



ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

pro

Akademii věd České republiky

Ověřil jsem soulad výroční zprávy s účetní závěrkou, která je obsažena v této výroční zprávě. Za správnost výroční zprávy je zodpovědné vedení instituce. Mým úkolem je vydat na základě provedeného ověření výrok o souladu výroční zprávy a účetní závěrkou.

Ověření jsem provedl v souladu s Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. Tyto standardy vyžadují, aby auditor naplánoval a provedl ověření tak, aby získal přiměřenou jistotu, že informace obsažené ve výroční zprávě, které byly převzaty z účetní závěrky či z ní použity, jsou ve všech významných ohledech v souladu s touto účetní závěrkou. Jsem přesvědčen, že provedené ověření poskytuje přiměřený podklad pro vyjádření výroku auditora.

Podle mého názoru jsou informace uvedené ve výroční zprávě ve všech významných ohledech v souladu s výše uvedenou účetní závěrkou.

V Mělníku dne 29. června 2009

Ing. Antonín Hladík
auditor, osvědčení č. 1777
Bezručova 108, 276 01 Mělník



Liběchov, 17.6.2009

SCHVALOVACÍ DOLOŽKA

Prohlašuji, že Rada ÚŽFG AV ČR, v.v.i. na svém zasedání dne 17.6.2009 v souladu s § 18 odst. 2 písm. e) zákona č. 341/2005 Sb. vzala na vědomí doporučení Dozorčí rady ÚŽFG AV ČR, v.v.i. a bez výhrad schválila Výroční zprávu Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i. za rok 2008.

doc. Ing. Petr Ráb, DrSc.

předseda Rady ÚŽFG AV ČR, v.v.i.



ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ FYZIOLOGIE A GENETIKY
AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY, v.v.i.

Rumburská 89, 277 21 Liběchov

DOZORČÍ RADA

Telefon: 267090501, fax: 267090500, e-mail: bednarikova @iapg.ca.cz

Rada pracoviště a ředitel
Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i
Rumburská 89
277 21 Liběchov

č.j.001/DR2009

V Praze Krči dne 9. června 2009

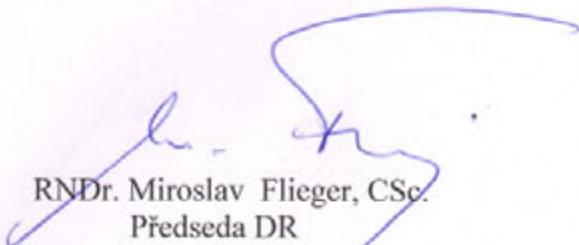
Dozorčí rada Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i., projednala na svém zasedání dne 9.června 2009 textovou část výroční zprávy o činnosti a hospodaření ÚŽFG AV ČR, v.v.i., za rok 2008 za účasti auditora a zprávu nezávislého auditora k účetní závěrce ÚŽFG AV ČR, v.v.i. za období od 1.1. 2008 do 31.12. 2008. Na základě svého usnesení ze dne 9. června 2009 konstatuje, že

schvaluje

výroční zprávu o činnosti a hospodaření Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i s připomínkou, která se týká využití zlepšeného hospodářského výsledku.

Dozorčí rada vysoce ocenila rozsáhlou pedagogickou činnost

K účetní závěrce za období od 1.1. 2008 do 31.12. 2008 nemá dozorčí rada vzhledem ke správě a výroku nezávislého auditora žádných připomínek.



RNDr. Miroslav Flieger, CSc.
Předseda DR

Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.

IČ: 67985904

Sídlo: Rumburská 89, 277 21 Liběchov

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2008

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 9.6.2009

Radou pracoviště schválena dne: 17.6.2009

V Liběchově dne 18.6.2009

I. Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti či o jejich změnách

a) Výchozí složení orgánů pracoviště

Pověřen vedením od: -

Ředitel pracoviště: **Ing. Jan Kopečný, DrSc.**

jmenován s účinností od : **1.5.2007**

Rada pracoviště zvolena dne 19.1.2007 ve složení:

předseda: **doc. Ing. Petr Ráb, DrSc.** (ÚŽFG AV ČR, v.v.i.) od 1.5.2007

místopředseda: **Ing. Petr Bobák, CSc.** (ÚŽFG AV ČR, v.v.i.)

členové:

RNDr. Jiří Kaňka, DrSc. (ÚŽFG AV ČR, v.v.i.)

Ing. Jan Kopečný, DrSc. (ÚŽFG AV ČR, v.v.i.)

RNDr. Petr Kotlík, PhD. (ÚŽFG AV ČR, v.v.i.)

Doc. RNDr. Miloš Macholán, CSc. (ÚŽFG AV ČR, v.v.i.)

MVDr. Jiří Šimůnek, CSc. (ÚŽFG AV ČR, v.v.i.)

Prof. Ing. Otomar Linhart, DrSc. (VÚRH JčU)

Ing. Jan Škoda (SSČ AV ČR, v.v.i.)

Prof. Ing. Karel Voříšek, CSc. (FAPPZ ČZU)

Ing. Vilém Žák (Krajský úřad Středočeského kraje)

Dozorčí rada jmenována dne 1.5.2007 ve složení:

předseda: **RNDr. Miroslav Flieger, CSc.** (AR AV ČR)

místopředseda: **doc. MUDr. David Sedmera, PhD.** (ÚŽFG AV ČR, v.v.i.)

členové:

Prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc. (ÚSBE AV ČR, v.v.i.)

Doc. Ing. Věra Skřivanová, CSc. (VÚŽV, v.v.i.)

RNDr. Petr Roth, CSc. (MŽP ČR)

b) Změny ve složení orgánů:

V roce 2008 k žádným změnám ve složení orgánů nedošlo.

c) Informace o činnosti orgánů:

Ředitel:

Vyjádření Rady ÚŽFG AV ČR, v.v.i. k činnosti ředitele v roce 2008

Ing. Jan Kopečný, DrSc. byl jmenován do funkce ředitele od 1.5.2007, kdy převzal řízení ústavu. V roce 2008 pokračoval v nastoupeném úsilí o transparentnost důležitých rozhodovacích procesů na pracovišti: a) přidělování ústavních investičních prostředků podle potřeb sekcí a skupin se současným zřetelem na vědecký výkon žadatelů, b) průhledné a zdůvodněné přidělování ústavních institucionálních úvazků, nebo v případě studentů jejich částečných úvazků. Dále výrazně aktivoval činnost Atestační komise ÚŽFG AV ČR, jejíž výsledky práce jsou využívány pro řízení pracoviště. Dořešil úspěšně záležitost investičního souboru přístrojů, které byly používány ÚIACH AV ČR, v.v.i. bez řádné smlouvy o provozování společného pracoviště. Jeho řídicí styl je zásadně demokratický a pravidelná týdenní kolegia ředitele o daných záležitostech dávají možnost k diskusi před konečným rozhodnutím ředitele. Úkoly, které vzešly z námětů Rady ÚŽFG AV ČR, v.v.i. byly splněny, v Radě svoje kroky a rozhodnutí vždy vysvětlil a obhájil. Opakuje se zkušenost z roku 2007, že ředitel a Rada jsou vzájemně se doplňujícími partnery v řízení pracoviště.

Rada ÚŽFG proto považuje jeho dosavadní činnost v roce 2008 za úspěšnou.

Rada pracoviště:

Data zasedání:

14. února 2008, 16. června 2008, 14. října 2008

Zápisy z jednotlivých jednání jsou k dispozici na www.iapg.cas.cz - odkaz O ústavu – Správní orgány.

Projednávané záležitosti:

- 14.2.2008** Společná pracoviště ÚŽFG
Smlouva se sdružením jihomoravských pracovišť
Návrh kolektivní smlouvy

Jednání o rozpočtu ústavu na rok 2008

Soutěž o vnitroustavní granty a soutěž o nejlepší publikaci ÚŽFG za rok 2007

- 16.6.2008** Schválení Výroční zprávy ÚŽFG za rok 2007
Volby předsedy AV ČR a členů Akademické rady
Informace o publikačních výsledcích ústavu za rok 2007
Schválení finální verze Kolektivní smlouvy
Informace k OP VaVpl
Informace o rámcovém výhledu stavebních akcí
Prohlášení o členství v právnických osobách
Informace k prodeji kravína firmě Plotstav

- 14.10.2008** Projednání volby předsedy AV ČR
Rozdělení režii
Projednání změny pracovního řádu
Změna zřizovací listiny
Projednání návrhů projektů/programů
Nákladné investice na rok 2009
Program zahraniční spolupráce AV

Jednání per rollam:

- 16.1.2008** Schválení projektu *Využití biotechnologií a tkáňového inženýrství v léčbě poraněné růstové ploténky – experimentální studie*
- 14.3.2008** Schválení rozpočtu ÚŽFG AV ČR, v.v.i. na rok 2008 po projednání na zasedání dne 14.2.2008
- 14.4.2008** Schválení dokumentu Hodnocení ředitele ÚŽFG AV ČR, v.v.i. za rok 2007
- 11.7.2008** Schválení vnitřních směrnic: DPH a její průkazné vykazování a

Harmonogram účetních závěrek

29.9.2008 Schválení návrhu Dr. Martina Angera na udělení „Fellowship J. E. Purkyně“

Dozorčí rada:

Zpráva o činnosti Dozorčí rady ÚŽFG AV ČR, v.v.i.

Dozorčí rada Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i., se sešla v roce 2008 dvakrát : 9. června 2008 a zúčastnili se jí tyto členové: Dr. Flieger, Dr. Sedmera, Prof. Marek a Doc. Skřivanová, Dr. Roth se omluvil. Jako host byl přítomen auditor Ing. A. Hladík. Dozorčí rada provedla kontrolu zápisu z minulého jednání a usnesení per rollam. Na základě svého usnesení Dozorčí rada konstatovala že s Výroční zprávou o činnosti a hospodaření za rok 2007 souhlasí. Dále projednala hodnocení ředitele Ing. Jana Kopečného, DrSc..Pěti hlasy z pěti možných byl udělen předchozí souhlas per rollam k rozpočtu ÚŽFG AV ČR, v.v.i. Čtyřmi hlasy byl též udělen per rollam předchozí souhlas k záměru schválení vnitřních směrnic ÚŽFG AV ČR, v.v.i.

Druhé zasedání se uskutečnilo dne 26. listopadu 2008 za účasti těchto členů: Dr. Flieger, Dr. Sedmera, Dr. Roth a Doc. Skřivanová. Prof. Marek se omluvil. V průběhu jednání členové Dozorčí rady zkontrolovali minulý zápis a usnesení per rollam č. 1: Za účasti čtyř členů čtyřmi hlasy vydala předchozí souhlas s uzavřením smlouvy o nájmu služebního bytu v Liběchově, ul. Pod Kostelíčkem a v Uhříněvsi v ulici Křemelná zaměstnancům ÚŽFG. Dále byla informována o záměru ÚŽFG pronajmout vepřín ve Střednici pro chov laboratorních prasat a čtyřmi hlasy ze čtyř udělila předchozí souhlas k tomuto záměru.

V Praze dne 29. května 2009

RNDr. Miroslav Flieger, CSc.
předseda dozorčí rady

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

V roce 2008 nedošlo k žádným změnám Zřizovací listiny ÚŽFG AV ČR, v.v.i. V roce 2009 bylo požádáno o změnu Zřizovací listiny ÚŽFG formou doplnění jiné činnosti. Této žádosti bylo vyhověno (Dodatek č. 1 ke Zřizovací listině Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i. ze dne 26.2.2009).

III. Hodnocení hlavní činnosti:

Stručná charakteristika vědecké (hlavní) činnosti pracoviště

Předmětem činnosti ÚŽFG AV ČR v.v.i. je uskutečňování základního vědeckého výzkumu zejména v oblasti poznání fyziologických funkcí, genetických struktur a interakcí v genomu živočichů. Zvláště jde o výzkum druhů/populací významných v medicíně (modelové druhy), ekologii (chráněné nebo jinak významné druhy) nebo zemědělství (hospodářská zvířata) a výzkum v oblasti kvality a bezpečnosti potravin. Výsledkem všech aktivit ústavu je nejen produkce prioritních vědeckých výsledků s dopadem do oblasti základního výzkumu, ale rovněž vytváření předpokladů pro rychlé uplatnění získaných poznatků v medicíně, ekologii a zemědělství. Ústav přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti i k využití vědeckých výsledků v praxi.

Anotace tří nejdůležitějších výsledků vědecké (hlavní) činnosti

název:

Analýza signálních proteinů a fosforylace v průběhu zrání prasečích oocytů s využitím protilátkových mikročipů

popis výsledku:

Kinex protilátkové mikročipy byly použity ke sledování regulace 188 protein kináz, 24 protein fosfatáz a 170 dalších regulačních proteinů v průběhu zrání prasečích oocytů z GV stadia do metafáze MII. Regulace vybraných proteinů byla paralelně sledována u oocytů krav, žab a mořské hvězdice. Specifický imunoblot potvrdil změny hladin či fosforylace u Bub1A, IRAK4, MST2, PP4C, a Rsk2, Erk5 (T218 + Y220), FAK(S722), GSK3-beta (Y216), MEK1 (S217 + S221) a PKR1 (T451), a nucleophosmin/B23 (S4) v průběhu zrání oocytů.

citace výstupu:

Pelech, S. - Jelínková, L. - Šušor, A. - Zhang, H. - Shi, X. - Pavlok, A. - Kubelka, M. - Kovářová, H.: Antibody Microarray Analyses of Signal Transduction Protein

Expression and Phosphorylation during Porcine Oocyte Maturation, Journal of Proteome Research. Roč. 7, č. 7 (2008), s. 2860-2871

kontaktní osoba:

Lucie Lišková, tel.: 315639580, jelinkova@iapg.cas.cz

název:

Pryč od rodičů: asexuální sekavcovité ryby (Cobitis) mění sexuálního hostitele a expandují za hranice areálů původních sexuálních partnerů.

popis výsledku:

Mezidruhová hybridizace může vést ke vzniku asexuálních hybridních linií, které se rozmnožují partenogeneticky. Vedle partenogenetických forem sensu stricto existují linie, jež vyžadují sexuálního partnera (gynogeneze, hybridogeneze). Závislost na sexuálním partneru dané linie geograficky svazuje s areálem jeho rozšíření a obvykle se jedná o taxon jednoho z původních rodičovských druhů. Naše studie identifikovala přinejmenším tři klonální linie, které nezávisle změnily sexuální závislost na původně nerodičovské druhy a dokonce inkorporovaly jejich genom. Naše poznání v evropském rodu *Cobitis* naznačuje, že tento geografický vzor pochází ze schopnosti aktivní expanze gynogenetických linií do nových oblastí. Pozorovaný fenomén tak naznačuje, že sexuálně závislí partenogeni nejsou ve srovnání s pravými partenogeny tak geograficky limitováni, jak se dříve předpokládalo.

citace výstupu:

Choleva, L. - Apostolou, A. - Ráb, P. - Janko, K.: Making it on their own: sperm-dependent hybrid fishes (*Cobitis*) switch the sexual hosts and expand beyond the ranges of their original sperm donors. Royal Society of London. Philosophical Transactions. Biological Sciences. Roč. 363, - (2008), s. 2911-2919.

kontaktní osoba:

Lukáš Choleva, tel.: 315639575, choleva.lukas@biota.cz

název:

Přenos konjugativních elementů z bachorových a lidských izolátů bakterií rodu Firmicutes do kmenů Roseburia inulinivorans

popis výsledku:

Studie přenosu konjugativních elementů střevních bakterií čeledi Firmicutes jsou omezeny absencí systému pro přenos genů. V této práci byla střevní anaerobní bakterie Roseburia inulinivorans A2-194 použita jako příjemce konjugativních transpozonů Tn1545 z Eubacterium cellulosolvens a TnK10 z Clostridium saccharolyticum K10.

citace výstupu:

Scott, K.P. - Martin, J.C. - Mrázek, J. - Flint, H. J.: Transfer of Conjugative Elements from Rumen and Human Firmicutes Bacteria to Roseburia Inulinivorans. Applied and Environmental Microbiology. Roč. 74, č. 12 (2008), s. 3915-3917

kontaktní osoba:

Jakub Mrázek, tel.: 267090501, mrazek@iapg.cas.cz

Seznam nejdůležitějších výsledků výzkumu

Pelech, S. - Jelinková, L. - Šušor, A. - Zhang, H. - Shi, X. - Pavlok, A. - Kubelka, M. - Kovářová, H.: Antibody Microarray Analyses of Signal Transduction Protein Expression and Phosphorylation during Porcine Oocyte Maturation, Journal of Proteome Research. Roč. 7, č. 7 (2008), s. 2860-2871

Analýza signálních proteinů a fosforylace v průběhu zrání prasečích oocytů s využitím protilátkových mikročipů

Choleva, L. - Apostolou, A. - Ráb, P. - Janko, K.: Making it on their own: sperm-dependent hybrid fishes (Cobitis) switch the sexual hosts and expand beyond the ranges of their original sperm donors. Royal Society of London. Philosophical Transactions. Biological Sciences. Roč. 363, - (2008), s. 2911-2919.

Asexuální sekavcovité ryby (Cobitis) mění sexuálního hostitele a expandují za hranice areálů původních sexuálních partnerů.

Skalníková, H. - Vodička, P. - Pelech, S. - Motlík, J. - Gadher, S. J. - Kovářová, H.: Protein signaling pathways in differentiation of neural stem cells. *Proteomics*. Roč. 8, - (2008), s. 4547-4559.

Proteinové signální dráhy řídící diferenciaci nervových kmenových buněk

Kotlík, P. - Marková, S. - Choleva, L. - Bogutskaya, N. G. - Ekmekci, F. G. - Ivanova, P.: Divergence with gene flow between Ponto-Caspian refugia in an anadromous cyprinid *Rutilus frisii* revealed by multiple gene phylogeography. *Molecular Ecology*. Roč. 17, - (2008), s. 1076-1088.

*Fylogeografická studie tažné kaprovité ryby *Rutilus frisii* s využitím jaderných a mitochondriálních genů: divergence i migrace mezi pontokaspickými refugii.*

Šedivá, A. - Janko, K. - Šlechtová, V. - Kotlík, P. - Simonovič, P. - Delič, A. - Vassilev, M.: Around or across the Carpathians: colonization model of the Danube basin inferred from genetic diversification of stone loach (*Barbatula barbatula*) populations. *Molecular Ecology*. Roč. 17, - (2008), s. 1277-1292.

*Kolonizačný model riečneho systému Dunaja odvodený z genetickej diverzifikácie populácií slíža severného (*Barbatula barbatula*)*

Šolc, P. - Šašková, A. - Baran, V. - Kubelka, M. - Schultz, R. M. - Motlík, J.: CDC25A phosphatase controls meiosis I progression in mouse oocytes. *Developmental Biology*. Roč. 317, č. 1 (2008), s. 260-269.

CDC25A fosfatáza reguluje průchod meiózou I v myších oocytech

Janko, K. - Drozd, P. - Flégr, J. - Pannell, J.: The intestinal microflora of childhood patients with indicated celiac disease. *Evolution*. Roč. 62, č. 5 (2008), s. 1264-1270.

Za použití počítačové simulace byl testován model "clonal decay" vůči nulovému modelu. Bylo zjištěno, že na základě stávajících populačních charakteristik nelze vyloučit možnost nulového modelu pro odhad dlouhověkosti, diverzity a distribuce asexuálů.

Macholán, M. - Baird, S. J. E. - Munclinger, P. - Dufková, P. - Bimová, B. - Piálek, J.:

Genetic conflict outweighs heterogametic incompatibility in the mouse hybrid zone? BMC Evolutionary Biology. Roč. 8, - (2008), s. 271-284.

Převáží genetický konflikt heterogametickou inkompatibilitu v myší hybridní zóně?

Scott, K.P. - Martin, J.C. - Mrázek, J. - Flint, H. J. Transfer of Conjugative Elements from Rumen and Human Firmicutes Bacteria to Roseburia Inulinivorans. Applied and Environmental Microbiology. Roč. 74, č. 12 (2008), s. 3915-3917

Přenos konjugativních elementů z bachorových a lidských izolátů bakterií rodu Firmicutes do kmenů Roseburia inulivorans

Musilová, Z. - Řičan, O. - Janko, K. - Novák, J.: Molecular phylogeny and biogeography of the Neotropical cichlid fish tribe Cichlasomatini (Teleostei: Cichlidae: Cichlasomatinae). Molecular Phylogenetics and Evolution. Roč. 46, - (2008), s. 659-672

Molekulární fylogeneze a biogeografie Neotropických cichlid tribu Cichlasomatini

Mikula, O. - Macholán, M.: There is no heterotic effect upon developmental stability in the ventral side of the skull within the house mouse hybrid zone. Journal of Evolutionary Biology. Roč. 21, - (2008), s. 1055-1067

V hybridní zóně myší nedochází k heterotickému účinku na vývojovou stabilitu ventrální strany lebky

Egidy, G. - Julé, S. - Bossé, P. - Bernex, F. - Geffrotin, C. - Vincent-Naulleau, S. - Horák, V. - Sastre-Garau, X. - Panthier, J. J.: Transcription analysis in the MeLiM swine model identifies RACK I as a potential marker of malignancy for human melanocytic proliferation. Molecular Cancer. Roč. 7, - (2008), s. 34-45.

Transkripční analýza u prasečího modelu MeLiM identifikuje RACK1 jako potenciální marker malignity při proliferaci lidských melanocytů.

Rovenská, M. - Hlouchová, K. - Šácha, P. - Mlčochová, P. - Horák, V. - Zámečník, J. - Bařinka, C. - Konvalinka, J.: Tissue expression and enzymologic characterization of human prostate specific membrane antigen and its rat and pig orthologs. Prostate. Roč. 68, - (2008), s. 171-182.

Šašková, A. - Šolc, P. - Baran, V. - Kubelka, M. - Schultz, R. M. - Motlík, J.: Aurora kinase A controls meiosis I progression in mouse oocytes. Cell Cycle. Roč. 7, č. 15 (2008), s. 2368-2376

Úloha Aurora kinasy A během meiosis I u myších oocytů

Sedmera, D. - Harris, B. S. - Grant, E. - Zhang, N. - Jourdan, J. - Kurková, D. - Gourdie, R. G. Cardiac expression patterns of endothelin-converting enzyme (ECE): Implications for conduction system development. Developmental Dynamics. Roč. 237, - (2008), s. 1746-1753

Expresse endothelin-konvertujícího enzymu v srdci: implikace pro vývoj převodního systému.

Plánka, L. - Gál, P. - Kecová, H. - Klíma, J. - Hlučilová, J. - Filová, E. - Amler, E. - Krupa, P. - Křen, L. - Srnec, R. - Urbanová, L. - Lorenzová, J. - Nečas, A.: Allogeneic and autogenous transplantations of MSCs in treatment of the physeal bone bridge in rabbits. BMC Biotechnology. Roč. 8, - (2008), s. 70-79

Alogenní a autologní transplantace mesenchymálních kmenových buněk v terapii kostního můstku růstové ploténky u králíků.

Rozman, T. - Dovc, P. - Marič, S. - Kokalj-Vokač, N. - Erjavec-Škerget, A. - Ráb, P. - Snoj, A.: Evidence for two transferrin loci in the Salmo trutta genome. Animal Genetics. Roč. 39, - (2008), s. 577-585.

Důkaz dvou lokusů pro transferin v genomu Salmo trutta

Stratil, A. - Knoll, A. - Horák, P. - Bílek, K. - Bechyňová, R. - Bartenschlager, H. - Van Poucke, M. - Peelman, L. J. - Svobodová, K. - Geldermann, H.: Mapping of the porcine FBN2, YWHAQ, CNN3, DCN, POSTN, SPARC, RBM39 and GNAS genes, expressed in foetal skeletal muscles. Animal Genetics. Roč. 39, - (2008), s. 204-205.

Mapování genů, FBN2, YWHAQ, CNN3, DCN, POSTN, SPARC, RBM39 a GNAS, exprimovaných ve fetálních kosterních svalech prasete.

Ellederová, Z. - Cais, O. - Šušor, A. - Uhlířová, K. - Kovářová, H. - Jelínková, L. - Tomek, W. - Kubelka, M.: ERK 1/2 kinase metabolic pathway is responsible for

Tkáňová exprese a enzymologická charakterizace lidského prostatického specifického membránového antigenu a jeho krysiho a prasečího ortologu.

Nagyová, E. - Camaioni, A. - Procházka, R. - Day, A. J. - Salustri, A.: Synthesis of Tumor Necrosis Factor Alpha Induced Protein 6 in Porcine Preovulatory Follicles; A Study with A38 Antibody. *Biology of Reproduction*. Roč. 78, - (2008), s. 903-909
Syntéza TNFAIP6 v předovulačních folikulech prasat. Sledování vlivu protilátky A38.

Yi, Y. J. - Nagyová, E. - Manandhar, G. - Procházka, R. - Šutovsky, M. - Park, C. S. - Šutovský, P.: Proteolytic Activity of the 26S Proteasome is required for the Meiotic Resumption, Germinal Vesicle Breakdown and Cumulus Expansion of Porcine Cumulus-Oocyte Complexes Matured In Vitro. *Biology of Reproduction*. Roč. 78, - (2008), s. 115-126

Proteolytická aktivita proteasomu 26S je nezbytná pro expanzi kumulu, znovuzahájení meiozy a rozpad zárodečného váčku oocyту prasat.

Skalníková, H. - Vodička, P. - Gadher, S. J. - Kovářová, H.: Proteomics of neural stem cells. *Expert Review of Proteomics*. Roč. 5, č. 2 (2008), s. 175-186.

Proteomika nervových kmenových buněk.

Matalová, E. - Fleischmannová, J. - Sharpe, P. T. - Tucker, A. S.: Tooth agenesis: from molecular genetics to molecular dentistry. *Journal of Dental Research*. Roč. 87, č. 7 (2008), s. 617-623.

Ageneze zubů: od molekulární genetiky k molekulární stomatologii.

Ráb, P. - Rábová, M. - Pereira, C. S. - Collares-Pereira, M. J. - Pelikánová, Š.: Chromosome studies of European cyprinid fishes: Interspecific homology of leuciscine cytotoxic marker - the largest subtelocentric chromosome pair as revealed by cross-species painting. *Chromosome Research*. Roč. 16, č. 6 (2008), s. 863-873

Chromozomové studie evropských kaprovitých ryb - mezidruhová homologie leuciscinního markerového chromozómu odhalená pomocí mezidruhové hybridizace malovací sondy připravené mikrodisekcí z markerového chromozómu.

phosphorylation of translation initiation factor eIF4E during in vitro maturation of pig oocytes. *Molecular Reproduction and Development*. Roč. 75, č. 2 (2008), s. 309-317
ERK1/2 map kinázová signalizační dráha je zodpovědná za fosforylaci translačního iniciačního faktoru eIF4E během in vitro zrání prasečích oocytů.

Šušor, A. - Jelínková, L. - Karabínová, P. - Torner, H. - Tomek, W. - Kovářová, H. - Kubelka, M.: Regulation of cap-dependent translation initiation in the early stage porcine parthenotes. *Molecular Reproduction and Development*. Roč. 75, č. 12 (2008), s. 1716-1725

Regulace na čepičce závislé translační iniciace závislé v časném prasečím partenotu.

Moon, C. D. - Pacheco, D. M. - Kelly, W. J. - Leahy, S. C. - Li, D. - Kopečný, J. - Attwood, G. T.: Reclassification of *Clostridium proteoclasticum* as *Butyrivibrio proteoclasticus* comb. nov., a butyrate-producing ruminal bacterium. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. Roč. 58, - (2008), s. 2041-2045

Reklasifikace Clostridium proteoclasticum na Butyrivibrio proteoclasticus comb. nov., bachorová bakterie produkující butyrát

Nejvýznamnější popularizační aktivity pracoviště

Mendel Lectures 2007-08 - Organizace přednášek předních světových odborníků

Mendel Forum - Populárně-vědecká konference pořádaná každoročně ve spolupráci s Mendelianem MZM

Buněčné organely - Exkurze a přednášky pro středoškolské studenty - 19. 12. 2008

Dny otevřených dveří - Populárně vědecké přednášky pro veřejnost, exkurze do laboratoří, 5. - 7. 11. 2008, Liběchov, Praha, Brno

Nejvýznamnější výsledky činnosti výzkumných center a dalších společných pracovišť AV ČR s vysokými školami

název společného pracoviště česky:

Centrum buněčné terapie a tkáňových náhrad

název společného pracoviště anglicky:

Center for cell therapy and tissue repair

číslo projektu:

1M (1M0538)

dosažený výsledek:

Proteinové signální dráhy řídící diferenciaci nervových kmenových buněk

citace výstupu, popř. jiné uplatnění:

Skalníková, H. - Vodička, P. - Pelech, S. - Motlík, J. - Gadher, S. J. - Kovářová, H.:
Protein signaling pathways in differentiation of neural stem cells. *Proteomics*. Roč. 8, -
(2008), s. 4547-4559.

název společného pracoviště česky:

**Využití nově syntetizovaných biomateriálů v kombinaci s kmenovými buňkami
v léčbě chorob, které postihují lidské tkáně derivované z mesodermu:
chrupavku, kost, vazy a menisky**

název společného pracoviště anglicky:

**Newly synthesized biomaterials in combination with cells and their use to cure
mesenchymal tissue diseases**

typ projektu:

NPV II

dosažený výsledek:

Studie prokázala úspěšnou terapii kostního můstku distální růstové ploténky pomocí autologních nebo alogenních mesenchymálních kmenových buněk v kompozitním scaffoldu, tato byla doprovázena signifikantně vyšší délkou a nižší valgózní deformací kosti.

citace výstupu, popř. jiné uplatnění:

Plánka, L. - Gál, P. - Kecová, H. - Klíma, J. - Hlučilová, J. - Filová, E. - Amler, E. - Krupa, P. - Křen, L. - Srnec, R. - Urbanová, L. - Lorenzová, J. - Nečas, A.: Allogeneic and autogenous transplantations of MSCs in treatment of the physeal bone bridge in rabbits. BMC Biotechnology. Roč. 8, - (2008), s. 70-79

název společného pracoviště česky:

Centrum nádorové proteomiky

název společného pracoviště anglicky:

Cancer Proteomics Center

číslo projektu:

LC 07017

dosažený výsledek:

Proteomová analýza nádorových buněk a působení protinádorových preparátů.

citace výstupu, popř. jiné uplatnění:

Kovářová, H.: Zvaná přednáška na 6th Austrian proteomic association, Vídeň, září 2008

název společného pracoviště česky:

Centrum pro výzkum biodiverzity

název společného pracoviště anglicky:

Biodiversity Research Center

číslo projektu:

LC 06073

dosažený výsledek:

Kolonizační model říčního systému Dunaje odvozený z genetické diverzifikace

populací slíže severního (*Barbatula barbatula*)

citace výstupu, popř. jiné uplatnění:

Šedivá, A. - Janko, K. - Šlechtová, V. - Kotlík, P. - Simonovič, P. - Delič, A. - Vassilev, M.: Around or across the Carpathians: colonization model of the Danube basin inferred from genetic diversification of stone loach (*Barbatula barbatula*) populations. *Molecular Ecology*. Roč. 17, - (2008), s. 1277-1292.

Nejvýznamnější vědecké výsledky pracoviště vzniklé ve spolupráci s vysokými školami

Popis nových druhů bifidobakterií - ČZU

Nobelovy ceny 21. století – UP Olomouc

Spolupráce s vysokými školami na uskutečňování bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů a vzdělávání středoškoláků

Bakalářský program	Spolupracující VŠ
Laboratorní cvičení z biologie	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze,
Biologie	Masarykova univerzita v Brně, Přírodovědecká fakulta
Zdravotní technika	Univerzita Karlova v Praze, 1. lékařská fakulta
Selektivní modulátory estrogenních receptorů	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta

Selektivní modulátory estrogenních receptorů	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Stanovení androgenních a antiandrogenních aktivit na buňkách karcinomu mléčné žlázy člověka	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Kurs mikrobiologie	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Magisterský program	Spolupracující VŠ
Vývojová biologie	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Molekulární mechanismy regulace buněčného cyklu	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Reprodukční biologie	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Physiology I a II	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
Fyziologie člověka	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
Morfologie člověka	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
Biologie	Masarykova univerzita v Brně
Všeobecné lékařství - anatomie	Univerzita Karlova v Praze, 1. lékařská fakulta
Všeobecné veterinární lékařství - anatomie	Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach
Zoologie a evoluční biologie	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Zoologie a evoluční biologie	Masarykova univerzita v Brně, Přírodovědecká fakulta

Genetika hospodářských zvířat	Mendelova zemědělská univerzita v Brně
Rybářství	Česká zemědělská univerzita v Praze
Studijní obor 2901 V013 Technologie potravin	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Doktorský program	Spolupracující VŠ
Vývojová biologie	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Základy proteomiky	Univerzita Palackého v Olomouci, Fakultní nemocnice a lékařská fakulta
Fyziologie a farmakologie	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
Normální a patologická morfologie	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
Veterinární morfologie a fyziologie	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
Biologie	Masarykova univerzita v Brně,
Stomatologie	Masarykova univerzita v Brně,
Všeobecné lékařství - vývojová biologie	Univerzita Karlova v Praze, 1. lékařská fakulta
Veterinární lékařství - anatomie	Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach
Zoologie, genetika	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Rybářství, zoologie a genetika	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta a Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický,

	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Zoologie	Masarykova univerzita v Brně, Přírodovědecká fakulta
Rybářství	Česká zemědělská univerzita v Praze
Genetika hospodářských zvířat	Mendelova zemědělská univerzita v Brně
P 2901 Chemie a technologie potravin	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Detekce biologických aktivit agonistů a antagonistů steroidních hormonů <i>in vivo</i> a <i>in vitro</i>	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Vzdělávání středoškolské mládeže

Středoškolská odborná činnost - Gymnázium Slovanské náměstí, Brno - Témata prací pro rok 2007/2008: Zubní explantátové kultury

Středoškolská odborná činnost - Gymnázium Terezy Novákové, Brno - Témata prací pro rok 2007/2008: Střední ucho – struktura a funkce

Výsledky výzkumu a vývoje pro ekonomickou sféru (případně dosažené ve spolupráci s touto sférou) na základě hospodářských smluv

Immunotech a.s./ AV ČR - V průběhu roku úspěšně pokračovala práce v rámci společného pracoviště ÚŽFG, ÚEM, MBÚ a fy Immunotech (Beckmann-Coulter), zaměřené na proteomickou analýzu za použití nového přístroje PF2D. Společná proteomová laboratoř získala certifikát školícího centra fy. Beckman Coulter a uspořádala školení pro zákazníky

Šlechtitelská rada Svazu rybářů a chovatelé sdružení - Genetická analýza plemenného materiálu ryb – 8x, objem cca 600 tis. Kč, Chovatelská praxe – program

národních genových zdrojů (ČR, v.v.i.)

Přehled mezinárodních projektů, které pracoviště řeší v rámci mezinárodních vědeckých programů

High Q Foundation - Model Huntingtonovy choroby u prasat/ Model of Huntington Disease in Pig,

Jan Motlík, ÚŽFG AV ČR v.v.i.

ÚŽFG AV ČR v.v.i. / INSERM - Molekulární mechanismy vývoje převodního systému – Molecular Mechanisms of Conduction System Patterning,

David Sedmera, ÚŽFG AV ČR v.v.i. - Miquerol (IBDM Marseille)

Medical University of South Carolina - Dlouhodobá spolupráce v oblasti buněčné biologie a anatomie/ Cooperation in Cell Biology and Anatomy,

David Sedmera, ÚŽFG AV ČR v.v.i.

ÚŽFG AV ČR v.v.i. / Quebec University Laval - Proteomová analýza folikulární tekutiny/ Proteome Analysis of Follicular Fluid,

Hana Kovářová, ÚŽFG AV ČR v.v.i.

Nejvýznamnější vědecké výsledky pracoviště dosažené v rámci mezinárodní spolupráce

název spolupráce:

Neformální spolupráce s bývalým kmenovým pracovištěm

název projektu:

Nové zobrazovací metody v kardiogenezi

koordinátor / řešitel:

David Sedmera, ÚŽFG AV ČR, v.v.i.

význačný výsledek:

společné publikace

Uplatnění / citace:

Sedmera, D. - Harris, B. S. - Grant, E. - Zhang, N. - Jourdan, J. - Kurková, D. - Gourdie, R. G. Cardiac expression patterns of endothelin-converting enzyme (ECE): Implications for conduction system development. *Developmental Dynamics*. Roč. 237, - (2008), s. 1746-1753

název programu:

High Q

název projektu:

Model Huntigtonovy choroby u prasat

koordinátor / řešitel:

Jan Motlík, ÚŽFG AV ČR, v.v.i.

význačný výsledek:

Model miniaturního prasete pro neurodegenerativní choroby

uplatnění / citace:

Motlík, J. - Hruška-Plochán, M. - Lacková, M. - Vodička, P. - Usvald, D. - Pavlok, A. - Maršala, M.: Miniature pig model of neurodegenerative diseases. Abstracts from 6th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology. Košice : Slovenská Akadémia vied, 2008. S. 60-60. [International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology /6./, Košice (SK), 08.09.2008-11.09.2008]

Výčet jmen nejvýznamnějších zahraničních vědců, kteří navštívili pracoviště AV ČR

Vladimír Baran - Buněčná biologie a imunocytochemie - Ústav živočišné fyziologie SAV, Košice Slovensko

Renáta Pataki - Genomika živočichů - University of West Hungary, Maďarsko

Maria Ogielska - Evoluční biologie - University of Wrocław, Polsko

Jan Kotusz – Ichtyologie - University of Wrocław, Polsko

Carsten R. Bjorkam - Neurofyziologie - University of Aarhus, Dánsko

Klaus Peter Brussow - Fyziologie reprodukce-Institute of Animal Biotechnology, Dummerstorf Německo

Daša Čížková – Neurofyziologie - Neurobiologický ústav SAV, Košice Slovensko

Ángel José de la Rosa Sánchez - Kardiovaskulární morfogeneze -Department of Biology, University of Jaen, Španělsko

David Armstrong - Austrálie

Borys Dzyuba - Genetika ryb - National Academy of Sciences Ukraine, Ukrajina

Další mezinárodní spolupráce

Ústav fyziologie hospodářských zvířat – Slovensko – fyziologie reprodukce;

IBDM Marseille – Francie – vývoj srdce;

Medical University of South Carolina – USA – vývoj srdce (neformální fungující spolupráce);

Národní akademie veterinárních věd – Ukrajina - Biotechnologie, mikrobiologie, biochemie;

IV. Hodnocení další a jiné činnosti:

ÚŽFG AV ČR, v.v.i. v roce 2008 neměl podle zřizovací listiny platné od 1.1.2007, vydané 28.6.2006, žádnou další či jinou činnost ve smyslu Zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích.

V roce 2009 bylo požádáno o změnu Zřizovací listiny ÚŽFG formou doplnění jiné činnosti. Této žádosti bylo vyhověno (Dodatek č. 1 ke Zřizovací listině Ústavu

Živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i. ze dne 26.2.2009).

V. Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a zpráva, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce:

Ve dnech 21.-24.7.2008 provedli pracovníci kontrolního odboru KAV ČR následnou kontrolu plnění opatření k odstranění nedostatků zjištěných kontrolou hospodaření ze dne 25.5.2007. V závěru zprávy se konstatuje, že opatření uložená ředitelem ústavu k odstranění nedostatků jsou plněna.

Číslo účtu	2 971 98 Kč	+ 2,10 %
Číslo účtu	161 203 Kč Kč	+ 5,18 %
Číslo účtu	110 504 Kč Kč	+ 8,00 %

Číslo účtu

Číslo účtu

Číslo účtu

Číslo účtu

Číslo účtu

Číslo účtu

VI. Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj:^{*)}

Údaje o majetku

Dlouhodobý hmotný majetek v PC	268 956 tis. Kč	+ 6,90 %
z toho pozemky	950 tis. Kč	
z toho budovy a stavby	106 037 tis. Kč	+ 0,50 %
z toho samostatné movité věci	130 118 tis. Kč	+12,27 %
Dlouhodobý nehmotný majetek	3 671 tis. Kč	+ 2,10 %
Dlouhodobý majetek v ZC	161 223 tis. Kč	+ 8,03 %
z toho dlouhodobý hmotný majetek v Z	160 504 tis. Kč	+ 8,00 %

Dlouhodobý hmotný majetek v ZC tvoří 59,68% dlouhodobého hmotného majetku v PC. Tento poměr se d roku 2008 výrazně nezměnil.

ÚŽFG využívá movitý majetek sám a nedochází k využití tohoto majetku ani za úplatu ani bezúplatně jinými subjekty.

Movitý investiční majetek, který byl pořízen v roce 2008 je využíván při řešení Výzkumného záměru VZ AV0Z50450415, grantových projektů GA ČR, AV ČR, dále rezortních a zahraničních. Tento majetek je využíván průměrně 10 hodin denně.

Účetní metoda odpisování je stanovena ve vnitřním předpisu pracoviště – jedná se **rovnoměrné** odpisování. Metodika účtování odpisů se v roce 2008 nezměnila, odpovídá zákonu 563/1991 Sb. o účetnictví.

Na nemovitostech zapsaných na listu vlastnictví nejsou uvedena žádná věcná břemena.

V roce 2008 nedošlo k převodu vlastnictví majetku zapsaného v katastru nemovitostí.

^{*)} Údaje požadované dle § 21 zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.

Celkové závazky	2 643 tis. Kč
Celkové pohledávky	2 201 tis. Kč

V účetních záznamech ÚŽFG nejsou žádné pohledávky ani závazky po lhůtě splatnosti.

ÚŽFG nemá žádné pohledávky za dlužníky v konkurzním řízení.

Žádné pohledávky nejsou předmětem právních sporů, nebyly věřiteli přihlášeny do vyrovnání, ani nebyly odepsány.

ÚŽFG nemá ve vlastnictví žádné majetkové ani dlužné cenné papíry. Instituce nemá ani žádné úvěry zatěžující rozpočet budoucích let.

Hodnocení a analýza dalších údajů o hospodaření

Vyhodnocení údajů o výnosech

Tržby	2 237 tis. Kč	
Změna stavu zvířat	199 tis. Kč	
Ostatní výnosy	16 268 tis. Kč	
z toho prostředky ze zahraničí	3 300 tis. Kč	
z toho zúčtování odpisů	9 727 tis. Kč	
Tržby z prodeje majetku	3 tis. Kč	
Provozní dotace	82 729 tis. Kč	
Výnosy celkem	101 436 tis. Kč	
Náklady celkem	100 556 tis. Kč	
Výsledek hospodaření před zdaněním	+ 880 tis. Kč	
Daň z příjmu	140 tis. Kč	
Výsledek hospodaření po zdanění	740 tis. Kč	
Podíl státního rozpočtu na financování činností zpracovatele		
Státní	85 212 tis. Kč	84,01%
Nestátní	16 224 tis. Kč	15,99%

Vzhledem k tomu, že v roce 2007 se změnila metodika účtování odpisů majetku

pořízeného z dotace, které se účtují proti výnosům, je posouzení podílu státního rozpočtu na financování z celkových výnosů zavádějící. Po odečtení zúčtování odpisů z výnosů je tento podíl 92,91%. Podíl nestátních zdrojů činí 7,08% tj. 6497 tis. Kč.

Vykázaný zisk 740 tis. Kč po zdanění je tvořen především ziskem ze zakázek hlavní činnosti 476tis. Kč a ostatních výnosů.

Rozbor čerpání mzdových prostředků ÚŽFG AV ČR, v.v.i. – základní personální údaje

Podmínky pro poskytování a výši mzdy stanoví vnitřní mzdový předpis platný od 1.6.2007. Vnitřní mzdový předpis vychází ze zákona 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ze zákona 262/2006 Sb., Zákoníku práce a navazuje na další akademické a vnitroustavní předpisy.

V příloze této směrnice je uveden katalog prací ÚŽFG AV ČR, v.v.i. pro ostatní zaměstnance, tj. v nevědeckých profesích s uvedením zařazení do mzdových tříd. Tabulky mzdových tříd tvoří další přílohy vnitřního mzdového předpisu.

ÚŽFG stanovil ve vnitřním mzdovém předpise tabulku tarifních tříd pro zaměstnance ve vědeckých profesích a další tabulku tarifních tříd pro zaměstnance v ostatních profesích.

Celkový údaj o průměrných mzdách za rok 2008 (Kč)

	celkem
průměrná hrubá měsíční mzda	27 386

Čerpání prostředků na mzdy a OON

Celkové mzdové náklady	38 641,67 tis. Kč
z toho mzdy	37 842,34 tis. Kč
z toho OON	799,33 tis. Kč

Čerpání mzdových prostředků podle zdrojů:

Institucionální	27 126,00 tis. Kč
úcelové	1 101,00 tis. Kč
mimorozpočtové	10 414,67 tis. Kč

Z celkového přepočteného počtu pracovníků 115,15 čerpalo 23,28 přepočtených pracovníků mimorozpočtové mzdové prostředky, tj. 20,22 %.

Čerpání mzdových prostředků podle složek mzdy:

Mzdový tarif včetně osobního příplatku	37 055,37 tis. Kč
příplatek za vedení	374,54 tis. Kč
zvláštní příplatky	412,43 tis. Kč

Čerpání mzdových prostředků podle kategorií zaměstnanců:

vědeckí pracovníci	19 404,62 tis. Kč
studenti doktorského studijního programu	6 910,27 tis. Kč
odborní pracovníci VŠ	1 896,04 tis. Kč
techničtí pracovníci (laboratoře)	3 740,36 tis. Kč
technicko-hospodářští pracovníci	3 380,55 tis. Kč
provozní pracovníci	2 510,50 tis. Kč
celkem mzdy	37 842,34 tis. Kč

Osobní náklady tvořily 53,06 % celkového rozpočtu ústavu. Z institucionálního rozpočtu tvořily osobní náklady 77,90 %.

Celkové mzdové náklady ve Výkazu zisku a ztrát ve výši 38 677 tis. Kč zahrnují také 35 tis. Kč vyplacených ze SF.

VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště:*)

Ke dni vyhotovení výroční zprávy nejsou známy žádné skutečnosti ohrožující budoucí existenci ÚŽFG AV ČR jako veřejné výzkumné instituce podporující infrastrukturu výzkumu a vývoje v rámci Akademie věd ČR.

ÚŽFG AV ČR, v.v.i. bude nadále vykonávat činnosti uvedené ve zřizovací listině a rozvíjet aktivity stručně uvedené na začátku oddílu III. této zprávy. Od roku 2009 počítá ÚŽFG s jinou činností, aby bylo možné využít potenciál ústavu pro expertní činnost a finančně zhodnotit možnosti chovu experimentálních zvířat.

VIII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí:¹⁾

Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i. se stejně jako v předchozích letech zavázal k ochraně životního prostředí v budovách a na pozemcích, které jsou jeho majetkem a k vytváření pracovních podmínek potřebných nejen k zabezpečení zdraví a bezpečnosti zaměstnanců ústavu v pracovním procesu, ale i k vytváření pracovního prostředí vysoké estetické úrovně, které bude pro zaměstnance a jejich činnost inspirující.

Vedení ÚŽFG dbá na důsledné dodržování všech zákonných předpisů a norem k ochraně životního prostředí. Velkou snahou je zajištění čistšího a bezpečnějšího pracovního prostředí pro všechny zaměstnance.

O investičních záměrech ústavu a jejich realizaci rozhodujeme s ohledem na dopady těchto akcí na životní prostředí.

Uplatňujeme ekologická kritéria při výběru dodavatelů výrobků, služeb a při uzavírání obchodních vztahů s nájemci a uživateli objektů a ploch. Účastníme se programu Stromy pro život (www.officedepot.cz/cs/stromy-pro-zivot).

Odpadové hospodářství

Pro odvoz komunálního odpadu z pracovišť ÚŽFG jsou využívány profesionální firmy. Zavedeno bylo třídění odpadů (sklo, papír, plast). Nebezpečný odpad je likvidován specializovanou firmou. V roce 2008 bylo zlikvidováno přibližně 50 kg nebezpečného odpadu.

Odpady z chovů experimentálních zvířat (tekuté i pevné) jsou likvidovány stejně jako odpady z běžných zemědělských chovů. Likvidaci provádějí firmy s oprávněním k této činnosti.

Z hlediska ochrany ovzduší nedochází k vypouštění žádných škodlivých emisí, v areálu ústavu v Liběchově je několik kotlů spalujících propan-butan, jejichž činnost je pravidelně revidována.

¹⁾ Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i. se stejně jako v předchozích letech zavázal k ochraně životního prostředí v budovách a na pozemcích, které jsou jeho majetkem a k vytváření pracovních podmínek potřebných nejen k zabezpečení zdraví a bezpečnosti zaměstnanců ústavu v pracovním procesu, ale i k vytváření pracovního prostředí vysoké estetické úrovně, které bude pro zaměstnance a jejich činnost inspirující.

IX. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů: *)

Základní personální údaje

Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31.12.2008

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	0	0	0	0
21 - 30 let	16	31	47	31,3
31 - 40 let	22	14	36	24
41 - 50 let	5	16	21	14,0
51 - 60 let	13	20	33	22
61 let a více	10	3	13	8,7
celkem	66	84	150	100,0
%	44	56	100	100,0

Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav ke 31.12.2008

dosažené vzdělání	muži	ženy	celkem	%
základní	1	4	5	3,3
vyučen	1	10	11	7,3
střední odborné	1	0	1	0,7
úplně střední	0	5	5	3,3
úplně střední odborné	2	15	17	11,4
vyšší odborné	0	0	0	0
vysokoškolské	61	50	111	74
celkem	66	84	150	100,0

Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců v roce 2008

	počet
nástupy	16
odchody	18

*) Údaje požadované dle § 21 zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.

Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců - stav k 31.12.2008

doba trvání	počet	%
do 5 let	68	45,4
do 10 let	27	18
do 15 let	17	11,3
do 20 let	14	9,3
nad 20 let	24	16,0
celkem	150	100

Věkové zastoupení pracovníků zůstává přibližně stejné. Nárůst pracovníků ve věkových kategoriích do 40 let se pohybuje na úrovni 0,7 – 1,5 %.

K 1.1.2008 zaměstnával ÚŽFG 30 studentů doktorského studijního programu (doktorandů). V průběhu roku bylo přijato 13 nových doktorandů, 3 odešli a 4 doktorandi ukončili studium obhajobou.

Na základě výsledků atestačního řízení byli od 1.1.2009 přeřazeni 3 doktorandi do kategorie postdoktorand, 2 byli přeřazeni mezi vědecké asistenty a 3 vědeckí asistenti mezi vědecké pracovníky.

V Liběchově dne: 24-06-2009



Ing. Jan Kopečný, DrSc.
Ředitel ÚŽFG AV ČR, v.v.i.

Přílohy výroční zprávy

- Kopie Zřizovací listiny ÚŽFG AV ČR, v.v.i.
- Účetní závěrka a zpráva o jejím auditu
- Schéma organizační struktury



Akademie věd České republiky vydává na základě zákona č. 283/1992 Sb., o Akademii věd České republiky, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, a v souladu se Stanovami Akademie věd České republiky ze dne 24. května 2006 tuto

ZŘIZOVACÍ LISTINU

Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.

I.

(1) Pracoviště bylo zřízeno usnesením 43. zasedání prezidia Československé akademie věd ze dne 31. ledna 1973 s účinností od 1. února 1973 pod názvem Ústav fyziologie a genetiky hospodářských zvířat ČSAV. Usnesením 50. zasedání Výboru prezidia pro řízení pracovišť ČSAV ze dne 15. prosince 1992 bylo pracoviště s účinností ke dni 31. prosince 1992 přejmenováno na Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR a k témuž dni se stalo ve smyslu § 18 odst. 2 zákona č. 283/1992 Sb. pracovištěm Akademie věd České republiky.

(2) Na základě zákona č. 341/2005 Sb. se právní forma Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR dnem 1. ledna 2007 mění ze státní příspěvkové organizace na veřejnou výzkumnou instituci.

II.

(1) Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i. (dále jen „ÚŽFG“), IČ 67985904, je právnickou osobou zřízenou na dobu neurčitou se sídlem v Liběchově, Rumburská 89, PSČ 277 21.

(2) Zřizovatelem ÚŽFG je Akademie věd České republiky – organizační složka státu, IČ 60165171, která má sídlo v Praze 1, Národní 1009/3, PSČ 117 20.

III.

(1) Účelem zřízení ÚŽFG je uskutečňovat vědecký výzkum v oblastech fyziologie a genetiky živočichů, přispívat k využití jeho výsledků a zajišťovat infrastrukturu výzkumu.

(2) Předmětem hlavní činnosti ÚŽFG je vědecký výzkum v oblastech živočišné fyziologie a genetiky. Svou činností ÚŽFG přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti a k využití výsledků vědeckého výzkumu v praxi. Získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, vydává vědecké publikace (monografie, časopisy, sborníky apod.), poskytuje vědecké posudky, stanoviska a doporučení a provádí konzultační, poradenskou a expertizní činnost. Ve spolupráci s vysokými školami uskutečňuje doktorské studijní programy a vychovává vědecké pracovníky. V rámci předmětu své činnosti rozvíjí mezinárodní spolupráci, včetně organizování



Zpráva nezávislého auditora

pro

Akademii věd České republiky

Provedl jsem audit příložené účetní závěrky účetní jednotky Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i., se sídlem Rumburská 89, 277 21 Liběchov, IČ 67985904, k 31. prosinci 2008 za období roku 2008. Za sestavení účetní závěrky je odpovědné vedení instituce. Mojí úlohou je vyjádřit na základě provedeného auditu výrok o této účetní závěrce.

Audit jsem provedl v souladu se zákonem o auditorech a Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. Tyto standardy požadují, aby byl audit naplánován a proveden tak, aby auditor získal přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné nesprávnosti. Audit zahrnuje výběrovým způsobem provedené ověření úplnosti a průkaznosti částek a informací uvedených v účetní závěrce. Audit rovněž zahrnuje posouzení správnosti a vhodnosti použitých účetních zásad a významných odhadů učiněných společností a dále zhodnocení vypovídací schopnosti účetní závěrky. Jsem přesvědčen, že provedený audit poskytuje přiměřený podklad pro vyjádření výroku.

Výrok auditora bez výhrad:

Podle mého názoru účetní závěrka podává ve všech významných ohledech věrný a poctivý obraz aktiv, pasiv a finanční situace účetní jednotky Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i. k 31. prosinci 2008 a nákladů, výnosů a výsledku hospodaření za rok 2008 v souladu s účetními předpisy platnými v České republice.

V Mělníku dne 27. května 2009

Ing. Antonín Hladík
auditor, osvědčení č. 1777
Bezručova 108, 276 01 Mělník

Zřizovatel: Akademie věd ČR

Rozvaha

(v tis. Kč)

sestavena dle vyhl. 504/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů

k 31.12.2008

Název účetní jednotky:

Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i.

Sídlo:

Rumburská 89, 277 21 Liběchov

IČ:

67985904

A	Název	SÚ	čís. řád.	Stav	
				Stav k 01.01.08	Stav k 31.12.08
A	Dlouhodobý majetek celkem			149 228	161 223
I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	1 1		3 594	3 671
	1. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	012	2	0	0
	2. Software	013	3	2 356	2 767
	3. Ocenitelná práva	014	4	0	0
	4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	018	5	1 238	904
	5. Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	019	6	0	0
	6. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	041	7	0	0
	7. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	051	8	0	0
II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	02+03 9		251 569	268 956
	1. Pozemky	031	10	950	950
	2. Umělecká díla, předměty, sbírky	032	11	0	0
	3. Stavby	021	12	105 458	106 037
	4. Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	022	13	115 892	130 118
	5. Pěstitelské celky trvalých porostů	025	14	0	0
	6. Základní stádo a tažná zvířata	026	15	0	0
	7. Drobný dlouhodobý hmotný majetek	028	16	28 965	27 053
	8. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	029	17	0	0
	9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	042	18	304	4 798
	10. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	052	19	0	0
III.	Dlouhodobý finanční majetek celkem	6 20		0	0
	1. Podíly v ovládaných a řízených osobách	061	21	0	0
	2. Podíly v osobách pod podstatným vlivem	062	22	0	0
	3. Dluhové cenné papíry	063	23	0	0
	4. Půjčky organizačním složkám	066	24	0	0
	5. Ostatní dlouhodobé půjčky	067	25	0	0
	6. Ostatní dlouhodobý finanční majetek	069	26	0	0
	7. Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek	043	27	0	0
IV	Oprávky k dlouhodobému majetku celkem	07 - 08 28		-105 935	-111 404
	1. Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	072	29	0	0
	2. Oprávky k softwaru	073	30	-1 744	-2 048
	3. Oprávky k ocenitelným právům	074	31	0	0
	4. Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	078	32	-1 238	-904
	5. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	079	33	0	0
	6. Oprávky ke stavbám	081	34	-12 471	-14 555
	7. Oprávky k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí	082	35	-61 518	-66 844
	8. Oprávky k pěstitelským celkům trvalých porostů	085	36	0	0
	9. Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům	086	37	0	0
	10. Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	088	38	-28 964	-27 053
	11. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	089	39	0	0

B.	Krátkodobý majetek celkem		40	10 737	14 098
I.	Zásoby celkem	11-13	41	824	1 046
	1. Materiál na skladě	112	42	98	121
	2. Materiál na cestě	111,119	43	0	0
	3. Nedokončená výroba	121	44	0	0
	4. Polotovary vlastní výroby	122	45	0	0
	5. Výrobky	123	46	0	0
	6. Zvířata	124	47	726	925
	7. Zboží na skladě a v prodejnách	132	48	0	0
	8. Zboží na cestě	131,139	49	0	0
	9. Poskytnuté zálohy na zásoby		50	0	0
II.	Pohledávky celkem	31-39	51	718	2 201
	1. Odběratelé	311	52	13	34
	2. Směnky k inkasu	312	53	0	0
	3. Pohledávky za eskontované cenné papíry	313	54	0	0
	4. Poskytnuté provozní zálohy	314	55	7	976
	5. Ostatní pohledávky	316	56	0	0
	6. Pohledávky z a zaměstnanci	335	57	551	1 070
	7. Pohledávky z institucemi sociálního zabezpečení a VZP	336	58	0	0
	8. Daň z příjmů	341	59	0	0
	9. Ostatní přímé daně	342	60	0	0
	10. Daň z přidané hodnoty	343	61	147	23
	11. Ostatní daně a poplatky	345	62	0	0
	12. Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem	346	63	0	0
	13. Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem orgánů Úx		64	0	0
	14. Pohledávky za účastníky sdružení	358	65	0	0
	15. Pohledávky z pevných termínových operací	373	66	0	0
	16. Pohledávky z vydaných dluhopisů	375	67	0	0
	17. Jiné pohledávky	378	68	0	98
	18. Dohadné účty aktivní	388	69	0	0
	19. Opravná položka k pohledávkám	391	70	0	0
III.	Krátkodobý finanční majetek celkem	21 - 26	71	8 786	10 451
	1. Pokladna	211	72	3	30
	2. Ceniny	212	73	0	0
	3. Účty v bankách	221	74	8 783	10 421
	4. Majetkové cenné papíry k obchodování	251	75	0	0
	5. Dluhové cenné papíry k obchodování	253	76	0	0
	6. Ostatní cenné papíry	256	78	0	0
	7. Pořizovaný krátkodobý finanční majetek	259	79	0	0
	8. Peníze na cestě	262	80	0	0
IV.	Jiná aktiva celkem	38	81	409	400
	1. Náklady příštích období	381	82	409	400
	2. Příjmy příštích období	385	83	0	0
	3. Kurzové rozdíly aktivní	386	84	0	0
A+B	Aktiva celkem		85	159 965	175 321

A	Vlastní zdroje celkem	86	158 777	171 136
I.	Jmění celkem	90-92	87	157 724
	1. Vlastní jmění	901	88	149 083
	2. Fondy	91	89	8 641
	- Sociální fond	912		2 215
	- Rezervní fond	914		0
	- Fond účelově určených prostředků	915		4 323
	- Fond reprodukce majetku	916		2 103
	3. Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	920	90	0
II.	Výsledek hospodaření celkem	93-96	91	1 053
	1. Účet výsledku hospodaření	963	92	0
	2. Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	931	93	1 053
	3. Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	932	94	0
B.	Cizí zdroje celkem	95	1 188	4 185
I.	Rezervy celkem	94	96	0
	1. Rezervy	941	97	0
II.	Dlouhodobé závazky celkem	38, 95	98	0
	1. Dlouhodobé bankovní úvěry	951	99	0
	2. Vydané dluhopisy	953	100	0
	3. Závazky z pronájmu	954	101	0
	4. Přijaté dlouhodobé zálohy	952	102	0
	5. Dlouhodobé směnky k úhradě	x	103	0
	6. Dohadné účty pasivní	387	104	0
	7. Ostatní dlouhodobé závazky	958	105	0
III.	Krátkodobé závazky celkem	28, 32-	106	1 062
	1. Dodavatelé	321	107	309
	2. Směnky k úhradě	322	108	0
	3. Přijaté zálohy	324	109	0
	4. Ostatní závazky	325	110	0
	5. Zaměstnanci	331	111	0
	6. Ostatní závazky vůči zaměstnancům	333	112	0
	7. Závazky k institucím sociálního zabezpečení a VZP	336	113	0
	8. Daň z příjmů	341	114	0
	9. Ostatní přímé daně	342	115	0
	10. Daň z přidané hodnoty	343	116	0
	11. Ostatní daně a poplatky	345	117	0
	12. Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu	347	118	0
	13. Závazky ze vztahu k rozpočtu ÚSC	x	119	0
	14. Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů	367	120	0
	15. Závazky k účastníkům sdružení	368	121	0
	16. Závazky z pevných termínových operací a opcí	373	122	0
	17. Jiné závazky	379	123	0
	18. Krátkodobé bankovní úvěry	281	124	0
	19. Eskontní úvěry	282	125	0
	20. Vydané krátkodobé dluhopisy	283	126	0
	21. Vlastní dluhopisy	284	127	0
	22. Dohadné účty pasivní	389	128	753
	23. Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	289	129	0
IV.	Jiná pasiva celkem	38	130	126
	1. Výdaje příštích období	383	131	25
	2. Výnosy příštích období	384	132	101
	3. Kurzové rozdíly pasivní	387	133	0
A+B	Pasiva celkem	134	159 965	175 321

Předmět činnosti:

Rozvahový den: 31.12.2008

Kam'ková

podpis a jméno
sestavil

Datum sestavení:

Odesláno dne:

ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ FYZIOLOGIE
A GENETIKY AV ČR, v. v. i.
277 21 LIBECHOV

[Signature]
podpis a jméno
odpovědné osoby

otisk razítka

Zřizovatel: Akademie věd ČR

Výkaz zisku a ztráty

(v tis. Kč)

sestavený dle vyhl. 504/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů

k 31.12.2008

Název účetní jednotky:

Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i.

Sídlo: Rumburská 89, 277 21 Liběchov

IČ:

67985904

	Název ukazatele	SÚ	čís. řád.	Činnost	
				hlavní	hospodářská
				1	2
A.	Náklady		1	100 556	0
I.	Spotřebované nákupy celkem	50	2	21 627	0
	1. Spotřeba materiálu	501	3	18 336	0
	2. Spotřeba energie	502	4	2 290	0
	3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	503	5	1 001	0
	4. Prodané zboží	504	6	0	0
II.	Služby celkem	51	7	10 823	0
	5. Opravy a udržování	511	8	2 806	0
	6. Cestovné	512	9	2 722	0
	7. Náklady na reprezentaci	513	10	62	0
	8. Ostatní služby	518, 519	11	5 233	0
III.	Osobní náklady celkem	52	12	53 360	0
	9. Mzdové náklady	521	13	38 677	0
	10. Zákonné sociální pojištění	524	14	13 271	0
	11. Ostatní sociální pojištění	525	15	0	0
	12. Zákonné sociální náklady	527	16	1 412	0
	13. Ostatní sociální náklady	528	17	0	0
IV.	Daně a poplatky celkem	53	18	154	0
	14. Daň silniční	531	19	60	0
	15. Daň z nemovitostí	532	20	6	0
	16. Ostatní daně a poplatky	538	21	88	0
V.	Ostatní náklady celkem	54	22	3 221	0
	17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	541	23	0	0
	18. Ostatní pokuty a penále	542	24	1	0
	19. Odpis nedobytné pohledávky	543	25	0	0
	20. Úroky	544	26	1	0
	21. Kurzové ztráty	545	27	156	0
	22. Dary	546	28	80	0
	23. Manka a škody	548	29	0	0
	24. Jiné ostatní náklady	549	30	2 983	0
VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opr.položek celkem	55	31	11 371	0
	25. Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	551	32	9 965	0
	26. Zůstatková cena prodaného DNM a DHM	552	33	0	0
	27. Prodané cenné papíry a podíly	553	34	0	0
	28. Prodaný materiál	554	35	0	0
	29. Tvorba rezerv	556	36	1 406	0
	30. Tvorba opravných položek	559	37	0	0
VII.	Poskytnuté příspěvky celkem	58	38	0	0
	31. Poskytnuté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	x	39	0	0
	32. Poskytnuté členské příspěvky	581	40	0	0
VIII.	Daň z příjmů celkem	59	41	0	0
	33. Dodatečné odvody daně z příjmů	595	42	0	0

	Název ukazatele	SÚ	čís. řád.	Činnost	
				hlavní	hospodářská
				1	2
B.	Výnosy		1	101 436	0
I.	Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	60	2	2 237	0
	1. Tržby za vlastní výroby	601	3	0	0
	2. Tržba z prodeje služeb	602	4	2 237	0
	3. Tržba za prodané zboží	604	5	0	0
II.	Změny stavu vnitroorganizačních zásob celkem	61	6	199	0
	4. Změna stavu zásob nedokončené výroby	611	7	0	0
	5. Změna stavu zásob polotovarů	612	8	0	0
	6. Změna stavu zásob výrobků	613	9	0	0
	7. Změna stavu zvířat	614	10	199	0
III.	Aktivace celkem	62	11	0	0
	8. Aktivace materiálu a zboží	621	12	0	0
	9. Aktivace vnitroorganizačních služeb	622	13	0	0
	10. Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	623	14	0	0
	11. Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	624	15	0	0
IV.	Ostatní výnosy celkem	64	16	16 268	0
	12. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	641	17	0	0
	13. Ostatní pokuty a penále	642	18	0	0
	14. Platby za odepsané pohledávky	643	19	0	0
	15. Úroky	644	20	265	0
	16. Kurzové zisky	645	21	105	0
	17. Zúčtování fondů	648	22	6 135	0
	18. Jiné ostatní výnosy	649	23	9 763	0
V.	Tržby z prodeje majetku, zúčt. rezerv a oprav. položek celkem	65	24	3	0
	19. Tržby z prodeje DNM a DHM	651	25	0	0
	20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	653	26	0	0
	21. Tržby z prodeje materiálu	654	27	3	0
	22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	655	28	0	0
	23. Zúčtování rezerv	656	29	0	0
	24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	657	30	0	0
	25. Zúčtování opravných položek	659	31	0	0
VII.	Provozní dotace celkem	69	32	82 729	0
	29. Provozní dotace	691	33	82 729	0
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním		34	880	0
	34. Daň z příjmů	591	35	140	0
D.	Výsledek hospodaření po zdanění		36	740	0

Předmět činnosti:

Rozvahový den: 31.12.2008

Kašp. Loup

.....
podpis a jméno
sestavil

ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ FYZIOLOGIE
A GENETIKY AV ČR, v. v. l.
277 21 LIBĚCHOV

Datum sestavení:

Odesláno dne:

[Signature]

.....
podpis a jméno
odpovědné osoby

otisk razítka

Příloha k účetní závěrce za rok 2008

IČO : 67985904

Název organizace : Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i.

Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i. (dále jen ÚŽFG) je právnickou osobou zřízenou na dobu neurčitou, na základě zákona 341/2005 Sb. jako veřejná výzkumná instituce se sídlem v Liběchově, Rumburská 89, PSČ 277 21.

Zřizovatelem ÚŽFG AV ČR, v.v.i. (dále jen ÚŽFG) je Akademie věd České republiky – organizační složka státu IČ 60165171 se sídlem Praha 1, Národní 1009/3, PSČ 117 20.

Účelem zřízení ÚŽFG je uskutečňovat vědecký výzkum v oblastech fyziologie a genetiky živočichů, přispívat k využití jeho výsledků a zajišťovat infrastrukturu výzkumu.

Orgány ÚŽFG je ředitel, rada instituce a dozorčí rada. Statutárním orgánem oprávněným jednat ve jménu ÚŽFG je ředitel. Organizační uspořádání ÚŽFG upravuje organizační řád vydaný ředitelem a schválený radou instituce.

V roce 2008 měl ÚŽFG pouze hlavní činnost. V rámci hlavní činnosti ÚŽFG získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, poskytuje vědecké posudky, provádí konzultační, poradenskou a expertní činnost. Ve spolupráci s vysokými školami vychovává vědecké pracovníky, pořádá domácí i mezinárodní konference a zajišťuje infrastrukturu pro vědecký výzkum včetně chovu experimentálních zvířat.

Dodatkem č. 1 ke zřizovací listině ze dne 4.3.2009 povolila Kancelář Akademie věd ČR v souladu se zákonem č. 341/2005 Sb. ÚŽFG jinou činnost.

ÚŽFG jako účetní jednotka účtuje podle vyhlášky 504/2002 Sb. k zákonu 563/1991 Sb. o účetnictví a dále dle ČÚS 401-413. ÚŽFG vede účetnictví a sestavuje závěrku v plném rozsahu. Účetním obdobím je kalendářní rok. Účetní zpracování se provádí na PC stejně jako v roce 2007 v systému iFIS firmy BBM, s.r.o. Písek a personalistika včetně zpracování mezd v systému ELANOR GLOBAL společnosti ELANOR, s.r.o.

Oceňování majetku se v ÚŽFG řídí § 25 a § 27 zákona 563/91 Sb. a § 32 a § 33 vyhlášky 504/2002 Sb. Způsoby oceňování jsou zahrnuty také ve vnitřní Směrnici o účtování a oceňování zásob a Směrnici o účtování a odepisování majetku. V roce 2008 byl veškerý nově zařazený dlouhodobý majetek oceněn pořizovací cenou, zásoby nakoupené také pořizovací cenou a zásoby vlastní výroby vlastními náklady. Přecenění jednotlivých kategorií chovu experimentálních prasat, které jsou zařazeny jako zásoby vlastní výroby, jsme provedli na základě vlastních přímých nákladů na chov prasat za rok 2008 v období leden 2009.

Ocenění reprodukční pořizovací hodnotou a reálnou hodnotou nebylo v roce 2008 použito. Kontrola ocenění majetku a zásob byla součástí inventarizace. Fyzické inventury probíhaly v průběhu listopadu a prosince 2008 a v lednu 2009. Inventura pokladen byla provedena 2.1.2009 před jejich otevřením.

Součástí závěrky 2008 byla také dokladová inventura pohledávek, závazků a přechodných účtů aktiv a pasiv. Veškeré pohledávky i závazky k rozvahovému dni byly ve lhůtě splatnosti.

Nejvýznamnější součástí pohledávek jsou pohledávky za zaměstnanci 1070 tis. na řádku 57 v Rozvaze vzniklé jako náhrady škod nebo z titulu poskytnutí půjčky ze Sociálního fondu a dále zálohy ve výši 976 tis. Kč. K rozvahovému dni neměl ÚŽFG pohledávky ani závazky v cizí měně, proto jsou kurzové rozdíly aktivní i pasivní rovny nule.

Krátkodobé závazky ve výši 2643 tis. Kč obsahují závazky vůči dodavatelům ve výši 946tis. Kč, daň z příjmu 140tis. Kč, dohadné účty pasivní ve výši 1527tis. Kč zahrnující předpokládané odměny za rok 2008 pro orgány ÚŽFG spolu s příslušnými odvody institucím

SZ a VZP a dále přepokládanou spotřebu elektrické energie za rok 2008, která je k rozvahovému dni účtována v poskytnutých zálohách. Na řádku 347 je zaúčtován závazek ke státnímu rozpočtu 61tis.Kč. Povinnost vrátit do státního rozpočtu uvedenou částku vznikla nedočerpaním dvou grantů bez možnosti převodu do FÚUP. Jiná pasiva 136tis. Kč zahrnují doplacení auditu za rok 2008, které bude provedeno v roce 2009 a přijatá úhrada za pronájem reklamní plochy v areálu ÚŽFG rozvržená na čtyři roky.

V roce 2008 jsme dle zákona 593/92Sb. § 7 vytvořili rezervu na opravu dlouhodobého majetku ve výši 1406tis. Kč zahrnující rezervu na opravu domu OKAL v Uhřetěvesi s rozpočtem 2312tis. Kč a opravu oplocení areálu v Liběchově s rozpočtem 500tis. Kč. Rezerva bude tvořena ještě v roce 2009.

Celkový výsledek hospodaření ve výši 740tis. Kč po zdanění zahrnuje především zisk ze zakázek hlavní činnosti 476tis. Kč s komplexní položkou režie byl vykázán zisk 264tis. Kč tvořený např. úroky z termínovaných vkladů.

Celkový příděl neinvestičních finančních prostředků v roce 2008 od Akademie věd ČR zahrnoval prostředky na výzkumný záměr ve výši 45 822tis. Kč, finanční prostředky přidělené prostřednictvím Grantové agentury AV ČR na jednotlivé granty ve výši 3 182tis. Kč a na Projekty členého výzkumu 2 404tis. Kč. Mimorozpočtové prostředky tvoří dotace od Grantové agentury ČR na jednotlivé projekty ve výši 14 972tis. Kč a dotace od ostatních poskytovatelů ve výši 16 349tis. Kč, ze zahraničí 1 964tis.Kč.

Dotace na investice byla poskytnuta od AV ČR ve celkové výši 21 909tis. Kč z toho z konkurzu na nákladné přístroje bylo poskytnuto 10 792tis. Kč od Grantové agentury ČR 174 tis. Kč a od ostatních poskytovatelů 720 tis. Kč.

ÚŽFG převedl v roce 2008 podle darovací smlouvy dar z neveřejných prostředků ve výši 80tis.Kč 2. lékařské fakultě UK pro Centrum buněčné terapie a tkáňových náhrad UK. K příspěvku jsme zavázáni společníčtelskou smlouvou, podle níž se laboratoř ÚŽFG na řešení projektu podílí.

Základ daně pro zdanění příjmů za rok 2008 byl stanoven z výsledku hospodaření 880tis.Kč v souladu s § 18 odst. 5) a dále podle § 24,25 a následujících. Po použití daňové úlevy dle § 20 odst. 7) byla vyčíslena daň z příjmu ve výši 140tis. Kč.

Výsledek hospodaření roku 2007 ve výši 1053tis. Kč byl po schválení v roce 2008 rozdělen v souladu se zákonem 341/05 Sb. přidělem 5 % tj. 53 tis. Kč na rezervní fond, 429 tis. Kč na fond reprodukce majetku a částka 571 tis. Kč tj. zisk z přecenění zásob na zvýšení vlastního jmění.

Průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců v roce 2008 byl 115,15, v kategoriích vědeckí pracovníci 44,31 doktorandi 22,06, odborní pracovníci VŠ 8,05, laboranti 17,22, technickohospodářští pracovníci 8,98 a pracovníci provozu 14,53.

Ostatní náklady činily celkem 53 360 tis. Kč (položka AIII rozvahy), z toho mzdové náklady 38 677 tis. Kč (AIII9), zákonné sociální pojištění 13 271 tis. Kč (AIII10) a zákonné sociální náklady 1 412tis. Kč (AIII12).

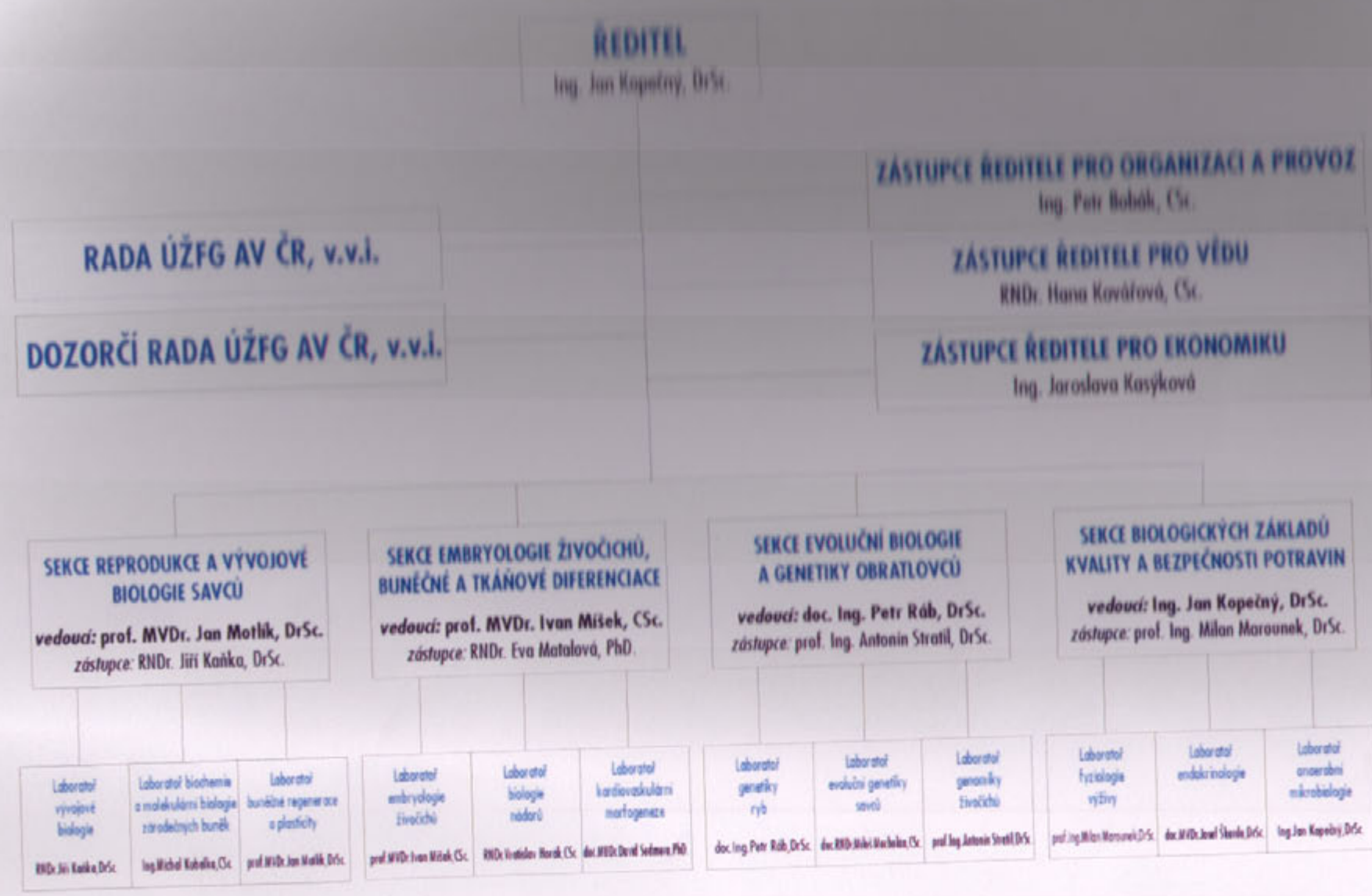
ÚŽFG nevlastní žádné cenné papíry k obchodování ani majetkové účasti v cizích společnostech, nevlastní dluhové cenné papíry a nemá uzavřenou žádnou úvěrovou smlouvu s žádnou z jinou institucí.

Členem Řídícího orgánu ÚŽFG nebyl v roce 2008 poskytnut úvěr.

Členy Řídícího orgánu ÚŽFG není účasten v osobách, s nimiž ÚŽFG uzavřela v roce 2008 smlouvu.

Liběchov 16.3.2009

Ing. Jan Kopečný, DrSc.
ředitel ÚŽFG AV ČR, v.v.i.



ŘEDITEL

Ing. Jan Kopečný, DrSc.

ZÁSTUPCE ŘEDITELE PRO ORGANIZACI A PROVOZ

Ing. Petr Bobák, CSc.

ZÁSTUPCE ŘEDITELE PRO VĚDU

RNDr. Hana Kovářová, CSc.

ZÁSTUPCE ŘEDITELE PRO EKONOMIKU

Ing. Jaroslava Kasýková

RADA ÚŽFG AV ČR, v.v.i.

DOZORČÍ RADA ÚŽFG AV ČR, v.v.i.

**SEKCE REPRODUKCE A VÝVOJOVÉ
BIOLOGIE SAVCŮ**

vedoucí: prof. MVDr. Jan Motlík, DrSc.
zástupce: RNDr. Jiří Kaňka, DrSc.

**SEKCE EMBRYOLOGIE ŽIVOČICHŮ,
BUNĚČNÉ A TKÁŇOVÉ DIFERENCIACE**

vedoucí: prof. MVDr. Ivan Mišek, CSc.
zástupce: RNDr. Eva Matalová, PhD.

**SEKCE EVOLUČNÍ BIOLOGIE
A GENETIKY OBRATLOVCŮ**

vedoucí: doc. Ing. Petr Ráb, DrSc.
zástupce: prof. Ing. Antonín Stratil, DrSc.

**SEKCE BIOLOGICKÝCH ZÁKLADŮ
KVALITY A BEZPEČNOSTI POTRAVIN**

vedoucí: Ing. Jan Kopečný, DrSc.
zástupce: prof. Ing. Milan Marounek, DrSc.

Laboratoř vývojové biologie
RNDr. Jiří Kaňka, DrSc.

Laboratoř biochemie a molekulární biologie zárodečných buněk
Ing. Michal Kabeleš, CSc.

Laboratoř buněčné regenerace a plasticity
prof. MVDr. Jan Motlík, DrSc.

Laboratoř embryologie živočichů
prof. MVDr. Ivan Mišek, CSc.

Laboratoř biologie nádorů
RNDr. Vladislav Borák, CSc.

Laboratoř kardiovasikulární morfogeneze
doc. MVDr. David Sedláček, PhD.

Laboratoř genetiky ryb
doc. Ing. Petr Ráb, DrSc.

Laboratoř evoluční genetiky savců
doc. RNDr. Miroslav Machala, CSc.

Laboratoř genomiky živočichů
prof. Ing. Antonín Stratil, DrSc.

Laboratoř fyziologie výživy
prof. Ing. Milan Marounek, DrSc.

Laboratoř endokrinologie
doc. MVDr. Jevol Štenkl, DrSc.

Laboratoř oncoarabní mikrobiologie
Ing. Jan Kopečný, DrSc.