



VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i.

Praha Uhřetřetřes

VÝROBNÍ ZPRÁVA

za rok 2009

řerven 2010

1 Obecné informace

Název instituce:	Výzkumný ústav hovězí výroby, v. v. i.
Používaná zkratka názvu:	VÚHV, v.v.i.
Používaný název v anglickém jazyce:	Institute of Animal Science
Sídlo:	Přátelství 815, 104 00 Praha Uhřetěves
Právní forma:	Veřejná výzkumná instituce
Identifikační číslo:	00027014
Datové identifikační číslo:	CZ00027014
Zřizovatel:	Ministerstvo zemědělství České republiky Třnov 17 117 05 Praha 1 IČ: 00020478

Právním základem instituce je zákon č. 341/2005 Sb., ze dne 28. srpence 2005 o veřejných výzkumných institucích v platném znění, Zřizovací listina č. 22969/2006/11000 ze dne 23. 6. 2006, vydaná Ministerstvem zemědělství ČR a zápis do rejstříku veřejných výzkumných institucí č. 17023/2006-34/VÚHV Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, s účinností od 1. 1. 2007.

2 Předmět činnosti

2.1 Hlavní činnost

Hlavní činností ústavu je základní a aplikovaný výzkum a vývoj v uceleném komplexu vzájemně navazujících vědních oborů v oblasti hovězí produkce. Zahrnuje oblasti :

- molekulárněbiologických a buněčných základů chovu zvířat, biologie zvířat a biotechnologií,
- genetiky a šlechtění zvířat,
- vlivy zdraví, kvality a bezpečnosti hovězích produktů,
- etologie, welfare a tvorby chovného prostředí, systémů chovu a jejich environmentálních aspektů,
- využití zdraví jako modelů pro rozvoj dalších biologických oborů (farmakologie, medicína).

Základem výzkumu je experimentální činnost a navazující zemědělská výroba s výzkumem související.

Výzkumná činnost je úzce provázána s vědeckou, odbornou a pedagogickou spoluprací s institucemi zabývajícími se výzkumem, vývojem a inovacemi. Součástí hlavní činnosti je proto transfer výsledků výzkumné a vývojové činnosti a poradenství.

Výzkum se orientuje i na mezinárodní vědeckou a odbornou spolupráci, účast v aktivitách mezinárodních centrech výzkumu a vývoje a zaplacení do evropských projektů.

2.2 Další činnost

Další činnost ústavu představují expertní a odborné činnosti, vyplývající z mezinárodních závazků ČR a činnosti pro potřeby státní správy:

- odborné zajištění a koordinace programu využití a ochrany genetických hivořigých zdrojů, jako součást Globálního akčního plánu FAO a Úmluvy o biologické rozmanitosti (CBD),
- zabezpečení činnosti Vědeckého výboru výhivy zvířat,
- zabezpečení činností souvisejících s aplikací systému SEUROP (školení klasifikátorů, rozvoj a příprava klasifikačních metod, metrologie v návaznosti na standardy EU atd.),
- zastupování České republiky v Evropském sdružení pro hivořigou výrobu (EAAP).
- V akreditovaných experimentálních objektech se realizují další činnosti, jako je testování, kontrolní měření a analýzy.
- Na transfer výsledků výzkumu navazuje odborná podpora poradenství, vzdělávání poradců a pracovníků veřejné správy, vydavatelské a nakladatelské činnosti

2.3 Jiná činnost

Vedle hlavní a další činnosti ústav vykonává i další aktivity, které podporují efektivní využití technických, odborných i personálních kapacit a vlastního majetku, a to jak formou volných činností (testování, měření, analýzy a kontroly; činnost technických poradců a pořádání odborných kurzů, školení a vzdělávacích akcí v oblasti zemědělství; lektorská, vydavatelská a nakladatelská činnost), šemesných a koncesovaných činností (porážky a zpracování jatelných zvířat pro ostatní subjekty, stravovací provoz, silniční osobní motorová doprava), tak činností které nejsou činnostmi (pronájem nemovitostí, bytů a nebytových prostor).

3 Vznik instituce

Výzkumný ústav hivořigé výroby vznikl po zrušení Výzkumných ústavů zemědělských v Praze Dejvicích (1922-1950) v poděšení Československé akademie zemědělských věd na základě vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 53/1951 Ú. L., ze dne 12. ledna 1951 o zřezení výzkumných ústavů zemědělských. Ve své činnosti navázal na výzkum Zemského výzkumného ústavu zootechnického v Brně který byl založen již v roce 1922 a bývalého Ústavu pro zřospodárnění zemědělské práce v Praze - Uhřetěsi, založeném v roce 1928. v roce 1953 přezídlil Výzkumný ústav hivořigé výroby do prostor tehdejšího řkolního statku Vysoké řkoly zemědělské v Praze Uhřetěsi, kde sídlí dosud.

Rozhodnutím Ministerstva zemědělství a výhivy LSR č. j. 732/74-111/2 ze dne 28. 6. 1974 byl ústav se všemi právy a závazky ke dni 1. 7. 1974 přezveden do přsobnosti Ministerstva zemědělství.

Veřejná výzkumná instituce je právním nástupcem státní přspřkové organizace Výzkumného ústavu hivořigé výroby (IL 00027014), zřzeného Ministerstvem zemědělství (Zřzovací listina č. j. 76/92-520 z prosince 1991, v platném znění).

4 Složení orgánů veřejné výzkumné instituce

Rada instituce

Doc. Ing. Jan Pulkrábek, CSc. (předseda)
Ing. Luděk Bartoř, Ph.D.
Doc. Ing. Oldřich Doleřal, DrSc.
Prof. Ing. Jan Frelich, CSc.
Ing. Josef Fulka, DrSc.
Prof. Ing. Ladislav Hetényi, Ph.D.
Ing. Petr Homolka, Ph.D.

VÚHV, v.v.i.
VÚHV, v.v.i.
VÚHV, v.v.i.
JU ZF České Budějovice
VÚHV, v.v.i.
SCPV Nitra
VÚHV, v.v.i.

Prof. Ing. MVDr. František Jílek, DrSc.
Ing. Jan Marek, CSc.
Prof. Ing. Milan Marounek, DrSc.
Prof. Ing. Josef Pštyl, DrSc.
Doc. Ing. Věra Skřivanová, CSc.
Ing. Irena Vacková, CSc.
Ing. Jiří Zelenka

LŽU Praha
MGM, Praha
VÚHV, v.v.i.
VÚHV, v.v.i.
VÚHV, v.v.i.
VÚHV, v.v.i.
ZD Krásná Hora

Dozorčí rada

Ing. Jan Ludvík (předseda)
Prof. Ing. Jaroslav Pytloun, (místopředseda)
Ing. Václav Kudrna, CSc.
Doc. Ing. Jiří Motylka, CSc.
Pavel Novotný
Prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.
Doc. Ing. Milan Podsedník, CSc.

MZe ČR
Potravinská komora ČR
VÚHV, v.v.i.
Svaz chovatelů holštýnského skotu
Agrární komora ČR
VÚHV, v.v.i.
MZe ČR

Rada šeditelky

Doc. Ing. Věra Skřivanová, CSc., šeditelka VÚHV, v. v. i.
Prof. Ing. Luděk Bartoň, DrSc.
Ing. Josef Fulka, DrSc.
Prof. Ing. Milan Marounek, DrSc.
Prof. Ing. Josef Pštyl, DrSc.
Ing. Mojmír Vacek, CSc.

Odborná komise pro ochranu zvířat

Ing. Jaroslav Volek, CSc. (předseda)
MVDr. Milan Balág
Ing. Josef Fulka, DrSc.
Ing. Vladimír Němeček

VÚHV, v.v.i.
Krajská veterinární správa
VÚHV, v.v.i.
VÚHV, v.v.i.

Etická komise

Prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc. (předseda)
Ing. Blanka Lernerá, CSc.
Ing. Petr Homolka, Ph.D.
Ing. Ivana Kníhková, CSc.

VÚHV, v.v.i.
MZe ČR
VÚHV, v.v.i.
VÚHV, v.v.i.

Informace o změnách zřizovací listiny

K řádným změnám ve zřizovací listině v roce 2009 nedošlo.

5 Hodnocení hlavní činnosti

Tak jako pro celé národní hospodářství, i pro VÚHV, v.v.i. znamenal rok 2009 nelehké období, které si vyžádalo řadu organizačních a úsporných opatření nutných k úspěšnému zvládnutí všech naplánovaných činností. Byl naplněn usilovnou prací, kdy jsme se kromě řešení výzkumných projektů soustředili na hledání dalších příležitostí, které by se staly zárukou stability a dalšího rozvoje ústavu.

Výzkumná činnost je v posledním období ovlivněna chybějící jasnou a dlouhodobou metodikou hodnocení a financování výzkumu, současně chybějící jasnou definicí priorit nadřazené složky (MZe). Během roku 2009 v souladu s požadavky Akce koncepce zemědělského aplikovaného výzkumu a vývoje šeditelka ústavu jmenovala meziústavní expertní skupinu

odborníků pro formulování základních směrů excelentního výzkumu. Zástupci jednotlivých oborů (reprodukce - dr. Fulka, prof. Motlík, genetika - prof. Pšýbl, prof. Stratil, výživa - prof. Marounek, prof. Zeman, etologie a technologie - prof. Bartoň, prof. Čoch, doc. Brouček, management - ing. Vacek, prof. Jílek, ing. Zelenka) koncepci výzkumné činnosti do r. 2020.

Ústavní koncepce výzkumu byla rozšířena a upravena v souladu s požadavky MZe ve smyslu profilace a směřování ústavu k aplikační sféře. Po projednání v orgánech ústavu bylo proto v průběhu roku rozhodnuto o vybudování Centra hivořivých biotechnologií v Kostelci n. Orlicí. Za tímto účelem byl vytvořen projektový tým pro přípravu projektu v rámci Operačního programu VaVPI. Jeho ideou byla kvalitativní nová dimenze spolupráce mezi VÚHV, v.v.i., Farmaceutickou fakultou Univerzity Karlovy v Hradci Králové, Vysokou školou chemicko-technologickou v Praze a Veterinární a farmaceutickou univerzitou v Brně. Hlavním cílem bylo rozšíření výzkumných kapacit ústavu i partnerských pracovišť, zvýšení koncentrace a efektivity výzkumného potenciálu a transfer výsledků dosažených ve výzkumu do aplikační sféry. Přes značné úsilí včleněvané přípravě podaný projekt nebyl hodnotitelskou komisí MČMT doporučen k dalšímu projednávání z důvodů formální závady (nabytí právní účinnosti rozhodnutí o povolení stavby až po termínu stanoveném podmínkami soutěže). Zdržení vzniklo pozastavením stavebního řízení místním stavebním úřadem s požadavkem dodání dalších nadstandardních dokumentů, proti kterému byla vznesena stížnost u MMR.

Přes tento neúspěch budou části zpracované dokumentace v maximální možné míře využity pro přípravu dalších projektů. Rovněž nové smlouvy o spoluúčasti na výzkumu a využití jeho výsledků, které byly v souvislosti s přípravou uzavřeny (*CONTIPRO-C*, *MONSANTO*, *SAATBAU LINZ*, *Kaufland*, *VVR Veselí nad Moravou*, *Agromont Vimperk*), budou bez ohledu na výsledek projektové soutěže naplněny v další spolupráci.

V roce 2009 bylo zahájeno šíření nového výzkumného záměru Udržitelný rozvoj chovu hospodářských zvířat v evropském modelu multifunkčního zemědělství. Jeho účelem je další kvalitativní posun ve znalostech a rozvoji zootechnického oboru, s cílem přispět k udržitelnému rozvoji a efektivnímu využívání všech hivořivých zdrojů. Kromě toho pokračovalo šíření 18 projektů financovaných NAZV, 11 projektů financovaných GA LŘ, GA AV LŘ a dalšími poskytovateli.

Ve zvýšené míře se vělejší pracovníci včlenovali přípravě projektů do nových soutěží se zahájením šíření v roce 2010. Do NAZV bylo v průběhu roku podáno 14 projektů, dva byly přijaty (Kvalita a bezpečnost produktů genetických zdrojů, Biotechnologie v chovu prasat); v GA LŘ ústav z podaných 8 získal rovněž dva projekty (Kódování emocí v hlasech mláňat, Meiotická kompetence prasečích oocytů).

Intenzivně pokračovalo dopracovávání a průběžné uvádění do ověřovacího uhlívání Informálního systému BYZNYS, který sníží administrativní zátěž vědeckých pracovníků, ale zejména poskytne kvalitnější a komplexní informace pro operativní rozhodování managementu ústavu.

Realizace Národního programu uchování a využívání genetických hivořivých zdrojů je vedle vědeckovýzkumné činnosti nejvýznamnější aktivitou ústavu, kde kromě odborné garance, koordinace a administrace programu ústav zajišťuje veškeré mezinárodní agendy. Rok 2009 byl ve znamení rozsáhlých mezinárodních aktivit, týkajících se genetických zdrojů ň v rámci FAO, Úmluvy o biologické rozmanitosti OSN i Evropské Unie. Předsednictví České republiky v Radě EU v roce 2009 znamenalo z tohoto hlediska velkou výzvu a nové úkoly, kterých jsme se úspěšně zhostili.

Na úřelových hospodářstvích VÚHV v.v.i., v Netlukách a v Kostelci nad Orlicí v rámci Národního programu pokračovaly projekty revitalizace české lervinky, obnovy linií pšejického prasete a nově byl zahájen projekt vytvoření konzervačního nukleu původního typu českého strakatého skotu s využitím moderních biotechnologických metod konzervace.

5.1 Financování

Celkové zdroje úřelového a institucionálního financování výzkumu v roce 2009 dosáhly výše 150 863 tis. Kč. Hlavní část tvořilo institucionální financování (83%) a zdroje z Národní agentury pro zemědělský výzkum MZe ČR (14%), ostatní (tj. 3%) zdroje pocházely z GA ČR, GA AV ČR, EU a MČMT.

5.1.1 Institucionální financování

Na šegění se v roce 2009 podílelo celkem 134 (pšepořtených) pracovníků, z toho 56,2 vřeckých, a bylo dosaženo 84 zásadních výstupů (47 vřeckých publikací, 3 patenty a 12 chráněných aplikovaných výsledků a 22 dalších aplikovaných výsledků).

5.1.2 Úřelové financování

5.1.2.1 Projekty NAZV MZe

V roce 2009 bylo šegeno 18 projektů financovaných Národní agenturou pro zemědělský výzkum MZe ČR, v celkové hodnotě 21 275 tis. Kč, z toho 294 tis. Kč bylo spolufinancováno. Devě projektů jsme koordinovali a u devíti jsme byli nositeli nebo spolunositeli.

šegění projektů číslo QG60142 Ařuřití vybraných odrůd lupiny ve výřivě hospodářských zvířat, šegitelka doc. Ing. Věra Skřivanová, CSc. a číslo QG50052 Ařtavení biologických a manažerských parametrů pro vysokou úroveň řuřkovosti prasat, šegitel prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc. bylo v souladu se smlouvami k 31. 12. 2009 ukončeno.

V průběhu roku 2009 bylo zahájeno šegění dvou projektů, QI91A240 Ařfaktory ovlivřující nutriční hodnotu kukuřičných hybridů a kukuřičných siláňů, šegitel Ing. Radko Louřka, CSc. a QI91A238 Ařefektivní postupy pšřřzení stáda dojníců, šegitel Ing. Mojmír Vacek, CSc.

5.1.2.2 Granty GA ČR

V rámci GA ČR bylo šegeno 7 grantů v celkové hodnotě 3 669 tis. Kč. Z toho u 5 grantů jsme byli nositeli a u 2 spolunositeli.

K 31. 12. 2009 bylo ukončeno šegění jednoho postdoktorského a jednoho standardního grantu. Ukončeno bylo šegění grantu GA523/07/0673 Ařhydrolyza kyseliny řytové v trávicím traktu nosnic šegitel prof. Ing. Miloř Skřivan, DrSc., a grantu GA523/07/P340 Ařřplatň kyseliny kapřilové a laurové ve výřivě brořilových králků a kuřat: vřiv na řřst, řhyny a enteropathogenní bakterie šegitelka MVDř. Eva Urbanová-Skřivanová, Ph.D.

V průběhu roku bylo zahájeno šegění grantu GA523/09/1878 Ařřenosy jader somatických buněk u savců: analýza úlohy mateřského jaderka, šegitel RNDř. Tibor Mořko, Ph.D.

5.1.2.3 Granty GA AV ČR

V roce 2009 pokračovalo šegění grantu financovaného GA AV ČR - IAA603070801 (2008-2010), Vřiv chování a vokalizace selat na mateřské chování prasnice ve vřtahu k mortalitě selat (RNDř. Gudrun Illmannová, CSc.) v hodnotě 997 tis. Kč.

5.1.2.4 Zahraniční projekty

V roce 2009 bylo ukončeno šegění mezinárodního projektu, spolufinancovaného EU, s názvem Welfare Quality EU funded project FOOD-CT-2004-506508, Ařntegration of animal welfare in the food quality chain: from public concern to improved welfare and

transparent quality, (A)ntegrace pohody hospodářských zvířat do produkčního řetězce kvalitních potravin: od obav ve veřejnosti ke zlepšenému welfare a transparentní kvalitě.

Šešení tohoto projektu se VÚHV, v. v. i., účastnil jako jediná výzkumná instituce z nově přistoupivších zemí EU. Na šeešení projektu se podílelo 41 výzkumných institucí a univerzit z 13 evropských zemí. Projekt byl zaměřen na vypracování spolehlivého systému monitorování životní pohody (welfare) na farmách tak, aby tento systém mohl sloužit jako přehledná a srozumitelná základna pro strategické rozhodování farmářů, marketingové strategie obchodníků a pro volbu spotřebitelů při nákupu živočišných produktů zohledňujícím kvalitu výrobků.

Dále byl šeešen jeden projekt KONTAKT financovaný MGMT. Jednalo se o projekt MEB 080802 (2007-2009) Efektivní využití výpočetní techniky ve šlechtění pšehvýchvčů (šeeitel Ing. Marie Wolfová, Ph.D.) se Slovenskem. Tento projekt podporoval vzájemnou mobilitu pracovníků, v celkové hodnotě 33 tis. Kč za LR.

V rámci fondu pro podporu výzkumu byl šeešen projekt CZ 0046 ř FM EHP A NORSKA říslo subprojektu B/CZ0046/2/0010.

5.1.3 Ostatní

Pracovníci oddělení biologie reprodukce a molekulární biologie jsou řleny Centra buněné terapie a tkřových náhrad 2.LF UK Praha, které soustřeňuje pracovníky z několika institucí zabývající se využitím kmenových buněk a zvládnutím procesů jejich cílené diferenciaci. V rámci Centra byl šeešen projekt 1M0021620803 (2005-2009, Ing. Irena Vacková, CSc.). Na šeešení tohoto projektu získal ústav materiál v ceně 648 tis. Kč.

Souhrnný pšehled o výzkumných aktivitách dává následující tabulka.

Poskytovatel	Projekt	Nositel koordinátor		Nositel		Spolunositel		Celkem	
		2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009
MZe	NAZV	13	9	3	5	-	4	16	18
GA LR	GA LR			5	5	3	2	7	7
GA AV LR	GA AV LR			1	1	1		2	1
EU	EU, - ESF					2	1	2	1
MGMT	KONTAKT			2	1			2	1
Ostatní	Výzkumné centrum					1	1	1	1
	FM EHP a Norska				1				1
CELKEM		13	9	11	13	7	8	30	30

5.2 Výsledky jednotlivých aktivit

5.2.1 Výzkumný záměr MZE0002701404 A udržitelný rozvoj chovu hospodářských zvířat v evropském modelu multifunkčního zemědělství (2009-2013)

Jde o souhrn navazujících řinností rozvíjejících oblasti genetiky a šlechtění včetně aplikace poznatků molekulární genetiky, moderních biotechnologií, fyziologii výhivy a výhivy,

aplikované etologie, welfare a managementem chovu HZ různého produkčního zaměření. Pozornost je zaměřena na udržení genetické proměnlivosti uvnitř chovaných populací, na zlepšení kvality produkce, funkčních znaků a mimoprodukčních vlastností HZ. Cílem je vypracování nových metod hodnocení zvířat a efektivní strategii selekce s využitím poznatků molekulární genetiky.

Rozvoj a aplikace biotechnologií se zaměřuje na embryotechnologie, kde jsou vyvíjeny a ověřovány nové metody a postupy produkce a uchování genetického materiálu (spermii, oocytů, jader somatických buněk) pro další efektivní využití. Zahrnuje i produkci embryonálních kmenových buněk, které by umožnily snadnější genetické zásahy, event. .

Výzkum v oblasti fyziologie výživy a systémů výživy jako základních faktorů ovlivňujících zdraví zvířat a následně kvalitu jejich produkce je zaměřen na charakteristiku trávení frakcí bílkovin a vlákniny v bžoru a duodenu, predikci nutriční hodnoty krmiv v optimalizovaném systému hodnocení krmiv. Významným přínosem jsou výstupy týkající se snižování zdravotních rizik v chovech HZ, ustanovení vztahů mezi výživou, energetickou bilancí organismu, změnami ve složení těla a reprodukční výkonností zvířat, včetně působení na kvalitu hřivňových produktů.

Rovněž v ochraně welfare HZ jde především o zabezpečení vysoké úrovně zdraví chovaných zvířat, jejich výkonnosti a kvality produkce. Cílem šžení je přinést zásadní pokrok do poznání vlivu sociálního prostředí na chování a fyziologii zvířat a zabezpečit celkovou optimalizaci chovného prostředí v souladu s jejich biologickými potřebami.

Výzkum v oblasti managementu chovu zahrnuje aplikaci poznatků ostatních témat záměru, studuje vztahy mezi rřstem a vývinem, adaptabilitou a odolností zvířat, jejich zdravím, výkonností a kvalitou produkce, stanoví rizikové faktory ovlivňující zdraví a výkonnost zvířat. šžení výzkumného záměru je tak směřováno na stanovení komplexního modelu zvířete se zřetelem na perspektivní produkční systémy chovu zvířat a stanovení ekonomického významu jejich vlastností v multifunkčním zemědělství (zdraví, výkonnost, reprodukční výkonnost, mateřské vlastnosti, pastevní schopnost, kvalita produkce, technologické zátěže prostředí).

5.2.2 Projekty NAZV MZe

QG60142 (2006-2009)

Využití vybraných odrůd lupiny ve výživě hospodářských zvířat

(doc. Ing. V. Skřivanová, CSc.)

Cíl projektu:

Cílem projektu bylo získat poznatky o nutriční hodnotě semen lupiny, jejím uplatnění ve výživě skotu, prasat, drůbeže a králíků, a o vlivu semen lupiny na kvalitu hřivňových produktů, zejména na jejich lipidovou frakci (zlepšení skladby mastných kyselin v mléčném tuku, zjištění vlivu na produkci mléka, FCM a mléčného proteinu).

Závěry šžení:

Semeno lupiny jako zdroj bílkovin je alternativou sóji, oproti ní se vyznačuje nízkým antitrypsinovým faktorem, takže se nemusí termicky ošetřovat. Semena je nutné upravit mechanicky, případně extrudací, výrazného zlepšení nutriční hodnoty lze dosáhnout odslupkováním.

Existuje značná odrůdová rozdílnost v obsahu proteinů, kterou je nutno zohlednit při zařazení lupiny jako krmné komponenty do krmných směsí. Skot může využívat i celé rostliny jako pícninu pro zelené krmení nebo silážování.

Zvýšené využívaní lupiny by mohlo snížit závislost na importovaných proteinových surovinách jako je sója a sójové produkty s pozitivním dopadem do ekonomiky produkce a kvality produktů za předpokladu vhodné technologie úpravy.

QG50052 (2004-2009)

Reprodukční biotechnologie u prasat

(Prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.)

Cíl projektu:

Cílem projektu bylo řešení otázek reprodukčních biotechnologií v chovu a chlevení prasat (nízká kvalita praselích oocytů dozrálých in vitro, oplození in vitro, embryonální vývoj u oocytů s definovanou kompetencí, kryokonzervace a přenos praselích embryí).

Závěry řešení:

- Prasnice mají v ováriu obrovskou populaci rostoucích oocytů, které ale nelze využít pro reprodukční biotechnologie, protože špatně zrání a po oplození se špatně vyvíjejí. Byl vyvinut nový systém zrání, který zajišťuje produkci kvalitnějších oocytů, jejich kvalita se blíží oocytům dozrálým in vivo (přezrozené - v těle prasnice).
- Byla vyvinuta optimalizace podmínek zrání praselích oocytů a pro kapacitaci kanálků spermií pro in vitro ferilizaci
- Dozrálé oocyty rychle ztrácejí na kvalitě jejich využití pro produkci embryí je tak silně omezeno. Bylo vyvinuto několik systémů, které tento nešťastný proces zpomalují a dovolují tak využívat praselí oocyty po delší dobu
- Byly zavedeny metody kryokonzervace praselích embryí a metody nechirurgického přenosu embryí prasete.

QH71284 (2007-2011)

Stanovení biologických a manažerských parametrů pro vysokou úroveň užitkovosti prasat

(Ing. Miroslav Rozkot, CSc.)

Byl prokázán vliv výživy a výšky hmotného tuku na produkční a reprodukční parametry prasnic - zařazením krmných zdrojů mastných kyselin do diety prasnic došlo k pozitivnímu ovlivnění nutriční hodnoty masa. Výsledky prokazují pozitivní vliv depozice tukové tkáně na reprodukční parametry prasnic (vůči prvnímu zapuštění, počet narozených a odstavených selat). Další významná etapa (OPS vitifikace praselích embryí a vyhodnocení kvality a životaschopnosti takto zamrazených embryí) je ve stadiu realizace experimentálních přenosů.

QH71275 (2007-2011)

Výzkum faktorů ovlivňujících zdraví a dlouhověkost dojnic

(Ing. Jitka Matoušková, Ph. D.)

Byly identifikovány lokusy se vztahem k parametřům výkonnosti u dojeného skotu a detekovány genotypy genů CYP11B1, OPN a PRL u českého strakatého skotu. Analýzy potvrdily, že u českého strakatého skotu existují významné fenotypové vztahy mezi znaky zevního vzhledu a funkční dlouhověkostí, rovněž se potvrdilo, že velikost těla a osvalení jsou s funkční dlouhověkostí v nepříjemné úměře. Výsledky analýz reprodukční výkonnosti holštýnských plemen a jejich matek ukázaly, že pokud mají matky výrazné reprodukční problémy, pak tento trend přetrvává i u jejich dcer. Plemenice s problémy plodnosti v počáteční fázi produkčního života v nich přetrvávají i v dalších obdobích.

QH72286 (2007-2011)**Vliv chovného prostředí a způsobu dojení na welfare, užitkovost a kvalitativní vlastnosti mléka dojných ovcí**

(Ing. Gabriela Malá, Ph. D.)

Projekt šel vybrané aspekty vlivu chovného prostředí a způsobu dojení na welfare, užitkovost a kvalitativní vlastnosti mléka dojných ovcí. Analyzuje mikroklimatické podmínky chovného prostředí. Sleduje vztah různých způsobů dojení na mikrobiální kontaminaci mléka. Měření se hladiny hormonů v krvi, včetně dynamiky povrchové teploty mléčné hlázy poukazují na stupeň traumatizace vemene a strukturu pŕs dojení.

QH71280 (2007-2011)**Tvorba plodné linie ovcí plemene Merinolandschaf s využitím metod molekulární genetiky**

(Ing. Michal Milerski, Ph. D.)

Šel projektu bylo zaměřeno na namnožení počtu nositelů genu velkého účinku FecB v populaci merinolandschaf. Bylo provedeno 81 genotypizací a zjištěno 27 nových nositelů plodného genu z nichž dva jsou homozygotními nositeli. Dále byl realizován špařovací plán pro nositele plodné alely a na základě údajů z kontroly užitkovosti a vlastních měření bylo provedeno přesné stanovení rozdílu užitkovosti skupiny nositelů od zbytku populace plemene merinolandschaf. Byl vyhodnocen vliv l'etnosti vrhu na mortalitu a rŕstovou schopnost jehŕat a simulace vlivu l'etnosti vrhu na výgŕ ekonomického zisku na bahnici.

QH72134 (2007-2011)**Výzkum základních environmentálních aspektů v chovech hospodářských zvířat z hlediska skleníkových plynů, pachu, prachu a hluku, podporujících welfare zvířat a tvorbu BAT**

(Ing. Jan Dolejš, CSc.)

Byl dokončen výzkum vlivu ionizace vzduchu na emise vybraných zátŕnových plynů a prachu. Snížení produkce prachu ve stájových objektech pro chov dojníc pomocí ionizace vzduchu lze považovat za významný výsledek a tuto metodu lze doporučit jako BAT. Velmi dobrý výsledek byl dosažen i při snížení emisí amoniaku, a to o více než 30 %. Prŕběh probíhají měření amoniaku, vybraných skleníkových plynů, pachů, prachu a hluku s cílem nalézt špadné závislosti mezi uvedenými veličinami, a využít je k následnému snížení hodnot dalších sledovaných ukazatelů.

QH81309 (2008-2012)**Optimalizace výhivy a chovu dojníc v podmínkách zemědělské politiky EU**

(Ing. Václav Kudrna, CSc.)

Výsledky šel uvádí m.j. výrobní a ekonomické ukazatele výroby mléka v ČR a v EU a faktory, které je ovlivňují. V souvislosti s tím je vyhodnocen vliv užitkového typu krav. Z výsledků je zřejmé, že výgŕ dojivosti krav holštýnského plemene, zatímco české strakaté dojnice mají šznivŕjŕ ukazatele v obsahu tuku a bílkovin v mléce, v délce mezidobí a zdravotním stavu, jsou vhodňjŕ při uplatnění pastevního chovu i z hlediska schopnosti pruňňjŕ reakce na měření se trŕní podmínky.

Etapy Optimalizace výhivy dojníc v prŕběhu mezidobí, Stravitelnost krmné dávky s ohledem na podíl objemných krmiv a Zvýšení koncentrace mléčné bílkoviny a zlepšení zdravotního stavu dojníc jsou ve stadiu krmných pokusů.

QH81228 (2008-2012)

Genetické faktory ovlivňující zastoupení mastných kyselin v hovězím mase

(Ing. Luděk Bartoň, Ph. D.)

Projekt se zabývá určením vztahu mezi genotypem genu enzymu desaturázy, působením dalších lipogenních genů, a zastoupením některých mastných kyselin v hovězím mase, a zjištěním úlohy exprese příslušného genu. Byla vypracována optimalizovaná metoda PCR pro sledování exprese genu SCD a jejího vztahu k zastoupení mastných kyselin v lipidové frakci tukových tkání skotu a proběhla genetická analýza zaměřená na určení polymorfismu genu kódujícího enzym SCD a polymorfismu genu kódujícího transkripční faktor SREBP, zjištěny četnosti alel a genotypu polymorfismu těchto genů a stanovena asociace mezi tímto polymorfismem a fenotypovými hodnotami profilu mastných kyselin v intramuskulárním a podkožním tuku.

QH81312 (2008-2012)

Genetické hodnocení plodnosti a růstu skotu

(Ing. Petr Čáfus, Ph. D.)

Projekt má stanovit populační genetické parametry a faktory, které ovlivňují plodnost skotu, vypracovat metodické postupy pro odhad plemenných hodnot, ověřit nové matematicko-statistické postupy a doporučit model pro odhad populační genetických parametrů a plemenné hodnoty pro plodnost a růst masného a dojeného skotu. Výsledky za rok 2009 obsahují rozbor matematických modelů pro hodnocení plodnosti, popis a výběr modelu pro hodnocení růstu býků kombinovaného skotu a základní údaje o databázích použitých pro hodnocení růstu a plodnosti masného skotu.

QH81280 (2008-2012)

Studium hlavních faktorů ovlivňujících stabilitu trvale udržitelného systému obhospodašování travních porostů v ČR

(Ing. Jindřich Kvapilík, DrSc.)

V rámci se na řešení tohoto rozsáhlého komplexního úkolu podílí řešením jedné ze 7 etap. Na základě dlouhodobých pratotechnických pokusů, vyhodnocení rozdílných způsobů hospodašení zemědělských podniků (včetně ekonomického vyhodnocení) realizovaného v rozdílných agroekologických podmínkách České republiky, v kontextu agrární politiky EU a státu s přihlédnutím k existujícímu systému dotačních titulů, bude provedena analýza a nadefinování hlavních faktorů a podmínek ovlivňujících trvale udržitelné obhospodašování travních porostů v České republice.

QH92265 (2009-2011)

Optimalizace systému chovu a veterinární péče o kriticky ohroženou populaci starokladrubskeho koně

(Ing. Jitka Bartoňová, Ph. D.)

Nově zahájený projekt má za cíl optimalizovat a stabilizovat chov starokladrubskeho koně s ohledem na zdravotní stav, znaky významné pro přežití a welfare. První rok řešení byl věnován sběru dat a správným pracím, analýze pastevních areálů, návrhu a vyzkoušení metodik pro sledování reprodukčního chování koní a jeho vlivu na reprodukční výsledky, vytvořena elektronická databáze reprodukčních záznamů historicky dohledatelných klisen, sloužící k další analýze zatíženosti jednotlivých rodin koní reprodukčními obtížemi. Byl analyzován vliv inbřidinky na kojení klisen.

QH92195 (2009-2011)**Využití vybraných nanotechnologií pro návrhy a ověření nejlepších dostupných technik (BAT) v zemědělské řinosti**

(Ing. Jan Dolejš CSc.)

Jedná se o první rok šžení projektu, kdy jednotlivé řinnosti smřovaly zejména k založení plánovaných experimentř. Byly založeny pokusy s aplikací elektrolytický upravené vody (EUV) v chovu dojníc, výkrmu prasat a výkrmu kuřcích brojlerř. Byla provedena referenřní mikrobiologická vyřetření a vytipovány významné patogenní mikroorganismy, které budou břhem následujícího ovřování EUV sledovány. Byl založen poloprovozní pokus s aplikací nářrové hmoty s fotokatalyzátorem na bázi TiO₂ za účelem potlačení emisí vybraných zátřrových plynř a pachových látek v chovu prasat.

QH91271 (2009-2011)**Tvorba řlechtitelských programř pro dojně ovce s dřřazem na morfologické a funkřní vlastnosti vemen**

(Ing. Michal Milerski, Ph. D.)

V prvním roce šžení projektu byla pozornost vřnována zejména sbřu dat a tvorbř databází pro vyhodnocení v dalřím přřbřu šžení projektu. šžení probřhalo v rámci třř aktivit zamřřených na zmapování ukazatelř dojivosti a kvality mléka u populací dojných ovcí chovaných v ĽR, analýzu dat z kontroly uřitkovosti s cílem optimalizace schémat kontroly uřitkovosti a na sledování morfologických charakteristik vemen ovcí

QH91267 (2009-2011)**Přřsobení technických a animálních faktorř v procesu robotizovaného dojení**

(doc. Ing. Ivana Knřřková, CSc.)

Projekt má stanovit vliv vybraných fyzikálních parametrř robotizovaného dojení na mlélřnou řlázu, interakce mezi mikroklimatickými podmínkami stáje, robotizovaným dojením a organismem dojnice a stanovit technické mořnosti snřřhování energetické nárořnosti robotizovaného dojení s ohledem na organismus dojníc. Bylo zahájeno sledování vlivu mikroklimatických parametrř na organismus dojníc a provozního podtlaku AMS na vemeno. Testací byla potvrzena hypotéza o vztahu mezi energetickou nárořností systému a vhodnou výkonovou dimenzací elektropohonu pro rotařní lopatkové výřvy. Tato mřření budou východiskem pro návrh vhodné regulace elektropohonu robotizovaného dojícího systému.

QH91270 (2009-2011)**Využití genetických a negenetických faktorř ke zvýření výkonnosti dojených plemen skotu v ĽR**

(Ing. Mojmřr Vacek, CSc.)

Projekt šřgř indikátory úrovnř energetické bilance krav v přřbřu mezidobř, vztahy mezi přřbřem energetické bilance, resp. zmřnamí výřivného stavu plemenic břhem mezidobř a jejich plodností a zdravotním stavem a mapuje QTL se vztahem k energetické bilanci krav. U krav řeského strakatého skotu nebyl zřřgřn vliv úrovnř řesné kondice přř zabřřznutí ani přř otelení na úroveň jejich následné reprodukce. Byl ale zřřgřn významný vztah zmřny BCS po otelení a délky servis periody. Pokles BCS přřmo neovlivřuje nástup ovariální aktivity po porodu, ale spřře vlastní fertilizaci ři vývoj embrya. Byl prokázán vztah kulhání, pořřadí laktace a řivé hmotnosti krav, a zmřn ve zpřřsobu přřřmu krmiva u krav s naruřenou chřřzí.

QI91A240 (2009-2013)

Faktory ovlivňující nutriční hodnotu kukušičných hybridů a kukušičných siláňů

(Ing. Radko Loučka, CSc.)

Cílem projektu je přispět k hlubšímu poznání výživných hodnot kukušice a tak lépe využít její biologický potenciál, navrhnout pro její konzervaci nové technologické prvky a najít rezervy v efektivním využívání kukušice v krmných dávkách skotu. Ačkoliv projekt je teprve v začátcích, byly učiněny některé závěry, které potvrzují prověřované hypotézy. Velké rozdíly ve výsledcích analýz nejsou způsobeny pouze charakterem rostliny, ale i metodami analýz. Speciálně jde o dobu fermentace při stanovení degradace vlákniny. Pro výpočet krmné dávky je nutné používat skutečné výživné hodnoty kukušičných hybridů s aplikací koeficientů stravitelnosti stanovených in sacco, resp. in vitro, ne tabulkové hodnoty.

QI91A238 (2009-2013)

Efektivní postupy péče o stádo dojnic

(Ing. Mojmír Vacek, CSc.)

Projekt, na němž se VÚHV podílí šetřením jedné ze čtyř etap, byl zahájen v polovině roku 2009. Byly zpracovány pracovní metodiky monitoringu stáda k určení postupu omezení či eliminace vybraných infekčních nákaz v chovech skotu a standardizovány postupy a metody diagnostiky ekonomicky významných patogenů pro zjištění nakažové situace v modelových stádech skotu. Vypracován systém sběru a evidence dat k šetření reprodukce stáda a zahájena péče o software pro zpracování dat z monitoringu sledovaných parametrů.

5.2.3 Granty GA LR

GA523/07/0673 (2007-2009)

Hydrolýza kyseliny fytové v trávicím traktu nosnic

(Prof. Ing. Miloš Skřivan, DrSc.)

Kyselina fytová je hlavní formou fosforu v semenech obilnin, luštěnin i olejnin. Nevyužitý fosfor z kejdy kontaminuje povrchové vody s následkem eutrofizace a rozvoje řas. Zákaz masokostních moulíek znamenal šetřit otázku deficiencie fosforu u drůbeže, kde se začalo uplatňovat široké spektrum mikrobiálních fytáz, které stravitelnost fosforu zvyšují. Účelem projektu bylo objasnit stravitelnost fosforu kyseliny fytové u nosnic, zejména ve vztahu k věku a složení krmné dávky.

Závěry šetření:

Slepice využívají fosfor nejlépe ve starším věku, na vrcholu snádky, v důsledku vyšší fytázové aktivity. Na hydrolýze se podílí i mikroflora zadních oddílů trávicího traktu. Použití pšenice v krmné směsi nevede k výraznému zvýšení stravitelnosti, i když na rozdíl od kukušice má pšenice velkou fytázovou aktivitu. Analýzy exkrementů vedou k závěru, že koncentrace fosforu v krmných směsích pro nosnice jsou v LR zbytečně vysoké.

GA523/07/P340 (2007 - 2009)

Uplatnění kyseliny kaprylové a laurové ve výživě brojlerových králíků a kuřat: vliv na růst, úhyn a enteropathogenní bakterie

(MVDr. Eva Urbanová-Skřivanová, Ph. D.)

Cílem projektu bylo objasnit účinek mastných kyselin o střední délce řetězce na růst a úhyn mladých králíků a kuřat a na původce gastrointestinálních onemocnění hospodářských zvířat. Opakované experimentální infekce epidemiologicky dominantními enteropathogenními

Escherichia coli u králíků a *Salmonella enteritidis* u kuřat dokázaly, že přísadavek mastných kyselin prodlužuje inkubační dobu, snižuje počty pathogenních bakterií v trávicím traktu i jejich vylučování do prostředí. Byla ověřena taková koncentrace mastných kyselin, která nesnižuje užitkovost Experimentálně bylo rovněž dokázáno, že mastné kyseliny neovlivňují propustnost bakteriálních membrán.

Závěry šetření:

Mastné kyseliny o střední délce řetězce mají průkazně antibakteriální účinky a jejich přísadavek do krmných směsí brojlerových králíků a kuřat představuje účinný prostředek ke snižování infekce enteropathogenními bakteriemi i jejich vylučování do prostředí.

GA523/08/P301 (2008-2010)

Behaviorální funkce rozevírání pre-orbitální hlázy u jelena evropského a daňka skvrnitého

(Ing. Jitka Bartoňová, Ph. D.)

Pre-orbitální hlázy (slzníky) hrají u samců kopytníků důležitou roli v teritoriálním značení a zřejmě plní i další vizuální a olfaktorické funkce. Cílem šetření je objasnit rozevírání slzníků a jejich behaviorální význam u jelena evropského a daňka skvrnitého v různých situacích (stres, sociální neklid, excitace) a možnost využití rozevírání slzníků jako snadno pozorovatelného obecného indikátoru stresu a nepohody v chovu jelenovitých.

GA523/08/P313 (2008-2010)

Vnitrodruhové a mezidruhové aspekty kojení kořovitých

(RNDr. Jan Pluhálek, Ph. D.)

Cílem projektu je zjistit, které faktory a jak ovlivňují ukončování a odmítání kojení u kořovitých (klisnou nebo hřebcem); zmapovat faktory ovlivňující délku a frekvenci kojení, určit faktory ovlivňující přerušovaný odstav u kořovitých a porovnat tyto charakteristiky mezi několika druhy kořovitých. Výsledky projektu mohou mít značný praktický dopad ve smyslu zlepšení reprodukce a welfare v chovech kořovitých.

GA523/08/0808 (2008-2011)

Hormonální podstata vztahu mezi sociální aktivitou a řístem parohů III

Prof. Ing. Luděk Bartoň DrSc.

V předchozím projektu bylo zjištěno, že dominantní jedinci v sociálně stabilizovaných skupinách produkují větší parohy než jedinci subordinátní a že větší parohy souvisí s vyšším reprodukčním úspěchem. Samci jelenovitých, kteří dosahovali vyššího sociálního postavení napadáním ostatních samců stimulovali růst právě vyvíjející části parohů. Toto se změnilo, jestliže samec ztratil svou sociální pozici. Projekt má ověřit hypotézu, že vztah mezi sociálním postavením a řístem parohů může být regulován hlavně testosteronem.

GA525/08/H060 (2008-2011)

Využití synbiotik a rostlinných extraktů ve výživě lidí a zvířat

(Prof. Ing. Milan Marounek, DrSc.)

Podstatou projektu je studium použití probiotik, prebiotik, synbiotik a rostlinných extraktů ve výživě lidí a zvířat a jejich vlivu na složení střevní mikroflóry a enzymové aktivity. Problematika probiotik je zaměřena především na bifidobakterie, je prováděna selekce nových probiotických kmenů a jejich pokusná aplikace lidem a zvířatům. U rostlinných extraktů je

sledován antibakteriální efekt proti patogenům gastrointestinálního traktu v poměru k jejich účinku na bifidobakterie.

GA523/09/1878 (2009-2011)

Přenosy jader somatických buněk u savců: analýza úlohy matešského jádérka

(RNDr. Tibor Moško, Ph. D.)

Princip produkce klonovaných jedinců je v zásadě jednoduchý, účinnost klonování je i přesto nízká, a jen asi 3% z rekonstruovaných embryí se vyvíjí až do narození nového jedince. Většina narozených jedinců vykazuje více či méně závažné abnormality. Důvody nízké efektivity klonování nejsou známy, je obecně akceptováno, že nedostatečná reprogramace přeneseného jádra představuje hlavní příčinu. Projekt má navrhnout postupy, které mohou zvýšit účinnost a bezpečnost klonování a vést k jeho využití v zemědělství, pro záchranu vzácných jedinců nebo ohrožených populací genetických zdrojů.

5.2.4 Granty GA AV ČR

IAA603070801 GA AV ČR (2008-2010)

Vliv chování a vokalizace selat na matešské chování prasnice ve vztahu k mortalitě selat

(RNDr. Gudrun Illmannová, CSc.)

Projekt je zaměřen na určení vztahu mezi matešským chováním, chováním selat a jejich vokalizací během prvních týdnů po porodu, kdy je nejvyšší mortalita. Cílem projektu je objasnit závislost mezi hmotností a zdravotním stavem selete, parametry jeho zjištění, zda vokalizace selat iniciuje změny polohy prasnice, které mohou způsobit ztráty selat (zalehnutí, snížení přírůstku). Předběžné výsledky naznačují, že selata během jejich životně nebezpečné situace vokalizují ve svém maximu a že reakce prasnice ovlivněna jinými faktory než je jejich hmotnost. Rovněž reakce prasnice nezávisí na charakteru zvukového projevu selat, ale na jiných faktorech, jako je prostředí nebo individualita prasnice.

5.2.5 Zahraniční projekty

FOOD-CT-2004-506508 (2005-2009)

Welfare Quality Integrace pohody hospodářských zvířat do produkčního řetězce kvalitní potravin: od obav veřejnosti ke zlepšenému welfare a transparentní kvalitě

(RNDr. Marek Gpinka, CSc.)

Hlavním výstupem projektu je systém vědecky podloženého a metodicky ověřeného hodnocení welfare na farmách a při porážce na jatkách. Systém se týká těchto hlavních druhů hospodářských zvířat, tj. skotu, prasat a drůbeže. Pro každý z těchto tří druhů vypracovalo konsorcium Welfare Quality podrobnou metodiku.

Základem hodnocení je vždy přímo samotný stav zvířat, vybavení a stav farmy jsou doplňující. Systém má sloužit ke standardizaci hodnocení pohody zvířat na farmách s různým systémem chovu a technologiemi napříč evropskými a dalšími státy. Producentům má systém poskytnout zpětnou vazbu a doklad pro prokazatelnou kvalitu chovu a tím jim pomoci produkovat výrobky pro sektory trhu s vyšší přidanou hodnotou. Prodejci a spotřebitelé mají tento systém spolehlivou informaci o kvalitě života zvířat, ze kterých pocházejí potraviny hovězího původu a tím umožnit informované tržní a spotřebitelské rozhodování.

MCMT - KONTAKT, MEB 080802 (2007-2009)**Efektivní využití výpočetní techniky ve vědeckém průmyslu**

(Ing. Marie Wolfová, Ph.D.)

Byl vyvinut balík počítačových programů ECOWEIGHT pro efektivní vědecký skotu a ovcí, který je užívan v několika zemích. Výstupem projektu jsou dva počítačové programy a šest vědeckých publikací.

5.2.6 Ostatní výzkumné aktivity**1M0021620803 (2005-2009)****Centrum buněčné terapie a tkáňových náhrad 2. lékařské fakulty**

(Ing. Irena Vacková, CSc.)

V roce 2009 bylo především řešeno zavedení a optimalizace metody přenosu jader u prasat s cílem produkce klonovaných embryí prasat pro zabezpečení efektivního postupu pro následné genetické manipulace a na studium faktorů ovlivňujících produkci interspecifických embryonálních kmenových buněk (iESC).

Pokusy zahrnovaly interspecifické oplození s cílem zajistit optimální remodelaci přenášených jader a optimální kombinaci pro interspecifické přenosy jader. Výsledky dokazují možnost efektivní remodelace spermií jednoho druhu v oocytech druhu jiného (injekce kančí spermií do myšičích oocytů a naopak). Další pokusy byly zaměřeny na zlepšení vývojové schopnosti mezidruhových embryí. Nukleolus oocytů myši dokáže nahradit původní nukleolární materiál (prase) a zabezpečí tím vývoj manipulovaných embryí do stadia blastocysty.

Pokračovaly také práce na optimalizaci kulturních podmínek pro ustavení linií kmenových buněk prasete.

5.3 Celkový přehled o publikační činnosti dle RIV

Rok 2009 nebyl tak publikačně úspěšný jako rok 2008; i když celkový počet výstupů hodnocených metodikou RVVI je vyšší, počet impaktovaných publikací se snížil a ani bodové hodnocení nedosáhlo úrovně roku 2008.

Níže publikační aktivitu lze vysvětlit právě nově zahajovanými experimenty, a určitá stagnace mimo jiné odráží jak celkovou atmosféru ve společnosti vyvolanou ekonomickou krizí, tak určitou nejistotu vyvolanou neustálým lákáním na nové úpravy metodiky hodnocení výzkumné práce. Očekávané snížení financování výzkumného záměru o 10% v roce 2010 a očekávání dalšího snižování státní podpory v roce 2011 také nutilo vědecké pracovníky mnohem více než v minulých letech podávat návrhy projektů aplikace do soutěží. Připravují projekty do veřejných soutěží což pochopitelně ovlivní na snížení kapacity na přípravu výstupů z výzkumné činnosti (vědecké publikace, patenty i aplikované výsledky).

Nezanedbatelný vliv na publikační aktivitu má i zahájení řešení nového výzkumného záměru, kdy zpravidla první rok řešení je ve znamení zavádění nových metod. Podařilo se zvládnout biologické molekulární metodiky v týmu fyziologie výživy a kvality produkce, nové postupy zavádí též oddělení etologie a welfare. Rovněž výzkum v oddělení chovu skotu je stále více spojen s molekulárně-genetickými metodami, které přinesou kvalitní výstupy publikovatelné v impaktovaných časopisech.

Na poměru vědeckých a aplikovaných výstupů za poslední období je rovněž vidět reakci na pokyn RVV k hodnocení aplikovaného výzkumu, který vyústil v nutnost tvořit výstupy typu patent, užitný vzor či certifikovaná metodika, nicméně podstatou práce i pro aplikovaný výzkum bude nadále vědecká činnost, to znamená vědecká publikace, na jejímž základě teprve lze vytvořit kvalitní a společensky významný aplikovaný výstup.

Výsledky výzkumné činnosti ústavu v roce 2009 a jejich porovnání s minulým obdobím dokládá následující tabulka.

Pořty výstupů dle RIV

Druh výsledku	typ výsledku	2005	2006	2007	2008	2009
Impact Factor		33,17	48,18	69,93	114,85	59,09
Publikace v impaktovaných časopisech	A	39	51	61	61	47
Publikace v recenzovaných časopisech	A	42	39	54	30	48
Překlady v cizojazyčných knihách a sbornících	A	1	5	2	1	9
Monografie, brožury, kapitoly v knize	A	4	4	2	1	1
Software, prototyp, ověřená technologie	B	3	1	4	5	5
Patenty	B	0	3	3	6	3
Užitné vzory	B	0	1	9	6	12
Certifikované metodiky	B	4	6	17	18	17
Celkem výstupů		93	110	152	128	142
Typ A (vědecké výstupy) - podíl v %		92,5	90,0	78,3	72,7	73,9
Typ B (aplikované výstupy) - podíl v %		7,5	10,0	21,7	27,3	26,1
Přepočtený počet vědeckých pracovníků		46,5	50,5	56,3	55,8	56,2

5.4 Publikální činnost ústavu

5.4.1 Vědecké publikace

1. BARTOČ, L., SCHAMS, D. & BUBENIK, G.A. Testosterone, but not IGF-1, LH, prolactin or cortisol, may serve as antler-stimulating hormone in red deer stags (*Cervus elaphus*). *Bone*, 2009, roč. 44, s. 691-698.
2. LEŠ OVSKÝ, J., FRYDRYCHOVÁ, S., LUSTYKOVÁ, A., LIPENSKÝ, J. & ROZKOT, M. Semen characteristics of boars receiving control diet and control diet supplemented with L-carnitine. *Czech Journal of Animal Science*, 2009, roč. 54, s. 417-425.
3. FULKA, Jr., J., LOI, P., PTAK, G., FULKOVÁ, H. & ST JOHN, J. Hope for the Mammoth. *Cloning and Stem Cells*, 2009, roč. 11, s. 1-3.
4. FULKOVÁ, H., LANGEROVÁ, A., BARNETOVÁ, I., NOVÁKOVÁ, Z., MOČKO, T. & FULKA, J. Jr. How to repair the oocyte and zygote? *Journal of Reproduction and Development*, 2009, roč. 55, č. 6, s. 583-587.
5. FULKOVÁ, H., NOVÁKOVÁ, Z., MOČKO, T. & FULKA, Jr., J. The inability of fully grown germinal vesicle stage oocyte cytoplasm to transcriptionally silence transferred transcribing nuclei. *Histochemistry and Cell Biology*, 2009, roč. 132, s. 457-468.

6. HOUČKA, L. The relationship between culling rate, herd structure and production efficiency in a pig nucleus herd. *Czech Journal of Animal Science*, 2009, roľ. 54, s. 365-375.
7. HYÁNKOVÁ, L. & KNÍŽETOVÁ, H. Divergent selection for shape of growth curve in Japanese quail. 5. Growth pattern and low protein level in starter diet. *British Poultry Science*, 2009, roľ. 50, s. 451-458.
8. CHMELÍKOVÁ, E., SEDMÍKOVÁ, M., PETR, J., KOTT, T., LÁNSKÁ, V., TĚMOVÁ, L., TICHOVSKÁ, H. & JEČETA, M. Expression and localization of nitric oxide synthase isoforms during porcine oocyte growth and acquisition of meiotic competence. *Czech Journal of Animal Science*, 2009, roľ. 54, s. 137-149.
9. CHRONOWSKA, E., TOMÁNEK, M. & KOTT, T. Effect of aromatase inhibitor (fadrozole) on proliferation, estradiol production and telomerase activity in pig granulosa cells in vitro. *Czech Journal of Animal Science*, 2009, roľ. 54, l. 12, s. 566-574.
10. JALĚ, D., ĽERTÍK, M., KUNDRÍKOVÁ, K. & KUBELKOVÁ, P. Effect of microbial oil and fish oil on rumen fermentation and metabolism of fatty acids in artificial rumen. *Czech Journal of Animal Science*, 2009, roľ. 54, s. 229-237.
11. JALĚ, D., LAUKOVÁ, A., SIMONOVÁ, M., VÁRADYOVÁ, Z. & HOMOLKA, P. The use of bacterial inoculants for grass silage: their effects on nutrient composition and fermentation parameters in grass silages. *Czech Journal of Animal Science*, 2009, roľ. 54, s. 84-91.
12. JALĚ, D., LAUKOVÁ, A., VÁRADYOVÁ, Z., HOMOLKA, P. & KOUKOLOVÁ, V. Effect of inoculated grass silages on rumen fermentation and lipid metabolism in an artificial rumen (RUSITEC). *Animal Feed Science and Technology*, 2009, roľ. 151, s. 55-64.
13. JALĚ, D., VÁRADYOVÁ, Z., LAUKOVÁ, A., HOMOLKA, P. & JANĚÍK, F. Effect of inoculated corn silage on rumen fermentation and lipid metabolism in an artificial rumen (RUSITEC). *Animal Feed Science and Technology*, 2009, roľ. 152, s. 256-266.
14. JANĚÍK, F., KOUKOLOVÁ, V., KUBELKOVÁ, P. & ĽERMÁK, B. Effects of grass species on ruminal degradability of silages and prediction of dry matter effective degradability. *Czech Journal of Animal Science*, 2009, roľ. 54, s. 315-323.
15. KELLER, K., WOLFOVÁ, M., WOLF, J., FEKETE, Z., KOMLÓSI, I. & SZABÓ, I. Der Einfluss des Kuhgewichts auf die Betriebsrentabilität und auf die ökonomischen Gewichte der Fleischrindmerkmale. *Archiv für Tierzucht*, 2009, roľ. 52, s. 255-264.
16. KREJČOVÁ, T., PETR, J., KREJČOVÁ, M. & KHEILOVÁ, K. Effects of cycloheximide or 6-dimethyl aminopurine on the parthenogenetic activation of pig oocytes using pulsatile treatment with nitric oxide donor. *Czech Journal of Animal Science*, 2009, roľ. 54, s. 293-306.
17. KUDRNA, V., ILLEK, J., MAROUNEK, M. & NGUYEN NGOC, A. Feeding ruminally protected methionine to pre- and postpartum dairy cows: effect on milk performance, milk composition and blood parameters. *Czech Journal of Animal Science*, 2009, roľ. 54, s. 395-402.
18. KVAPILÍK, J., PŠIBYL, J., RŤHILKA, Z. & ŠEHÁK, D. Results of pig carcass classification according to SEUROP in the Czech Republic. *Czech Journal of Animal Science*, 2009, roľ. 54, s. 217-228.
19. LHOTA, S., JĚNEK, T. & BARTOŠ, L. Patterns and laterality of hand use in free-ranging aye-ayes (*Daubentonia madagascariensis*) and a comparison with captive studies. *Journal of Ethology*, 2009, roľ. 27, s. 419-428.
20. MALMKVIST, J., DAMGAARD, B.M., PEDERSEN, L.J., JORGENSEN, E., THODBERG, K., CHALOUPKOVÁ, H. & BRUCKMAIER, R.M. Effects of thermal environment on hypothalamic-pituitary-adrenal axis hormones, oxytocin, and behavioral activity in periparturient sows. *Journal of Animal Science*, 2009, roľ. 87, s. 2796-2805.

21. MAROUNEK, M., BŠEŘOVÁ, N., SUCHORSKÁ, O. & MRÁZEK, J. Phytase activity in rabbit cecal bacteria. *Folia Microbiologica*, 2009, roľ. 54, s. 111-114.
22. MAROUNEK, M., DOKOUPILOVA, A., VOLEK, Z. & HOZA, I. Quality of Meat and Selenium Content in Tissues of Rabbits Fed Diets Supplemented with Sodium Selenite, Selenized Yeast and Selenized Algae. *World Rabbit Science*, 2009, roľ. 17, ř. 4, s.207-212.
23. PAVLÍK, A., ZAHŘÁDKOVÁ, R., BUREČ, D., JELÍNEK, P. & HAVLÍLEK, Z. Indicators of the Internal Environment of Gasconne Calves during Rearing . *Acta Veterinaria Brno*, 2009, roľ. 78, s. 37-45.
24. PETR, J., CHMELÍKOVÁ, E., KHEILOVÁ, K. & JÍLEK, F. Histone deacetylase inhibition improves meiotic competence but not developmental competence in growing pig oocytes. *Zygote*, 2009, roľ. 17, ř. 4, s.307-314.
25. PETROVÁ, I., SEDMÍKOVÁ, M., PETR, J., VODKOVÁ, Z., PYTLOUN, P., CHMELÍKOVÁ, E., ŠEHÁK, D., L'TRNÁCTÁ, A., RAJMON, R. & JÍLEK, F. The Roles of c-Jun N-terminal Kinase (JNK) and p38 Mitogen-activated Protein Kinase (p38 MAPK) in Aged Pig Oocytes. *Journal of Reproduction and Development*, 2009, roľ. 55, s. 75-82.
26. PETR, J., PINKA, M., CHARVÁTOVÁ, V. & LHOTA, S. Revisiting Play Elements and Self-Handicapping in Play: A Comparative Ethogram of Five Old World Monkey Species. *Journal of Comparative Psychology*, 2009, roľ. 123, s. 250-263.
27. RASCH, D., RUSCH, T., ČMELKOVÁ, M., KUBINGER, K.D., MODER, K. & ČMELEK, P. Tests of additivity in mixed and fixed effect two-way ANOVA models with single sub-class numbers. *Statistical Papers*, 2009, roľ. 50, s. 905-916.
28. ŠEHÁK, D., RAJMON, R., KUBEČOVÁ, M., ČTÍPKOVÁ, M., VOLEK, J. & JÍLEK, F. Relationships between milk urea and production and fertility traits in Holstein dairy herds in the Czech Republic. *Czech Journal of Animal Science*, 2009, roľ. 54, s. 193-200.
29. ŠKŠIVANOVÁ, E., MOLATOVÁ, Z., ŠKŠIVANOVÁ, V. & MAROUNEK, M. Inhibitory activity of rabbit milk and medium-chain fatty acids against enteropathogenic *Escherichia coli* O128. *Veterinary Microbiology*, 2009, roľ. 135, s. 358-362.
30. ŠKŠIVANOVÁ, E., ŠKŠIVANOVÁ, V., VOLEK, Z. & MAROUNEK, M. Effect of triacylglycerols of medium-chain fatty acids on growth rate and mortality of rabbits weaned at 25 and 35 days of age. *Veterinární Medicína*, 2009, roľ. 54, ř. 1, s.19-24.
31. SLAVÍK, O., BARTOČ, L. & HORKÝ, P. Effect of river fragmentation and flow regulation on occurrence of landlocked brown trout in a fish ladder. *Journal of Applied Ichthyology* , 2009, roľ. 25, s. 67-72.
32. SLAVÍK, O., HORKÝ, P. & BARTOČ, L. Occurrence of cyprinids in fish ladders in relation to flow. *Biologia*, 2009, roľ. 64, s. 999-1004.
33. SMITAL, J. Effects influencing boar semen. *Animal Reproduction Science*, 2009, roľ. 110, s. 335-346.
34. SZTANKÓOVÁ, Z., MÁTLOVÁ, V., KYSELOVÁ, J., JANDUROVÁ, O.M., ŠÍHA, J. & SENESE, C. Short communication: polymorphism of casein cluster genes in Czech local goat breeds. *Journal of Dairy Science*, 2009, roľ. 92, ř. 12, s.6197-6201.
35. TUCKER, C.B., COX, N.R., WEARY, D.M. & PINKA, M. Literality of lying behaviour in dairy cattle. *Applied Animal Behaviour Science*, 2009, roľ. 120, s. 125-131.
36. TĚMOVÁ, E., ŠKŠIVAN, M., ENGLMAIEROVÁ, M. & ZITA, L. The effect of genotype, housing system and egg collection time on egg quality in egg type hens. *Czech Journal of Animal Science*, 2009, roľ. 54, ř. 1, s.17-23.

37. VOLEK, Z. & MAROUNEK, M. Whole white lupin (*Lupinus albus* cv. Amiga) seeds as a source of protein for growing-fattening rabbits. *Animal Feed Science and Technology*, 2009, roč. 152, s. 322-329.
38. VOSTRÝ, L., PŠIBYL, J., SCHLOTE, W., VESELÁ, Z., JAKUBEC, V., MAJZLÍK, I. & MACH, K. Estimation of animal x environment interaction in Czech beef cattle. *Archiv für Tierzucht*, 2009, roč. 52, ř. 1, s.15-22.
39. WOLF, J. & SMITAL, J. Effects in genetic evaluation for semen traits in Czech Large White and Czech Landrace boars. *Czech Journal of Animal Science*, 2009, roč. 54, s. 349-358.
40. WOLF, J. & SMITAL, J. Quantification of factors affecting semen traits in artificial insemination boars from animal model analyses. *Journal of Animal Science*, 2009, roč. 87, s. 1620-1627.
41. WOLF, J. Genetic correlations between production and semen traits in pig. *Animal*, 2009, roč. 3, s. 1094-1099.
42. WOLF, J. Genetic parameters for semen traits in AI boars estimated from data on individual ejaculates. *Reproduction in Domestic Animals*, 2009, roč. 44, ř. 2, s.338-344.
43. WOLFOVÁ, M., WOLF, J. & MILERSKI, M. Calculating economic values for growth and functional traits in non-dairy sheep. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 2009, roč. 126, s. 480-491.
44. WOLFOVÁ, M., WOLF, J., KRUPOVÁ, Z. & KICA, J. Estimation of economic values for traits of dairy sheep: I. Model development. *Journal of Dairy Science*, 2009, roč. 92, s. 2183-2194.
45. WOLFOVÁ, M., WOLF, J., KRUPOVÁ, Z. & MARGETÍN, M. Estimation of Economic Values for Traits of Dairy Sheep: II. Model Application to a Production System with one Lambing per Year. *Journal of Dairy Science*, 2009, roč. 92, s. 2195-2203.
46. ZAVADILOVÁ, L., NĚMCOVÁ, E., ĞÍPKOVÁ, L. & BOUČKA, J. Relationships between longevity and conformation traits in Czech Fleckvieh cows. *Czech Journal of Animal Science*, 2009, roč. 54, s. 387-394.
47. ZAVADILOVÁ, L., ĞÍPKOVÁ, M., NĚMCOVÁ, E., BOUČKA, J. & MATĚJLÍKOVÁ, J. Analysis of the phenotypic relationships between type traits and functional survival in Czech Fleckvieh cows. *Czech Journal of Animal Science*, 2009, roč. 54, ř. 12, s.521-531.

5.4.2 Patenty

1. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ĦIVOLIĦNÉ VÝROBY v.v.i.. PouĦití prostředku na zjiřřování genů v praselích chromozómech. Přřvodce vynálezů: KRYLOV, V. & VACKOVÁ, I. CZ. Patentový spis CZ 300860 B6 . (2009)
2. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ĦIVOLIĦNÉ VÝROBY v.v.i.. Zpřřsob detekce genetického polymorfizmu (A/G) ovlřřho beta kaseinu. Přřvodce vynálezů: SZTANKÓOVÁ, Z. & KYSELOVÁ, J. CZ. Patentový spis CZ 300952 B6 . (2009)
3. VÝZKUMNÝ ÚSTAV ĦIVOLIĦNÉ VÝROBY v.v.i., ĽESKÁ ZEMĽ DĽLSKÁ UNIVERZITA

5.4.3 UĦitné vzory

1. DANĽK, P. Krmná směř pro miniaturní prasnice. 2009. uĦitný vzor, CZ 20133 U1, CZ.
2. DANĽK, P. & HOVORKOVÁ, J. Kotec pro vrh a odchov miniaturních prasat. 2009. uĦitný vzor, CZ 20213 U1, CZ.

3. DANĚK, P. & ROZKOT, M. Skalpel s nastavitelnou hloubkou řezu. 2009. užitný vzor, CZ 20172 U1, CZ.
4. DANĚK, P., HÁJEK, J. & HOVORKOVÁ, J. Porodní kotec pro prasnice. 2009. užitný vzor, CZ 20320 U1, CZ.
5. DOLEJČ, J., TOUFAR, O. & KNÍŽEK, J. Zařízení na simultánní měření stájového mikroklimatu bez síťového zdroje proudu. 2009. Užitný vzor, CZ19490U1, CZ.
6. DOLEJČ, J., TOUFAR, O. & KNÍŽEK, J. Zařízení pro modelování průvanu pro výzkumné účely termoregulace zvířat. 2009. Užitný vzor, CZ19369U1, CZ.
7. DOLEŽAL, O., KUNC, P., BENEDIKT, P. & KOTALKA, B. řídící jednotka zářivkových světel. 2009. užitný vzor, CZ 20200 U1, CZ.
8. KLEIN, P. Roztok pro zvířata s L-glutaminem s rehydratačním účinkem. 2009. užitný vzor, CZ 19239 U1, CZ.
9. KUNC, P., KNÍŽKOVÁ, I., JANKOVSKÁ, I., VEDLAJCH, J. & LANGROVÁ, I. Komůrka pro políání larev parazitických hlístic. 2009. Užitný vzor, CZ19369U1, CZ.
10. MILERSKI, M. Strukový násadec pro dojení ovcí. 2009. užitný vzor, CZ 20363 U1, CZ.
11. ROZKOT, M. Pomůcka pro manipulaci s nepohyblivou prasnicí v porodním kotci. 2009. Užitný vzor, CZ19578U1, CZ.
12. SVOBODOVÁ, I., JEBAVÝ, L., GARDIÁNOVÁ, I., KVAPIL, R., VELKOBORSKÁ, L., PAPEŠOVÁ, M. & CHALOUPKOVÁ, H. Návlek pro měření Holter-EKG u zvířat. 2009. užitný vzor, CZ 20369 U1, CZ.

5.4.4 Prototypy

1. DOLEJČ, J., TOUFAR, O. & KNÍŽEK, J. Zařízení na simultánní měření stájového mikroklima bez síťového zdroje proudu. 2009. Prototyp/VÚHV/01/2009/19490, Výzkumný ústav hovězího masa v.v.i.
2. KUNC, P., KNÍŽKOVÁ, I., JANKOVSKÁ, I., VEDLAJCH, J. & LANGROVÁ, I. Prototyp komůrky pro políání larev parazitických hlístic. 2009. Prototyp/VÚHV-LZU/02/2009/19530, Výzkumný ústav hovězího masa v.v.i., Česká zemědělská univerzita.
3. KUNC, P., KNÍŽKOVÁ, I. & KNÍŽEK, J. Prototyp drbadla pro zvířata. 2009. prototyp, Výzkumný ústav hovězího masa v.v.i.

5.4.5 Software

HOUBEK, L. HerdTEC, Version 1.094. 2009. Software, Praha Uhřetěves: VÚHV v.v.i.

5.4.6 Ovčenská technologie

KUNC, P. & KNÍŽKOVÁ, I. Technologie evaporačního ochlazování skotu s využitím šedých jednotek. 2009. ovčenská technologie, Výzkumný ústav hovězího masa v.v.i. OT/VÚHV/01/2009/178961-18338.

5.4.7 Certifikované metodiky

1. BARTOŠ, L. & BUREČ, D. Způsoby ovlivnění profilu mastných kyselin v hovězím masu prostřednictvím výživy. 2009. metodika, Praha Uhřetěves: VÚHV v.v.i.. ISBN 978-80-7403-035-2.

2. BUREČ, D. & BARTOŠ, L. Využití pánevních rozměrů plemenic masného skotu pro snížení frekvence obtížných porodů a pro zvýšení podílu hůnarozených a odchovaných telat. 2009. metodika, Praha ÚHÚV v.v.i.. ISBN 978-80-7403-044-4.
3. HYÁNKOVÁ, L. Odchov a chov japonských kšepelk masného typu. 2009. metodika, Praha ÚHÚV v.v.i.. ISBN 978-80-7403-037-6.
4. JANEČEK, F., HOMOLKA, P. & KOUKOLOVÁ, V. Stanovení parametrů degradovatelnosti a stravitelnosti sušiny a vlákniny trav na základě chemického složení. 2009. metodika, Praha ÚHÚV v.v.i.. ISBN 978-80-7403-029-1.
5. KUDRNA, V. Zásady péče a zkrmování kompletních směsí krmných dávek (SKD). 2009. metodika, Praha ÚHÚV v.v.i.. ISBN 978-80-7403-042-0.
6. KVAPILÍK, J. & KOHOUTEK, A. Chov pševýkavců a trvalé travní porosty. 2009. metodika, Praha ÚHÚV v.v.i.. ISBN 978-80-7403-039-0.
7. MALÁ, G. Hygienické zásady získávání ovčímho mléka. 2009. metodika, Praha ÚHÚV v.v.i.. ISBN 978-80-7403-045-1.
8. MATĚJČÍKOVÁ, J., GRÍPKOVÁ, M., KYSELOVÁ, J., RYCHTÁŘOVÁ, J. & BOLEBKOVÁ, J. Využití genů mléčných bílkovin. 2009. metodika, Praha ÚHÚV v.v.i.. ISBN 978-80-7403-034-5.
9. NĚMCOVÁ, E., GRÍPKOVÁ, M. & ZAVADILOVÁ, L. Odhad plemenné hodnoty a genetických parametrů znaků zevního holýnského skotu. 2009. metodika, Praha ÚHÚV v.v.i.. ISBN 978-80-7403-046-8.
10. PULKRÁBEK, J., VÍTEK, M., VALIČ, L. & DAVID, L. Složení jatečně upraveného těla prasat. 2009. metodika, Praha ÚHÚV v.v.i.. ISBN 978-80-7403-042-0.
11. SKÁVAN, M. Zvýšení obsahu nenasycených mastných kyselin ve vejcích a jejich antioxidační ochrana. 2009. Metodika, Praha ÚHÚV v.v.i.. ISBN 978-80-7403-028-4.
12. SKÁVAN, M. Zvýšení obsahu selenu ve vejcích. 2009. Metodika, Praha ÚHÚV v.v.i.. ISBN 978-80-7403-031-4.
13. STANĚK, S. & KOSOVÁ, M. Správná chovatelská praxe. Rutinní postupy péče zacházení s dojnými. 2009. metodika, Praha ÚHÚV v.v.i.. ISBN 978-80-7403-032-1.
14. TOMÁNKOVÁ, O. & HOMOLKA, P. Predikce stěvní stravitelnosti dusíkatých látek uniklých degradací v batoru in vitro metodou. 2009. metodika, Praha ÚHÚV v.v.i.. ISBN 978-80-7403-036-9.
15. TYROLOVÁ, Y. & VÝBORNÁ, A. Silážování lupiny bílé. 2009. metodika, Praha ÚHÚV v.v.i.. ISBN 978-80-7403-040-6.
16. VACEK, M. & KUBEČOVÁ, M. Využití BCS péči šzení reprodukce u holýnských krav. 2009. metodika, Praha ÚHÚV v.v.i.. ISBN 978-80-7403-050-5.
17. VOLEK, Z. Využití lupiny bílé ve výkrmu brojlerových králíků. 2009. metodika, Praha ÚHÚV v.v.i.. ISBN 978-80-7403-033-8.

5.5 Mezinárodní spolupráce a mobilita vědeckých pracovníků

Ústav z pověření MZe ČR zastupuje Českou republiku v Evropském sdružení pro hůvolígnou výrobu (EAAP) a aktivně se podílí na činnosti této organizace. ČR je v těchto komisích zastoupena dvěma pracovníky ÚHÚV, v.v.i.; Ing. Věra Mátlová je místopředsedkyní studijní komise produkčních, Ing. Michal Milerski, Ph. D. je členem komise chovu ovcí a koz. Na srpnovém jednání plenárního shromáždění EAAP byla do jejího nejvyššího orgánu – Vědecké

radu byla zvolena ředitelka ústavu, doc. Ing. Věra Skřivanová, CSc. Ústav se tak jejím prostřednictvím má možnost ještě více podílet na formování programu EAAP.

Přispěvek na členství v EAAP v roce 2009 činil 170 tis. Kč.

V roce 2009 z titulu předsednictví Evropské komise koordinovala a zajišťovala Česká republika organizaci m.j. stálého výboru pro výzkum v zemědělství (SCAR). Osmé zasedání pracovní skupiny pro výzkum zdraví a welfare zvířat (CWG) se konalo v Praze. VÚHV, v. v. i., jako předsední pracoviště řešící tuto problematiku v ČR, bylo 16. března hostitelskou organizací. Národní výzkum v oblasti welfare představil účastníkům tohoto zasedání doc. RNDr. Marek Gpinka, CSc., z oddělení etologie.

Koncem roku 2009 VÚHV, v. v. i., navštívil zástupce University v Kobe, Japonsko, pan Takashi Miyano. Hlavním důvodem této návštěvy bylo podepsání výměnné pracovníků (International Training Program podporovaný JSPS - Japanese Society spolupráci na vědeckých projektech a výměnné pobyty, které se v ústavu realizují od roku 2000).

V roce 2009 vycestovalo celkem 102 pracovníků na 60 zahraničních cest do 17 zemí Evropy, USA a Austrálie. Výročního zasedání EAAP ve španělské Barceloně se zúčastnilo osm pracovníků VÚHV, v. v. i. s prezentací svých výsledků. Další se zúčastnili významných zahraničních konferencí, symposií a stáží a strávili v zahraničí 754 dní při celkových nákladech 2 344 tis. Kč.

5.5.1 Střednědobé stáže

Joy Tripovich	Země	The University of Sydney, Australia
	Místo stáže	VÚHV Uhřetěves v.v.i., odd. etologie
	Doba trvání	leden - březen 2009, 90 dní

5.5.2 Dlouhodobé pracovní pobyty

Pracovník	Útvar	Termín
Shomo Nakagawa (Japonsko)	Oddělení biologie reprodukce	(2009 až 2012)
Ewa Chronowska (Polsko)	Oddělení biologie reprodukce	(od r. 2004)
Erika Kuřimová (Slovensko)	Oddělení etologie	(od r. 2007)

5.5.3 Zahraniční stáže

Země	Pracovník	Délka pobytu
Dánsko, Aarhus University, Foulum	Ing. Jana Boleřková	30
Polsko, University of Environmental and Life Sciences, Wrocław	Ing. Jana Boleřková	19
Norsko, University of Life Sciences, Ås	Ing. Barbora Bozděchová	61
Dánsko, Aarhus University, Foulum	Ing. Petr Homolka, Ph.D.	15
Dánsko, Aarhus University, Foulum	RNDr. Gudrun Illmannová	21
Dánsko, Aarhus University, Foulum	Ing. Veronika Koukolová, Ph.D.	15
Norsko, University of Life Sciences, Ås	Ing. Michaela Melišková	120
Belgie, University of Gent	Ing. Zuzana Molatová, Ph.D.	30
Belgie, University of Gent	MVDr. Eva Urbanová Skřivanová,	10

USA, University of Wisconsin, Madison	Ing. Mojmír Vacek, CSc.	15
Dánsko, Aarhus University, Foulum	Ing. Vojtěch Zink	15

5.5.4 Nejdůležitější mezinárodní konference

Místo / země	Konference	Počet účastníků
Barcelona, Španělsko	LX. Výroční konference EAAP	8
Barcelona, Španělsko	VII. Kongres International Society for Stem Cells Research	3
Berlín, Německo	XV. Milchforum 2009	1
Bristol, Velká Británie	Konference Universities Federation for Animal Welfare	1
Cairns, Austrálie	Konference International Society of Applied Ethology	1
Gent, Belgie	Symposium Intracellular pathogen-host interactions	1
Helsinky, Finsko	19th ECCMID - European Congress of Clinical Microbiology and Infection Diseases	2
Kodaň, Dánsko	Congress o Chromatin, Replication and Chromosomal Stability	1
Košice, Slovensko	X. středoevropský veterinární kongres "Health - the base of production and reproduction in ruminants"	1
Krakov, Polsko	Vědecká konference o Transmissible spongiform encephalopathies in farm animals - diagnosis and prevention	1
Leeds, Velká Británie	Konference Veterinary Deer Society	1
Madison, Wisconsin	XV. International Silage Conference	1
Rennes, Francie	International Ethological Congress	4
Řím, Itálie	FAO - Mezinárodní setkání přístupu ke genetickým zdrojům	1
Sielinko, Polsko	Genomická selekce skotu	1
Stockholm, Švédsko	Workshop - setkání výzkumných institucí švédských projektů welfare na farmách.	1
Szklarska Poreba, Polsko	Konference Geologické problémy Krkonoš 2009	1
Vechta, Německo	XIV. ISAH Congress 2009 "Sustainable Animal Husbandry: Prevention is Better than Cure"	3
Viedeň, Rakousko	Workshop - welfare hospodářských zvířat	5
Viedeň, Rakousko	Regional Meeting of Society of Applied Ethology	1
Ženeva, Švýcarsko	Congress o International Society of In Vitro Fertilization	1

5.5.5 Mezinárodní smlouvy o spolupráci

Mezinárodní spolupráce se realizuje mimo jiné i na základě smluv o spolupráci se zahraničními organizacemi zabývajícími se výzkumem a vývojem.

Nutrition Sciences, N.V. Drongen	Belgie
Agrobiointitute Sofia	Bulharsko
Kobe University, Kobe Kyushu University, Fukuoka	Japonsko
Anhalt University	Německo

Instytut Zootechniki Krakow ñ Balice	Polsko
Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition, Polish Academy of Sciences	Polsko
University of Natural Resources and Applied Life Sciences.Vienna	Rakousko
Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra	Slovensko
Slovenské centrum poľnohospodárskeho výzkumu Nitra	Slovensko
Univerzita veterinárskeho lekárstva Košice	Slovensko
Ústav fyziologie hospodarských zvierat SAV Košice	Slovensko
Universidad Ciencia e Ingenieria Agraria de Castilla-La Mancha	Španělsko
Ondokuz Mayıs University, Faculty of Agriculture	Turecko

5.6 Experimentální základna

Experimentální základnu, která zajišťuje podmínky a zázemí především pro výzkumnou činnost jednotlivých pracovišť ústavu tvoší 24 akreditovaných objektů ve střediscích Uhřetěves, Netluky, Královice a Kostelec nad Orlicí. Kromě experimentálního zázemí umožňuje úřelové hospodářství i ověřování navržených technologií a opatření přímo v praxi a jejich demonstraci v rámci aktivit pro pedagogické účely a osvojení chovatelské a poradenské praxe. Na základě spolupráce s LŽU Praha se zde realizují týdenní bloky studentských praxí a cvičení z odborných předmětů, exkurze základních škol a gymnasií, a odborné kurzy pro přepravce zvířat. Areály a objekty se průběžně modernizují a vybavují tak, aby splňovaly požadavky pro realizaci plánovaných pokusů.

- Na hlavním experimentálním pracovišti v Netlukách jsou objekty pro skot (výkrmna skotu, experimentální stáj pro dojnice, 3 kraviny, dojírna, odchovna mladého skotu, teletník), ovce, prasata (2 porodny a kontrolní stanice prasat) a koně dále biotechnická laboratoř a klimatizovaná stáj. V lokalitě Podlesko je umístěna základna pro experimenty spojené s faremním chovem jelenovitých.
- Komplex experimentálních stájí Uhřetěves je tvořen fyziologickými stájemi, pokusnou stájí pro drůbež a objekty pro chov křepelek, králíků, ovcí a chov laboratorních potkanů a myši. Nedílnou součástí jsou i pokusná jatka.
- Areál masného skotu v Královicích s přilehlými pastvinami slouží především šíření úkolů oddělení chovu skotu a etologie.
- Experimentální stáj pro prasata je umístěna na detažovaném pracovišti oddělení chovu prasat v Kostelci nad Orlicí.

V chovu skotu, metodicky usměrňovaném výzkumnými programy především v oboru genetiky a šlechtění, se udržuje skladba dojené části základního stáda na cca 70 % zastoupení holštýnského plemene a 30 % zastoupení plemene českého strakatého, dále se využívá pokusné čistokrevné stádo masného skotu plemeno Gasconne. Chov prasat je organizován jako produkční, v roce 2009 tvošil základnu pro pokusy oddělení etologie, výhivy zvířat a jakosti produkce řivoliřné výroby. Rostlinná výroba obhospodařovala v roce 2009 celkem 836 ha zemědělské půdy (z toho 773 ha orné) a byla orientovaná především na produkci krmiv v potřebné kvalitě sortimentu pro účely řivoliřné výroby.

Úřelové hospodářství v Netlukách a v Kostelci dále zajišťuje projekty v rámci Národního programu konzervace a využití genetických zdrojů zvířat.

V roce 2009 byl chov **genetického prasete** na pracovišti VÚHV, v.v.i. Kostelec nad Orlicí zapsán jako **glechtitelský** se statutem zdravého chovu. Součástí instalované laboratoře pro odběr a manipulaci se spermatem tak obě součásti splnily parametry požadované zákonem o inseminaci, **glechtění**, kontrole užitkovosti a plemenné evidenci hospodářských zvířat pro zařazení do Národního programu. Chov má stabilizační charakter k udržení stávající liniové populace, s hlavní náplní využití zmrazených inseminálních dávek k produkci nové populace k obnově stáda na stávajících **glechtitelských** chovech a k navýšení počtu zmrazených inseminálních dávek, eventuálně **embryí** liniové populace jako **genového** zdroje in situ.

Projekt revitalizace **české línky** zahájený na úřadovém hospodářství VÚHV, v.v.i. v Netlukách v roce 2007 (využití **embryí** konzervovaných v letech 1996-97 pro produkci nových plemenných býků s maximálním podílem **genů** původních **zakladatelek** chráněné populace) pokračoval úspěšně i v roce 2009. Z odchovaných býků byli **ti** vybráni jako plemenní a umístěni na stanici pro odběr inseminálních dávek, **ti** odchované jalovice jsou v prvním reprodukčním cyklu využity pro produkci **embryí** pro **genobanku**, následně budou **zpuštěny** pro zisk a odchov potomků pro další chov.

Monitoring a hodnocení genetického zdroje **českého strakatého skotu (L'ESTR)** v rámci **glechtitelského** programu PK L'ESTR již v roce 2008 signalizoval, že v populaci došlo během posledních **pět** let k výraznému snížení variability linií. Populace z pozice otců býků je výrazně ovlivněna plemeníky Fleckvieh z Německa. Počátkem roku 2009 se situace v samičí populaci vyvíjela tak, že v chovech zůstala pouze necelá stovka plemenic, které **mohou** alespoň dvě generace zpět ze strany otce i matky zastoupeny pouze české linie, tj. **původní** genetický zdroj. Po konzultacích s PK L'ESTR a ministerstvem zemědělství bylo rozhodnuto vykoupit zbývající vhodné plemence, bezprostředně ohrožené brakací, a vytvořit **konzervační** nukleus pro další VÚHV, v.v.i. v Netlukách. V listopadu 2009 byla takto vytvořená skupina 18 krav po karanténě zařazena do programu konzervace in vivo, s využitím uložených inseminálních dávek.

5.6.1 Rozsah a úroveň hřívné výroby

Průměrný stav jednotlivých druhů a kategorií zvířat od 1.1. do 31.12. 2009

Kategorie	stav v ks	Kategorie	stav v ks
Skot celkem	615	Nosnice	115
z toho dojnice	205	Brojleři	117
Prasata celkem	667	Kšepelky	1005
z toho prasnice	60	Ovce a skopci	7
Jeleni a kolouři	46	Koně a hřebata	40
Dráci	0	Králíci	173

Vývoj vybraných průměrných ukazatelů užitkovosti za posledních 5 let

Kategorie	Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009
Dojnice	Nádoj v l/den	22,00	24,92	23,51	23,61	23,21
Řír skotu (dojný skot)	PŠr. v kg/den	1,03	1,17	1,14	1,15	1,03
Řír prasat	PŠr. v kg/den	0,62	0,64	0,63	0,61	0,61
Odchov telat na 100 dojnic	Ks	109,0	97,41	99,08	97,48	101,66
Odchov telat na 100 masných krav	Ks	86,66	80,67	81,36	69,02	73,43
Úhyn telat dojný skot	%	7,6	5,1	4,6	3,1	2,3
Počet odstavených selat na prasnici	Ks	22,77	22,39	22,7	20,44	22,58

Ukazatele mléčné užitkovosti**Holštýnský skot**

	zapojeno dojnic	laktální dny	mléko v kg	tuk v %	bílkovina v %
I. laktace	53	295	8191	3,83	3,18
II. laktace	101	300	10241	3,58	3,10
Celkem	154	298	9453	3,66	3,13

Český strakatý skot

	zapojeno dojnic	laktální dny	mléko v kg	tuk v %	bílkovina v %
I. laktace	16	297	6346	3,85	3,53
II. a vyžítí	39	286	7838	3,87	3,37
Celkem	55	290	7253	3,86	3,43

Počet normovaných laktací s užitkovostí v kg mléka

	5500	6000	6500	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	Více
H	3	2	2	4	21	20	29	21	13	8	6	1
C	5	4	7	4	18	7	5	1	0	0	0	0

Reprodukční ukazatele za období 1/ 2008 ÷ 8/2009 dle CRV

Ukazatel	VÚHV		Populace	
	Dojnice	jalovice	dojnice	Jalovice
Běžnost po I. inseminaci	43,9	69,0	41,9	61,2
Běžnost po všech inseminacích	42,4	62,3	40,7	57,7
Servis perioda	103,4		122,2	
Interval	81,2		83,7	
Inseminální index	1,8	1,5		

5.6.2 Přehled pokusů realizovaných na účelových provozech

- Rozvoj poznání ve výživě s cílem zvýšit kvalitu a bezpečnost hř. produktů. Farma Královice. *Ing. Bartoň, Ph.D.*
- Využití biodiverzity mezi plemeny dojeného a masného skotu a stanovení efektu hybridizace. Fyziologická stáj Uhřetřes. *Ing. Bartoň, Ph.D.*
- Úloha androgenů při monitoringu pohody zvířat a iniciaci a modifikaci růstu kostní tkáně. Podlesko. *Prof. Bartoň, DrSc.*
- Behaviorální aspekty chovu laní a kolouchů jelena evropského ve farmových chovech. Podlesko. *Prof. Bartoň, DrSc.*
- Funkce a význam vzájemných vztahů mezi samci skotu a farmově chovaných jelenovitých. Podlesko. *Prof. Bartoň, DrSc.*
- Metodika in situ a mobile bag na kanylovaných kravách. Fyziologická stáj Uhřetřes. *Ing. Homolka, CSc.*
- Metodika in vivo bilančních pokusů na skopcích. Hlavní stáj Uhřetřes. *Ing. Homolka, CSc.*

- Vliv změny hmotnosti v průběhu březosti laktujících krav na vývoj produkce reprodukce jejich dcer. Farma Netluky. Ing. Šehák
- Složení těla a stav reprodukčních orgánů po dlouhodobé snádce u divergentně selektovaných linií na tvar řídové kšivky. Uhřetovské. RNDr. Hyánková, CSc.
- Dlouhodobé divergentní selekce na tvar řídové kšivky. Uhřetovské. RNDr. Hynková, CSc.
- Odchov telat pomocí granulované mléčné krmné směsi. Fyziologická stáj Uhřetovské, farma Netluky. Doc. Skřivanová, CSc.
- Srovnání různých fenotypů dojnic, jalovic. Farma Netluky. Prof. Pšábyl, DrSc.
- Přisobení různých forem methioninu v krmných dávkách dojnic. Farma Netluky. Ing. Kudrna, CSc.
- Vliv chování a vokalizace selat na matešské chování prasnice a důsledky pro mortalitu selat. Farma Netluky. RNDr. Illmanová, CSc., Ing. Bozdřehová
- Porovnání vlivu ustájení ve volném kotci a porodní kleci na matešské chování prasnic, chování a mortalitu selat. Farma Netluky. RNDr. Illmanová, CSc., Ing. Chaloupková, Ph.D.
- Odběr vaječníků prasat na účelem izolace oocytů. Farma Netluky. Ing. Vacková, CSc.
- Vliv přísadku lupiny úzkolisté do krmné směsi rostoucích králíků na užitkovost a kvalitu jatečného těla. Hlavní stáj Uhřetovské. Ing. Volek Zdr., Ph.D.
- Tepelněizolační vlastnosti srsti a kůže dojnic a telat českého strakatého skotu. Farma Netluky. Doc. Knírková, CSc., Ing. Kunc, Ph.D.
- Vliv přísadku selenu a kyseliny askorbové do krmné směsi při výkrmu kuřat na užitkovost a oxidační stabilitu masa. Hlavní stáj. Doc. Skřivanová, CSc., Ing. Bubancová
- Výhiva dojnic Actalim MPó. Farma Netluky. Ing. Kudrna, CSc.
- Využití lupiny bílé ve výživě dojnic. Farma Netluky. Ing. Kudrna, CSc.
- Vliv způsobu konzervace kukuřičné siláže na užitkovost a kvalitu mléka dojnic. Klimatizovaná stáj Netluky. Ing. Homolka, Ph.D.
- Posouzení stravitelnosti kukuřičné siláže u koní metodami in vivo, in vitro. Farma Netluky. Ing. Homolka, Ph.D.
- Sledování genetického polymorfismu kandidátních genů pro ukazatele masné a mléčné užitkovosti u skotu. Farma Netluky. Ing. Matoušková, Ph.D.
- Měření prahlosti ve stájích prasat a skotu. Farma Netluky. Ing. Dolejš, CSc.
- Lékanka obecná v krmné směsi rostoucích králíků. Hlavní stáj. Ing. Volek Zdr., Ph.D.
- Metabolický profil krve skotu plemene gasconne chovaného v systému BTM. Farma Královice. Ing. Zahrádková, Ph.D.
- Regenerace plemene česká lervinka. Farma Netluky. Ing. Mátllová
- Stanovení hierarchie stáda masného skotu plemene Gasconne. Farma Královice. Ing. Střulová, Ph.D.
- Vliv kyseliny kaprylové na zdravotní stav brojlerových kuřat. Hlavní stáj Uhřetovské. MVDr. Urbanová-Skřivanová, Ph.D.
- Vliv nanesené vrstvy oxidu titaničitého na stěny a strop haly za účelem snížení emisí amoniaku, skleníkových plynů a zápachu. Farma Netluky. Ing. Dolejš, CSc.
- Vliv kombinace délky světelného dne a úrovně intenzity osvětlení na užitkovost a další parametry dojnic. Farma Netluky. Ing. Dolejš, CSc.
- Ovlivnění depozice a složení tukové tkáně prostřednictvím konjugované kyseliny linolové ve výživě prasnic ve vztahu k produkčním a reprodukčním ukazatelům. Farma Netluky. Ing. Rozkot, CSc.
- Dynamika koncentrace plynů a časová dynamika teplot povrchu těla telat při různých způsobů ustájení v průběhu jednotlivých makroklimatických období. Farma Netluky. Ing. Malá, Ph.D.

- Ovčeni vlivu pšdavku Se a kys. askorbové do krmné směsi pš výkrmu brojlerových kuřat na užitkovost a oxidační stabilitu masa. Hlavní stáj. *Doc. Skřivanová V., CSc.*
- Ovčeni účinku biopšpravku na snižování emisí amoniaku a skleníkových plynů u dojnic. Klimatizovaná stáj. *Ing. Dolejš, CSc.*
- Variabilní úroveň osvětlení jako nedílná součást stájového mikroklima dojnic. Farma Netluky. *Ing. Dolejš, CSc.*
- Jatečná výtčinnost prasat. Farma Netluky. *Doc. Ing. Pulkrábek, CSc.*
- Vliv odstupřovaného obsahu fosforu v krmných směších na užitkovost slepic a kvalitu vajec. Hlavní stáj. *Doc. Skřivanová V., CSc., Ing. Bubancová*
- Sledování stáda dojnic. Farma Netluky. *Ing. Vacek, CSc.*
- Testace produkčního účinku kompenzace bílkovinných krmiv ve výkrmu prasat. Farma Netluky. *Ing. Kudrna, CSc.*
- Konzervace in vivo ň pšvodní typ řeského strakatého skotu. Farma Netluky. *Ing. Mátllová, Ing. Vacek, CSc.*

Dlouhodobě probíhají experimenty na stádě masného skotu v Kralovicích, na farmovém chovu jelenovitých v Podlesku a na japonských kšepelkách v Uhřetěvsi.

Mimo základní poslání účelového hospodářství, to je zabezpečování potřebného pořtu zviřat do experimentů a vlastní realizaci těchto experimentů stále vzrůstá i jeho význam z hlediska výukových a demonstračních funkcí.

- v říjnu a v listopadu 2009 navštívili ústav již tradičně v rámci výuky studenti univerzity JU v LB VÚHV, v.v.i. Po pšednáčce na téma Ařchov pšehvřkavců v ekologickém zemědělství ň z pohledu welfare a technologií a Ařchov skotu -technologie a managementó následovala exkurze a praktické cvičení na Účelovém hospodářství VÚHV, v.v.i.
- pro studenty univerzity LŽU v Praze byly pšpraveny dva výukové dny na téma AŽOOHYGIENA STÁJÍ ň vysokoprodukční dojniceó. Po prezentaci následovala exkurze a praktické cvičení na Účelovém hospodářství VÚHV, v.v.i.
- pro studentskou organizaci Pupen byla uspořádána akce pro posluchače Univerzity třetího vřku. Pšednáčky se týkaly technologie a techniky chovu skotu, zásadách pš odchovu telat, novými trendy v chovu skotu,
- exkurze pro studenty Střední odborné řkoly a Středního odborného učiliřtř v Horřovském Týně na farmě Netluky

Rostlinná výroba je orientovaná pšdevřm na produkci jadřných i objemných krmiv v potřebné kvalitě i sortimentu a objemu pro potřeby řivoliřné výroby. Rostlinná výroba obhospodařovala v roce 2009 celkem 836,60 ha zemědělské pšřdy, z toho 773,36 ha orné pšřdy.

5.7 Základní personální údaje

Věková struktura zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31.12.2008

Věk	Muži			Ženy			Celkem			%		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009
do 20 let	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0,36	0,37	0,38
21 - 30 let	21	17	19	24	35	24	45	52	43	16,01	19,04	16,41
31 - 40 let	18	16	15	29	31	33	47	47	48	16,73	17,22	18,32
41 - 50 let	28	22	22	39	32	32	67	54	54	23,84	19,78	20,61
51 - 60 let	42	42	43	39	39	38	81	81	81	28,83	29,67	30,92
61 let a více	27	26	24	13	12	11	40	38	35	14,23	13,92	13,36
Celkem	137	124	124	144	149	138	281	273	262	100	100	100
%	48,75	45,42	47,33	51,25	54,58	52,67	100	100	100	x	x	x

Úroveň vzdělání zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31.12.2008

dosahené vzdělání	Muži			Ženy			Celkem			%		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009
základní, vyučen	46	41	38	26	23	25	72	64	63	25,62	23,44	24,04
Střední	20	19	22	56	50	42	76	69	64	27,05	25,28	24,43
Vysokoškolské	71	63	64	62	77	71	133	140	135	47,33	51,28	51,53
v tom prof.	6	5	6	0	0	0	6	5	6	x	x	x
doc.	5	5	4	1	2	2	6	7	6	x	x	x
DrSc.	12	11	11	0	0	0	12	11	11	x	x	x
CSc., Ph.D	31	32	31	21	29	24	52	61	55	x	x	x
Celkem	137	123	124	144	150	138	281	273	262	100	100	100
Vědeckých pracovníků	43	43	42	21	29	24	64	72	66	x	x	x

V roce 2009 se snížil celkový počet pracovníků oproti roku 2008 o 11 pracovníků to je o cca 4%, z toho 6 vědeckých pracovníků. Zatímco v roce 2008 byl evidenční počet zaměstnanců poskytnutý na plně zaměstnané 249, v roce 2009 se snížil na 239 pracovníků. Za poslední dva roky se tak snížil celkový počet pracovníků o 19 pracovníků.

V roce 2009 dokončili doktorandské studium čtyři pracovníci. V doktorském studijním programu ke dni 31. 12. 2009 je zapojeno 25 pracovníků. Jeden pracovník habilitoval a získal pedagogickou hodnost docenta.

6 Hodnocení další činnosti

6.1 Využití a ochrana hvořígných genetických zdrojů, zastupování ČR při spolupráci s FAO a CBD/OSN

VÚHV, v.v.i. je Národním referenčním a koordinálním střediskem uchování a využití genetických zdrojů hospodářských zvířat (NRS) a šdílí prostřednictvím národního koordinátora odpovídající část Národního programu uchování a využití genetických zdrojů pro zemědělství. Pšmo spolupracuje s organizací FAO-OSN na zajiřování Globálního akčního plánu pro genetické hvořígné zdroje.

Rok 2009 byl rokem pravidelného zasedání Komise pro genetické zdroje FAO. Z titulu předsednictví Evropské komise (PRES 2009) jsme zajiřovali koordinaci aktivit a pozic pro jednání na tomto fóru, konaném v ústředí FAO v šímě. Na zasedání pracovní skupiny pro hvořígné zdroje FAO byl mj. na vyřádaní Komise předsaven národní systém průběžného monitorování a vlastní reakce pro ohrožená plemena.

Pro předsednictví ČR v Radě Evropské unie národní koordinátor zajiřoval rovněž agendu související s genetickými zdroji a biodiverzitou ve spolupráci s MHP při koordinálních jednáních u Evropské komise a jako zástupce ČR na jednání Pracovní skupiny pro ustanovení mezinárodního režimu zajiřování přístupu ke genetickým zdrojům v rámci Úmluvy o biologické rozmanitosti (CBD-OSN) v Paříži. V zář 2009 se národní koordinátor zúčastnil jako mezinárodní konzultant FAO pokračování projektu Podpora rozvoje národních kapacit - regionální centrum genetických hvořígných zdrojů pro Střední Asii v Almaty (Kazachstán).

Národní koordinátor je zároveň členem Evropského regionálního střediska pro genetické zdroje (ERFP), v soulasné dobřvykonává i funkci zástupce zemí střední a východní Evropy v jeho šídícím výboru. Jednání výboru v roce 2009 se spolu se specializovaným workshopem uskutečnila v květnu 2009 v Reykjavíku a v srpnu 2009 v rámci Výroční konference EAAP v Barceloně.

Pro rok 2009 byly plněny aktivity schválené MZe, z nichž nejdřlehitějš kromě metodického vedení projektů ochrany genetických zdrojů, analýzy průběžného monitoringu jejich vývoje, návrhu a realizace z ní plynoucích opatření, byly:

- vytvoření záchranného nukleu krav původního typu českého strakatého skotu
- pokračování v projektu revitalizace české lervinky - odchov jalovic z embryotransferu a zahájení výroby nových embryí, odchov a výběr plemenných býlků z embryotransferu a umístění na inseminální stanici (úřelové hospodářství VÚHV v.v.i., LŽU Praha)
- návštěvy v chovech a konzultace pro chovatele v oblasti strategie a managementu ochrany a využití genetických zdrojů, rozvoji personálních kapacit a technické pomoci
- průběžný sběr, zpracování a uskladnění dalších biologických vzorků pro molekulární genetický popis plemen nově zařazených do genetických zdrojů v genobance VÚHV

- zajištění kryokonzervace genetického materiálu české lervinky (inseminální dávky, embrya, somatické buňky), pšegického prasete, obou plemen ovcí a koz (inseminální dávky prostřednictvím IS Kostelec nad Orlicí)
- zajištění kryokonzervace inseminálních dávek starokladrubských koní a ryb ve spolupráci s chovatelskými svazy a jejich uskladnění v kryobankách
- zajištění agendy žádostí o dotaci na podporu udržovatelů genetických zdrojů a kontroly u vybraných pšjemců podpor a u spolupracujících organizací

Nezbytnou součástí linnosti NRS je revize chovů registrovaných v Národním programu. Pšedním přiblížením kontroly těchto chovů je zjištění stavu genetického zdroje, na který je požadována dotace a dodržování podmínek chovu stanovených metodikou pro tento genetický zdroj ze strany účastníka Národního programu a pšjemce veřejné finanční podpory. V roce 2009 bylo uskutečněno celkem 8 kontrol, a to u ltyš chovatelů české lervinky, u dvou chovatelů nutrií a jednoho chovatele valašských a gumavských ovcí, z toho jedna následná pro zjištění stavu splnění nápravných opatření.

Národní program a jeho výsledky byly prezentovány na třech významných českých výstavách v rámci expozice MZe ČR: Zemědělec, Lysá nad Labem - březen 2009, Národní výstava hospodářských zvířat a zemědělské techniky, Brno - červen 2009, Zeměhlivitelka, Česká Budějovice - srpen 2009. V expozicích VÚHV, v.v.i. byla jednotlivá plemena zařazená do Národního programu prezentována formou letáků. Kromě informálních a propagačních materiálů pro odbornou a chovatelskou veřejnost to byly také materiály pro dětské návštěvníky, s cílem nejen informovat o chovu těchto hospodářských zvířat, ale i povzbudit zájem dětí o zemědělskou problematiku.

Celková dotace na zabezpečení a realizaci Národního programu uchování a využití genetických zdrojů pro zemědělství v roce 2009 byla ve výši 6 000,- tis. Kč.

6.2 Linnost Vědeckého výboru výživy zvířat ke AStrategii zajištění bezpečnosti potravin v ČR

Vědecký výbor výživy zvířat byl pš Výzkumném ústavu živočišné výroby, v. v. i., ustaven 24. 7. 2002 na základě Usnesení vlády č. 1320/2001 ke AStrategii zajištění bezpečnosti (nezávadnosti) potravin v ČR. Členové výboru, jmenovaní MZe na základě výběrového řízení, pod vedením předsedy prof. Ing. Milana Marounka, DrSc., vypracovávají podle zadání Ministerstva zemědělství expertní studie, které reagují na aktuální dění v oblasti výroby krmiv a výživy zvířat. Ve výboru jsou zastoupeni pracovníci VÚHV, v.v.i., Veterinární a farmaceutické univerzity v Brně, Česká zemědělská univerzita v Praze, Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Praze, Mendelovy univerzity v Brně a dále předsední pracovníci firem, zabývající se výrobou probiotik, krmných směsí a jejich doplňků.

Práce Vědeckého výboru výživy zvířat probíhala podle plánu, který schválilo Ministerstvo zemědělství a v souladu se zadáním. Celková dotace na linnost Vědeckého výboru výživy zvířat v roce 2009 byla ve výši 975 tis. Kč. V roce 2009 se Vědecký výbor výživy zvířat sešel na ltyšech zasedáních. Bylo vypracováno a oponentováno šest odborných studií:

- Přírodní látky a jejich biologická aktivita 3. Metabolity rostlin využitelné pro zlepšení kvality potravin živočišného původu.
- Biologicky aktivní látky ve výživě včel
- Siláž a zdraví zvířat
- Vliv diety, zejména obsahu dusíkatých látek, na množství a kvalitu mléčné bílkoviny a zdraví dojců
- Nutriční a dietetická hodnota tuzemských proteinových krmiv jako alternativa sóji a sojových produktů - část iv. hrách

- Nutriční a dietetická hodnota tuzemských proteinových krmiv jako alternativa sóji a sójových produktů - část v. bob

Dále byla připravena k vydání monografie *Přirodní látky a jejich biologická aktivita*. Využití látek pro ovlivnění fyziologických procesů hospodářských zvířat. V monografii jsou zpracována témata legislativy doplňkových látek, antibiotické stimulatory růstu a jejich alternativy, ovlivnění reprodukce prasat přírodními látkami, neškodící a toxické účinky (přirodních) látek v šetrných, životní prostředí a welfare hospodářských zvířat. K přípravě vydání monografie Vědecký výbor výživy zvířat uspořádal v měsíci listopadu ve VÚHV, v.v.i. Workshop, na němž byl obsah monografie projednán.

Na žádost Koordinální skupiny (KS) Vědecký výbor výživy zvířat zpracovává odborná stanoviska k předložené problematice. KS je stálým poradním a iniciačním orgánem ministra zemědělství ČR v oblasti bezpečnosti potravin má meziresortní charakter. Stanoviska vypracovaná v roce 2009:

- Stanovisko k problematice rizik vztahující se ke kontaminantům/reziduům v krmných surovinách a doplňkových látkách používaných ke krmení zvířat produkujících potraviny.
- Stanovisko k návrhu Stálého výboru pro potravinový šetřec a zdraví zvířat Evropské Komise (SCoFCAH), který se zabývá způsoby a kritérii rozlišování krmných surovin, doplňkových látek, veterinárních přípravků a biocidů.
- Stanovisko k návrhu Stálého výboru pro potravinový šetřec a zdraví zvířat Evropské Komise (SCoFCAH), který se zabývá novým návrhem Komise na úpravu limitů vitamínu A v krmivech.

6.3 SEUROP a šetřící výbory Evropské komise pro maso (EKM)

Klasifikační systém SEUROP jatečně upravených těl jatečných zvířat a jeho aplikace v podmínkách České republiky a Evropské unie je zajišťován ve VÚHV, v.v.i. v rámci plnění veřejné zakázky pro MZe. Hlavním smyslem této aktivity je přispívat k objektivizaci klasifikačního systému a prosazovat vyhlášení výsledků v zemědělské praxi, přizpůsobování jatečných zvířat i v masném průmyslu. Jsou navrhovány a ověřovány metodické postupy přenosu a zpracování dat z klasifikace prasat a skotu.

Na aktivitách šetřících výborů Evropské komise pro maso (EMK) se podílejí tři zástupci VÚHV, v.v.i. – doc. Pulkrábek, Ing. Bartoň a Ing. Mátllová jako specialisté na produkci vepřového, hovězího a skopového masa. Jedná se o zpracování podkladů pro přípravu pozic ČR na jednáních u EMK, materiálů pro zasedání pracovní skupiny Klasifikace jatečných těl skotu a Klasifikace jatečných těl prasat při EK, odborných posudků a podkladů pro následnou implementaci příslušných směrnic do národní legislativy. Posuzované materiály rovněž představují významný přínos pro možné využití obdobných postupů v podmínkách České republiky.

Celkové náklady na tuto činnost v roce 2009 byly 1 412 tis. Kč.

6.4 Odborná podpora poradenského systému MZe

Ve spolupráci s VÚHV, v.v.i., oddělením výživy a krmení hospodářských zvířat pořádá VVS Verměřovice od 4.2.2009 do 10.2.2009 cyklus seminářů zaměřených na tematiku Až kvalitních objemných krmiv a výživy dojníc.

Pro Krajské informační středisko pro rozvoj zemědělství a venkova Pardubického kraje zajistil VÚHV seminář - profesní školení na téma Chovu prasat v podmínkách kontrol podmíněností

- Welfare v chovu prasat v podmínkách kontrol podmínosti
- Reprodukce prasnic v podmínkách konkurenceschopnosti
- Nová technika výkrmu prasat oddělených podle pohlaví
- Výkrm kanelů v podmínkách ekologického systému hospodaření Uhlavě

Konzultační činnost byla v roce 2009 realizována v rámci zapojení VÚHV, v.v.i. do dotačního programu MZe - Poradenství pro malé a střední podniky v zemědělství.

V rámci programu bylo uskutečněno téměř 600 odborných konzultací, které byly součástí výstupů výzkumných problematik směřovaných do výrobní praxe v oboru živočišné produkce. Odborné konzultace zajišťovalo celkem 36 vědeckých pracovníků instituce. Obsahové zaměření konzultací bylo situováno především na současné problémy živočišné produkce, které ve finální podobě vážně ohrožují ekonomickou stabilitu podniku a zároveň snižují konkurenceschopnost odvětví.

Z důvodů rozšíření aktivit na úseku poskytování odborných konzultací, byla ve spolupráci s UZEI realizována veřejná nabídka odborných témat, tak aby na odborných seminářích byla prezentována témata, o která bude mít odborná veřejnost zájem. Na základě tohoto výběru byl sestaven program seminářů, které se během roku uskutečnily na různých místech ČR s názvem Přenos výsledků výzkumu v oblasti živočišné výroby do praxe. Vzhledem ke značnému ohlasu zemědělské veřejnosti byla uvedená témata prezentována ve třech termínech, pro oblast Ledeč nad Moravou, květen 2009, oblast Morava nad Brnem, září 2009 a kraj Vysočina nad Znojmem, listopad 2009. V programu byla zahrnuta aktuální a náležitá témata:

- Vybrané ukazatele chovu skotu v ČR a v EU
- Nová technika výkrmu prasat
- Modifikace obsahu mastných kyselin v hovězím masu
- Nové poznatky ve výživě dojců
- Použití lupiny ve výživě skotu
- Vejce a maso, obohacené o selen a vitamin E, jako funkční potraviny
- Eliminace tepelného stresu a nové poznatky o šéření
- Redukce emisí amoniaku skleníkových plynů, zápachu a prachu v objektech chovu hospodářských zvířat

7 Hodnocení jiné činnosti

Dle zřizovací listiny je naše jiná činnost prováděna za účelem dosažení zisku. Hlavním zdrojem příjmů v roce 2009 byly tržby za pronájem bytových prostor, které byly ve výši 3 842 tis. Kč a za pronájem nebytových prostor, kde tržby dosáhly 1 888 tis. Kč, zde je zahrnuto i boxové ustájení nebo volné ustájení s přístřeškem pro koně včetně poskytnutého krmiva, steliva a vody s obsluhou nebo bez obsluhy.

Navazující činností na SEUROP, kterou naše pracoviště pravidelně zajišťuje na základě vyhlášky MZe ČR č. 194/2004 Sb. o způsobu provádění klasifikace jatelných a upravených těl jatelných zvířat je odborná správa klasifikátorů. V roce 2009 se uskutečnily základní a doplňkové kurzy pro klasifikátory JUT prasat a dospělého skotu, které se skládají z jednodenní teoretické části konané ve VÚHV, v.v.i. a následné dvoudenní praktické části ve vybraných jateckých provozech. Kurzy jsou zakončeny závěrečnou zkouškou, kterou v roce 2009 slohilo 22 účastníků pro klasifikaci JUT prasat a 18 pro klasifikaci JUT dospělého skotu. Zároveň byly v rámci periodického proškolení realizovány tři jednodenní doplňkové kurzy pro klasifikátory JUT prasat a skotu, ve kterých bylo proškoleni celkem 82 klasifikátorů.

Pro odbor živočišné výroby ÚKZÚZ bylo uskutečněno školení inspektorů klasifikace JUT skotu v Leské Skalici a v Polířce. Školení zahrnovalo praktickou klasifikaci na jatcích

a v teoretické části byla podána informace o způsobu hodnocení jatelného skotu ve vybraných mimoevropských zemích. Dále jsme uspořádali odborné školení pro pracovníky SZIF Praha zaměřené na klasifikaci jatelných prasat a skotu. Školení mělo dvě části - teoretickou, která se uskutečnila ve VÚHV, v.v.i. v Praze, a praktickou, která proběhla v experimentálních jatkách VÚHV, v.v.i. Program byl zaměřen na teoretické základy klasifikace (biologické, zootechnické, technické a legislativní aspekty) a dále na praktickou realizaci klasifikačních postupů na experimentálních jatkách. Část školení byla věnována dle JUT skotu a prasat podle referenční metody EU. Účastníci obdrželi výukové materiály (učební texty pro odbornou přípravu ke klasifikaci JUT a přehled platné legislativy).

Konferenční a technické místnosti ústavu jsou pronajímány zejména pro zasedání, školení a kurzy institucí a subjektů přímo spojených se živočišnou výrobou resp. chovem zvířat, jako je Unie chovatelů, Agrární komora, Česká plemenná inspekce, Agrovenkov, a letní rekvalifikační kurzy (školení dopravců, kurzy pro prodejce mléka, políťkové kurzy apod.). V roce 2009 se uskutečnilo 10 těchto akcí s tržbou 76 tis. Kč.

Dále v rámci jiné činnosti byly testovány hybridy kukuřice včetně chemických analýz, tržby dosáhly cca 49 tis. Kč.

Celkově v roce 2009 jiná činnost vykazovala výsledek hospodaření (zisk) v částce 5 029 tis. Kč.

8 Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a zprávu, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce

V předchozím roce nebyla uložena žádná opatření.

9 Stanovisko dozorčí rady a zpráva o činnosti dozorčí rady

Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha Uhřetěves

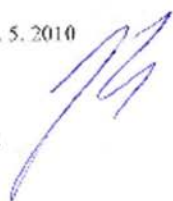
Zpráva o činnosti dozorčí rady, stanovisko dozorčí rady k výroční zprávě

Dozorčí rada v průběhu roku 2009 zajišťovala úkoly, které pro ni vyplývají ze zákona a organizačního řádu. Na zasedáních se pravidelně informovala o činnosti a hospodaření veřejné výzkumné instituce, dohlížela na nakládání s majetkem a vyjadřovala se k výzkumnému záměru. Zpráva dozorčí rady v plném znění je součástí textu na následující straně.

AV-Auditing, spol. s r. o. ověřila roční účetní závěrku za rok 2009 a po konečném výsledku ověření potvrdila, že odpovídají zákonným předpisům. Výsledek ověření vzala dozorčí rada na vědomí a zřizovateli doporučuje schválení výroční zprávy, účetní závěrky a návrhu rozdělení hospodářského výsledku.

V Praze dne 21. 5. 2010

Ing. Jan Ludvík
předseda



10 Zpráva o činnosti dozorčí rady Výzkumného ústavu hívořígné výroby, v.v.i. za rok 2009

Zpráva o činnosti dozorčí rady Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i. za rok 2009



Subjekt

Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.
Přátelství 815, 104 00 Praha 10
IČ: 00027006
Email: vuzv@vuzv.cz

Složení dozorčí rady k 31.12. 2009

Jméno a příjmení člena DR	Funkce v DR	Funkční období
Ing. Jan Ludvík	Předseda	12.09.2008 – 11.09.2013
Prof. Ing. Jaroslav Pytloun, DrSc.	Místopředseda	01.01.2007 – 31.12.2011
Ing. Václav Kudrna, CSc.	Člen	01.01.2007 – 31.12.2011
Doc. Ing. Jiří Motyčka, CSc.	Člen	01.01.2007 – 31.12.2011
Prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.	Člen	01.01.2007 – 31.12.2011
Ing. Milan Podsedníček, CSc.	Člen	01.01.2007 – 31.12.2011
Pavel Novotný	Člen	15.06.2007 – 14.06.2012

Změny ve složení dozorčí rady v průběhu roku 2009

Dozorčí rada pracovala po celý rok 2009 ve stejném složení

Zasedání dozorčí rady

Číslo řádného zasedání DR	Datum uskutečnění
10. zasedání DR	20.03.2009
11. zasedání DR	15.05.2009
12. zasedání DR	02.10.2009
13. zasedání DR	14.12.2009

Počet hlasování per rollam – 6 (15.1. 2009, 25.2. 2009, 26.6. 2009, 10.8. 2009, 5.11. 2009 a 18.12. 2009)

Na zasedání DR byli pravidelně zváni hosté:

Doc. Ing. Věra Skřivanová, CSc. – ředitelka VÚŽV, v.v.i.
Doc. Ing. Josef Bouška – předseda rady instituce VÚŽV, v.v.i.
Bc. Miroslava Novotná – ekonomka
Ing. Jan Cidl – vedoucí oddělení koordinace a plánu výzkumu

Účast členů na jednáních DR

Jméno a příjmení člena DR	Počet účasti	% účasti
Ing. Jan Ludvík	4/4	100 %
Prof. Ing. Jaroslav Pytloun DrSc.	4/4	100 %
Ing. Václav Kudrna, CSc.	4/4	100 %
Doc. Ing. Jiří Motýčka	4/4	100 %
Prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.	3/4	100 %
Ing. Milan Podsedníček, CSc.	3/4	75 %
Pavel Novotný	3/4	75 %

Při neúčasti člena na jednání DR byl vždy člen řádně a včas omluven v dostatečném předstihu před konáním jednání DR.

Zasedání rady instituce

Zasedání rady instituce se pravidelně zúčastňoval předseda, v případě nepřítomnosti místopředseda DR. Zápisy ze zasedání rady instituce byly vždy zasílány zřizovateli.

Předseda dozorčí rady se zúčastnil pravidelného jednání předsedů dozorčích rad svolaného zřizovatelem.

*Programy jednání dozorčích rad***10. zasedání DR**

- projednala předložené nájemní a kupní smlouvy
- souhlasila s výběrovým řízením na prodej RD v Královicích č. p. 104
- souhlasila s pokračováním přípravných prací – operační program Věda, výzkum pro inovace

11. zasedání DR

- projednala zprávu dozorčí rady o činnosti za rok 2008
- projednala výroční zprávu včetně účetní závěrky a doporučila ji předložit zřizovateli ke schválení
- projednala nájemní smlouvu se společností T-Mobile Czech Republic a.s.
- schválila postup a vzala na vědomí výsledek VŘ na prodej RD Královice č.p. 104

12. zasedání DR

- projednala zprávu o hospodaření ústavu za období 1-8/2009 a předběžnou informaci o výhledu hospodaření v.v.i. do konce roku 2009
- vzala na vědomí aktuální stav příprav OP, pověřila ředitelku v.v.i. dokončit zpracování přihlášky a požádala o dodržení všech stanovených termínů
- souhlasila s uzavřením nájemní smlouvy na pronájem plakátovací plochy PEMIDA s.r.o.
- souhlasila s uzavřením smlouvy o nájmu služebního bytu (Smolíková)
- projednala smlouvu o pronájmu haly a pozemku (KOBERCHE BRÁZDA s.r.o.)
- vzala na vědomí návrh zřizovatele na odměnu členů dozorčí rady za rok 2008

13. zasedání

- projednala zprávu o výhledu hospodaření a o stavu plnění plánovaných investic v.v.i. za rok 2009
- projednala návrh rozpočtu v.v.i. na rok 2010
- vzala na vědomí střednědobý výhled financování
- schválila plán investic na rok 2010
- souhlasila s uzavřením smlouvy o věcném břemenu (PRĚdistribuce, a.s.)
- souhlasila se smlouvou o pronájmu haly (Atelier Revolta s.r.o.)
- souhlasila se smlouvou o nájmu pozemku (manž. Ferinovy)
- vzala na vědomí koncepci rozvoje instituce schválenou Radou instituce VÚŽV
- vzala na vědomí podání přihlášky k operačnímu programu Věda, výzkum pro inovace a požádala o informaci o výsledku řízení
- vzala na vědomí informaci o žádosti o bezúplatný převod pozemků od PF ČR
- vzala na vědomí bez připomínek zprávu od ředitelky v.v.i. o revizi využití dočasně volných peněžních prostředků instituce

Hlasování per rollam

15.1. 2009

DR souhlasila s :

- uzavřením kupní smlouvy o prodeji domu č.p. 102 v Královicích
- uzavřením smlouvy o budoucím věcném břemenu (Telefonica O2)
- uzavřením kupní smlouvy o koupi pozemků v k.ú. Kostelec nad Orlicí
- s žádostí o bezúplatný převod pozemků od PF ČR
- uzavřením pojistné smlouvy o odpovědnosti za škodu způsobenou ředitelkou v.v.i.

25.2. 2009

DR souhlasila s uzavřením dodatků k nájemním smlouvám (zvýšení nájemného).

26.6. 2009

DR souhlasila s vyplacením odměny pro ředitelku v.v.i. za rok 2008.

10.8. 2009

DR souhlasila s uzavřením nájemních smluv na byty, nebytové prostory a s dodatky k nájemním smlouvám.

5.11. 2009

DR schválila ve smyslu ustanovení § 15 písm. k zák. č. 341/2005 Sb., podání žádosti o projekt OP Výzkum a vývoj pro inovace „Centrum živočišných biotechnologií v Kostelci nad Orlicí“.

18.12. 2009

DR schválila výplatu zálohy na roční odměnu ředitelky v.v.i. na rok 2009.”

Závěr

Obsah zprávy o činnosti dozorčí rady VÚŽV byl projednán na 15. zasedání DR dne 2. 4. 2010 s tím, že předseda DR byl pověřen jejím vypracováním a předložením zřizovateli a vedení ústavu.

V Praze dne 12.4. 2010

Zpracovatel: Ing. Jan Ludvík, předseda DR VÚŽV, v.v.i.



11 Informace o obecných účetních zásadách, o odchylkách od metod a způsoby stanovení

11.1 Účetní metody

Veřejná výzkumná instituce se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 563/1991 Sb. o účetnictví v platném znění, zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, vyhlášky č. 504/2002 Sb. v platném znění a Českých účetních standardů č. 401 až 413 v platném znění.

11.2 Způsob ocenění

Způsob oceňování nebyl v tomto účetním období změněn,

11.2.1 Zásoby nakupovaných a vytvořených ve vlastní režii

- zásoby nakoupené jsou oceněny pořizovacími cenami, včetně vedlejších nákladů souvisejících s pořízením (přeprava, clo, provize atd.), z vnitropodnikových služeb přeprava a vlastní náklady na úpravu nakoupeného materiálu. Úbytky ze skladu se evidují v průměrných cenách, vypočítaných z aktuálního stavu po každé změně stavu ve skladové evidenci.
- zásoby vlastní jsou oceněny vlastními náklady, tj. přímé náklady a podíl režijních nákladů. Toto se týká účtů 121, 123, 124. Tyto vlastní náklady jsou stanoveny plánovanou nebo operativní kalkulací. Nedokončená výroba je aktivována automaticky ve výši skutečných nákladů přenesených výkonům 400 až 499, snižuje se v závislosti na proúčtované produkci hotových výrobků. Stav proúčtovaných nákladů k výkonům 400 až 499 se přenáší do pořádkového stavu nedokončené výroby následujícího roku a tím i do kalkulací příslušného výkonu. Úbytky vlastních výrobků se evidují rovněž v průměrné ceně

11.2.2 Dlouhodobého hmotného majetku

- hmotný majetek se oceňuje pořizovacími cenami
- hmotný majetek vytvořený vlastní činností je oceňován ve výši vlastních nákladů

11.2.3 Cenných papírů a majetkových účastí

Cenné papíry jsou oceňovány v ceně pořízení.

11.2.4 Příchovky a přístřsku zvířat

Příchovky a přístřsky zvířat jsou oceňovány ve výši vlastních nákladů.

11.3 Způsob stanovení reprodukční pořizovací ceny u majetku

Reprodukční cena nebyla v tomto účetní období použita

Druhy pořizovacích vedlejších nákladů zahrnované do pořizovací ceny nakupovaných a vlastních zásob:

- vedlejší pořizovací cenou nakoupených zásob jsou zejména doprava, přeprava, zprostředkování nákupu a u vlastních výrobků to je vlastní doprava.
- účtovalo se o účetních a daňových odpisech dle vnitropodnikové směrnice a odpisového plánu

11.4 Způsob odpisování

- VÚHV sestavuje odpisový plán, který se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 563/1991 Sb. o účetnictví a podle vyhlášky č. 504/2002 Sb. o české účetní standardy č. 401 až 413 a zákonem o daních z příjmů ve znění pozdějších předpisů
- dlouhodobý hmotný majetek vedený v subsystému investice-dlouhodobý majetek byl odpisován dle rovinných účetních odpisů, rovnoměrně
- evidence základního stáda skotu je vedena v subsystému investice-dlouhodobý majetek, kde se základní stádo odepisuje rovnoměrně a účtuje se o účetních odpisech.
- zrychlený odpis nebyl použit

11.5 Informace o odchylkách od metod

VÚHV, v. v. i., dodržuje zásadu věrného a poctivého zobrazení předmětu účetnictví a finanční situace.

11.6 Způsoby stanovení

11.6.1 Způsob stanovení opravných položek majetku

V období 1.1. až 31.12.2009 byly tvořeny opravné položky až 20 % - pohledávky jsou přehledně v konkursu a konkurs stále trvá.

11.6.2 Způsob uplatnění při přepočtu údajů v cizí měně na českou korunu:

Při přepočtu cizí měny na českou korunu je použit denní kurz vyhlášený ČNB.

11.6.3 časové rozlišení

Na účtech účtové skupiny 38 se časově rozlišují náklady a výnosy v určité známé výši v souvislosti s konkrétním titulem, a sice mezi dvěma nebo více za sebou jdoucími účetními obdobími. Časově rozlišovat nelze pokuty, penále, manka a škody.

v tis.Kč

a) náklady příslušných období až účet 381	
1 484	zde se jedná o předplatné a pojistné na období roku 2010

c) výnosy příslušných období - účet 384	
8	nájemné na r.2010
33	zaplacená faktura za nájem na leden 2010 firma Prominent

d) kursové rozdíly aktivní - účet 386	
1	zde se jedná o přepočty zahraniční faktury k 31.12.2009 dle kurzu ČNB

b) dohadné účty aktivní - účet 388	
6	zde se jedná o zaplacené cestovné v r.2010, ale vztahuje se k roku 2009

b) dohadné úľty pasivní - úľet 389	
1 800	zde se jedná o pŕijaté faktury v r.2010, ale vztahují se k roku 2009

12 Doplŕující informace k rozvaze a výkazu zisku a ztrát

12.1 Rozpis dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku

Zvýšení hodnoty dlouhodobého nehmotného majetku bylo zapŕiínŕno zejména zaúľtováním nového softwaru a dalších preferenční limitŕ na produkci mléka a chov krav. Hodnota dlouhodobého hmotného majetku zaznamenala také nárŕst u poloŕek ŕstavby, „dopravní prostŕedky , , , speciální pŕstroje, „pozemky i „výpoľetní technika. .

v tis. Kč

	stav k 1.1.2009	stav k 31.12.2009	Oprávk	zŕŕst.cena k 31.12.2009
Dlouhodobý majetek celkem	748 670	770 778	394 915	375 863
Dlouhodobý nehmotný majetek	16 995	18 278	9 550	8 728
Software	2 259	3 905	2 027	1 878
drobný dlouhodobý nehm.majetek	7 523	7 523	7 523	0
preferenční limity	6 411	6 794	0	6 794
nedok.dl.majetek nehmotný	802	56	0	56
Dlouhodobý hmotný majetek	730 810	751 635	385 365	366 270
Stavby	391 937	401 985	165 310	236 675
spec. Pŕstroje	190 333	194 700	146 979	47 721
výpoľetní technika	7 760	10 287	7 866	2 421
dopravní prostŕedky	33 339	39 695	27 357	12 338
pŕtitelské celky trvalých porostŕ	0	0	0	0
ostatní majetek	1 371	1 629	1 309	320
základní stádo a taŕná zvíŕata	6 760	6 550	2 081	4 469
drobný dlouhodobý hm.majetek	35 735	34 463	34 463	0
Pozemky	56 532	60 121	0	60 121
nedokonĕný dlouhodobý majetek	7 013	2 205	0	2 205
poskytnuté zálohy na DHM	30	0	0	0
Ost.dlouhodobý finanční majetek	865	865	0	865

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek byl v roce 2009 pořízen v celkové hodnotě 35 365 tis. Kč:

dlouhodobý nehmotný majetek	tis. Kč
Software AutoCAD a CADKON	92
Software Byznys	1 622
Individuální ref.množství mléka	384
dlouhodobý nehmotný majetek celkem	2 098
dlouhodobý hmotný majetek	
TZ budova jatky l.p.342	594
Poráňecí stůl pro jeleny	137
TZ vrata u kotelny Hala BIOS	56
TZ poráňecí linka pro jeleny	21
Vodovodní a kanalizační přípojka	1 175
Napojení na veřejnou kanalizaci	4 195
Vodovodní přípojka pro objekt jatek	1 651
Kabelová přípojka NN 1 kV pro jatka	289
TZ ubytovna l.748	2 547
Skřízezí řezačka Vlase Jaguár 850	7 396
Elektroforéza vertikální	181
Váhy tenzometrické	59
Videorecorder SONY HVD	109
Laserový systém XY Clone k mikroskopu	1 873
Analýzátor ř Bioanalýzer Agilent	792
Analýzátor ř CPR CYCLER	400
Analýzátor LC 480 II. a příslušenství	1 250
Vozík na mléko vyhřív s mícháním	135
Detektor plynů s příslušením Drager	203
Plynový chromatograf Focus s příslušením	1 999
Klimatizační zařízení-chlazení	106
Inkubátor orgit.chlazený SI-300R	181
Lyofilizátor ALPHA 1-2, bez příslušenství	262
Inkubátor MCO 18M Multigas	255
Fibertec 2010-001	620
Server Blade s optickou sítí	2 898
Kuchyňská linka se spotřebiči b.1	71
Kuchyňská linka se spotřebiči b.2	71
Kuchyňská linka se spotřebiči b.3	71
Kuchyňská linka se spotřebiči b.4	71
Pozemek 2656/37 4677m trav.por. Kostelec	1 911
Pozemek 2656/39 1222 m ost. Plocha	499

Pozemek 2656/40 147m ost. Plocha Kostelec	60
Pozemek 265/41 45 m ost. Plocha Kostelec	18
Pozemek 2663/2 2592 m ost. Plocha	1 059
Pozemek 2663/3 127 m ost. Plocha	52
<i>dlouhodobý hmotný majetek celkem</i>	33 267
Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek	35 365

V roce 2009 máme nedokončený dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek v celkové výši 2 261 tis. Kč:

Nedokončený dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek	v tis.Kč
Dlouhodobý nehmotný majetek	56
Uhřetovská úprava systému Byznys	56
Dlouhodobý hmotný majetek	2 205
Projekt obilné silo s elektroinstalací	634
Projekt s poradenským centrem	173
Projekt s technologií pro jatky drůbeže	120
Projekt s rekonstrukcí kotleny	104
Brod	12
Projekt s polní hnojivou skalka	98
Projekt s skladem kapacit molárky Netluky	108
Projekt Kostelec n.Orlicí	899
Dojnice 2ks	57
Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek	0
Celkem dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek	2 261

12.2 Opravy

V roce 2009 jsme značně snížili opravy majetku o 11 228 tis.Kč proti roku 2008:

Opravy	v tis.Kč
Stavby	1 924
Netluky	303
Uhřetov	392
Drůbežárna	265
Kostelec	302
Stěchy	427
Ostatní	235
Dopravní prostředky	1 055
Osobní	240
Nákladní	16

Ostatní	799
Ostatní opravy	1 423
Opravy výpočetní techniky	71
Oprava spec.přístrojů	511
Ostatní	841
Opravy celkem	4 402

12.3 .Majetek pořízený formou finančního pronájmu

VÚHV, v .v .i. nemá majetek pořízený formou finančního pronájmu

12.4 Rozpis majetku zatíženého zástavním právem

VÚHV, v. v. i. nemá majetek zatížen zástavním právem

12.5 Dlouhodobé majetkové cenné papíry

v Kč

účet 069-Ostatní dlouhodobý finanční majetek			
	Počet	nominální hodnota	Celkem
AGROCHEM Mstěnice	85	10 000	850 000
AGROCHEM Mstěnice	3	5 000	15 000
Celkem		15 000	865 000

12.6 Rozdělení výsledku hospodaření v členění podle hlavní, další a jiné činnosti

v tis. Kč

Číslo řádku	Ukazatel	Rozvaha rozpočtu	v tom činnost		
			hlavní	další	Jiná
1.	Náklady celkem	212 057	195 511	6 348	10 198
2.	v tom Materiál	31 780	29 740	161	1 880
3.	Energie	12 584	9 351		3 233
4.	Opravy a udržování	4 402	3 851	2	549
5.	Cestovné	2 725	2 439	255	31
6.	Náklady na reprezentaci	152	96	24	32
7.	Služby a ostatní náklady	18 512	14 188	2 914	1 410
8.	Mzdové náklady	78 885	75 563	2 048	1 274
9.	v tom Mzdy	77 551	74 464	892	1 195
10.	Dohody	1 334	1 099	156	79
11.	Přisl. ke mzdám a zák. pojistění	25 625	24 504	644	477
12.	Odvod soc.fond 2%	1 543	1 479	38	27
13.	Daň silniční	22	6		16

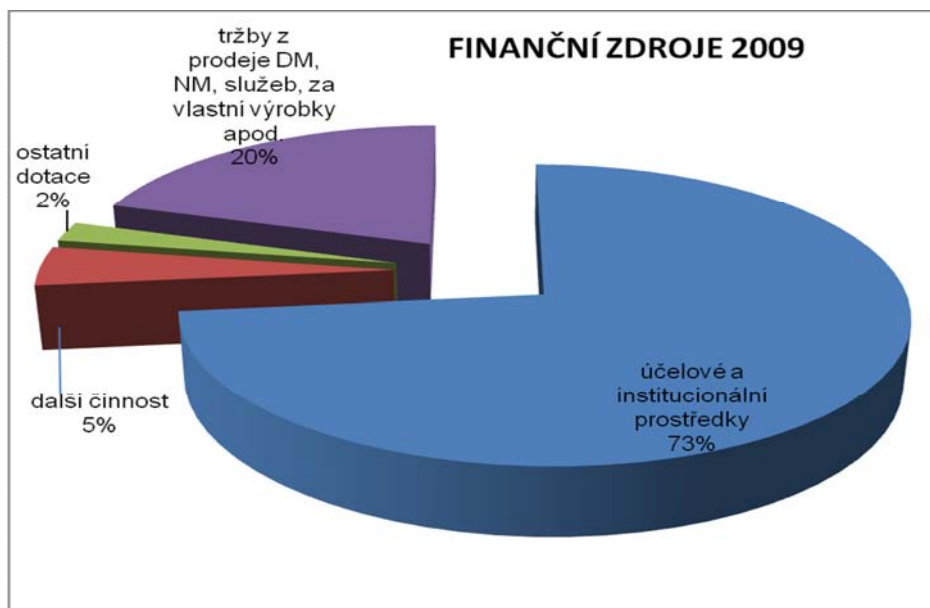
14.	DaŘz nemovitosti	230			
15.	Ostatní danĀa poplatky	378	116	262	
16.	Ost.pokuty a penále	0			
17.	Odpis nedobytných pohledávky	294	294		
18.	Úroky	4	4		
19.	Kurzové ztráty	70	70		
20.	Manka a ěkody	326	326		
21.	Jiné ostatní náklady	1 902	1 899		3
22.	Odpisy dl. nehm. a hmot. majetku	30 551	29 565		987
23.	ZĚst.cena prodanĀho dl.majetku	1 914	1 633		281
24.	Prodaný materiál	0			
25.	Tvorba a zůĤtování zák.opr.poloĤek	158	158		
26.	DaŘz pĚřjmu r.2009	0			
27.	Výnosy celkem	212 495	186 928	8 945	16 623
28.	v tom TrĤby za vlastní výrobky	21 498	21 451		47
29.	TrĤby z prodeje sluĤeb	16 039	365	2 387	13 286
28.	ZmĚna stavu zásob výrobkĤ	2 908	3 140	-76	-155
29.	Aktivace dl. hmotného majetku	2 144	2 144	0	0
30.	Aktivace vnitroorgan. sluĤeb	5	5	0	0
31.	Úroky	102	102	0	0
32.	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	0	0	0	0
33.	Platby za odepsané pohledávky	0	0	0	0
34.	Kurzové zisky	6	6	0	0
35.	ZůĤtování fondĤ	0	0	0	0
36.	Jiné ostatní výnosy	8 249	7 729	0	5200
37.	TrĤby a prodeje DM a NM	3 976	1 052	0	2 924
38.	TrĤby z prodeje materiálu	72	72	0	0
39.	Dotace státního rozpoĤtu	157 496	150 863	6 633	0
40.	v tom dotace od zĚřzovatele	153 546	150 863	6 633	0
41.	dotace od MĚMT	33	33		
42.	dotace od GALR	3 275	3 275		
43.	ostatní dotace	6 189	6 189		
44.	dotace FÚUP r.2009	-5 547	-5 547		
45.	HospodáĤský výsledek	438	-8 583	2 597	6 424
46.	Vnitronáklady	83 128	77 145	3 024	2 959
47.	Vnitrovýnosy	83 128	81 137	427	1 564
48.	HospodáĤský výsledek celkem	438	-4 591	0	5 029
49.	DaŘz pĚřjmu	0			
50.	HospodáĤský výsledek po zdanĚní	438	-4 591	0	5 029

Výnosy VÚHV, v. v. i. v roce 2010, představují 212 495 tis. Kč. Rozhodující položkou výnosů byly dotace od zřizovatele a jiných poskytovatelů, které činily celkem 157 496 tis. Kč, což představuje 70,77 % z celkových výnosů.

Tržby za vlastní výrobky a za služby dosáhly výše 21 498 tis. Kč, což představuje 10,12 % z celkových výnosů, tržby z prodeje služeb dosáhly výše 16 039 tis. Kč, což představuje 7,55 % z celkových výnosů a ostatní výnosy představují částku 17 462 tis. Kč, což představuje 8,22 % z celkových výnosů.

Během roku 2009 se podařilo výhodně prodat bytový dům. Tato tržba příznivě ovlivnila hospodářský výsledek VÚHV, v.v.i. za rok 2009. Dalším příznivým vlivem bylo zvýšení pronájmu nebytových prostor a zvýšení nájemného v bytovém hospodářství přibližně o 13 % a zvýšení. Podíl tržeb, účelových a institucionálních prostředků a dotace na celkových finančních zdrojích je uveden v grafu č. 1.

Graf č. 1



Náklady VÚHV, v. v. i., představují 212 057 tis. Kč. Největší nákladovou položkou jsou osobní náklady ve výši 106 053 tis. Kč, jejich podíl na celkových nákladech činí 50,01 %. Druhou největší položkou je spotřeba materiálu a energie 44 364 tis. Kč, což představuje 20,92 % z celkových nákladů. Další významnou položkou jsou odpisy dlouhodobého majetku 30 551 tis. Kč, jejich podíl činí 14,41 %. Dále i služby v částce 18 512 tis. Kč, podíl činí 8,73 % z celkových nákladů. Podíl zbývajících nákladových položek (daně a poplatky, ostatní náklady) činí 12 577 tis. Kč, což je 5,93 % z celkových nákladů.

V roce 2009 došlo k nepatrnému navýšení nákladů na cestovné, ale i odpisy. Naopak jsme ušetřili náklady na mzdy a opravy. I zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku se snížila proti roku 2008. Byl odpis pohledávek ve výši 294 tis. Kč.

V roce 2009 se zvýšil stav zásob o 3 310 tis. Kč, největší část představují výrobky RV. Stav však se nám snížil o 758 tis. Kč. V roce 2009 jsme opět zahájili o vrácení spotřební daně u nafty.

12.7 Celkový údaj o průměrných platech k 31.12.2009

průměrný hrubý měsíční plat	26 862
------------------------------------	--------

Průměrný měsíční výdělek činil 26 862,- Kč z toho podíl tarifní mzdy činil 67,42 %, nárokové složky představovaly 19,68 % a zbytek 12,90 % tvořily tzv. nenárokové složky mzdy (odměny, osobní příplatky).

12.8 Pohledávky

v tis. Kč

a) pohledávky z obchodního styku k úřet 311:	
- odběratelé cizina	0
- odběratelé	1 020
- pohledávky za odběrateli r. 1991-1992	150
- pohledávky za odběrateli r. 1993-2000	875
<i>Celkem pohledávky z obchodního styku</i>	2 045
- z toho pohledávky splatné po lhůtě	1 025
b) pohledávky k poskytnuté zálohy k úřet 314:	
- zálohy na mobil. telefony	7
- záloha CCS	114
- ostatní zálohy	825
<i>Celkem pohledávky poskytnuté zálohy</i>	946
c) pohledávky ostatní k úřet 316:	
- pohledávky ostatní jiné-poplatky	215
- pohledávky ostatní k soudní poplatky	13
- nájem - nebytové prostory, koně	262
- služby vyplývající z nájmu BH	737
- cizí nájem MASOSPOL	646
<i>Celkem pohledávky ostatní</i>	1 873
d) pohledávky za zaměstnanci k úřet 335:	
- příspěvky sociální fond	88
<i>Celkem pohledávky za zaměstnanci</i>	88
e) Pohledávky vůči státu k úřet 341, 343:	
- zaplacená záloha na daň PO	969
f) Ostatní daně a poplatky k úřet 345:	
- vrácená spotřební daň	125
<i>Celkem ostatní daně a poplatky</i>	125

h) Jiné pohledávky k 31.12.2008:	
- jiné pohledávky	684
i) Opravná položka k pohledávkám k 31.12.2008:	
	-158

Celková hodnota pohledávek se oproti roku 2008 snížila o 3 852 tis.Kč. V jiných pohledávkách máme ještě jeden nesplacený prodaný dle ve výši 684 tis.Kč. I nadále máme nevyřazené pohledávky z dob 1991-1993. V tomto roce jsme měli povinnost platit zálohy na daň z pohledávky je ve výši 969 tis. Kč. Dále jsme snížili nedobytné pohledávky odpisem ve výši 294 tis. Kč.

12.9 Závazky

v tis. Kč

a) závazky z obchodního styku k 31.12.2008	
- dodavatelé tuzemsko	1 742
- dodavatelé zahraničí	49
<i>Dodavatelé celkem</i>	<i>1 791</i>
- z toho závazky splatné po lhůtě splatnosti	0
b) přijaté zálohy k 31.12.2008	
- přijaté zálohy	488
c) ostatní závazky k 31.12.2008,333,336:	
- zaměstnanci	3 850
- zaměstnanci na spoření	2 406
- příspěvek penzijního spoření	33
- zůst. S instit. Sociální a zdravotní pojištění	3 720
<i>Celkem ostatní závazky</i>	<i>10 009</i>
d) Závazky vůči státu - k 31.12.2008,343:	
- daň ze závislé činnosti	1 161
- DPH	56
<i>Celkem závazky vůči státu</i>	<i>1 217</i>
f) Jiné závazky k 31.12.2008:	
- příspěvky z bytového hospodářství	151
- odborové příspěvky, ost.srážky	124
<i>Celkem jiné závazky</i>	<i>275</i>

Objem položky Závazky vůči dodavatelům se v posuzovaném období významně snížil proti roku 2008. Ale v soulasně době u nás jsou faktury uhrazeny. To samé platí i o ostatních závazcích vůči zaměstnancům a orgánům státní správy k 25.3.2010.

12.10 Výnosy celkem

v tis. Kč

Účet	Název účtu	celkem VÚHV	hl.řinnost	hosp. řinnost
	C E L K E M	212 495	205 989	28 663
	Tržba za vl. Výrobky	21 498	21 451	47
601 110	Tržby RV ř 421	4 196	4 196	
601 200	Tržby řV ř mléko	9 878	9 878	
601 202	Tržby řV ř zvířata	7 172	7 172	
601 203	Tržby řV ř dřevě	157	157	
601 300	Tržba z propagace	95	48	47
	Tržby z prodeje služeb	16 039	365	15 673
602 1xx	Tržba z prodeje služeb	1 735	14	1 721
602 3xx	Tržba ř nájem BH,ubytovna	3 842	0	3 842
602 7xx	Tržba za ost.slужby,opravy	4 654	284	4 370
602 601	Tržba z dopravy	68	68	
602 220	Tržba z pronáj.nebyt.prostor	1 888	118	1 770
602 503	Tržba od strávníků	698	0	698
	Změna stavu zásob	2 908	2 908	0
611 xxx	ZSZ nedokončené výroby	388	388	
613 xxx	ZSZ výrobků	3 549	3 549	
614 xxx	ZSZ zvířat	-1 028	-1 028	
	Aktivace	2 149	2 149	0
622 xxx	Aktivace vnitřnorgan. Služeb	5	5	
624 026	Aktivace DHM ř zvířata	2 144	2 144	
	Ostatní výnosy	8 357	7 837	520
641 xxx	Náhr.sml.pokut a úroků z prodl.	0	0	0
643 xxx	Platby na odepsané pohl.	0	0	
644 xxx	Úroky	1 482	1 482	
645 xxx	Kurzové zisky	102	102	
648 xxx	Zúřtování fondů	0	0	
649 xxx	Ostatní výnosy-jiné	8 249	7 729	520
	Tržby z prodeje majetku	4 047	1 123	2 924
651 xxx	Tržby z prodeje DNM a DHM	3 976	1 052	2 924
654 xxx	Tržby z prodeje materiálu	72	72	
	Provozní dotace	157 496	150 896	6 633
691 100	Provozní dotace Mze	146 946	146 946	
691 110	Dotace Mze-další řinnost	6 600		6 600
691 200	Dotace GALR	3 275	3 275	

691 300	Dotace AVLR	1 235	1 235	
691 400	Dotace MGMT	33	0	33
691 500	Dotace z jiných rozp.kapitol	0	0	
691 600	Dotace od pŠjemcŤ ůl.el.podpor	316	316	
691 700	Dotace ze zahraničí	0	0	
691 800	Dotace SZIF	4 466	4 466	
691 900	Dotace zem.agentura	75	75	
691 901	Dotace z FÚUP r.2008	96	96	
961 911	Dotace z FÚUP r.2009	-5 547	-5 547	

13 Dotace

Získané dotace v roce 2009

	dotace 2009	úřelový fond 2009	zŤstatek
Dotace Mze LR	146 946 000,00		146 946 000,00
Dotace GAER	3 275 000,00		3 275 000,00
Dotace AVLR	1 235 000,00		1 235 000,00
Dotace MGMT	33 161,00		33 161,00
Mze LR ņ Genové zdroje	6 000 000,00		6 000 000,00
Poradenství	600 000,00		600 000,00
Od pŠjemcŤ ůl.el. podp.	391 643,32		394 643,32
Dotace ņSZIF	4 465 516,31		4 465 516,31
PŠesunutí z r.2009		96 324,01	96 324,01
PŠesunutí do r.2010		-5 546 504,03	-5 546 504,03
Celkem	162 946 320,63	-5 450 180,02	157 496 140,61

14 HospodaŠení s fondy

14.1 Rezervní fond

Tento fond je tvoŠen pŠdŤem finanřních prostŠedkŤ ze zisku bŤŤného ůřetního období po zdanŤí a penŤnĭmi dary. Je veden na ůřtŤ 914 a ke konci roku 2009 vykazuje zŤstatek ve výĝi 11 397 tis. Kř. Z roku 2006 jsme do tohoto fondu pŠvedli zŤstatek fondu odmŤ ve výĝi 196 tis. Kř, jelikoŤ pro veŠejnŤ výzkumnou instituci fond odmŤ není samostatnŤ veden. V roce 2009 jsme do rezervního fondu pŠvedli dosaŤený zisk z roku 2008 ve výĝi 516 tis. Kř.

v tis. Kř

Ľíslo	Název ůřtu	1.1.2009	PŠřŤstek	Ťbytek	31.12.2009
914 911	FR-odmŤy 911	196	0	0	196
914 914	FR	10 685	516	0	11 201
	Fond rezervní	10 881	516	0	11 397

14.2 Fond reprodukce majetku

Zdrojem fondu jsou finanční prostředky ve výši účetních odpisů dlouhodobého majetku, příspěvek ze zisku, peněžní dary a prostředky přijaté na pořízení a technické zhodnocení dlouhodobého majetku, výnosy z prodeje dlouhodobého majetku, peněžní prostředky rezervního fondu, jejichž převod do fondu reprodukce majetku schválila rada instituce.

Prostředky fondu reprodukce majetku jsou určeny na pořízení dlouhodobého i krátkodobého majetku, k financování oprav a udržování dlouhodobého i krátkodobého majetku, na technické zhodnocení dlouhodobého majetku, k úhradě splátek úvěrů a příspěvek na pořízení dlouhodobého majetku, včetně úroků z těchto úvěrů a příspěvek.

Tento fond je veden na účtu 916 a ke konci roku 2009 vykazuje zůstatek ve výši 16 863 tis. Kč. V letošním roce jsme použili prostředky fondu k financování pořízení dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku ve výši 34 964 tis. Kč a zařazení nových zvířat do základního stáda ve výši 2 579 tis. Kč.

v tis. Kč

Číslo účtu	Název účtu	1.1.2009	Přírůstek	Úbytek	31.12.2009
	Pořádkový zůstatek	29 505			
916 006	Fin.oprav a udržování		0	0	
916 200	Ze zúčtování odpisů		30 551	7 565	
916 311	Nákl.na pořízení DHM a		0	34 964	
916 400	Zůstatková cena vyřaz. DM		1 914	0	
916 700	Mlad.zvířata do Z:S:		0	2 579	
916 800	Dotace na akce		0	0	
	Fond reprodukce majetku	29 505	32 465	45 107	16 863

14.3 Fond úřelovůřených prostředků

Tento fond byl zřizen v roce 2008 a je veden na účtu 913, v analytickém členění na konci roku jsme přivedli nevyčerpané prostředky projektů a výzkumných záměrů v celkové výši 5 547 tis. Kč. Tato částka nesmí překročit 5 % objemu úřelovůřených veřejných prostředků poskytnutých veřejné výzkumné instituci na jednotlivé projekty výzkumu a vývoje, výzkumné záměry nebo jednotlivé činnosti prováděné v rámci dalších činností v daném kalendářním roce. Pro rok 2009 je tento limit 7 875 tis. Kč.

v tis. Kč

Číslo účtu	Název účtu	1.1.2009	Přírůstek	Úbytek	31.12.2009
	Pořádkový zůstatek	96			
913 009	FÚUP - z roku 2009		5 547	0	5 547
913 062	FÚUP ř 523/08/0808	41	0	41	0
913 063	FÚUP ř 1AA603070801	6	0	6	0
913 303	FÚUP ř QG60142	49	0	49	0
	Fond úřel. určených prostředk.	96	5 547	96	5 547

14.4 Fond sociální

Sociální fond veřejné výzkumné instituce se považuje za fond kulturních a sociálních potřeb. Zdrojem tohoto fondu je základní pŕídŕ ve výši 2 % z rolního objemu nákladŕ zŕl'tovaných na mzdy, náhrady mezd a odmŕny za pracovní pohotovost. Uŕhítí fondu se řídí pravidly pro hospodařenŕ s fondy veřejné výzkumné instituce a je specifikováno kolektivní smlouvou a opatřením ředitele. Tento fond vedeme na ŕl'tŕ 912 a v analytickém řlenŕnŕ sledujeme jednotlivé vyuŕhítí fondu.

v tis.Kl'

ŕíslo ŕl'tu	Název ŕl'tu	1.1.2009	Přŕřstek	Ŭbytek	31.12.2009
	Pol'átel'nŕ zřŕstek	1 782			
912 015	Přŕřky sociálního fondu			15	
912 017	Přŕs. na závodní stravování			556	
912 018	Přŕsp. na penz.přŕpojŕřŕnŕ			399	
912 019	Přŕsp.na rekreaci,zájezdy			49	
912 021	Soc. výpomoc nenávratná			15	
912 023	Dary ŕ penŕnŕ			94	
912 024	Dary- nepenŕnŕ			0	
912 025	Podřasopisy, knihy			2	
912 027	Ost. řerpánŕ inter.		14	15	
912 029	Přŕsp. na kult.,tŕ.			62	
912 050	DKP pořŕzené s soc.fondu			0	
912 119	Přŕsp. na rekreaci dŕř				
912 200	Jednotný přŕídŕ		1 696		
912 219	Přŕsp.na rekreaci zamŕřt.				
	Sociální fond	1 782	1 710	1 207	2 285

15 Výsledky veřejnosprávnŕch kontrol a auditŕ

15.1 Veřejnosprávnŕ kontroly

- Prŕřŕná veřejnosprávnŕ kontrola na místŕ orgány odboru 18020 ŕ výzkumu a vývoje, oddŕnŕ 18022 ŕ Národní agentura pro zeměřŕský výzkum Mze. Přŕdmŕem kontroly bylo řerpánŕ a vyuŕhítí ŕřelové podpory na řegŕnŕ výzkumného projektu QG60142. Vyuŕhítí vybraných odrřř lupiny ve vřhivŕhospodářských zvěřatŕ, odpovŕdnŕ řegŕtel doc. Ing. Vŕřa Skřřvanová, CSc.

Závŕ kontrolní akce : schválené cíle, aktivity jsou prŕřŕnŕplnŕy a nebyly shledány řádŕné skuteřnosti, které by nasvŕřovaly nesplnŕnŕ cílŕ ŕ aktivit v r. 2009, nebo ře jejich plnŕnŕ je ohrořeno

15.2 Audity externŕ

- Ve smyslu zákona ř. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucŕ, ve znŕnŕ pozdějších přŕedpisŕ, řást VII ř 29 odst. 4 (v.v.i. je povinna mít ŕřetnŕ závŕřku ovŕřenou

auditeorem). V daném termínu byla zpracována Zpráva nezávislého auditora o auditu auditorské společnosti AV ň AUDITING, spol. s.r.o. o ověření účetní závěrky.

Výrok auditora : dle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv instituce VÚHV, v.v.i. k 31.12.2009 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za r. 2009 v souladu s českými účetními předpisy

- Na základě požadavku Mze byl proveden externí audit (u všech v.v.i.) firmou Hein Consulting, s.r.o., jehož předmětem bylo posouzení stavu systému správy majetku zavedeného v podmínkách Šzení v.v.i. a výkonů podpůrných činností v porovnání se zásadami Facility Managementu v úrovni Šzení, výkonů a lokalitách, ve všech požadavcích FM podle normy ČSN EN 15221:2007 a také účinnost systému pro dosahování neustálého zlepšování a dodržování shody s právními požadavky.

Závěry z auditu : vzhledem k tomu, že norma ČSN EN 15221:2007 není pro činnost instituce závazná, doporučil tým auditorů posoudit zjištěné odchylky a tyto dle možností napravit

15.3 Audity interní

- Na základě schváleného ročního plánu interních auditů a kontrol šeditelkou instituce byly provedeny interním auditorem čtyři interní audity (finanční, shody a systémů), dva následné audity a dvakrát kontrolní akce.

Výsledky interních auditů a kontrolních akcí poukázaly, že nehrozí nebo nenastala rizika s možným dopadem na nesplnění úkolů v činnostech auditovaných útvarů. Součástí zpráv z vykonaných auditů, které jsou předkládány a schvalovány šeditelkou instituce, jsou i návrhy opatření, doporučení na odstranění zjištěných nedostatků.

16 Výsledek hospodaření po zdanění

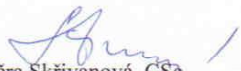
Výroční zpráva za rok 2009

16. Výsledek hospodaření po zdanění

Za rok 2009 vykázal ústav zlepšený výsledek hospodaření tj. zisk před zdaněním ve výši 438 tis. Kč, z toho -4 591 tis. Kč z hlavní činnosti, 0 tis. Kč z další činnosti a 5 029 tis. Kč z jiné činnosti.

Daň představuje částku 0,00 Kč. Výsledek hospodaření po zdanění vykazuje zisk ve výši 438 tis. Kč, z toho -4 591 tis. Kč z hlavní činnosti, 0 tis. Kč z další činnosti a 5 029 tis. Kč z jiné činnosti.

Dosažený zisk po zdanění za rok 2009 ve výši 437 649,56 Kč bude použit k přidělu do rezervního fondu.


Prof. Ing. Věra Skřivanová, CSc.
ředitelka VÚŽV, v. v. i.

V Praze dne 16. 6. 2010

17 Stanovisko Rady instituce

Stanovisko

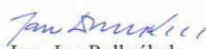
Rady instituce Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i., k výroční zprávě

Členové Rady instituce se seznámili s předloženou výroční zprávou za rok 2009, s výsledkem účetního auditu a se stanoviskem dozorců rady. Po zevrubném projednání této zprávy dospěla rada instituce k závěru, že Výroční zpráva objektivně a věcně hodnotí činnost ústavu v uplynulém roce.

AV-Auditing, spol. s r. o., ověřila roční účetní závěrku za rok 2009 a potvrdila, že účetní závěrka ve všech významných ohledech věrně a poctivě zobrazuje aktiva, pasiva a finanční situaci VÚŽV, v. v. i., k 31. 12. 2009 a náklady, výnosy a výsledek hospodaření za rok 2009 jsou v souladu s účetními předpisy platnými v ČR.

Vzhledem k tomu, že nebyly shledány v činnosti Výzkumného ústavu živočišné výroby, v. v. i., podstatné nedostatky, Rada instituce Výroční zprávu za rok 2009 jednomyslně schválila a neshledala důvody k uložení nápravných opatření.

V Praze dne 16. 6. 2010


Doc. Ing. Jan Pulkrábek
předseda RI

AV-AUDITING spol. s r. o., Tolarova 317, Pardubice 533 51

Nezávislá členská firma Moore Stephens International Limited

Oprávnění Komory auditorů ČR č. 003, IČO 492 85 220

Osvědčení Komory daňových poradců o evidenci v seznamu právníků osob
Obchodní rejstřík vedený Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 4404**ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA****o ověření účetní závěrky za rok 2009**

Ověřili jsme přiloženou účetní závěrku instituce Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., tj. rozvahu k 31. 12. 2009, výkaz zisku a ztráty za období od 1. 1. 2009 do 31. 12. 2009 a přílohu této účetní závěrky, včetně popisu použitých významných účetních metod. Údaje o instituci Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i. jsou uvedeny v bodech I. až IV. přílohy účetní závěrky.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy odpovídá statutární orgán ověřované instituce Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i. Součástí této odpovědnosti je navrhnout, zavést a zajistit vnitřní kontroly nad sestavováním a věrným zobrazením účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou, zvolit a uplatňovat vhodné účetní metody a provádět dané situaci přiměřené účetní odhady.

Odpovědnost auditora

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

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

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

Výrok auditora

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv instituce Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i. k 31. 12. 2009 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok 2009 v souladu s českými účetními předpisy.

Pardubice dne 29. 3. 2010



J. Komárek
Ing. Jiří Komárek
statutární auditor,
auditorské oprávnění č. 1281

A. Vojtěchová
Ing. Anežka Vojtěchová
jednatelka společnosti,
auditorské oprávnění č. 003

Tato zpráva byla projednána v radě instituce dne: 16-06-2010

Jméno, funkce a podpis:

J. Dvorník
doc. Ing. Dvorník Jan, CSc.
předseda

AV
auditing®

19 Pôlohy

**19.1 Výkaz zisku a ztráty podle Vyhlášky č. 504/2002 Sb.
pôloha č. 1**

19.2 Rozvaha podle Vyhlášky č. 504/2002 Sb. pôloha č. 2

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

k 31.12.2009

(Ve zdrojových hodnotách)

Rok	Měsíc	IČ
2009	12	00027014

Účetní jednotka

Priloha č.1

Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

Přátelství 815

104 00 Praha 10-Uhřetěves

A. NÁKLADY

A. NÁKLADY		Číslo řádku	Činnost				Celkem
			Hlavní	Další	Jiná		
a		b	5	6	7	8	
Spotřebované nákupy celkem		součet položek 2 až 5	01	39 090	161	5 113	44 364
I. Spotřebované nákupy	01. Spotřeba materiálu	(501)	02	29 740	161	1 880	31 780
	02. Spotřeba energie	(502)	03	9 351		3 233	12 584
	03. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	(503)	04				
	04. Prodané zboží	(504)	05				
Služby celkem			06	20 574	3 195	2 021	25 790
II. Služby	05. Opravy a udržování	(511)	07	3 851	2	549	4 402
	06. Cestovné	(512)	08	2 438	255	31	2 724
	07. Náklady na reprezentaci	(513)	09	96	24	32	152
	08. Ostatní služby	(518)	10	14 188	2 914	1 410	18 512
Osobní náklady celkem			11	101 541	2 730	1 783	106 053
III. Osobní náklady	09. Mzdové náklady	(521)	12	75 563	2 048	1 274	78 885
	10. Zákonné sociální pojištění	(524)	13	24 499	644	482	25 625
	11. Ostatní sociální pojištění	(525)	14				
	12. Zákonné sociální náklady	(527)	15	1 479	38	27	1 543
	13. Ostatní sociální náklady	(528)	16				
Daně a poplatky celkem			17	353	262	16	631
IV. Daně a poplatky	14. Daň silniční	(531)	18	6		16	22
	15. Daň z nemovitostí	(532)	19	230			230
	16. Ostatní daně a poplatky	(538)	20	116	262		378
Ostatní náklady celkem			21	2 594		3	2 596
V. Ostatní náklady	17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	(541)	22				
	18. Ostatní pokuty a penále	(542)	23				
	19. Odpis pohledávek	(543)	24	294			294
	20. Úroky	(544)	25	4			4
	21. Kurzové ztráty	(545)	26	70			70
	22. Dary	(546)	27				
	23. Manka a škody	(548)	28	326			326
	24. Jiné ostatní náklady	(549)	29	1 899		3	1 902
Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opr. položek celkem			30	31 355		1 268	32 623
VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opravných položek	25. Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	(551)	31	29 565		987	30 551
	26. Zůst. cena prodaného dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku	(552)	32	1 633		281	1 914
	27. Prodané cenné papíry a podíly	(553)	33				
	28. Prodaný materiál	(554)	34				
	29. Tvorba rezerv	(556)	35				
	30. Tvorba opravných položek	(559)	36	158			158
Poskytnuté příspěvky celkem			37				
VII. Poskytnuté příspěvky	31. Poskytnuté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	(581)	38				
	32. Poskytnuté členské příspěvky	(582)	39				
Dan z příjmů celkem			40				
VIII. Dan z příjmů							
Dodatečné odvody daně z příjmů		(595)	41				
Vnitropodnikové náklady			42	77 145	3 024	2 959	83 128
IX. Vnitropodnikové náklady		(7)	83	77 145	3 024	2 959	83 128
NÁKLADY CELKEM		součet položek 01+06+11+17+21+30+37+40+42	84	272 651	9 372	13 163	295 185

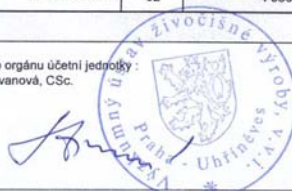
součet položek 01+06+11+17+21+30+37+40+42

B. VÝNOSY			Číslo řádku	Činnost			Celkem	
				Hlavní	Další	Jiná		
a			b	5	6	7	8	
Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem			součet položek 44 až 46	43	21 816	2 387	13 334	37 537
I. Tržby za vlastní výkony a za zboží	01. Tržby za vlastní výroby	(601)	44	21 451		47		21 498
	02. Tržby z prodeje služeb	(602)	45	365	2 387	13 286		16 039
	03. Tržby za prodané zboží	(604)	46					
Změny stavu vnitroorganizačních zásob celkem			součet položek 48 až 51	47	3 140	-76	-155	2 908
II. Změny stavu vnitroorganizačních zásob	04. Změna stavu zásob nedokončené výroby	(611)	48	388				388
	05. Změna stavu zásob polotovarů	(612)	49					
	06. Změna stavu zásob výrobků	(613)	50	3 781	-76	-155		3 549
	07. Změna stavu zvířat	(614)	51	-1 028				-1 028
Aktivace celkem			součet položek 53 až 56	52	2 149			2 149
III. Aktivace	08. Aktivace materiálu a zboží	(621)	53					
	09. Aktivace vnitroorganizačních služeb	(622)	54	5				5
	10. Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	(623)	55					
	11. Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	(624)	56	2 144				2 144
Ostatní výnosy celkem			součet položek 58 až 64	57	7 837		520	8 357
IV. Ostatní výnosy	12. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	(641)	58					
	13. Ostatní pokuty a penále	(642)	59					
	14. Platby za odepsané pohledávky	(643)	60					
	15. Úroky	(644)	61	102				102
	16. Kursové zisky	(645)	62	6				6
	17. Zúčtování fondů	(648)	63					
	18. Jiné ostatní výnosy	(649)	64	7 729			520	8 249
Tržby z prodeje majetku, účtování rezerv a opravných pol. celkem			součet položek 66 až 72	65	1 123		2 924	4 047
V. Tržby z prodeje majetku, účtování rezerv a opravných položek	19. Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	(652)	66	1 052			2 924	3 976
	20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	(653)	67					
	21. Tržby z prodeje materiálu	(654)	68	72				72
	22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	(655)	69					
	23. Zúčtování rezerv	(656)	70					
	24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	(657)	71					
	25. Zúčtování opravných položek	(659)	72					
Přijaté příspěvky celkem			součet položek 74 až 76	73				
VI. Přijaté příspěvky	26. Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	(681)	74					
	27. Přijaté příspěvky (dary)	(684)	75					
	28. Přijaté členské příspěvky	(684)	76					
Provozní dotace celkem			položka 78	77	150 863	6 633		157 496
VII.	29. Provozní dotace	(691)	78	150 863	6 633			157 496
Vnitropodnikové výnosy			položka 78	85	81 137	427	1 564	83 128
VIII.	30. Vnitropodnikové výnosy	(8)	86	81 137	427	1 564		83 128
VÝNOSY CELKEM			součet položek 43+47+52+57+65+73+77+85	79	268 065	9 372	18 187	206 623
C. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ PŘED ZDANĚNÍM			součet položek 84 a 79	80	-4 586		5 024	438
	31. Daň z příjmů	(501)	81					
D. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ PO ZDANĚNÍ			rozdíl položek 80 - 81	82	-4 586		5 024	438

Datum sestavení : 29.3.2010



Podpis statutárního orgánu účetní jednotky:
Doc. Ing. Věra Škřivanová, CSc.



Podpis osoby odpovědné za účetní výkazy:
Iveta Stárková

Iveta Stárková

Funkce : ředitelka

Telefon : 267009642

Příloha č.2

Minimální závazný výčet informací
uvedený ve vyhlášce
MF č. 504 / 2002 Sb.

ROZVAHA (balance)

k 31.12.2009

(Ve zdrojových hodnotách)

Rok	Měsíc	I Č
2009	12	0 0 0 2 7 0 1 4

Účetní jednotka

Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

Práteleství 815

104 00 Praha 10-Uhřetěves

AKTIVA

AKTIVA

		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období	
a		b	1	2	
A.	Dlouhodobý majetek celkem	součet položek 2+10+21+29	001	375 987	375 863
I. Dlouhodobý nehmotný majetek	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	součet položek 2 až 9	002	16 995	18 279
	01. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	(012)	003		
	02. Software	(013)	004	2 258	3 905
	03. Ocenitelná práva	(014)	005		
	04. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	(018)	006	7 523	7 523
	05. Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	(019)	007	6 411	6 794
	06. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	(041)	008	802	56
	07. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	(051)	009		
II. Dlouhodobý hmotný majetek	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	součet položek 11 až 20	010	730 810	751 634
	01. Pozemky	(031)	011	56 532	60 121
	02. Umělecká díla, předměty a sbírky	(032)	012		
	03. Stavby	(021)	013	391 937	401 985
	04. Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	(022)	014	232 803	246 311
	05. Pěstelské celky trvalých prostorů	(025)	015		
	06. Základní stádo a tažná zvířata	(026)	016	6 760	6 550
	07. Drobný dlouhodobý hmotný majetek	(028)	017	35 735	34 463
	08. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	(029)	018		
	09. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	(042)	019	7 013	2 205
	10. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	(052)	020	30	
III. Dlouhodobý finanční majetek	Dlouhodobý finanční majetek celkem	součet položek 22 až 28	021	865	865
	01. Podíly v ovládaných a řízených osobách	(061)	022		
	02. Podíly v osobách pod podstatným vlivem	(062)	023		
	03. Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	(063)	024		
	04. Půjčky organizačním složkám	(066)	025		
	05. Ostatní dlouhodobé půjčky	(067)	026		
	06. Ostatní dlouhodobý finanční majetek	(069)	027	865	865
	07. Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek	(043)	028		
IV. Oprávký k dlouhodobému majetku	Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	součet položek 30 až 40	029	-372 682	-394 915
	01. Oprávký k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	(072)	030		
	02. Oprávký k softwaru	(073)	031	-1 883	-2 027
	03. Oprávký k ocenitelným právům	(074)	032		
	04. Oprávký k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	(078)	033	-7 523	-7 523
	05. Oprávký k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	(079)	034		
	06. Oprávký ke stavbám	(081)	035	-156 715	-165 310
	07. Oprávký k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí	(082)	036	-168 316	-183 511
	08. Oprávký k pěstelským celkům trvalých prostorů	(085)	037		
	09. Oprávký k základnímu stádu a tažným zvířatům	(086)	038	-2 511	-2 081
	10. Oprávký k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	(088)	039	-35 735	-34 463
	11. Oprávký k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	(089)	040		

AN AUDITING spol. s r.o.
IČ: 252 28 22 22
auditing
Číslo účtu: 252 28 22 22



		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období	
a		b	1	2	
B.	Krátkodobý majetek celkem	součet položek 42+52+72+81	041	81 731	75 664
I. Zásoby	Zásoby celkem	součet položek 43 až 51	042	25 410	28 719
	01. Materiál na skladě	(111+112)	043	7 187	7 317
	02. Materiál na cestě	(119)	044		
	03. Nedokončená výroba	(121)	045	4 167	4 555
	04. Polotovary vlastní výroby	(122)	046		
	05. Výrobky	(123)	047	8 216	11 765
	06. Zvířata	(124)	048	5 840	5 082
	07. Zboží na skladě a v prodejnách	(132)	049		
	08. Zboží na cestě	(139)	050		
09. Poskytnuté zálohy na zásoby	(314)	051			
II. Pohledávky	Pohledávky celkem	součet položek 53 až 71	052	9 117	5 612
	01. Odběratelé	(311)	053	2 474	2 045
	02. Směnky k inkasu	(312)	054		
	03. Pohledávky za eskontované cenné papíry	(313)	055		
	04. Poskytnuté provozní zálohy	(314)	056	1 056	947
	05. Ostatní pohledávky	(315)	057	1 711	1 873
	06. Pohledávky za zaměstnanci	(335)	058	187	88
	07. Pohledávky za institucemi sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	(336)	059		
	08. Daň z příjmů	(341)	060		
	09. Ostatní přímé daně	(342)	061		
	10. Daň z přidané hodnoty	(343)	062		
	11. Ostatní daně a poplatky	(345)	063	1 923	125
	12. Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem	(346)	064		
	13. Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem územních samosprávných celků	(348+347)	065		
	14. Pohledávky za účastníky sdružení	(358)	066		
	15. Pohledávky z pevných termínových operací	(373)	067		
	16. Pohledávky z vydaných dluhopisů	(375)	068		
	17. Jiné pohledávky	(378)	069	1 035	685
	18. Dohadné účty aktivní	(388)	070	730	6
19. Opravná položka k pohledávkám	(391)	071		-158	
III. Finanční majetek	Krátkodobý finanční majetek celkem	součet položek 73 až 80	072	45 809	39 847
	01. Pokladna	(211)	073	382	243
	02. Ceniny	(213)	074		
	03. Účty v bankách	(221+223)	075	45 422	39 623
	04. Majetkové cenné papíry k obchodování	(251)	076		
	05. Dluhové cenné papíry k obchodování	(253)	077		
	06. Ostatní cenné papíry	(256)	078		
	07. Pořizovaný krátkodobý finanční majetek	(259)	079		
	08. Peníze na cestě	(+/- 261+262)	080	6	-19
IV. Jiná aktiva celkem	Jiná aktiva celkem	součet položek 82 až 84	081	1 395	1 485
	01. Náklady příštích období	(381)	082	1 395	1 484
	02. Příjmy příštích období	(385)	083		
	03. Kurzové rozdíly aktivní	(386)	084		1
AKTIVA CELKEM		součet položek 1 + 41	085	457 718	451 526



PASIVA		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
a		b	3	4
A.	Vlastní zdroje celkem	součet položek 87 a 91	086	437 663
I. Jmění	Jmění celkem	součet položek 88 až 90	087	437 147
	01. Vlastní jmění	(901+902)	088	394 882
	02. Fondy	(911až 914)	089	42 264
	03. Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	(921)	090	
II. Výsledek hospodaření	Výsledek hospodaření celkem	součet položek 92 až 94	091	516
	01. Účet výsledku hospodaření	(+/-963)	092	438
	02. Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	(+/-931)	093	
	03. Nerozdělení zisk, neuhrazená ztráta minulých let	(+/-932)	094	516
B.	Cizí zdroje celkem	součet položek 96+98+106+130	095	20 055
I. Rezervy	Rezervy celkem	součet položek 120 až 123	096	
	01. Rezervy	(941)	097	
II. Dlouhodobé závazky	Dlouhodobé závazky celkem	součet položek 120 až 123	098	1 465
	01. Dlouhodobé bankovní úvěry	(953)	099	
	02. Vydané dluhopisy	(953)	100	
	03. Závazky z pronájmu	(954)	101	
	04. Přijaté dlouhodobé závazky	(955)	102	
	05. Dlouhodobé směnky k úhradě	(958)	103	
	06. Dohadné účty pasivní	(389)	104	1 465
	07. Ostatní dlouhodobé závazky	(959)	105	
III. Krátkodobé závazky	Krátkodobé závazky celkem	součet položek 107 až 129	106	18 553
	01. Dodavatelé	(321)	107	8 674
	02. Směnky k úhradě	(322)	108	
	03. Přijaté zálohy	(324)	109	1 197
	04. Ostatní závazky	(325)	110	
	05. Zaměstnanci	(331)	111	5 709
	06. Ostatní závazky vůči zaměstnancům	(333)	112	187
	07. Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního po	(336)	113	3 489
	08. Daň z příjmů	(341)	114	-207
	09. Ostatní přímé daně	(342)	115	1 002
	10. Daň z přidané hodnoty	(343)	116	-1 611
	11. Ostatní daně a poplatky	(345)	117	
	12. Závazky ve vztahu k státnímu rozpočtu	(346)	118	
	13. Závazky ve vztahu k rozpočtu orgánů územních samosprávných celků	(348)	119	
	14. Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů	(368)	120	
	15. Závazky k účastníkům sdružení	(367)	121	
	16. Závazky z pevných termínových operací	(373)	122	
	17. Jiné závazky	(379)	123	114
	18. Krátkodobé bankovní úvěry	(231)	124	
	19. Eskontní úvěry	(232)	125	
	20. Vydané krátkodobé dluhopisy	(241)	126	
	21. Vlastní dluhopisy	(255)	127	
	22. Dohadné účty pasivní	(389)	128	
	23. Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	(379)	129	

3



PASIVA		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		b	3	4
IV. Jiná pasiva	Jiná pasiva celkem	součet položek 131 až 133	37	41
	01. Výdaje příštích období	(383)		
	02. Výnosy příštích období	(384)	37	41
	03. Kurzové rozdíly pasivní	(387)		
	PASIVA CELKEM	součet položek 86 a 95	457 718	451 526



Komárek
Ing. Jiří Komárek
statutární auditor
auditorské oprávnění č. 1281
(Zpráva auditora z 29. 3. 2010)

Datum sestavení : 29.3.2010	Podpis statutárního orgánu účetní jednotky Doc. Ing. Věra Skřivanová, CSc.	Podpis osoby odpovědné za účetní výkazy : Iveta Stárková
	Funkce : ředitelka VÚŽV, v.v.i.	Telefon : 267009642

Obsah

1	Obecné informace	3
2	Předsmluvníinnost	3
2.1	Hlavníinnost	3
2.2	Dalšíinnost	3
2.3	Jináinnost	4
3	Vznik instituce	4
4	Složení orgánů veřejné výzkumné instituce	4
5	Hodnocení hlavníinnosti	5
5.1	Financování	7
5.2	Výsledky jednotlivých aktivit	8
5.3	Celkový pohled o publikačníinnosti dle RIV	17
5.4	Publikačníinnost ústavu	18
5.5	Mezinárodní spolupráce a mobilita vědeckých pracovníků	23
5.6	Experimentální základna	26
5.7	Základní personální údaje	31
6	Hodnocení dalšíinnosti	32
6.1	Využití a ochrana hivořných genetických zdrojů, zastupování LR při spolupráci s FAO a CBD/OSN	32
6.2	innost Vědeckého výboru výhiv zviřat ke Ařstrategii zajiřování bezpečnosti potravin v LR	33
6.3	SEUROP a řídící výbory Evropské komise pro maso (EKM)	34
6.4	Odborná podpora poradenského systému MZe	34
7	Hodnocení jinéinnosti	35
8	Informace o opatřích k odstranění nedostatků v hospodařeni a zprávu, jak byla splněna opatřeni k odstranění nedostatků uložená v předschozím roce	36
9	Stanovisko dozorčí rady a zpráva o innosti dozorčí rady	37
10	Zpráva o innosti dozorčí rady Výzkumného ústavu řivořné výroby, v.v.i. za rok 2009	38
11	Informace o obecných řletních zásadách, o odchylkách od metod a zpřsoby stanovení	42
11.1	Řletní metody	42
11.2	Zpřsob ocenění	42
11.3	Zpřsob stanovení reprodukční pořizovací ceny u majetku	42
11.4	Zpřsob odpisování	43
11.5	Informace o odchylkách od metod	43
11.6	Zpřsoby stanovení	43
12	Doplřující informace k rozvaze a výkazu zisku a ztrát	44
12.1	Rozpis dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	44
12.2	Opravy	46
12.3	Majetek pořizený formou finančního pronájmu	47
12.4	Rozpis majetku zatřženého zástavním právem	47
12.5	Dlouhodobé majetkové cenné papíry	47

12.6	Rozdělení výsledku hospodaření v řádku podle hlavní, další a jiné činnosti	47
12.7	Celkový údaj o průměrných platech k 31.12.2009	50
12.8	Pohledávky	50
12.9	Závazky	51
12.10	Výnosy celkem	52
13	Dotace	53
14	Hospodaření s fondy	53
14.1	Rezervní fond	53
14.2	Fond reprodukce majetku	54
14.3	Fond účelových prostředků	54
14.4	Fond sociální	55
15	Výsledky veřejnosprávních kontrol a auditů	55
15.1	Veřejnosprávní kontroly	55
15.2	Audity externí	55
15.3	Audity interní	56
16	Výsledek hospodaření po zdanění	57
17	Stanovisko Rady instituce	58
18	Zpráva auditora	58
19	Přílohy	61
19.1	Výkaz zisku a ztráty podle Vyhlášky č. 504/2002 Sb. příloha č. 1	61
19.2	Rozvaha podle Vyhlášky č. 504/2002 Sb. příloha č. 2	61