- Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	(012)	002	0.00	0.00
	- Software	(013)	003	2,174.24	2,116.49
	- Ocenitelná práva	(014)	004	0.00	0.00
	- Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	(018)	005	0.00	0.00
	- Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	(019)	006	0.00	0.00
	- Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	(041)	007	0.00	0.00
	- Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehm. majetek	(051)	008	0.00	0.00
	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	pol. 02 až 08	009	2,174.24	2,116.49
2.	Oprávký k dlouhodobému nehmotnému majetku				
	- Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	(072)	010	0.00	0.00
	- Oprávky k softwaru	(073)	011	-1,514.85	-1,697.51
	- Oprávky k ocenitelným právům	(074)	012	0.00	0.00
	- Oprávky k drobnému dlouhod. nehmotnému majetku	(078)	013	0.00	0.00
	- Oprávky k ostatnímu dlouhod. nehmotn. majetku	(079)	014	0.00	0.00
	Oprávký k dlouhod. nehmot. majetku celkem	p. 10 až 14	015	-1,514.85	-1,697.51
3.	Dlouhodobý hmotný majetek				
	- Pozemky	(031)	016	148.83	148.83
	- Umělecká díla a předměty	(032)	017	0.00	0.00
	- Stavby	(021)	018	124,074.09	157,223.74
	- Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	(022)	019	131,536.00	142,051.26
	- Pěstitelské celky trvalých porostů	(025)	020	0.00	0.00
	- Základní stádo a tažná zvířata	(026)	021	0.00	0.00
	- Drobný dlouhodobý hmotný majetek	(028)	022	14,310.57	41,129.13
	- Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	(029)	023	0.00	0.00
	- Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	(042)	024	25,294.18	3,096.36
	- Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	(052)	025	70.00	0.00
	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	pol. 16 až 25	026	295,363.67	343,649.32
4.	Oprávký k dlouhodobému hmotnému majetku				
	- Oprávky ke stavbám	(081)	027	-24,843.23	-26,770.14
	- Oprávky k samostat. movit. věcem a soub. movit. věcí	(082)	028	-94,834.44	-99,528.28
	- Oprávky k pěstitelským celkům trvalých porostů	(085)	029	0.00	0.00
	- Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům	(086)	030	0.00	0.00
	- Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému maj.	(088)	031	-14,171.37	-41,129.13
	- Oprávky k ostatnímu dlouhod. hmotnému majetku	(089)	032	0.00	0.00
	Oprávký k dlouhodobému hmot. majetku celkem	p. 27 až 32	033	-133,849.04	-167,427.55
5.	Dlouhodobý finanční majetek				
	- Majetkové účasti v osobách s rozhod. vlivem	(061)	034	0.00	0.00
	- Majetkové účasti v osobách s podst. vlivem	(062)	035	0.00	0.00
	- Dlužné cenné papíry držené do splatnosti	(063)	036	0.00	0.00
	- Půjčky osobám ve skupině	(066)	037	0.00	0.00
	- Ostatní dlouhodobé půjčky	(067)	038	0.00	0.00
	- Ostatní dlouhodobý finanční majetek	(069)	039	0.00	0.00
	- Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek	(043)	040	0.00	0.00
	Dlouhodobý finanční majetek celkem	pol. 34 až 40	041	0.00	0.00

Název položky		Účet	Pol	Stav k 1.1.06	Stav k 31.12.
a			b	1	2
B.	Oběžná aktiva	pol. 51+75+89+119+124	042	19,135.30	21,749.83
1.	Zásoby				
	- Materiál na skladě	(112)	043	729.70	1,121.34
	- Pořízení materiálu a Mater. na cestě (111 nebo 119)	(111 nebo 119)	044	0.00	0.00
	- Nedokončená výroba	(121)	045	0.00	0.00
	- Polotovary vlastní výroby	(122)	046	0.00	0.00
	- Výrobky	(123)	047	10.70	10.70
	- Zvířata	(124)	048	0.00	0.00
	- Zboží na skladě	(132)	049	0.00	0.00
	- Pořízení zboží a Zboží na cestě (131 nebo 139)	(131 nebo 139)	050	0.00	0.00
	Zásoby celkem	pol. 43 až 50	051	740.40	1,132.04
2.	Pohledávky				
	- Odběratelé	(311)	052	1,870.79	1,287.61
	- Směnky k inkasu	(312)	053	0.00	0.00
	- Pohledávky za eskontované cenné papíry	(313)	054	0.00	0.00
	- Poskytnuté provozní zálohy	(314)	055	0.00	0.00
	- Pohledávky za rozpočtové příjmy	(315)	056	0.00	0.00
	- Ostatní pohledávky	(316)	057	-176.29	0.00
	Součet	pol. 52 až 57	058	1,694.50	1,287.61
	- Pohledávky za účastníky sdružení	(358)	059	0.00	0.00
	- Sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	(336)	060	0.00	0.00
	- Daň z příjmů	(341)	061	0.00	0.00
	- Ostatní přímé daně	(342)	062	0.00	0.00
	- Daň z přidané hodnoty	(343)	063	0.00	0.00
	- Ostatní daně a poplatky	(345)	064	0.00	0.00
	- Pohledávky z pevných termínových operací a opcí	(373)	065	0.00	0.00
	Součet	pol. 61 až 64	066	0.00	0.00
	- Nároky na dot. a ost. zúčt. se stát. rozpočt.	(346)	067	-12.59	18,265.86
	- Nároky na dotace a ost. zúčt. s rozpočtem ÚSC	(348)	068	0.00	0.00
	Součet	pol. 67 až 68	069	-12.59	-12.59
	- Pohledávky za zaměstnanci	(335)	070	0.00	0.00
	- Pohledávky z vydaných dluhopisů	(375)	071	0.00	0.00
	- Jiné pohledávky	(378)	072	0.00	0.00
	- Opravná položka k pohledávkám	(391)	073	0.00	0.00
	Součet	pol. 70 až 73	074	0.00	0.00
	Pohledávky celkem	pol. 58+59+60+65+66+69+74	075	1,681.91	19,553.47
3.	Finanční majetek				
	- Pokladna	(261)	076	0.00	0.00
	- Peníze na cestě	(+/-262)	077	0.00	0.00
	- Ceniny	(263)	078	0.00	0.00
	Součet	pol. 76 až 78	079	0.00	0.00
	- Běžný účet	(241)	080	12,605.92	0.00
	- Běžný účet fondu kulturních a sociál. potřeb	(243)	081	99.62	0.00
	- Ostatní běžné účty	(245)	082	3,286.73	0.00
	Součet	pol. 80 až 82	083	15,992.27	0.00
	- Majetkové cenné papíry k obchodování	(251)	084	0.00	0.00
	- Dlužné cenné papíry k obchodování	(253)	085	0.00	0.00
	- Ostatní cenné papíry	(256)	086	0.00	0.00
	- Pořízení krátkodobého finančního majetku	(259)	087	0.00	0.00
	Součet	pol. 84 až 87	088	0.00	0.00
	Finanční majetek celkem	pol. 79+83+88	089	15,992.27	0.00

Název položky	Účet	Pol	Stav k 1.1.06	Stav k 31.12.
a	b		1	2
4. Účty rozpočtového hospodaření a další účty mající vztah k rozpočt. hospodaření a účty mimorozpočt. prostředků				
- Základní běžný účet	(231)	090	0.00	0.00
- Vkladový výdajový účet	(232)	091 X		0.00
- Příjmový účet	(235)	092 X		0.00
- Běžné účty peněžních fondů	(236)	093	0.00	0.00
- Běžné účty státních fondů	(224)	094	0.00	0.00
- Běžné účty finančních fondů	(225)	095	0.00	0.00
Součet		pol. 90 až 95 096	0.00	0.00
- Poskytnuté dotace organizačním složkám státu	(202)	097 X		0.00
- Poskytnuté dotace vkladovému výdajovému účtu	(212)	098 X		0.00
- Poskytnuté přísp. a dotace přísp. organizacím	(203)	099 X		0.00
- Poskytnuté dotace ostatním subjektům	(204)	100 X		0.00
- Poskytnuté přísp. a dotace přísp. organizacím	(213)	101 X		0.00
- Poskytnuté dotace ostatním subjektům	(214)	102 X		0.00
Součet		pol. 97 až 102 103 X		0.00
- Poskytnuté návratné fin. výpomoci mezi rozp.	(271)	104	0.00	0.00
- Poskytnuté přechodné výpomoci příspěvk. org.	(273)	105	0.00	0.00
- Poskytnuté přech. výpomoci podnikatel. subj.	(274)	106	0.00	0.00
- Poskytnuté přechodné výpomoci ostatním org.	(275)	107	0.00	0.00
- Poskytnuté přechodné výpomoci fyzickým osobám	(277)	108	0.00	0.00
Součet		pol. 104 až 108 109	0.00	0.00
- Limity výdajů	(221)	110 X		0.00
- Zúčtování výdajů územních samosprávných celků	(218)	111 X		0.00
- Materiální náklady	(410)	112 X		0.00
- Služby a náklady nevýrobní povahy	(420)	113 X		0.00
- Cestovné a ostatní výplaty fyzickým osobám	(430)	114 X		0.00
- Mzdové a ostatní osobní náklady	(440)	115 X		0.00
- Dávky sociálního zabezpečení	(450)	116 X		0.00
- Manka a škody	(460)	117 X		0.00
Součet		pol. 112 až 117 118 X		0.00
Prostř. rozp. hospod. celkem p. 96+103+109+110+111+118		119	0.00	0.00
5. Přechodné účty aktivní				
- Náklady příštích období	(381)	120	720.72	1,061.71
- Příjmy příštích období	(385)	121	0.00	2.61
- Kurzové rozdíly aktivní	(386)	122	0.00	0.00
- Dohadné účty aktivní	(388)	123	0.00	0.00
Přechodné účty aktivní celkem		pol. 120 až 123 124	720.72	1,064.32
AKTIVA CELKEM		pol. 01+42 125	181,309.32	198,390.58

P A S I V A

Název položky		Účet	Pol	Stav k 1.1.06	Stav k 31.12.	
c			d	3	4	
C.	Vl.zdr.krytí stál.a oběž.akt.p.130+131+138+141+151+158		126	170,960.26	184,497.14	
1.	Majetkové fondy					
	- Fond dlouhodobého majetku	(901)	127	160,923.50	171,660.68	
	- Fond oběžných aktiv	(902)	128	6,134.10	6,134.10	
	- Fond hospodářské činnosti	(903)	129	0.00	0.00	
	- Oceňovací rozdíly z přecenění maj. a závazků(+/-909)		130	0.00	0.00	
	Majetkové fondy celkem		pol. 127 až 129	131	167,057.60	177,794.78
2.	Finanční a peněžní fondy					
	- Fond odměn	(911)	132	4.39	0.00	
	- Fond kulturních a sociálních potřeb	(912)	133	47.88	133.60	
	- Fond rezervní	(914)	134	174.13	174.20	
	- Fond reprodukce majetku	(916)	135	2,824.77	3,821.12	
	- Peněžní fondy	(917)	136	0.00	0.00	
	- Jiné finanční fondy	(918)	137	0.00	0.00	
	Finanční a peněžní fondy celkem		pol. 132 až 137	138	3,051.17	4,128.92
3.	Zvláštní fondy organizačních složek státu					
	- Státní fondy	(921)	139	0.00	0.00	
	- Ostatní zvláštní fondy	(922)	140	0.00	0.00	
	- Fondy Evropské unie	(924)	203	0.00	0.00	
	Zvláštní fondy OSS celkem		pol. 139, 140 a 203	141	0.00	0.00
4.	Zdroje krytí prostředků rozpočtového hospodaření					
	- Financování výdajů organizačních složek státu	(201)	142	X	0.00	
	- Financování výdajů územních samosprávných celků	(211)	143	X	0.00	
	- Bankovní účty k limitům organiz. složek státu	(223)	144	X	0.00	
	- Vyúčtování rozpočt. příjmů z běžné čin. OSS	(205)	145	X	0.00	
	- Vyúčtování rozpoč. příjmů z běžné činnosti ÚSC	(215)	146	X	0.00	
	- Vyúčtování rozp. příjmů z fin. maj. OSS	(206)	147	X	0.00	
	- Vyúčtování rozp. příjmů z fin. maj. ÚSC	(216)	148	X	0.00	
	- Zúčtování příjmů územních samosprávných celků	(217)	149	X	0.00	
	- Přijaté návratné finanční výpomoci mezi rozp.	(272)	150	0.00	0.00	
	Zdroje krytí prost. rozpočt. hosp. celkem p.142 až 150		151	0.00	0.00	
5.	Výsledek hospodaření					
	a) z hospodářské činnosti územních samosprávných celků a činnosti příspěvkových organizací					
	- Výsledek hospodaření běžného účet. období(+/-963)		152	X	2,573.44	
	- Nerozděl. zisk, neuhrazená ztráta min.let(+/-932)		153	-1,168.23	0.00	
	- Výsledek hospodaření ve schval. řízení (+/-931)		154	2,019.72	X	
	b) Převod zúčtování příjmů z minulých let		155	0.00	0.00	
	c) Saldo výdajů a nákladů		156	0.00	0.00	
	d) Saldo příjmů a výnosů		157	0.00	0.00	
	Součet		pol. 152 až 157	158	851.49	2,573.44
D.	Cizí zdroje		pol. 160+166+189+196+201	159	10,349.06	13,893.44
1.	Rezervy					
	- Rezervy zákonné	(941)	160	0.00	0.00	
2.	Dlouhodobé závazky					
	- Vydané dluhopisy	(953)	161	0.00	0.00	
	- Závazky z pronájmu	(954)	162	0.00	0.00	
	- Dlouhodobé přijaté zálohy	(955)	163	0.00	0.00	
	- Dlouhodobé směnky k úhradě	(958)	164	0.00	0.00	
	- Ostatní dlouhodobé závazky	(959)	165	0.00	0.00	
	Dlouhodobé závazky celkem		pol. 161 až 165	166	0.00	0.00

Název položky	Účet	Pol	Stav k 1.1.06	Stav k 31.12.
c	d		3	4
3. Krátkodobé závazky				
- Dodavatelé	(321)	167	2,329.07	6,135.35
- Směnky k úhradě	(322)	168	0.00	0.00
- Přijaté zálohy	(324)	169	0.00	6.60
- Ostatní závazky	(325)	170	1,897.10	2,078.13
- Závazky z pevných termínových operací a opcí	(373)	171	0.00	0.00
Součet		pol. 167 až 171	4,226.17	8,220.08
- Závazky z upsaných nesplac. cen. pap. a vkladů	(367)	173	0.00	0.00
- Závazky k účastníkům sdružení	(368)	174	0.00	0.00
Součet		pol. 173 až 174	0.00	0.00
- Zaměstnanci	(331)	176	1,165.64	1,121.24
- Ostatní závazky vůči zaměstnancům	(333)	177	0.00	0.00
Součet		pol. 176 až 177	1,165.64	1,121.24
- Závazky ze sociálního zabezp. a zdravot. poj.	(336)	179	1,832.08	1,776.29
- Daň z příjmů	(341)	180	0.00	0.00
- Ostatní přímé daně	(342)	181	525.23	471.15
- Daň z přidané hodnoty	(343)	182	0.00	0.00
- Ostatní daně a poplatky	(345)	183	0.00	0.00
Součet		pol. 180 až 183	525.23	417.15
- Vypořádání přepl. dot. a ost. záv. se st. rozp.	(347)	185	0.00	0.00
- Vypoř. přepl. dot. a ost. závazků s rozp. ÚSC	(349)	186	0.00	0.00
Součet		pol. 185 až 186	0.00	0.00
- Jiné závazky	(379)	188	0.00	0.00
Krátkodobé závazky celk. p.172+175+178+179+184+187+188		189	7,749.12	11,588.76
4. Bankovní výpomoci a půjčky				
- Dlouhodobé bankovní úvěry	(951)	190	0.00	0.00
- Krátkodobé bankovní úvěry	(281)	191	0.00	0.00
- Eskontované krátkodobé dluhopisy (směnky)	(282)	192	0.00	0.00
- Vydané krátkodobé dluhopisy	(283)	193	0.00	0.00
- Ostatní krátkodobé závazky (fin. výpomoci)	(289)	194	0.00	0.00
Součet		pol. 193 až 194	0.00	0.00
Bankovní výpomoci a půjčky celkem pol. 190+191+192+195		196	0.00	0.00
5. Přechnodné účty pasivní				
- Výdaje příštích období	(383)	197	0.00	151.90
- Výnosy příštích období	(384)	198	2,599.94	2,152.78
- Kurzové rozdíly pasivní	(387)	199	0.00	0.00
- Dohadné účty pasivní	(389)	200	0.00	0.00
Přechnodné účty pasivní celkem		pol. 197 až 200	2,599.94	2,304.68
PASIVA CELKEM		pol. 126 + 159	181,309.32	198,390.58

Příloha č. 2

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY k 31.12.2006

Účet číslo	Název položky	Pol. čís.	Činnost	
			-----	-----
			Hlavní 1	Hospodářská 2
501	Spotřeba materiálu	001	27,469.54	1,912.35
502	Spotřeba energie	002	5,558.36	510.84
503	Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	003	809.92	5.20
504	Prodané zboží	004	0.00	0.00
511	Opravy a udržování	005	5,505.19	214.45
512	Cestovné	006	3,754.39	233.72
513	Náklady na reprezentaci	007	13.80	0.00
518	Ostatní služby	008	8,543.08	297.93
521	Mzdové náklady	009	50,726.55	2,625.92
524	Zákonné sociální pojištění	010	17,337.95	982.07
525	Ostatní sociální pojištění	011	0.00	0.00
527	Zákonné sociální náklady	012	1,014.53	52.52
528	Ostatní sociální náklady	013	0.00	0.00
531	Daň silniční	014	0.00	0.00
532	Daň z nemovitosti	015	0.00	0.00
538	Ostatní daně a poplatky	016	2.15	0.00
541	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	017	0.00	0.00
542	Ostatní pokuty a penále	018	0.19	0.00
543	Odpis pohledávky	019	34.03	0.00
544	Úroky	020	0.00	0.00
545	Kursově ztráty	021	0.00	0.00
546	Dary	022	0.00	0.00
548	Manka a škody	023	0.00	0.00
549	Jiné ostatní náklady	024	3,396.27	96.01
551	Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	025	15,463.51	922.31
552	Zůstatková cena prodaného dlouhod. nehm. a hm. maj.	026	0.00	0.00
553	Prodané cenné papíry a vklady	027	0.00	0.00
554	Prodaný materiál	028	0.00	0.00
556	Tvorba zákonných rezerv	029	0.00	0.00
559	Tvorba zákonných opravných položek	030	0.00	0.00
	Účtová třída 5 celkem (položky 1 až 30)	031	139,629.46	7,853.32
601	Tržby za vlastní výrobky	032	873.33	244.59
602	Tržby z prodeje služeb	033	2,639.98	8,442.14
604	Tržby za prodané zboží	034	0.00	0.00
611	Změna stavu zásob nedokončené výroby	035	0.00	0.00
612	Změna stavu zásob polotovarů	036	0.00	0.00
613	Změna stavu zásob výrobků	037	0.00	0.00
614	Změna stavu zvířat	038	2.40	0.00
621	Aktivace materiálu a zboží	039	0.00	0.00
622	Aktivace vnitroorganizačních služeb	040	0.00	0.00
623	Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	041	0.00	0.00
624	Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	042	0.00	0.00
641	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	043	0.00	0.00
642	Ostatní pokuty a penále	044	0.00	0.00
643	Platby za odepsané pohledávky	045	0.00	0.00
644	Úroky	046	0.00	0.00
645	Kursově zisky	047	14.62	0.00
648	Zúčtování fondu	048	685.67	0.00
649	Jiné ostatní výnosy	049	2,112.41	0.00
651	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku	050	33.17	0.00
652	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	051	0.00	0.00
653	Tržby z prodeje cenných papírů a vkladů	052	0.00	0.00

Účet číslo	Název položky	Pol. čís.	Činnost	
			1	2
			Hlavní	Hospodářská
654	Tržby z prodeje materiálu	053	49.63	0.00
655	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	054	0.00	0.00
656	Zúčtování zákonných rezerv	055	0.00	0.00
659	Zúčtování zákonných opravných položek	056	0.00	0.00
691	Provozní dotace	057	134,958.28	0.00
	Účtová třída 6 celkem (položky 32 až 57)	058	141,369.49	8,686.73
	Výsledek hospodaření před zdaněním (položky 58-31)	059	1,740.03	833.41
591	Daň z příjmů	060	0.00	0.00
595	Dodatečné odvody daně z příjmů	061	0.00	0.00
	Výsledek hospodaření po zdanění (pol.59-60-61) (+/-)	062	1,740.03	833.41

Příloha č. 3

PŘÍLOHA účetní závěrky k 31.12.2006

Název položky	Pol.	k 1.1.2006	k 31.12.2006
	čís.	1	2
Dotace celkem na dlouhodobý majetek ze státního rozpočtu	01	X	12,231.00
z toho: systémové dotace na dlouhodobý majetek	02	X	12,231.00
z toho: na vědu a výzkum	03	X	2,500.00
na vzdělávání pracovníků	04	X	0.00
na informatiku	05	X	0.00
individuální dotace na jmenovité akce	06	X	0.00
Přijaté prostředky ze zahraničí na dlouhodobý majetek	07	X	0.00
Přijaté dotace celkem na dlouhodobý majetek z rozpočtu ÚSC	08	X	0.00
Přijaté příspěvky a dotace na provoz ze státního rozpočtu	09	X	123,544.00
z toho: přijaté příspěvky na provoz od zřizovatele	10	X	116,473.00
z toho na: výzkum a vývoj	11	X	108,859.00
vzdělávání pracovníků	12	X	0.00
informatiku	13	X	0.00
přijaté dotace na neinvestiční náklady související s financ. programů evidovaných v ISPROFIN od zřiz. příj.prostř.na VV od poskyt.jiných než od zřiz.	14	X	0.00
příj.prostř.na VV od poskyt.jiných než od zřiz.	15	X	7,071.00
Přijaté prostředky na výzkum a vývoj z rozpočtu ÚSC	16	X	0.00
Příj.prostřed.na výzkum a vývoj od příjemců účelové podpory	17	X	0.00
Přijaté prostředky na provoz ze zahraničí	18	X	11,414.28
Přijaté příspěvky a dotace celkem na provoz z rozpočtu ÚSC	19	X	0.00
Přijaté příspěvky a dotace na provoz z rozp. státních fondů	50	X	0.00
Přijaté dotace celkem na dlouhodobý majetek z rozp. st.fondů	51	X	0.00
Poskytnuté návratné finanční výpomoci mezi rozpočty - KU	20	0.00	0.00
Poskytnuté návratné finanční výpomoci mezi rozpočty - obci	21	0.00	0.00
Přijaté návratné finanční výpomoci mezi rozpočty - ze SR	22	0.00	0.00
Přijaté návratné finanční výpomoci mezi rozpočty - od KU	23	0.00	0.00
Příj. návratné fin. výpomoci mezi rozpočty-od obce	24	0.00	0.00
Příj. návratné fin. výpomoci mezi rozpočty-od státních fondů	25	0.00	0.00
Příj. návratné fin. výpomoci mezi rozpočty-od ost.veř.rozp.	26	0.00	0.00
Poskytnuté přechodné výpomoci PO - OSS (účet 273)	27	0.00	0.00
Poskytnuté přechodné výpomoci PO - krajským úřadem(účet 273)	28	0.00	0.00
Poskytnuté přechodné výpomoci PO - obcí (účet 273)	29	0.00	0.00
Krátkodobé bankovní úvěry tuzemské (účet 281)	30	0.00	0.00
Krátkodobé bankovní úvěry zahraniční (účet 281)	31	0.00	0.00
Vydané krátkodobé dluhopisy v tuzemsku (účet 283)	32	0.00	0.00
Vydané krátkodobé dluhopisy v zahraničí (účet 283)	33	0.00	0.00
Ostatní krátk.závazky (fin. výpomoci) tuzemské (účet 289)	34	0.00	0.00
Ostatní krátk.závazky (fin. výpomoci) zahraniční (účet 289)	35	0.00	0.00
Směnky k úhradě tuzemské (účet 322)	36	0.00	0.00
Směnky k úhradě zahraniční (účet 322)	37	0.00	0.00
Dlouhodobé bankovní úvěry tuzemské (účet 951)	38	0.00	0.00
Dlouhodobé bankovní úvěry zahraniční (účet 951)	39	0.00	0.00
Vydané dluhopisy tuzemské (účet 953)	40	0.00	0.00
Vydané dluhopisy zahraniční (účet 953)	41	0.00	0.00
Dlouhodobé směnky k úhradě tuzemské (účet 958)	42	0.00	0.00
Dlouhodobé směnky k úhradě zahraniční (účet 958)	43	0.00	0.00
Ostatní dlouhodobé závazky tuzemské (účet 959)	44	0.00	0.00
Ostatní dlouhodobé závazky zahraniční (účet 959)	45	0.00	0.00
Nakoupené dluh. a směnky k inkasu celkem(z účtů 063,253,312)	46	0.00	0.00
z toho: krátkodobé dluh. a směnky ÚSC (z účtů 253 a 312)	47	0.00	0.00
komunální dluhopisy ÚSC (z účtu 063)	48	0.00	0.00
ost.dluh. a směnky veř.rozp. (z účtů 063,253,312)	49	0.00	0.00
Splatné závazky pojist.na soc.zab. a přísp.na st.pol.zaměst.	52	1,278.04	1,233.79
Splatné závazky veřejného zdravotního pojištění	53	554.04	542.50
Evidované daňové nedoplatky u místně příslušných fin. orgánů	54	525.23	471.15