



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 25. června 2010

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



ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ FYZIOLOGIE A GENETIKY
AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

Rumburská 89, 277 21 Liběchov

Telefon: 315 639 511, fax: 315 639 510, e-mail: uzfg@iapg.cas.cz

Liběchov, 21.6.2010

SCHVALOVACÍ DOLOŽKA

Prohlašuji, že Rada ÚŽFG AV ČR, v. v. i. svým hlasováním per rollam dne 18.6.2010 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 2009.

Prof. 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.002/DR2010

V Praze Krči dne 15. června 2010

Dozorčí rada Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i., projednala na svém zasedání dne 15. června 2010 textovou část výroční zprávy o činnosti a hospodaření ÚŽFG AV ČR, v.v.i., za rok 2009 za účasti auditora a zprávu nezávislého auditora k účetní závěrce ÚŽFG AV ČR, v.v.i. za období od 1.1. 2009 do 31.12. 2009. Na základě svého usnesení ze dne 15. června 2010

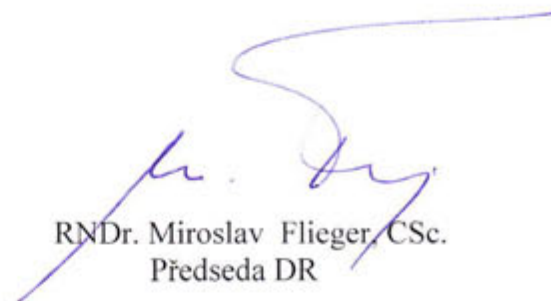
konstatuje, že čtyřmi hlasy ze čtyřech možných

schvaluje

výroční zprávu o činnosti a hospodaření Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i s těmito připomínkami :

- zvýraznit sumarizaci badatelských výsledků a impaktované časopisy, kde jsou výsledky zveřejněny
- při spolupráci s jinými institucemi je třeba upřesnit název instituce a místo působení
- opravit chybné a nejasné citace
- vyjasnit způsob využití zlepšeného hospodářského výsledku

K účetní závěrce za období od 1.1. 2009 do 31.12. 2009 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 2009

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 15.6.2010

Radou pracoviště schválena dne: 18.6.2010

V Liběchově dne 21.6. 2010

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: **Prof. 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.)

Prof. 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: **RNDr. Radek Procházka, CSc.** (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 2009 byl jmenován do funkce místopředsedy RNDr. Radek Procházka, CSc. místo odstoupícího doc. MUDr. Davida Sedmery, PhD.

c) Informace o činnosti orgánů:

Ředitel:

Vyjádření Rady ÚŽFG AV ČR, v.v.i. k činnosti ředitele v roce 2009

Ing. Jan Kopečný, DrSc. byl jmenován do funkce ředitele od 1.5.2007, kdy převzal řízení ústavu. V roce 2009 pokračoval v nastoupeném úsilí o transparentnost důležitých rozhodovacích procesů na pracovišti: a) přidělování ústavních investičních prostředků podle skutečných potřeb sekcí a skupin a zároveň rovnoměrně mezi nimi, kdy je rovněž brán v úvahu vědecký výkon žadatelů, b) průhledné a zdůvodněné přidělování ústavních institucionálních úvazků, nebo v případě studentů jejich částečných úvazků. Výrazně se podílel na organizaci prací a rovněž formulaci dvou, bohužel neúspěšných, žádostí o projekty z programu VaVpl (ADAM a EXAM), z nichž poslední prošel, byl pozitivně vyhodnocen, poté však bylo oznámeno, že na něj nebudou prostředky. Pokračoval v podpoře činnosti Atestační komise ÚŽFG AV ČR, výsledky jejíž práce jsou využívány pro řízení pracoviště. Jeho řídicí styl je povahy

demokratické a pravidelná týdenní kolegia ředitele o daných záležitostech nejprve podrobně diskutují než ředitel rozhodne. Aktivně navštěvoval dlouhodobý kurz Management vědy pořádaný SSČ, v.v.i. Úkoly, které vzešly z námětů Rady ÚŽFG AV ČR byly splněny, v Radě svoje kroky a rozhodnutí, z nichž za nejdůležitější lze považovat vyrovnání se s nutností snížit institucionální dotaci o cca 9% na rok 2010 a následnou redukci počtu pracovních míst, vždy vysvětlil a obhájil. Opakuje se zkušenost z roku 2008, že ředitel a Rada jsou vzájemně se doplňujícími partnery v řízení pracoviště.

Rada ÚŽFG proto považuje jeho dosavadní činnost v roce 2009 za úspěšnou.

Rada pracoviště:

Data zasedání:

26. února 2009, 17. června 2009, 27. listopadu 2009

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

Projednávané záležitosti:

- 26.2.2009** Schválení rozpočtu 2009
Projednání změn ve vnitřním mzdovém předpisu
Aktuální informace ohledně strukturálních fondů OP VaVpl
Hodnocení činnosti ředitele za rok 2008
Soutěž o vnitroustavní granty a soutěž o nejlepší publikaci ÚŽFG za rok 2008
- 17.6.2009** Schválení Výroční zprávy ÚŽFG za rok 2008
Schválení vnitřní směrnice pro tvorbu rezervy
Schválení vnitřní směrnice pro účtování zvířat
Schválení vnitřní směrnice o ochranných pomůckách
Projednání jmenování Ing. Rábové do funkce místo Ing. Bobáka

Úsporné opatření na rok 2010

- 27.11.2009** Vědecká „produktivita“ ústavů a jednotlivých pracovních skupin
Projekt VaVpl
Příprava rozpočtu pro rok 2010
Racionalizační opatření a zásady rozvoje ústavu na období 2009-2010
Problémová přístrojová investice Live Imaging Leica
Hodnocení ústavů

Jednání per rollam:

- 5.6.2009** Hodnocení činnosti ředitele za rok 2008

Dozorčí rada:

Zpráva o činnosti dozorčí rady Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i. za rok 2009

Dozorčí rada Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i. se sešla v roce 2009 dvakrát : 9. června 2009 a 8. prosince 2009, vždy na pracovišti v Praze-Krči.. Hlasování per rollam bylo v roce 2009 uskutečněno 5x :

1. schválení dodatku zřizovací listiny
2. vybrání Ing. A. Hladíka jako auditora
3. pronájem bytových prostor pro pracovníky ústavu
4. předchozí souhlas s uzavřením smlouvy o výpůjčce ubytovacích jednotek v ubytovně v Krči
5. předchozí souhlas s pronájmem bytových prostor p. Pokornému

Jednání dne 9. června 2009 se zúčastnili tito členové : Dr. Flieger , Dr. Procházka, Prof. Marek a Doc. Skřivanová, Dr. Roth se omluvil. Jako host byl přítomen auditor Ing. A. Hladík.

Program jednání : Kontrola minulého zápisu

Kontrola hlasování per rollam

Schválení Výroční zprávy ÚŽFG AV ČR včetně účetní závěrky a zprávy auditora

Hodnocení ředitele

Změna ve složení Dozorčí rady

Návrh rozpočtu na rok 2009

Minulý zápis stejně tak i usnesení per rollam č. 1 bylo odsouhlaseno všemi hlasy, nikdo nebyl proti, ani se nezdržel hlasování

Výroční zpráva za rok 2008 byla schválena Dozorčí radou čtyřmi hlasy ze čtyř možných s připomínkou a zprávou auditora bez připomínek.

Připomínka DR se týká využití zlepšeného hospodářského výsledku.

Dozorčí rada vysoce ocenila rozsáhlou pedagogickou činnost pracovníků ústavu

Dále bylo provedeno a schváleno čtyřmi hlasy ze čtyř možných hodnocení ředitele

s výsledkem vynikající

Za rezignujícího Doc. MUDr. D. Sedmeru, DrSc. byl od 1.1. 2009 jmenován MVDr. R. Procházka

S návrhem rozpočtu dozorčí rada souhlasila

Druhé zasedání se uskutečnilo dne 8. prosince 2009 za účasti těchto členů::

Dr. Flieger, Dr Procházka, Dr. Roth a Doc. Skřivanová. Prof. Marek se omluvil.

Program jednání : Úvod a odsouhlasení programu zasedání

Kontrola zápisu z 9. června 2009

Kontrola hlasování

Zpráva o hospodaření v tomto roce

Příprava rozpočtu na příští rok

Projekty předložené do operačních programů

V průběhu jednání členové Dozorčí rady zkontrolovali minulý zápis a usnesení per rollam č.2-5. :Zápis , stejně tak i usnesení per rollam byl odsouhlasen všemi hlasy.

Dále byla Dozorčí rada informována a vzala na vědomí zprávu o hospodaření přednesenou p. ředitelem , který také seznámil přítomné s přípravou rozpočtu na r. 2010..

Do operačních programů byly předloženy dva projekty : projekt ADAM nebyl přijat, další projekt ExAM byl podán 16. listopadu 2009.

RNDr. Miroslav Flieger, CSc.
předseda dozorčí rady

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

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:

Problematika výzkumu rakoviny a možnosti studia nádorových biomarkerů

popis výsledku:

Nejnovější poznatky v nádorové biologii vedly k vývoji nových molekulárně cílených protinádorových látek, které účinně zasahují proteiny a signální dráhy účastníci se zhoubného bujení. Je zřejmé, že i přes lepší pochopení aberací v genomu a odlišnosti nádorových fenotypů, je to také proteomika, kdo si zaslouží pozornost ve výzkumu rakoviny. V současnosti se s úspěchem využívá řada proteomických technik, což

může společně s využitím novějších technologií jako jsou multiplexové assays, přispět k objevu a vývoji selektivních a specifických nádorových markerů s diagnostickým a prognostickým významem pro sledování stavu nemoci. Tento článek popisuje nejnovější poznatky na poli nádorových markerů a různé přístupy využívané ve výzkumu rakoviny.

citace výstupu:

Martinková, J. - Gadher, S. J. - Hajduch, M. - Kovářová, H.: Challenges in cancer research and multifaceted approaches for cancer biomarker quest. *FEBS Letters*, 2009, Roč. 583, -, s. 1772-1784. ISSN 0014-5793.

kontaktní osoba:

RNDr. Hana Kovářová, CSc: +420 315 639 582, kovarova@iapg.cas.cz

název:

Účinek redukováného glutathionu, povrchově aktivních látek a iontové síly na detekci metalothioneinů stanovených Brdičkovou reakcí.

popis výsledku:

Sledovali jsme účinky dvou povrchově aktivních látek (sodiumdodecylsulfátu, SDS a polyoxyetylenorbitolu, Tween-20), iontové síly a redukováného glutathionu (GSH) na metalothioneinové (MT) signály měřené pomocí Brdičkovy reakce metodou adsorptivní přenosové rozpouštěcí techniky a diferenční pulsní voltametrie. V akumulovaném čase 120s byl signál pro MT více než dvěstěkrát vyšší než signál pro GSH. Vliv Tweenu-20 byl sledován v širokém rozmezí koncentrací (od 10^{-8} do 10^{-11} %, v/v). Zjistili jsme, že se vzrůstajícím obsahem Tweenu-20 katalytický signál Cat2 klesal více než o 60%. Při použití SDS (10^{-3} – 10^{-6} M) bylo při nejvyšší koncentraci SDS pozorováno zvýšení signálu Cat2. Nejvyšší nárůst signálu Cat2 byl dosažen zvyšující se iontovou silou navozenou koncentrací NaCl. Na základě zvýšení signálu Cat2 jsme určili iontovou sílu vzorku fibroblastů a přepočítali stanovenou koncentraci MT.

citace výstupu:

Křížková, S. - Fabrik, I. - Adam, V. - Kukačka, J. - Průša, R. - Trnková, L. - Strnádel, J. - Horák, V. - Kizek, R.: Effect of reduced glutathione, surface active agents, and ionic strength on the detection of metallothioneins by using of Brdicka reaction. *Electroanalysis*, 2009, Roč. 21, 3-5, s. 640-644. ISSN 1040-0397.

kontaktní osoba:

MVDr. Vratislav Horák, CSc., +420 315 639 587, horakv@iapg.cas.cz

název:

Britský Keltský lem: nové poznatky fylogeografie drobných savců.

popis výsledku:

Populace norníka rudého (*Myodes glareolus*) a dalších čtyř druhů drobných savců obývajících severní a západní oblasti Britských ostrovů vykazují významné genetické odlišnosti od populací v ostatních částech Británie, čímž nápadně připomínají tzv. "Keltský lem", jak se označují geneticky a jazykově specifické lidské populace obývajících Skotsko, Wales a nejzápadnější cíp Anglie (Cornwall).

Nejpravděpodobnějším vysvětlením se zdá být dvojí kolonizace Británie v době poledové, kdy druhá vlna kolonistů nahradila pozůstatky první vlny, která Ostrovy kolonizovala na konci poslední doby ledové a v teplejším období nedokázala konkurovat lépe přizpůsobené nově příchozí populaci. Tento scénář se zdá být platný jak pro drobné savce tak pro lidskou populaci.

citace výstupu:

Searle, J. B. - Kotlík, P. - Rambau, R.V. - Marková, S. - Herman, J.S. - McDevitt, A.D.: Celtic fringe of Britain: insights from small mammal phylogeography. *Proceedings of the Royal Society of London. B - Biological Sciences*, 2009, Roč. 276, č. 1677, s. 4287-4294. ISSN 0962-8452.

kontaktní osoba:

RNDr. Petr Kotlík, PhD., +420 315 639 545, kotlik@iapg.cas.cz

Seznam nejdůležitějších výsledků výzkumu

1. Xu, Z. - Cetin, B. - Anger, M. - Cho, U. S. - Helmhart, W. - Nasmyth, K. - Xu, W.: Structure and function of the PP2A-shugoshin interaction. *Molecular Cell*, 2009, Roč. 35, č. 4, s. 426-441. ISSN 1097-2765.
Struktura a funkce interakcí PP2A-shugosinu.
2. McGuinness, B. E. - Anger, M. - Kouznetsova, A. - Gil-Barnabé, A. M. - Helmhart, W. - Kudo, N. R. - Wuensche, A. - Taylor, S. - Hoog, Ch. - Novak, B. - Nasmyth, K.: Regulation of APC/C activity in oocytes by a Bub1-dependent spindle assembly checkpoint. *Current Biology*, 2009, Roč. 19, č. 5, s. 369-380. ISSN 0960-9822.
Regulace APC/C aktivity v oocytech pomocí Bub1 dependentního (závislého) anafázního kontrolního bodu.
3. Kudo, N. R. - Anger, M. - Peters, A. H. F. M. - Stemmann, O. - Theussl, H. Ch. - Helmhart, W. - Kudo, H. - Heyting, Ch. - Nasmyth, K.: Role of cleavage by separase of the Rec8 kleisin subunit of cohesin during mammalian meiosis I. *Journal of Cell Science*, 2009, Roč. 122, -, s. 2686-2698. ISSN 0021-9533.
Role štěpení Rec8 kleisin podjednotky kohezínu zapomoci separázy v průběhu savčí meiózy I.
4. Searle, J. B. - Kotlík, P. - Rambau, R.V. - Marková, S. - Herman, J.S. - McDevitt, A.D.: Celtic fringe of Britain: insights from small mammal phylogeography. *Proceedings of the Royal Society of London. B - Biological Sciences*, 2009, Roč. 276, č. 1677, s. 4287-4294. ISSN 0962-8452.
Britský Keltický lem: nové poznatky fylogeografie drobných savců.
5. Gadher, S. J. - Jarkovská, K. - Kovářová, H.: Reproductive therapies and a need for potential biomarkers for prognostic and diagnostic screening of women desperate to conceive. *Expert Review of Proteomics*, 2009, Roč. 6, č. 6, s. 591-593. ISSN 1478-9450.
Terapie reprodukčních problémů a potřeba biomarkerů v prognostice a diagnostice žen, které se marně snaží otěhotnět.

6. Martinková, J. - Gadher, S. J. - Hajduch, M. - Kovářová, H.: Challenges in cancer research and multifaceted approaches for cancer biomarker quest. *FEBS Letters*, 2009, Roč. 583, -, s. 1772-1784. ISSN 0014-5793.

Problematika výzkumu rakoviny a možnosti studia nádorových biomarkerů.

7. Kalous, J. - Kubelka, M. -; Šolc, P. - Šušor, A. - Motlík, J.: AKT (protein kinase B) is implicated in meiotic maturation of porcine oocytes. *Reproduction*, 2009, Roč. 138, -, s. 645-654. ISSN 1470-1626.

Zapojení AKT (protein kináze B) do meiotického zrání prasečích oocytů.

8. Toralová, T. - Šušor, A. - Němcová, L. - Kepková, K. - Kaňka, J.: Silencing CENPF in bovine preimplantation embryo induces arrest at 8-cell stage. *Reproduction*, 2009, Roč. 138, č. 5, s. 783-791. ISSN 1470-1626.

Utlumení CENPF v bovinním embryu způsobuje stagnaci v 8-buněčné fázi.

9. Křížková, S. - Bláhová, P. - Nakielna, J. - Fabrik, I. - Adam, V. - Eckschlager, Tomáš. - Beklová, M. - Svobodová, Z. - Horák, V. -; Krížek, R.: Comparison of Metallothionein Detection by Using Brdicka Reaction and Enzyme-Linked Immunosorbent Assay Employing Chicken Yolk Antibodies. *Electroanalysis*, 2009, Roč. 21, č. 23, s. 2575-2583. ISSN 1040-0397.

Porovnání stanovení metalothioneinů pomocí Brdičkovy reakce a technikou ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay) za použití protilátek ze slepičího žloutku.

10. Křížková, S. - Fabrik, I. - Adam, V. - Kukačka, J. - Průša, R. - Trnková, L. - Strnádel, J. - Horák, V. - Kizek, R.: Effect of reduced glutathione, surface active agents, and ionic strength on the detection of metallothioneins by using of Brdicka reaction. *Electroanalysis*, 2009, Roč. 21, 3-5, s. 640-644. ISSN 1040-0397.

Účinek redukovaného glutathionu, povrchově aktivních látek a iontové síly na detekci metalothioneinů stanovených Brdičkovou reakcí.

Srovnání výsledků pracoviště za poslední tři roky

| Typ výsledku v RIV | 2007 | 2008 | 2009 |
|--------------------------------|------|------|------|
| Kapitola v knize | 2 | 3 | 0 |
| Kniha-monografie jako celek | 2 | 1 | 0 |
| Konferenční příspěvek | 54 | 4 | 14 |
| Článek v Impaktovaném časopise | 52 | 69 | 47 |
| Článek v recenzovaném časopise | 8 | 9 | 1 |

| | | | |
|------------------------------|--------|--------|--------|
| Suma IF | 135,12 | 155,94 | 105,46 |
| Průměrný IF publikace za rok | 2,599 | 2,26 | 2,244 |

Nejvýznamnější popularizační aktivity pracoviště

Mendel Forum - Populárně-vědecká konference pořádaná každoročně ve spolupráci s Mendelianem MZM, 20. – 21. října 2009.

Dny otevřených dveří - Populárně vědecké přednášky pro veřejnost, exkurze do laboratoří, 6. - 7. 11. 2009, Liběchov, Praha, Brno

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

1.

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:

Differential Regulation of Galectin Expression/Reactivity during Wound Healing in Porcine Skin and in Cultures of Epidermal Cells with Functional Impact on Migration

citace výstupu, popř. jiné uplatnění:

Klíma, J. - Lacina, L. - Dvořánková, B. - Hermann, D. - Carnwath, J. W. - Niemann, H. - Kaltner, H. - André, S. - Motlík, J. - Gabius, H. J. - Smetana Jr., K.: Differential Regulation of Galectin Expression/Reactivity during Wound Healing in Porcine Skin and in Cultures of Epidermal Cells with Functional Impact on Migration. *Physiological Research*, 2009, Roč. 58, č. 6, s. 873-884. ISSN 0862-8408.

2.

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 stem cells and their use to cure mesenchymal tissue diseases

typ projektu:

NPV II

dosažený výsledek:

**Použití allogenních kmenových buněk pro prevenci formace kostního mostu u
miniaturních prasat**

citace výstupu, popř. jiné uplatnění:

Plánka, L. - Nečas, A. - Srnec, R. - Raušer, P. - Starý, D. - Jančář, J. - Amler, Evžen -
Filová, Eva - Hlučilová, J. - Křen, L. - Gál, P.: Use of allogenic stem cells for the
prevention of bone bridge formation in miniature pigs. *Physiological Research*, 2009,
Roč. 58, č. 6, s. 885-893. ISSN 0862-8408.

3.

název společného pracoviště česky:

Centrum nádorové proteomiky

název společného pracoviště anglicky:

Cancer Proteomics Center

číslo projektu:

LC 07017

dosažený výsledek:

Problematika výzkumu rakoviny a možnosti studia nádorových biomarkerů

citace výstupu, popř. jiné uplatnění:

Martinková, J. - Gadher, S. J. - Hajduch, M. - Kovářová, H.: Challenges in cancer
research and multifaceted approaches for cancer biomarker quest. *FEBS Letters*,
2009, Roč. 583, -, s. 1772-1784. ISSN 0014-5793.

4.

název společného pracoviště česky:

Centrum pro výzkum biodiverzity

název společného pracoviště anglicky:

Biodiversity Research Center

číslo projektu:

LC 06073

dosažený výsledek:

Vzácná a asymetrická hybridizace endemické parmy karpatské *Barbus carpathicus* s její široce rozšířenou příbuznou parmou obecnou *Barbus barbus*

citace výstupu, popř. jiné uplatnění:

Lajbner, Z. - Šlechtová, V. - Šlechta, V. - Švátora, M. - Berrebi, P. - Kotlík, P.: Rare and asymmetrical hybridization of the endemic *Barbus carpathicus* with its widespread congener *Barbus barbus*. *Journal of Fish Biology*, 2009, Roč. 74, -, s. 418-436. ISSN 0022-1112.

Vzdělávání středoškolské mládeže

E-learning: Pořadatel: Jihomoravský kraj – JCMM, Náplň: Zpracování E-learningových stránek pro studenty středních škol

Stáže nadaných studentů: Pořadatel: Jihomoravský kraj – JCMM, Náplň: Studijní stáže středoškolských studentů nadaných v technických a přírodovědných oborech

Nebojte se vědy: Pořadatel: AV ČR v. v. i., náplň: Přednáška pro středoškolské studenty

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

| Bakalářský program | Spolupracující VŠ |
|-----------------------------------|--|
| Biomedicínská a klinická technika | České vysoké učení technické v Praze, Fakulta potravinářské a biochemické technologie |
| Aplikovaná ekologie | Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta |

| Magisterský program | Spolupracující VŠ |
|--|---|
| Vývojová a buněčná biologie | Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta |
| Molekulární mechanismy regulace buněčného cyklu | Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta |
| Physiology/Fyziologie | Veterinární a farmaceutická univerzita Brno |
| Normální a patologická morfologie | Veterinární a farmaceutická univerzita Brno |
| Morfologie a fyziologie | Veterinární a farmaceutická univerzita Brno |
| Stomatologie | Masarykova univerzita v Brně, Lékařská fakulta |
| Všeobecné lékařství - anatomie | Univerzita Karlova v Praze, |

| | 1. lékařská fakulta |
|-----------------------------------|---|
| Histologie a embryologie | Veterinární a farmaceutická univerzita Brno |
| Experimentální embryologie | Veterinární a farmaceutická univerzita Brno |
| Mikroskopická anatomie obratlovců | Veterinární a farmaceutická univerzita Brno |
| Genetika ryb | Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, fakulta rybnářství a ochrany vod |
| Genetika hospodářských zvířat | Mendělova zemědělská univerzita v Brně |
| Rybnářství | Česká zemědělská univerzita v Praze |
| Aplikovaná genetika | Univerzita Palackého v Olomouci Přírodovědecká fakulta |
| Molekulární ekologie | Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta |
| Biomedicínska a klinická technika | České vysoké učení technické v Praze |
| Technologie potravin | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně |
| Systematická biologie a ekologie | Univerzita Palackého v Olomouci Přírodovědecká fakulta |

| Doktorský program | Spolupracující VŠ |
|--|---|
| Vývojová a buněčná biologie | Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta |
| Molekulární mechanismy regulace buněčného cyklu | Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta |
| Fyziologie | Veterinární a farmaceutická univerzita Brno |
| Normální a patologická morfologie | Veterinární a farmaceutická univerzita Brno |
| Morfologie a fyziologie | Veterinární a farmaceutická univerzita Brno |
| Stomatologie | Masarykova univerzita v Brně, |
| Genetika ryb | Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, fakulta rybnářství a ochrany vod |
| Rybnářství, zoologie, genetika | Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta |
| Rybnářství | Česká zemědělská univerzita |
| Molekulární ekologie | Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta |
| Mikrobiologie | Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta |
| Zootechnika | Česká zemědělská univerzita v Praze |
| Chemie a biochemie potravin | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně |
| Biochemie | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze |

Výsledky spolupráce s podnikatelskou sférou a dalšími organizacemi získané řešením projektů

1, Název projektu: **Tvorba transgenního modelu Huntingtonovy choroby (HD) u miniaturních prasat**

Partnerská organizace: High Q foundation, Inc.

350 Seventh Avenue, Suite 601, New York, NY 10001, USA

Dosažený výsledek: Vytvoření akutního modelu HD pomocí lentivirových vektorů

Uplatnění/citace:

Hruška-Plocháň, M. - Vodička, P. - Lacková, M. - Usvald, D. - Juhás, Š. - Hrdličková, R. - Miyanochara, A. - Maršala, M. - Motlík, J.: Porcine neuronal models that recapitulate HD pathogenesis in vitro. In IV. Meeting on the molecular mechanisms of neurodegeneration: Milano, 2009. S. 32-32. [IV. Meeting on the molecular mechanisms of neurodegeneration, Miláno, 08.05.2009-10.05.2009, IT]

2, Název projektu: **Mišní poškození u miniaturních prasat**

Partnerská organizace: NeuralStem, Inc.

9700 Great Seneca Highway, Rockville, MD 20850, USA

Dosažený výsledek: Metodika počítačem řízeného míšního poškození u miniaturních prasat

Uplatnění/citace:

Čížková, D. - Slovinská, L. - Čížek, M. - Nagyová, M. - Novotná, I. - Rosocha, J. - Radoňák, J. - Hlučilová, J. - Juhás, Š. - Vanický, I.: Intrathecal delivery of bone marrow mesenchymal stem cells following spinal cord injury. *Physiological Research*, 2009, Roč. 59, č. 3, s. 1-1. ISSN 0862-8408

3, Název projektu: **Analýza genetické čistoty plemen a linií chovaných ryb v rámci Programu genových zdrojů a Programu šlechtění ryb**

Partnerská organizace: Šlechtitelská rada Rybářského sdružení

Pražská třída 495/58, 371 38 České Budějovice

Dosažený výsledek: Expertní a forezní činnost pro Rybářské sdružení –
Šlechtitelská rada RS

Uplatnění/citace:

Analýzy pro potřeby rybařské chovatelské praxe

4, Název projektu: Hydrolýza kyseliny fytové v trávícím traktu nosnic

Partnerská organizace: VÚŽV Uhřetěves, v. v. i.

Přátelství 815, Praha - Uhřetěves 104 00

Dosažený výsledek: Objasnění metabolismu kyseliny fytové u nosnic

Uplatnění/citace:

Marounek, M. - Břeňová, N. - Suchorská, O. - Mrázek, J.: Phytase activity in rabbit cecal bacteria.: Folia Microbiologica, 2009, Roč. 54, č. 2, s. 111-114. ISSN 0015-5632.

Výsledky spolupráce s podnikatelskou sférou a dalšími organizacemi získané na základě hospodářských smluv

A- Pharma, s.r.o, Česká republika – Výsledkem spolupráce byl popis vlivu probiotik na složení střevní mikroflóry. Uplatnění výsledku – charakterizace probiotických kmenů

Lesy České republiky, s. p. - Výsledkem spolupráce byl inventarizační průzkum a genetická analýza hybridního komplexu sekavcovitých ryb rodu *Cobitis* v rybníku Lhotka (CHKO Kokořínsko). Uplatnění výsledku – Aplikovaná molekulární ekologie v praxi rybníkářství a ochrany přírody (systém 3Natura 2000).

Sächsische Landesanstalt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Německo - Výsledkem spolupráce byla genetická analýza a identifikace desítek vzorků ryb hybridního komplexu sekavců rodu *Cobitis* povodí Labe v Sasku. Uplatnění výsledku – Aplikovaná molekulární ekologie v praxi rybníkářství a ochrany přírody (systém Natura 2000).

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

KONTAKT (MŠMT) - CDC25 fosfatázy – klíčové regulátory meiotického zrání savčích oocytů a raného embryonálního vývoje

Koordinátor za ÚŽFG AV ČR, v. v. i. - Jan Motlík

Spoluřešitel - R. M. Schultz (USA)

Česko-německá spolupráce (GA ČR) - Nová neočekávaná role check-point kinázy 1: Regulace dynamiky spindlu a aktivity spindle-assembly checkpoint během meiotického zrání oocytů

Koordinátor za ÚŽFG AV ČR, v. v. i. - Jan Motlík

Spoluřešitel – J. M. Ellenberg (Německo)

Česko-britská spolupráce (Royal Society) - Výzkum primárního sklovinného uzlu s použitím nových technik a postupů

Koordinátor za ÚŽFG AV ČR, v. v. i. – Eva Matalová

Spoluřešitel – Tucker (UK)

Česko-německá spolupráce (DFG – GA ČR) - Interakce mezi výzkumem zubů, peridontia a mezizubních kostí.

Koordinátor za ÚŽFG AV ČR, v. v. i. – Eva Matalová, Ivan Míšek

Spoluřešitel – Radlanski (BRD)

Smlouva o spolupráci (SAV) - Smlouva o spolupráci a vzájemné výměně zaměstnanců

Koordinátor za ÚŽFG AV ČR, v. v. i. – Jan Kopečný

Spoluřešitel – P. Pristaš (SR)

Výměnné pobyty (SAV) - Modulace regenerace poraněné míchy prostřednictvím neurálních progenitorů

Koordinátor za ÚŽFG AV ČR, v. v. i. – Jan Motlík

Spoluřešitel – D. Čížková (SR)

Výčet jmen nejvýznamnějších zahraničních vědců, kteří navštívili pracoviště AV ČR

Ralf Reilmann – Medicína – Huntingtonova choroba – Münster universität - Německo

Takeo Kishimoto – Buněčný cyklus - Tokyo Institute of Technology – Japonsko

Marian DiFiglia – Výzkum Huntingtonovy choroby – Boston University – USA

Ralf J. Radlanski - Expert na orofaciální vývoj a medicínu - Freie Universität Berlin – BRD

Abigail S. Tucker - Expert na vývojovou a molekulární biologii kranofaciálních struktur - King's College London – UK

Pramod Srivastava - Světový specialista na proteiny teplotního šoku a jejich využití při léčbě nádorových onemocnění - University of Connecticut Health Center – USA

Yasuo Kobayashi – Mikrobiolog - Hokkaido University – Japonsko

Marian Czauderna - Analytika lipidů - The Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition, Polish Academy of Sciences - Polsko

Daša Čížková – Neurofyziologie - Neurobiologický ústav SAV - Košice, Slovensko

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

Aktuální mezinárodní spolupráce na základě meziústavních dvoustranných dohod

Ústav fyziologie hospodářských zvířat – Slovensko – fyziologie; mikrobiologie

Gžického vědecko-výzkumný institut biotechnologie živočišné produkce, Lviv –
Ukrajina – Metabolismus bakterií

The Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition, Polish Academy of
Sciences – Polsko – Analytika lipidů

Freie Universität Berlin – Německo – Vývoj komplexu zubů a kostí

INRA-CEA – Francie – Melanom u miniprasete linie MeLiM

IV. Hodnocení další a jiné činnosti:

Na základě dodatku ke zřizovací listině ze dne 26.2.2009 byl zařazen do jiné činnosti chov laboratorních prasat, expertní zakázky, pořádání konferencí, služby ubytování a bytové hospodářství.

Výsledek hospodaření z jiné činnosti je 208 tis. Kč. Z toho tržby za ubytování činí pouze 3 tis. Kč. V průběhu roku byly přepočítány sazby za ubytování, aby lépe vystihovaly jeho nákladovou náročnost. Chov prasat a veterinární činnost vykázala 56 tis. zisku. Expertní zakázky přinesly celkem 147 tis. Kč zisku.

Do budoucna počítáme s rozšířením expertních zakázek a vyšším prodejem laboratorních prasat při splnění všech nároků na prasata pro naše experimenty.

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

V roce 2009 nebyla provedena kontrola hospodaření.

VI. Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj:¹⁾

Údaje o majetku

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|----------|
| Dlouhodobý hmotný majetek v PC | 282 194 tis. Kč | + 4,90 % |
| z toho pozemky | 950 tis. Kč | |
| z toho budovy a stavby | 106 037 tis. Kč | |
| z toho samostatné movité věci | 141 147 tis. Kč | + 8,5 % |
| Dlouhodobý nehmotný majetek | 3 663 tis. Kč | |
| Dlouhodobý majetek v ZC | 168 301 tis. Kč | + 4,40 % |
| z toho dlouhodobý hmotný majetek v ZC | 167 864 tis. Kč | + 4,60 % |

Dlouhodobý hmotný majetek v ZC tvoří 59,48% dlouhodobého hmotného majetku v PC. Tento poměr se od roku 2007 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 2009, je využíván při řešení Výzkumného záměru VZ AV0Z50450415, grantových projektů GA ČR, GAAV 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 2009 nezměnila, odpovídá zákonu 563/1991 Sb., o účetnictví.

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

V roce 2009 nedošlo k převodu vlastnictví majetku zapsaného v katastru nemovitostí.

| | |
|--------------------|---------------|
| Celkové závazky | 4 302 tis. Kč |
| Celkové pohledávky | 6 124 tis. Kč |

V účetních záznamech ÚŽFG jsou k 31.12.2009 pohledávky po lhůtě splatnosti ve výši 36tis.Kč, které byly uhrazeny v průběhu ledna a února 2010. Na účtu 378 evidujeme pohledávku po splatnosti ve výši 35 tis. Kč, která je vymáhána právní cestou.

ÚŽFG nemá žádné pohledávky za dlužníky v konkurzním řízení.

ÚŽFG neeviduje žádné závazky po lhůtě splatnosti.

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 | 3 169 tis. Kč |
| Změna stavu zvířat | 53 tis.Kč |
| Aktivace | 1 056 tis. Kč |
| Ostatní výnosy | 20 855 tis. Kč |
| z toho prostředky ze zahraničí | 7 460 tis. Kč |
| z toho zúčtování odpisů | 11 166 tis. Kč |
| Tržby z prodeje majetku a zúčtování rezerv | 1 256 tis. Kč |
| Provozní dotace | 94 107 tis. Kč |

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Výnosy celkem | 120 496 tis. Kč |
| Náklady celkem | 119 472 tis. Kč |
| Výsledek hospodaření před zdaněním | + 1 024 tis. Kč |
| Daň z příjmu | 147 tis. Kč |
| Výsledek hospodaření po zdanění | 877 tis. Kč |

Podíl státního rozpočtu na financování činností zpracovatele

| | | |
|----------|----------------|--------|
| Státní | 94 355 tis. Kč | 78,31% |
| Nestátní | 26 141 tis. Kč | 21,69% |

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 86,30%. Podíl nestátních zdrojů činí 13,70% tj. 14 975 tis. Kč.

Vykázaný zisk 877 tis. Kč po zdanění je tvořen ziskem ze zakázek jiné činnosti 208 tis. Kč, hlavní činnosti 46tis. Kč a 623 tis. Kč z prodeje majetku a tržeb za služby.

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 předpisy AV ČR 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 2009 (Kč)

| | |
|-----------------------------|--------|
| | celkem |
| průměrná hrubá měsíční mzda | 27 398 |

Čerpání prostředků na mzdy a OON

| | |
|------------------------|-------------------|
| Celkové mzdové náklady | 40 677,25 tis. Kč |
| z toho mzdy | 39 966,35 tis. Kč |
| z toho OON | 710,90 tis. Kč |

Čerpání mzdových prostředků podle zdrojů:

| | |
|-----------------|-------------------|
| Institucionální | 26 851,22 tis. Kč |
| účelové | 1 300,00 tis. Kč |
| mimorozpočtové | 11 815,13 tis. Kč |

Z celkového přepočteného počtu pracovníků 121,56 čerpalo 25,65 přepočtených pracovníků mimorozpočtové mzdové prostředky, tj. 21,10 %.

Čerpání mzdových prostředků podle složek mzdy:

| | |
|--|-------------------|
| Mzdový tarif včetně osobního příplatku | 39 243,62 tis. Kč |
| příplatek za vedení | 458,62 tis. Kč |
| zvláštní příplatky | 264,11 tis. Kč |

Čerpání mzdových prostředků podle kategorií zaměstnanců:

| | |
|--|-------------------|
| vědečtí pracovníci | 22 022,57 tis. Kč |
| studenti doktorského studijního programu | 6 139,30 tis. Kč |
| odborní pracovníci VŠ | 2 247,65 tis. Kč |
| techničtí pracovníci (laboratoře) | 4 135,82 tis. Kč |
| technicko-hospodářští pracovníci | 2 828,55 tis. Kč |
| provozní pracovníci | 2 592,46 tis. Kč |
| | |
| celkem mzdy | 39 966,35 tis. Kč |

Osobní náklady tvořily 46,49 % celkových nákladů ústavu. Z institucionálních nákladů tvořily osobní náklady 74,17 %.

Celkové mzdové náklady ve Výkazu zisku a ztrát ve výši 40 418 tis. Kč zahrnují také 41tis. Kč vyplacených náhrad při dávkách nemocenského pojištění.

VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště:⁷⁾

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 provozuje ÚŽFG i jinou činnost a využívá potenciál ústavu jak pro expertní činnost, tak i pro finanční zhodnocení chovu experimentálních zvířat.

VIII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí:^{*)}

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 2009 bylo zlikvidováno přibližně 2,194 t nebezpečného odpadu.

Opady 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.

VIII. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů: *)

Základní personální údaje

Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31.12.2009

| věk | muži | ženy | celkem | % |
|---------------|------|------|--------|-------|
| do 20 let | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 - 30 let | 13 | 32 | 45 | 29,2 |
| 31 - 40 let | 17 | 24 | 41 | 26,6 |
| 41 - 50 let | 6 | 13 | 19 | 12,4 |
| 51 - 60 let | 16 | 21 | 37 | 24,0 |
| 61 let a více | 8 | 4 | 12 | 7,8 |
| celkem | 60 | 94 | 154 | 100,0 |
| % | 39 | 61 | 100 | 100,0 |

Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav ke 31.12.2009

| dosažené vzdělání | muži | ženy | celkem | % |
|-----------------------|------|------|--------|-------|
| základní | - | 4 | 4 | 2,6 |
| vyučen | 2 | 9 | 11 | 7,2 |
| střední odborné | 2 | - | 2 | 1,3 |
| úplné střední | - | 6 | 6 | 3,9 |
| úplné střední odborné | 2 | 16 | 18 | 11,7 |
| vyšší odborné | 0 | 1 | 1 | 0,6 |
| vysokoškolské | 54 | 58 | 112 | 72,7 |
| celkem | 60 | 94 | 154 | 100,0 |

Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců v roce 2009

| | počet |
|---------|-------|
| nástupy | 34 |
| odchody | 25 |

*) 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 | 66 | 42,9 |
| do 10 let | 32 | 20,8 |
| do 15 let | 18 | 11,7 |
| do 20 let | 13 | 8,4 |
| nad 20 let | 25 | 16,2 |
| celkem | 154 | 100 |

Věkové zastoupení pracovníků zůstává přibližně stejné. Nárůst pracovníků ve věkových kategoriích do 40 let byl v roce 2009 o 3,6 %.

K 1.1.2009 zaměstnával ÚŽFG 31 studentů doktorského studijního programu (doktorandů). V průběhu roku bylo přijato 10 nových doktorandů, 5 odešlo a 3 doktorandi ukončili studium obhajobou.

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

V Liběchově dne: 21.6.2010




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, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se Stanovami Akademie věd České republiky ze dne 24. května 2006 toto

ÚPLNÉ ZNĚNÍ

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

ze dne 28. června 2006, jak vyplývá ze změn provedených dodatkem č. 1 ze dne 26. února 2009:

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 společného výzkumu se zahraničními partnery, přijímání a vysílání stážistů, výměny vědeckých poznatků a přípravy společných publikací. Pořádá domácí i mezinárodní vědecká setkání, konference a semináře a zajišťuje infrastrukturu pro výzkum, včetně chovu experimentálních zvířat. Úkoly realizuje samostatně i ve spolupráci s vysokými školami a dalšími vědeckými, výzkumnými a odbornými institucemi.

(3) Předmětem jiné činnosti ÚŽFG je pořádání odborných kurzů, seminářů, konferencí a jiných vzdělávacích akcí, včetně lektorské činnosti, chov a prodej laboratorních a experimentálních zvířat, výroba, obchod a služby v oblasti biologických a chemických věd, zejména příprava a produkce biologicky aktivních a modifikovaných látek, jejich purifikace, kultivace buněk a tkání, expertní činnost v uvedených oblastech, forenzní služby v oblasti biodiverzity, specializované veterinární služby, poskytování ubytovacích a stravovacích služeb. Podmínky jiné činnosti určují příslušná podnikatelská oprávnění a zákon o veřejných výzkumných institucích. Celkový rozsah jiné činnosti nesmí přesáhnout 20 % pracovní kapacity ÚŽFG.

IV.

(1) Orgány ÚŽFG jsou ředitel, rada pracoviště a dozorčí rada. Ředitel je statutárním orgánem ÚŽFG a je oprávněn jednat jménem ÚŽFG.

(2) Základními organizačními jednotkami ÚŽFG jsou vědecká oddělení (sekce), jejichž úkolem je výzkum a vývoj, a dále servisní oddělení, jejichž úkolem je zajišťování infrastruktury a provozu pracoviště.

(3) Podrobné organizační uspořádání ÚŽFG upravuje jeho organizační řád, který vydává ředitel po schválení radou pracoviště.

V.

Zřizovací listina je v tomto znění účinná od 26. února 2009.

V Praze 30. července 2009
Čj.: 61/P/09




Prof. Ing. Jiří Drahoš, DrSc., dr. h. c.
předseda AV ČR



Zpráva nezávislého auditora

pro

Akademii věd České republiky

Provedl jsem audit přiložené 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 2009 za období roku 2009. 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 2009 a nákladů, výnosů a výsledku hospodaření za rok 2009 v souladu s účetními předpisy platnými v České republice.

V Mělníku dne 1. června 2010

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 31.12.2009

Název účetní jednotky:

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

Sídlo:

Rumburská 89, 277 21 Liběchov

IČ:

67985904

| | Název | SÚ | čís. řád. | Stav | |
|-------------|---|----------------|--------------|-----------------|-----------------|
| | | | | Stav k 01.01.09 | Stav k 31.12.09 |
| A | Dlouhodobý majetek celkem | | | 161 223 | 168 301 |
| I. | Dlouhodobý nehmotný majetek celkem | 1 | 1 | 3 671 | 3 663 |
| | 1. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje | 012 | 2 | 0 | 0 |
| | 2. Software | 013 | 3 | 2 767 | 2 767 |
| | 3. Ocenitelná práva | 014 | 4 | 0 | 0 |
| | 4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek | 018 | 5 | 904 | 896 |
| | 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 | 268 956 | 282 194 |
| | 1. Pozemky | 031 | 10 | 950 | 950 |
| | 2. Umělecká díla, předměty, sbírky | 032 | 11 | 0 | 0 |
| | 3. Stavby | 021 | 12 | 106 037 | 106 037 |
| | 4. Samostatné movité věci a soubory movitých věcí | 022 | 13 | 130 118 | 141 147 |
| | 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 | 27 053 | 25 025 |
| | 8. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek | 029 | 17 | 0 | 0 |
| | 9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek | 042 | 18 | 4 798 | 9 035 |
| | 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 | -111 404 | -117 556 |
| | 1. Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje | 072 | 29 | 0 | 0 |
| | 2. Oprávky k softwaru | 073 | 30 | -2 048 | -2 330 |
| | 3. Oprávky k ocenitelným právům | 074 | 31 | 0 | 0 |
| | 4. Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku | 078 | 32 | -904 | -896 |
| | 5. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku | 079 | 33 | 0 | 0 |
| | 6. Oprávky ke stavbám | 081 | 34 | -14 555 | -16 642 |
| | 7. Oprávky k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí | 082 | 35 | -66 844 | -72 663 |
| | 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 | -27 053 | -25 025 |
| | 11. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku | 089 | 39 | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|-------------|-----|--|----------------|-----------|----------------|----------------|
| B. | | Krátkodobý majetek celkem | | 40 | 14 098 | 22 633 |
| I. | | Zásoby celkem | 11-13 | 41 | 1 046 | 1 104 |
| | 1. | Materiál na skladě | 112 | 42 | 121 | 127 |
| | 2. | Materiál na cestě | 111,115 | 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 | 925 | 977 |
| | 7. | Zboží na skladě a v prodejnách | 132 | 48 | 0 | 0 |
| | 8. | Zboží na cestě | 131,135 | 49 | 0 | 0 |
| | 9. | Poskytnuté zálohy na zásoby | | 50 | 0 | 0 |
| II. | | Pohledávky celkem | 31-39 | 51 | 2 201 | 6 124 |
| | 1. | Odběratelé | 311 | 52 | 34 | 3 173 |
| | 2. | Směnky k inkasu | 312 | 53 | 0 | 0 |
| | 3. | Pohledávky za eskontované cenné papíry | 313 | 54 | 0 | 0 |
| | 4. | Poskytnuté provozní zálohy | 314 | 55 | 976 | 1 152 |
| | 5. | Ostatní pohledávky | 316 | 56 | 0 | 110 |
| | 6. | Pohledávky z a zaměstnanci | 335 | 57 | 1 070 | 1 575 |
| | 7. | Pohledávky z institucemi sociálního zabezpečení a VZP | 336 | 58 | 0 | 0 |
| | 8. | Daň z příjmů | 341 | 59 | 0 | 56 |
| | 9. | Ostatní přímé daně | 342 | 60 | 0 | 0 |
| | 10. | Daň z přidané hodnoty | 343 | 61 | 23 | 0 |
| | 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 | 98 | 58 |
| | 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 | 10 451 | 15 026 |
| | 1. | Pokladna | 211 | 72 | 30 | 43 |
| | 2. | Ceniny | 212 | 73 | 0 | 0 |
| | 3. | Účty v bankách | 221 | 74 | 10 421 | 14 983 |
| | 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. | Požizovaný krátkodobý finanční majetek | 259 | 79 | 0 | 0 |
| | 8. | Peníze na cestě | 262 | 80 | 0 | 0 |
| IV. | | Jiná aktiva celkem | 38 | 81 | 400 | 379 |
| | 1. | Náklady příštích období | 381 | 82 | 400 | 379 |
| | 2. | Příjmy příštích období | 385 | 83 | 0 | 0 |
| | 3. | Kurzové rozdíly aktivní | 386 | 84 | 0 | 0 |
| A+B | | Aktiva celkem | | 85 | 175 321 | 190 934 |

| | | | | | | |
|-------------|-----|---|---------------|------------|----------------|----------------|
| A | | Vlastní zdroje celkem | | 86 | 171 136 | 185 566 |
| I. | | Jmění celkem | 90-92 | 87 | 170 396 | 184 689 |
| | 1. | Vlastní jmění | 901 | 88 | 161 221 | 169 379 |
| | 2. | Fondy | 91 | 89 | 9 175 | 15 310 |
| | | - Sociální fond | 912 | | 2 752 | 3 137 |
| | | - Rezervní fond | 914 | | 53 | 90 |
| | | - Fond účelově určených prostředků | 915 | | 3 739 | 8 942 |
| | | - Fond reprodukce majetku | 916 | | 2 631 | 3 141 |
| | 3. | Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků | 920 | 90 | 0 | 0 |
| II. | | Výsledek hospodaření celkem | 93-96 | 91 | 740 | 877 |
| | 1. | Účet výsledku hospodaření | 963 | 92 | 0 | 877 |
| | 2. | Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení | 931 | 93 | 740 | 0 |
| | 3. | Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let | 932 | 94 | 0 | 0 |
| B. | | Cizí zdroje celkem | | 95 | 4 185 | 5 368 |
| I. | | Rezervy celkem | 94 | 96 | 1 406 | 906 |
| | 1. | Rezervy | 941 | 97 | 1 406 | 906 |
| II. | | Dlouhodobé závazky celkem | 38, 95 | 98 | 0 | 0 |
| | 1. | Dlouhodobé bankovní úvěry | 951 | 99 | 0 | 0 |
| | 2. | Vydané dluhopisy | 953 | 100 | 0 | 0 |
| | 3. | Závazky z pronájmu | 954 | 101 | 0 | 0 |
| | 4. | Přijaté dlouhodobé zálohy | 952 | 102 | 0 | 0 |
| | 5. | Dlouhodobé směnky k úhradě | x | 103 | 0 | 0 |
| | 6. | Dohadné účty pasivní | 387 | 104 | 0 | 0 |
| | 7. | Ostatní dlouhodobé závazky | 958 | 105 | 0 | 0 |
| III. | | Krátkodobé závazky celkem | 28, 32 | 106 | 2 643 | 4 302 |
| | 1. | Dodavatelé | 321 | 107 | 946 | 652 |
| | 2. | Směnky k úhradě | 322 | 108 | 0 | 0 |
| | 3. | Přijaté zálohy | 324 | 109 | 0 | 0 |
| | 4. | Ostatní závazky | 325 | 110 | 0 | 0 |
| | 5. | Zaměstnanci | 331 | 111 | 0 | 0 |
| | 6. | Ostatní závazky vůči zaměstnancům | 333 | 112 | 0 | 6 |
| | 7. | Závazky k institucím sociálního zabezpečení a VZP | 336 | 113 | 0 | 0 |
| | 8. | Daň z příjmů | 341 | 114 | 140 | 147 |
| | 9. | Ostatní přímé daně | 342 | 115 | 0 | 0 |
| | 10. | Daň z přidané hodnoty | 343 | 116 | 0 | 256 |
| | 11. | Ostatní daně a poplatky | 345 | 117 | 0 | 0 |
| | 12. | Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu | 347 | 118 | 61 | 55 |
| | 13. | Závazky ze vztahu k rozpočtu ÚSC | x | 119 | 0 | 0 |
| | 14. | Závazky z upsaných nesplicených cenných papírů a podílů | 367 | 120 | 0 | 0 |
| | 15. | Závazky k účastníkům sdružení | 368 | 121 | 0 | 0 |
| | 16. | Závazky z pevných termínových operací a opcí | 373 | 122 | 0 | 0 |
| | 17. | Jiné závazky | 379 | 123 | -31 | -2 |
| | 18. | Krátkodobé bankovní úvěry | 281 | 124 | 0 | 0 |
| | 19. | Eskontní úvěry | 282 | 125 | 0 | 0 |
| | 20. | Vydané krátkodobé dluhopisy | 283 | 126 | 0 | 0 |
| | 21. | Vlastní dluhopisy | 284 | 127 | 0 | 0 |
| | 22. | Dohadné účty pasivní | 389 | 128 | 1 527 | 3 188 |
| | 23. | Ostatní krátkodobé finanční výpomoci | 289 | 129 | 0 | 0 |
| IV. | | Jiná pasiva celkem | 38 | 130 | 136 | 160 |
| | 1. | Výdaje příštích období | 383 | 131 | 58 | 50 |
| | 2. | Výnosy příštích období | 384 | 132 | 78 | 110 |
| | 3. | Kurzové rozdíly pasivní | 387 | 133 | 0 | 0 |
| A+B | | Pasiva celkem | | 134 | 175 321 | 190 934 |

Předmět činnosti:

Rozvahový den: 31.12.2009



pódpis a jméno
sestavil

Ing. Jaroslava Kasýková
zástupce ředitele ÚZFG AV ČR, v.v.l.

Datum sestavení:

10-03-2010

Odesláno dne:



pódpis a jméno
odpovědné osoby

otisk razítka

STAVY A VOUCSNE FYZIOLOGIE
A GENETIKY AV ČR, v. v. l.
277 21 LIBECHOV

Zřizovatel: Akademie věd ČR

Výkaz zisku a ztráty

(v tis. Kč)

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

k 31.12.2009

Název účetní jednotky:

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

Sídlo:

Rumburská 89, 277 21 Liběchov

IČ:

67985904

| | Název ukazatele | SÚ | čís. řád. | Činnost | |
|--------------|--|-----------|--------------|----------------|--------------|
| | | | | hlavní | hospodářská |
| | | | | 1 | 2 |
| A. | Náklady | | 1 | 116 023 | 3 448 |
| I. | Spotřebované nákupy celkem | 50 | 2 | 25 089 | 1 037 |
| | 1. Spotřeba materiálu | 501 | 3 | 21 508 | 791 |
| | 2. Spotřeba energie | 502 | 4 | 2 742 | 171 |
| | 3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek | 503 | 5 | 839 | 75 |
| | 4. Prodané zboží | 504 | 6 | 0 | 0 |
| II. | Služby celkem | 51 | 7 | 13 311 | 1 439 |
| | 5. Opravy a udržování | 511 | 8 | 1 689 | 66 |
| | 6. Cestovné | 512 | 9 | 2 794 | 16 |
| | 7. Náklady na reprezentaci | 513 | 10 | 71 | 17 |
| | 8. Ostatní služby | 518, 51 | 11 | 8 757 | 1 340 |
| III. | Osobní náklady celkem | 52 | 12 | 54 699 | 841 |
| | 9. Mzdové náklady | 521 | 13 | 40 088 | 630 |
| | 10. Zákonné sociální pojištění | 524 | 14 | 12 788 | 199 |
| | 11. Ostatní sociální pojištění | 525 | 15 | 0 | 0 |
| | 12. Zákonné sociální náklady | 527 | 16 | 1 823 | 12 |
| | 13. Ostatní sociální náklady | 528 | 17 | 0 | 0 |
| IV. | Daně a poplatky celkem | 53 | 18 | 44 | 17 |
| | 14. Daň silniční | 531 | 19 | 14 | 0 |
| | 15. Daň z nemovitostí | 532 | 20 | 6 | 0 |
| | 16. Ostatní daně a poplatky | 538 | 21 | 24 | 17 |
| V. | Ostatní náklady celkem | 54 | 22 | 10 649 | 114 |
| | 17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení | 541 | 23 | 0 | 0 |
| | 18. Ostatní pokuty a penále | 542 | 24 | 0 | 0 |
| | 19. Odpis nedobytné pohledávky | 543 | 25 | 0 | 0 |
| | 20. Úroky | 544 | 26 | 0 | 0 |
| | 21. Kurzové ztráty | 545 | 27 | 140 | 1 |
| | 22. Dary | 546 | 28 | 160 | 0 |
| | 23. Manka a škody | 548 | 29 | 0 | 0 |
| | 24. Jiné ostatní náklady | 549 | 30 | 10 349 | 113 |
| VI. | Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opr.položek celkem | 55 | 31 | 12 231 | 0 |
| | 25. Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku | 551 | 32 | 11 377 | 0 |
| | 26. Zůstatková cena prodaného DNM a DHM | 552 | 33 | 198 | 0 |
| | 27. Prodané cenné papíry a podíly | 553 | 34 | 0 | 0 |
| | 28. Prodaný materiál | 554 | 35 | 0 | 0 |
| | 29. Tvorba rezerv | 556 | 36 | 656 | 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 | 116 839 | 3 656 |
| I. | Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem | 60 | 2 | 770 | 2 399 |
| | 1. Tržby za vlastní výroby | 601 | 3 | 0 | 0 |
| | 2. Tržba z prodeje služeb | 602 | 4 | 770 | 2 399 |
| | 3. Tržba za prodané zboží | 604 | 5 | 0 | 0 |
| II. | Změny stavu vnitroorganizačních zásob celkem | 61 | 6 | 36 | 17 |
| | 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 | 36 | 17 |
| III. | Aktivace celkem | 62 | 11 | 0 | 1 055 |
| | 8. Aktivace materiálu a zboží | 621 | 12 | 0 | 1 055 |
| | 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 | 20 670 | 185 |
| | 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 | 6 | 0 |
| | 16. Kurzové zisky | 645 | 21 | 4 | 0 |
| | 17. Zúčtování fondů | 648 | 22 | 9 111 | 185 |
| | 18. Jiné ostatní výnosy | 649 | 23 | 11 549 | 0 |
| V. | Tržby z prodeje majetku, zúct.rezerv a oprav. položek celkem | 65 | 24 | 1 256 | 0 |
| | 19. Tržby z prodeje DNM a DHM | 651 | 25 | 52 | 0 |
| | 20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů | 653 | 26 | 0 | 0 |
| | 21. Tržby z prodeje materiálu | 654 | 27 | 48 | 0 |
| | 22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku | 655 | 28 | 0 | 0 |
| | 23. Zúčtování rezerv | 656 | 29 | 1 156 | 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 | 94 107 | 0 |
| | 29. Provozní dotace | 691 | 33 | 94 107 | 0 |
| C. | Výsledek hospodaření před zdaněním | | 34 | 816 | 208 |
| | 34. Daň z příjmů | 591 | 35 | 147 | 0 |
| D. | Výsledek hospodaření po zdanění | | 36 | 669 | 208 |

Předmět činnosti:

Rozvahový den: 31.12.2009

Kamplovi
.....
podpis a jméno
sestavil

Ing. Jaroslava Kasýková
odpovědná ředitelka ÚZFG AV ČR, v.v.l.

Datum sestavení:

10-03-2010

Odesláno dne:

[Signature]
.....
podpis a jméno
odpovědné osoby

UNIV ŽIVOTNĚ NE FYZIOLOGIE
GENETIKY AV ČR, v.v.l.
21 LIBEČHOV
otisk razítka

Příloha k účetní závěrce za rok 2009

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 2009 měl ÚŽFG hlavní a jinou 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.

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. Předmětem jiné činnosti ÚŽFG je pořádání odborných kurzů, seminářů, konferencí a jiných vzdělávacích akcí, včetně lektorské činnosti, chov a prodej laboratorních a experimentálních zvířat, výroba, obchod a služby v oblasti biologických a chemických věd, zejména příprava a produkce biologicky aktivních a modifikovaných látek, jejich purifikace, kultivace buněk a tkání, expertní činnost v uvedených oblastech, forenzní služby v oblasti biodiverzity, specializované veterinární služby, poskytování ubytovacích a stravovacích služeb.

Na základě tohoto dodatku byl zařazen do jiné činnosti chov laboratorních prasat, pořádání konferencí, expertní zakázky, služby ubytování a bytové hospodářství. V roce 2009 byla správa bytového hospodářství smluvně předána firmě Klokoč, s.r.o. Neratovice.

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 od roku 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 2009 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 2009 v období leden 2010.

Ocenění reprodukční pořizovací hodnotou a reálnou hodnotou nebylo v roce 2009 použito. Kontrola ocenění majetku a zásob byla součástí inventarizace. Fyzické inventury probíhaly v průběhu listopadu a prosince 2009 a v lednu 2010. Inventura pokladen byla provedena 4.1.2010 před jejich otevřením.

Součástí závěrky 2009 byla také dokladová inventura účtů nedokončeného dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku, pohledávek, závazků a přechodných účtů aktiv a pasiv.

Stav nedokončeného majetku na účtě 042 byl k 31.12.2009 9035 tis. Kč. V průběhu měsíce března 2010 byl zkolaudován objekt dílen a převeden do užívání v ceně 7310tis.Kč a dále v dubnu 2010 byla zkolaudován zrekonstruovaný objekt se změnou užívání stavby na myšárnu GMO v hodnotě 907tis. Kč.

Nejvýznamnější částí pohledávek jsou pohledávky na účtu odběratelů ve výši 3173tis.Kč. Z toho 3137tis. Kč tvoří šek od společnosti High Q Foundation z USA na financování smluvního výzkumu. Pohledávky za zaměstnanci ve výši 1575 tis.Kč na řádku 57 v Rozvaze vznikly jako náhrady škod nebo z titulu poskytnutí půjčky ze Sociálního fondu. Na řádku 55 evidujeme zálohy ve výši 1152 tis. Kč. K rozvahovému dni neměl ÚŽFG pohledávky ani závazky v cizí měně, proto jsou kurzové rozdíly aktivní i pasivní rovny nule. K rozvahovému dni jsme měli pohledávky po lhůtě splatnosti na účtu odběratelů ve výši 36tis. Kč. Tyto pohledávky byly začátkem roku 2010 uhrazené. Na účtě 378 evidujeme pohledávku ve výši 58tis. Kč, z toho po splatnosti 35tis. Kč. Tato pohledávka je vymáhána právní cestou. V současné době již probíhá exekuční řízení.

Krátkodobé závazky ve výši 4302 tis. Kč obsahují závazky vůči dodavatelům ve výši 652tis. Kč, daň z příjmu 147tis. Kč, DPH za IV.Q.2009 256tis. Kč, dohadné účty pasivní ve výši 3188tis. Kč zahrnující předpokládané odměny za rok 2009 pro orgány ÚŽFG spolu s příslušnými odvody institucím SZ a VZP, dále předpokládanou spotřebu elektrické energie za rok 2009, která je k rozvahovému dni účtována v poskytnutých zálohách a předpokládanou výši závazku z titulu kooperace v zahraničním projektu. Na účtu 347 je zaúčtován závazek ke státnímu rozpočtu 55tis.Kč. Povinnost vrátit do státního rozpočtu uvedenou částku vznikla nedočerpáním grantů bez možnosti převodu do FÚUP. Jiná pasiva 160tis. Kč zahrnují doplacení auditu za rok 2009, které bude provedeno v roce 2010, a na účtu 384 přijatá úhrada za pronájem reklamní plochy v areálu ÚŽFG rozvržená na čtyři roky a úhrada předem za analýzu.

V roce 2009 jsme dle zákona 593/92Sb. § 7 vytvořili rezervu na opravu dlouhodobého majetku ve výši 656tis. Kč zahrnující rezervu na opravu oplocení areálu v Liběchově a dále na opravy střech šatny a myšárny. Vzhledem k tomu, že v roce 2009 bylo převedeno do jiné činnosti ubytování v ubytovně OKAL v Uhříněvsi, provedli jsme zúčtování rezervy na opravu tohoto majetku do výnosů ve výši 1 156tis. Kč. Zůstatek rezerv je 906 tis. Kč.

Celkový výsledek hospodaření ve výši 877tis. Kč po zdanění zahrnuje zisk ze zakázek jiné činnosti 208tis. Kč a zakázek hlavní činnosti 46tis. Kč. S komplexní položkou režie hlavní činnosti byl vykázán zisk 623tis. Kč především z prodeje majetku a tržeb za služby (např. z úhrady praxe zahraniční studentky).

Celkový přiděl neinvestičních finančních prostředků v roce 2009 od Akademie věd ČR zahrnoval prostředky na výzkumný záměr a činnost ve výši 47 330 tis.Kč, finanční prostředky přidělené prostřednictvím Grantové agentury AV ČR na jednotlivé granty ve výši 5596tis.Kč a na Projekty cíleného výzkumu 1549tis. Kč. Mimorozpočtové prostředky tvoří dotace od Grantové agentury ČR na jednotlivé projekty ve výši 17 359tis. Kč a dotace od ostatních poskytovatelů ve výši 20 817tis. Kč, ze zahraničí 1 456tis.Kč na granty, 7302 tis. Kč z prostředků společnosti High Q Foundation a 158tis.Kč příspěvek FEMS na konferenci.

Dotace na investice byla poskytnuta od AV ČR ve celkové výši 15 153tis. Kč, z toho z konkurzu na nákladné přístroje bylo poskytnuto 3 400tis. Kč, od Grantové agentury ČR 487 tis. Kč a z ostatních zdrojů 1 619 tis. Kč.

ÚŽFG převedl v roce 2009 podle darovací smlouvy dar z neveřejných prostředků ve výši 160tis.Kč 2. lékařské fakultě UK pro Centrum buněčné terapie a tkáňových náhrad UK. K příspěvku jsme zavázáni spoleřešitelskou smlouvou, podle níž se laboratoř ÚŽFG na řešení projektu podílí.

Základ daně pro zdanění příjmů za rok 2009 byl stanoven z výsledku hospodaření 1024tis.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 147tis. Kč.

Výsledek hospodaření roku 2008 ve výši 740tis. Kč byl po schválení v roce 2009 rozdělen v souladu se zákonem 341/05 Sb. přidělem 5 % tj. 37 tis. Kč na rezervní fond, 504 tis. Kč na fond reprodukce majetku a částka 199 tis. Kč, tj. zisk z přecenění zásob, na zvýšení vlastního jmění.

Průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců v roce 2009 byl 121,56, v kategoriích vědeckí pracovníci 48,26 doktorandi 19,59, odborní pracovníci VŠ 8,75, laboranti 19,71, technickohospodářští pracovníci 8,11 a pracovníci provozu 17,14.

Osobní náklady činily celkem 55 540 tis. Kč(položka AIII Výkazu zisku a ztrát), z toho mzdové náklady 40 718 tis. Kč (AIII9), zákonné sociální pojištění 12 987 tis. Kč (AIII10) a zákonné sociální náklady 1 835tis. 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 finanční či jinou institucí.

Žádnému členu orgánů ÚŽFG nebyl v roce 2009 poskytnut úvěr.

Žádný z členů orgánů ÚŽFG není účasten v osobách, s nimiž ÚŽFG uzavřela v roce 2009 obchodní smlouvu.

V Liběchově 13.5.2010


Ing. Jan Kopečný, Dr.Sc.
ředitel ÚŽFG AV ČR, v.v.i.
ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ FYZIOLOGIE
A GENETIKY AV ČR, v.v.i.
Rumburská 89, 277 21 Liběchov
IČ: 679 85 904

Organizační struktura ÚŽFG AV ČR v. v. i.

