



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 27. června 2011

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



SCHVALOVACÍ DOLOŽKA

Prohlašuji, že Rada ÚŽFG AV ČR, v. v. i. svým hlasováním dne 20. 6. 2011 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 2010.

Praha, 20. 6. 2011

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.003/DR2011

V Praze Krči dne 2. června 2011

Dozorčí rada Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i., projednala na svém zasedání dne 2. června 2011 textovou část výroční zprávy o činnosti a hospodaření ÚŽFG AV ČR, v.v.i., za rok 2010 a zprávu nezávislého auditora k účetní závěrce ÚŽFG AV ČR, v.v.i. za období od 1.1. 2010 do 31.12. 2010. Na základě svého usnesení ze dne 2. června 2011

konstatuje, že čtyřmi hlasy ze čtyřech možných

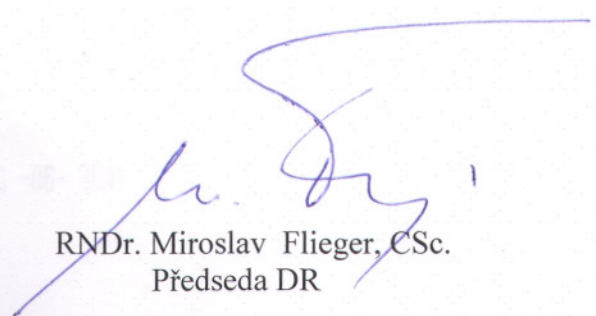
schvaluje

výroční zprávu o činnosti a hospodaření Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i. a souhlasí s navrhovaným využitím zlepšeného hospodářského výsledku.

Připomínky k Výroční zprávě 2010

- opravit drobné překlepy
- opravit chybné a nejasné citace
- vzhledem ke stále se snižujícímu počtu publikací v impaktovaných časopisech v letech 2008-2010, doporučuje Dozorčí rada ÚŽFG AV ČR, v.v.i. Radě pracoviště ÚŽFG AV ČR, v.v.i. přijmout taková opatření, která by vedla k rychlému řešení nastalé situace

K účetní závěrce za období od 1.1. 2010 do 31.12. 2010 nemá dozorčí rada vzhledem ke zprávě 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 2010

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 2. 6. 2011

Radou pracoviště schválena dne: 20. 6. 2011

V Liběchově dne

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. 7. 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 (environmentální konzultant)

Dozorčí rada jmenována dne 1. 5. 2007 ve složení:

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

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.)

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

RNDr. Petr Roth, CSc. (ČZU Praha)

b) Změny ve složení orgánů:

c) Informace o činnosti orgánů:

Ředitel:

Vyjádření Rady ÚŽFG AV ČR, v. v. i., k činnosti ředitele v roce 2010

Ing. Jan Kopečný, DrSc., byl jmenován do funkce ředitele od 1. 5. 2007, kdy převzal řízení Ústavu. V roce 2010 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. V tomto roce také proběhlo podrobné hodnocení vědeckých pracovních útvarů, kterých bylo celkem 11, a jeho úkolem bude na základě výsledků hodnocení provést organizační změny s cílem dosáhnout vyšší efektivity vědecké práce Ústavu. Stal se vůdčí osobností při organizaci prací a rovněž formulaci dvou žádostí o projekty z programu VaVpl (ADAM a EXAM), z nichž poslední prošel, byl pozitivně vyhodnocen a v současnosti je znovu Ústav vyzván k jednání o realizaci. Využíval řádně výsledků činnosti Atestační komise ÚŽFG AV ČR, v. v. i. pro řízení pracoviště v personální oblasti. 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 AV ČR, v. v. i. Zasadil se o všestrannou podporu mladých pracovníků Ústavu. Úkoly, které vzešly z námětů Rady ÚŽFG AV ČR, v. v. i. byly splněny, v Radě svoje kroky a rozhodnutí vždy vysvětlil a obhájil, z nichž za nejdůležitější lze považovat vyrovnání se s nutností dalšího snížení institucionální dotace o cca 5% na rok 2011. Opakuje se zkušenost z roku 2009, že ředitel a Rada jsou vzájemně se doplňujícími partnery v řízení pracoviště.

Rada ÚŽFG proto považuje jeho dosavadní činnost v roce 2010 za úspěšnou.

Rada pracoviště:

Data zasedání:

26. 3. 2010, 15. 10. 2010

Zápisy z jednotlivých jednání jsou k dispozici na www.iapg.cas.cz

- odkaz O ústavu - Správní orgány.

Projednávané záležitosti:

26. 3. 2010

- Schválení rozpočtu na rok 2010
- Schválení kariérního řádu ÚŽFG AV ČR, v. v. i.
- Projekty VaVpl
- Nejasnosti v podávání žádostí GA ČR
- Informace o podání žádosti o rozšíření akreditace oboru „Vývojová a buněčná biologie“ na instituci
- Evidence požadavků na zakoupení nákladných přístrojů z investičních prostředků pracoviště

15. 10. 2010

- Nová úprava rozpočtu podle skutečného krácení rozpočtu pro ÚŽFG
- Pojištění statutárních orgánů (schválení navrhované pojistné smlouvy)
- Schválení úprav v dokumentu „Kolektivní smlouva“
- Změny v dokumentu „Organizační řád“
- Informace o řešených projektech VaVpl
- Úspěšnost projektů GA ČR podávaných v roce 2010
- Malá informace o rozpočtu 2011
- Koupě objektu ve Střednicích
- Požadavek na ředitele - podat Radě ústavu informace o výsledku činnosti přístrojové komise v rámci „Investic do nákladných přístrojů“
- Informace o prodeji kravína v Uhříněvsi

Jednání *per rollam*:

14. 4. 2010

- Seznam žádostí o podporu projektů z GA ČR 2010

24. 5. 2010

- Hodnocení činnosti ředitele za rok 2009

18. 6. 2010

- Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2009

6. 12. 2010

- Schválení dokumentu „Pravidla užívání počítačové sítě ÚŽFG AV ČR, v. v. i.“

Dozorčí rada:

Zpráva o činnosti dozorčí rady Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i. za rok 2010

Dozorčí rada Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i. se sešla v roce 2010 dvakrát: 15. 6. 2010 a 26. 11. 2010, vždy na pracovišti v Praze - Krči.

Hlasování per rollam bylo v roce 2010 uskutečněno 8x :

1. Udělení předchozího souhlasu s pronájmem bytových prostor Z. Lajbnerovi
2. Udělení předchozího souhlasu s pronájmem bytových prostor B. Jírů
3. Udělení předchozího souhlasu s bezúplatným převodem pozemku v k. ú. Uhříněves
4. Udělení předchozího souhlasu k záměru koupě objektu Rašíanky
5. Udělení předchozího souhlasu s rozpočtem ústavu a hodnocení ředitele
6. Udělení předchozího souhlasu s pronájmem bytových prostor pro naše zaměstnance
7. Udělení předchozího souhlasu k záměru prodeje objektu kravína v Uhříněvsi
8. Udělení předchozího souhlasu s návrhem upřesnění rozpočtu pro rok 2010

Jednání dne 15. 6. 2010 se zúčastnili tito členové: RNDr. Flieger, CSc., RNDr. Procházka, CSc., Prof. Ing. Skřivanová, CSc., RNDr. Roth, CSc., Prof. RNDr. Ing. Marek, DrSc. se omluvil. Jako hosté byli přítomni auditor Ing. A. Hladík a ředitel ústavu Ing. Jan Kopečný, DrSc.

Program jednání: Kontrola minulého zápisu
Kontrola hlasování per rollam
Schválení Výroční zprávy ÚŽFG AV ČR, v. v. i. včetně

účetní závěrky a zprávy auditora

Různé

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

Výroční zpráva byla schválena Dozorčí radou čtyřmi hlasy ze čtyř možných s těmito připomínkami:

- Zvýraznit sumarizaci badatelských výsledků a impaktované časopisy, kde jsou výsledky zveřejněny
- Při spolupráci s jinými institucemi upřesnit název a místo působení
- Opravit chybné a nejasné citace
- Vyjádřit způsob využití zlepšeného hospodářského výsledku.
- Dále Dozorčí rada čtyřmi hlasy ze čtyř možných určila pro další období jako auditora Ing. Antonína Hladíka.
- RNDr. Petr Roth, CSc. oznámil změnu pracoviště - ČZU Praha.

Druhé zasedání se uskutečnilo dne 26. listopadu 2010 za účasti těchto členů:

RNDr. Flieger, CSc., RNDr. Procházka, CSc., RNDr. Roth, CSc., Prof. Ing. Skřivanová, CSc. a Prof. RNDr. Ing. Marek, DrSc. Jako hosté byly přítomny Ing. Kasýková a Ing Rábová, CSc.

Program jednání: Kontrola minulého zápisu

Kontrola hlasování per rollam

Projednání záměru koupě objektu ve Střednicích

Udělení předchozího souhlasu k nabytí majetku

Různé

Zápis stejně jako usnesení ze dne 15. 6. 2010 byl schválen všemi hlasy, nikdo se nezdržel hlasování. Usnesení per rollam bylo taktéž schváleno pěti hlasy z pěti možných.

Dozorčí rada projednala kupní smlouvu a udělila předchozí souhlas k záměru koupě objektu stále ve Střednicích. Dále Dozorčí rada pěti hlasy z pěti možných udělila

předchozí souhlas k žádosti o přidělení investičních prostředků na přístrojové vybavení na rok 2011.

Dozorčí rada ÚŽFG vzala na vědomí nabídky Pojištění za škodu způsobenou členy orgánů právnických osob.

RNDr. Miroslav Flieger, CSc.
předseda dozorčí rady

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

Ve zřizovací listině nedošlo během roku 2010 k žádné změně.

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 nejdůležitějších výsledků vědecké (hlavní) činnosti

1) Proteomická studie lidské folikulární tekutiny odhalila důležitou roli kaskády komplementu u žen, které podstupují oplození in vitro.

Popis výsledku

Tato velmi komplexní studie odhalila ve folikulární tekutině žen, které podstupují oplození in vitro v centru asistované reprodukce, komponenty kaskády komplementu, které mohou být imunologickou příčinou jejich neplodnosti.

Citace výstupu

Jarkovská, K.; Martinková, J.; Lišková, L.; Halada, P.; Moos, J.; Rezábek, K.; Gadher, S. J.; Kovářová, H.: Proteome Mining of Human Follicular Fluid Reveals a Crucial Role of Complement Cascade and Key Biological Pathways in Women Undergoing in Vitro Fertilization. *Journal of Proteome Research*, 2010, Roč. 9, č. 3, s. 1289-1301. ISSN 1535-3893.

Kontaktní osoba

Hana Kovářová, tel. 315 639 582, kovarova@iapg.cas.cz

2) Celogenomová microarray analýza obličejových prominencí u kuřecích embryí.

Popis výsledku

Pro microarray analýzu byly odebrány vzorky frontonazální masy, maxilární prominence a mandibulární prominence ve stádiu 18 kuřecích embryí. Rozdíly exprese genů byly potvrzeny metodou Q-PCR a in situ hybridizací. Analýza nově odhalila gen TGLN3, který je exprimován v kraniálních sensorických gangliích a v čichovém epitelu. Tato studie rovněž detekovala skupinu genů, které nyní mohou být využity pro identifikace různých obličejových výčnělků v průběhu experimentů, při nichž dochází k poruchám morfogeneze.

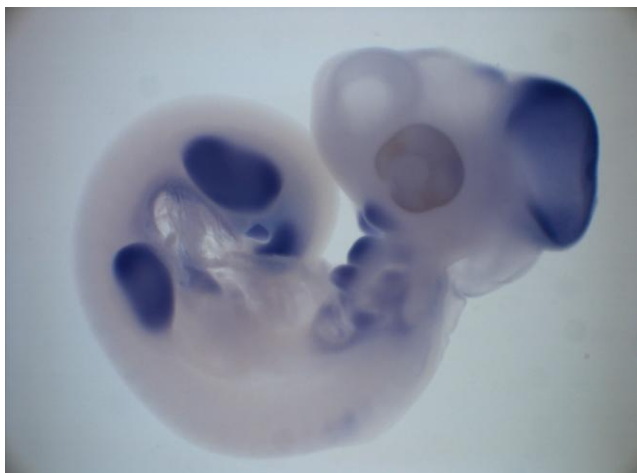
Citace výstupu

Buchtova, M.; Kuo, Winsto, P.; Nimmagadda, S.; Benson, S. L.; Geetha-Loganathan, P.; Logan, C.; Au-Yeung, T.; Chiang, E.; Fu, K.; Richman, J. M.: Whole Genome

Microarray Analysis of Chicken Embryo Facial Prominences. *Developmental Dynamics*, 2010, Roč. 239, č. 2, s. 574-591. ISSN 1058-8388.

Kontaktní osoba

Marcela Buchtová, 532 290 157, buchtova@iach.cz



Obrázek 1 Celogenomová microarray analýza obličejových prominencí u kuřecích embryí

3) Lidská činnost změnila, ale přece jen nezakryla původní rozšíření línů- fylogeografická struktura populací lína obecného *Tinca tinca*.

Popis výsledku

Lín obecný je hospodářsky důležitý druh sladkovodních ryb, který byl nedávno domestikován v ČR a je důležitou složkou rybní produkce. V přírodě však rychle ubývá jeho původních populací. Pro důkladně podložené další šlechtění, stejně jako pro účely ochranné byla za pomoci několika jaderných a mitochondriálních znaků rekonstruována původní populační struktura druhu v jeho původním areálu stejně jako u vysazených populací. Překvapivé výsledky ukazují, že lín tvoří dvě hluboce oddělené evoluční linie (západní a východní), které lze velmi dobře diagnostikovat molekulárními znaky, ale které ještě nejsou zcela reprodukčně odděleny. Jedná se o zajímavý případ probíhající speciace, ale modifikované hospodářskými aktivitami člověka.

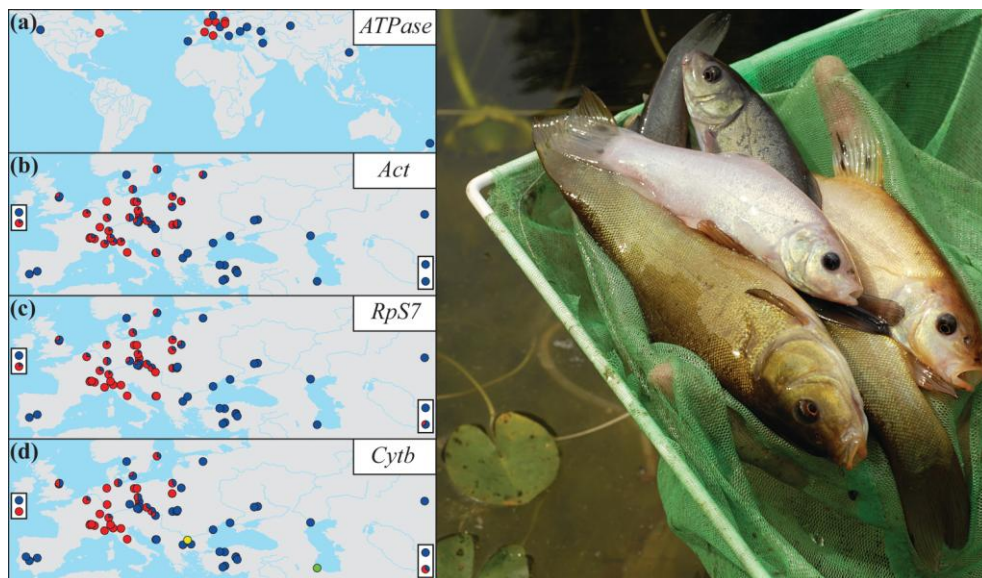
Citace výstupu

Lajbner, Z.; Kohlmann, K.; Linhart, O.; Kotlík, P.: Lack of reproductive isolation

between the Western and Eastern phylogroups of the tench. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, 2010, Roč. 20, č. 3, s. 289-300. ISSN 0960-3166.

Kontaktní osoba

Petr Kotlík, 315 639 545, kotlik@iapg.cas.cz



Obrázek 2 Lidská činnost změnila, ale přece jen nezakryla původní rozšíření línů - fylogeografická struktura populací lína obecného *Tinca tinca*

4) Bifidobacterie v trávicím traktu čmeláků.

Popis výsledku

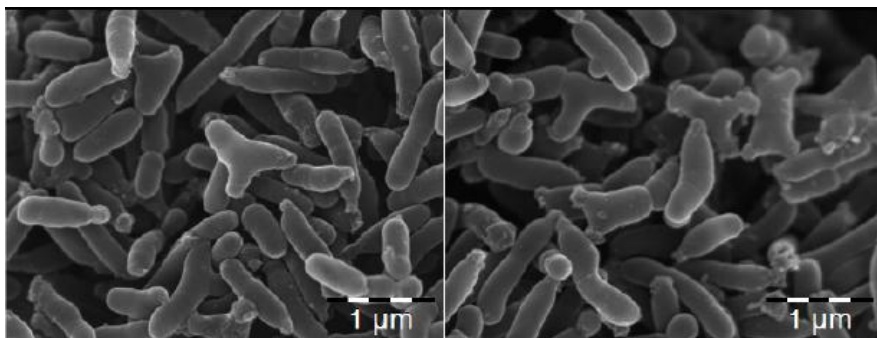
Byly popsány vlastnosti bifidobakterií izolované z trávicího traktu čmeláků. Některé jejich vlastnosti jsou unikátní a mohly by se využít pro stabilizaci chovů čmeláků nebo včel.

Citace výstupu

Killer, J.; Kopečný, J.; Mrázek, J.; Rada, V.; Dubá, S.; Marounek, M.: Bifidobacteria in the digestive tract of bumblebees. *Anaerobe*, 2010, Roč. 16, č. 2, s. 165-170. ISSN 1075-9964.

Kontaktní osoba

Killer Jiří, 267 090 508, killer@iapg.cas.cz



Obrázek 2 Bifidobacterie v trávicím traktu čmeláků

Seznam nejdůležitějších výsledků výzkumu

1. Jarkovská, K.; Martinková, J.; Lišková, L.; Halada, P.; Moos, J.; Rezábek, K.; Gadher, S. J.; Kovářová, H.: Proteome Mining of Human Follicular Fluid Reveals a Crucial Role of Complement Cascade and Key Biological Pathways in Women Undergoing in Vitro Fertilization. *Journal of Proteome Research*, 2010, Roč. 9, č. 3, s. 1289-1301. ISSN 1535-3893.
2. Usvald, D.; Vodička, P.; Hlučilová, J.; Procházka, R.; Motlík, J.; Kuchorová, K.; Johe, K.; Marsala, S.; Scadeng, M.; Kakinohana, O.; Navarro, R.; Santa, M.; Hefferan, M. P.; Yaksh, T. L.; Marsala, M.: Analysis of dosing regimen and reproducibility of intraspinal grafting of human spinal stem cells in immunosuppressed minipigs. *Cell Transplantation*, 2010, Roč. 19, č. 9, s. 1103-1122. ISSN 0963-6897.
3. Anger, M.: Kinases involved in Rec8 phosphorylation revealed. *Cell Cycle*, 2010, Roč. 9, č. 14, s. 2708-2708. ISSN 1538-4101.
4. Studenovská, H.; Vodička, P.; Proks, V.; Hlučilová, J.; Motlík, J.; Rypáček, F.: Synthetic poly(amino acid) hydrogels with incorporated cell-adhesion peptides for tissue engineering. *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, 2010, Roč. 4, č. 6, s. 454-463. ISSN 1932-6254.
5. Gadher, S. J.; Martinková, J.; Drahoš, L.; Vékey, K.; Allmaier, G.; Kovářová, H.: The 3rd Central and Eastern European Proteomic Conference. *Expert Review of Proteomics*, 2010, Roč. 7, č. 1, s. 15-17. ISSN 1478-9450.
6. Gvoždík, V.; Moravec, J.; Klütsch, C., Kotlík, P.: Phylogeography of the Middle Eastern tree frogs (*Hyla*, Hylidae, Amphibia) as an inferred from nuclear and mitochondrial DNA variation, with a description of a new species. *Molecular*

Phylogenetics and Evolution, 2010, Roč. 55, č. 3, s. 1146-1166. ISSN 1055-7903.

7. Gvoždík, V.; Jandzik, D.; Lymberakis, P.; Jablonski, D.; Moravec, J.: Slow worm, *Anguis fragilis* (Reptilia: Anguidae) as a species complex: Genetic structure reveals deep divergences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 2010, Roč. 55, č. 2, s. 460-472. ISSN 1055-7903.

8. Marková, S.; Sanda, R.; Crivelli, A.; Shumka, S.; Wilson, I. F.; Vukic, J.; Berrebi, P.; Kotlík, P.: Nuclear and mitochondrial DNA sequence data reveal the evolutionary history of *Barbus* (Cyprinidae) in the ancient lake systems of the Balkans. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 2010, Roč. 55, č. 2, s. 488-500. ISSN 1055-7903.

9. Šušor, A.; Lišková, L.; Toralová, T.; Pavlok, A.; Pivoňková, K.; Karabínová, P.; Lopatářová, M.; Šutovský, P.; Kubelka, M.: Role of Ubiquitin C-Terminal Hydrolase-L1 in Antipolyspermy Defense of Mammalian Oocytes. *Biology of Reproduction*, 2010, Roč. 82, č. 6, s. 1151-1161. ISSN 0006-3363.

10. Pokorná, M.; Rábová, M.; Ráb, P.; Ferguson-Smith, M.; Rens, W.; Kratochvíl, L.: Differentiation of sex chromosomes and karyotypic evolution in the eye-lid geckos (Squamata: Gekkota: Eublepharidae), a group with different modes of sex determination. *Chromosome Research*, 2010, Roč. 18, č. 6, s. 809-820. ISSN 0967-3849.

11. Lišková, L.; Šušor, A.; Pivoňková, K.; Šašková, A.; Karabínová, P.; Kubelka, M.: Detection of condensin I and II in maturing pig oocytes. *Reproduction Fertility and Development*, 2010, Roč. 22, č. 4, s. 644-652. ISSN 1031-3613.

12. Čepica, S.; Bartenschlager, H.; Óvilo, C.; Zrůstová, J.; Masopust, M.; Fernández, A.; López, A.; Knoll, A.; Rohrer, G. A.; Snelling, W. M.; Geldermann, H.: Porcine NAMPT gene: search for polymorphism, mapping and association studies. *Animal Genetics*, 2010, Roč. 41, č. 6, s. 646-651. ISSN 0268-9146.

Srovnání výsledků pracoviště za poslední 3 roky

Typ výsledku v RIV	2008	2009	2010
Kapitola v knize	3	0	1
Kniha-monografie jako celek	1	0	1
Konferenční příspěvek	4	14	11
Článek v impaktovaném časopise	69	47	39
Článek v recenzovaném časopise	9	1	2
Suma IF	155,94	105,46	89,421
Průměrný IF publikace za rok	2,26	2,244	2,292
Patentový dokument	0	0	1

Nejvýznamnější popularizační aktivity pracoviště

Mendel Forum - Populárně-vědecká konference pořádaná každoročně ve spolupráci s Mendelianem MZM, 19. – 20. října 2009.

Dny otevřených dveří - Populárně vědecké přednášky pro veřejnost, exkurze do laboratoří, 4. - 5. listopadu 2010, Liběchov, Praha, Brno.

Nejvýznamnější výsledky činnosti výzkumných center a dalších

společných pracovišť AV ČR s vysokými školami

1) Centrum buněčné terapie a tkáňových náhrad (Center for cell therapy and tissue repair)

Číslo projektu

1M (1M0538)

Dosažený výsledek

Vypracování spolehlivé metodiky pro přenos lidských buněk do míchy miniaturních prasat, pro které byl vypracován protokol účinné imunosuprese.

Citace výstupu, popř. jiné uplatnění

Usvald, D.; Vodička, P.; Hlučilová, J.; Procházka, R.; Motlík, J.; Kuchorova, K. ; Johe, K. ; Marsala, S. ; Scadeng, M. ; Kakinohana, O. ; Navarro, R. ; Santa, M. ; Hefferan, M. P. ; Yaksh, T.L. ; Marsala, M. Analysis of dosing regimen and reproducibility of intraspinal grafting of human spinal stem cells in immunosuppressed minipigs. Cell Transplantation, 2010, Roč. 19, č. 9, s. 1103-1122. ISSN 0963-6897.

2) Společná laboratoř genetiky, fyziologie a reprodukce ryb (VÚRH JU) – smlouva

Dosažený výsledek

Analýza ploidních úrovní ve zbytkových populacích piskoře pruhovaného v jižních Čechách

Citace výstupu, popř. jiné uplatnění

Drozd, B.; Flajšhans, M.; Ráb, P.. Sympatric occurrence of triploid, aneuploid and tetraploid weatherfish *Misgurnus fossilis* (Cypriniformes, Cobitidae). Journal of Fish Biology, 2010, Roč. 77, č. 9, s. 2163-2170. ISSN 0022-1112.

3) Společná laboratoř evoluční genetiky živočichů (ÚBO AV ČR, v. v. i., Katedra zoologie PřF UK) – smlouva

Dosažený výsledek

Problematika myších chromosomů

Citace výstupu, popř. jiné uplatnění

Dufková, P.; Macholán, M.; Baird, S. J. E.; Munclinger, P.; Vošlajerová Bímová, B.; Piálek, J. Heterogeneity of introgression on the mouse X chromosome. In *Speciation 2010 – First European Conference on Speciation Research*. Laxenburg : IIASA, 2010. S. 8.

4) Společné pracoviště Fylogenetika, fylogeografie a populační genetiky volně žijících a modelových organismů (OU v Ostravě) – smlouva

Dosažený výsledek

Analýza hybridního genomu hybridogenetického obrtalovce skokana vodního

Citace výstupu, popř. jiné uplatnění

Zalésna, A.; Choleva, L.; Ogielska, M.; Rábová, M.; Marec, F.; Ráb, P.. Identification of parental chromosomes in hybridogenetic water frog *Pelophylax esculentus* (*Rana esculenta*) by genomic in situ hybridization (GISH). *Chromosome Research*, 2010, Roč. 18, č. 16, s. 754-755. ISSN 0967-3849.

5) Centrum pro výzkum biodiverzity (Biodiversity Research Center)

Číslo projektu

LC06073

Dosažený výsledek

Popis dosud neznámé diverzity sladkovodních ryb v Albánii

Citace výstupu, popř. jiné uplatnění

Marková, S.; Sanda, R.; Crivelli, A.; Shumka, S.; Wilson, I. F.; Vukic, J.; Berrebi, P.; *Kotlík*, P.. Nuclear and mitochondrial DNA sequence data reveal the evolutionary history of *Barbus* (Cyprinidae) in the ancient lake systems of the Balkans. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 2010, Roč. 55, č. 2, s. 488-500. ISSN 1055-7903.

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: Přednášky pro středoškolské studenty

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

Bakalářský program	Spolupracující VŠ
Molekulární biologie a genetika	MU Brno
Stomatologie-zubní lékařství	LF MU Brno
Obecná biologie	MU Brno
Zootechnika	ČZU Praha-Suchdol

Magisterský program	Spolupracující VŠ
Reprodukční biologie	PřF UK Praha
Molekulární mechanismy regulace buněčného cyklu	PřF UK Praha
Vývojová biologie	PřF UK Praha
Fyziologie	VFU Brno
Physiology	VFU Brno
Fyziologie člověka	VFU Brno
Human Physiology	VFU Brno
Anatomie	VFU Brno

Mikroskopická anatomie obratlovců	PřF MU Brno
Histologie a embryologie	VFU Brno
Experimentální embryologie	VFU Brno
Stomatologie - zubní lékařství	LF MU Brno
Biologie	MU Brno
Genové technologie a šlechtění	ČZU Praha-Suchdol
Zootechnika	ČZU Praha-Suchdol
Živočišné biotechnologie	ZF JCU České Budějovice

Doktorský program	Spolupracující VŠ
Buněčná a vývojová biologie	PřF UK Praha
Mikrobiologie	PřF UK Praha
Biochemie	FPBT VŠCHT Praha
Fyziologie a farmakologie	VFU Brno
Stomatologie - zubní lékařství	LF MU Brno
Imunologie	PřF UK Praha
Obecná zootechnika	ČZU Praha-Suchdol
General Animal Science	ČZU Praha-Suchdol
Normální a patologická morfologie	VFU Brno
Biologie	MU Brno
Rybářství	FROV JCU České Budějovice
Zoologie	PřF UK Praha
Zoologie	PřF JCU České Budějovice
Zootechnika	MU Brno
Zootechnika	ČZU Praha-Suchdol
Zootechnika	ČZU Praha-Suchdol
Chemie a technologie potravin	UTB Zlín

Výsledky spolupráce s podnikatelskou sférou a dalšími organizacemi získané řešením projektů

Název projektu

Výzkum vlivu kombinace látek pro cílenou imunoterapii a inhibičního působení pole impulsního vektorového magnetického potenciálu na nádorová onemocnění

Partnerská organizace

Enjoy, s.r.o. Brno

Dosažený výsledek

In vitro (u potkaních sarkomových buněk) a in vivo (u miniprasat linie MeLiM s dědičným melanomem a u potkanů linie Lewis se subkutánním sarkomem) byl testován účinek různých aplikátorů vytvářejících pole impulsního vektorového magnetického potenciálu (vyrobených fy Enjoy, s.r.o. Brno) na nádorové buňky a nádorovou tkáň. Žádný z testovaných aplikátorů neprokázal výraznější inhibiční efekt na proliferaci buněk a na růst nádorů, ani nevedl ke snížení viability buněk nebo k jejich poškození. Aby bylo možné sledovat očekávanou indukci protinádorové imunitní reakce poškozenou nekrotickou nádorovou tkání, bude nutné provést výrazné modifikace aplikátorů.

Uplatnění/Citace výstupu

S ohledem na výše uvedené negativní nálezy zatím tento výstup nebyl nikde uplatněn.

Poskytovatel

MŠMT

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

AREKO, s.r.o. Praha

U skupiny onkologicky nemocných pacientů (převážně s nádorem pankreatu) byl sledován vliv podávání preparátu Ovosan na průběh nádorového onemocnění a na změny v hematologických parametrech a v zastoupení subpopulací imunokompetentních buněk. Dosažené výsledky jsou ve fázi jejich sumarizace. U některých pacientů bylo možné pozorovat protektivní účinek testovaného preparátu, který se projevil stabilizací sledovaných parametrů. Používání preparátu Ovosan (jako potravinového doplňku) u onkologicky nemocných pacientů může být přínosné pro stabilizaci jejich zdravotního stavu.

Členové Rybářského sdružení – chovatelské a produkční společnosti

Expertní činnost pro chovatele ryb účastnících se program národních genových rezerv MZe a Šlechtitelského programu MZe prostřednictvím genetických analýz plemen, linií a druhů zařazených do těchto programů.

Rybářská šlechtitelská praxe

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

Kontakt (MŠMT) - Proteomová charakterizace míšního poškození a selekce buněk vhodných pro transplantační terapii.

Koordinátor za ÚŽFG AV ČR, v. v. i. - Hana Kovářová

Spoluřešitel - Martin Marsala (USA)

Česko-italská-USA spolupráce - Transgenní mini-prasata jako experimentální model výzkumu Huntingtonovy choroby.

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

Spoluřešitel - Elena Cataneo (Itálie) a Martin Marsala (USA)

Česko - německá spolupráce (GAFR-DFG) - Interakce během vývoje zubů, periodontu a interdentální kosti.

Koordinátor za ÚŽFG AV ČR, v. v. i. - Eva Matalová
Spoluřešitel – Ralf J. Radlanski (Německo)

Česko-UK spolupráce (Royal Society) - Výzkum primárního sklovinného uzlu s využitím nových metod.

Koordinátor za ÚŽFG AV ČR, v. v. i. - Eva Matalová
Spoluřešitel – Abigail S. Tucker (UK)

Česko-německá spolupráce (CHDI Foundation) - Generace HD transgenních miniprasat (HDMP).

Koordinátor za ÚŽFG AV ČR, v. v. i. – Jan Motlík
Spoluřešitel – Ralf Railman (Německo)

Akce s mezinárodní účastí, které pracoviště organizovalo nebo v nich vystupovalo jako spoluorganizátor

Neformální proteomické setkání - 9. - 10. listopad 2010, Konferenční centrum AV ČR - zámek Liblice, spoluorganizátor Proteomická sekce ČSBMB

Czech-Japan Joint Symposium for Animal Reproduction – 20. - 21. září 2010, Konferenční centrum AV ČR - zámek Liblice

International Loach Conference - 30. srpen - 2. září 2010, Konferenční centrum AV ČR – zámek Liblice, spoluorganizátor ČZU Praha

24. Dny živočišné fyziologie - 20. - 22. říjen 2010, Konferenční centrum AV ČR - zámek Liblice

**Výčet jmen nejvýznamnějších zahraničních vědců, kteří navštívili
pracoviště AV ČR**

Jennifer Van Eyk - Klinická proteomika, John Hopkins University, Baltimore MD - USA

Bernd Wollsheid - Klinická proteomika, ETH, Curych, Switzerland

Takeo Kishimoto - Studium buněčného cyklu, Tokyo Institute of Technology, Japan

Prof. P. T. Sharpe - Vedoucí odboru kraniofaciálie, King's College London, UK

Abigail S. Tucker - Odontogeneze a vývoj středního ucha, King's College London, UK

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

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

**Aktuální mezinárodní spolupráce na základě meziústavních
dvoustranných dohod**

Ústav fyziologie hospodárskych zvierat – fyziologie, mikrobiologie, Slovensko
Gžického vědecko-výzkumný institut biotechnologie živočišné produkce -
metabolizmus bakterií, Lviv – Ukrajina

The Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition, Polish Academy of Sciences - analytika lipidů, Polsko

INRA-CEA - melanom u miniprasete linie MeLiM, Francie

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 v roce 2010 z jiné činnosti je v 249 tis. Kč. Z toho ubytování - 41 tis. Kč je způsobené účtováním služeb ubytoven do nákladů. Zvýšený náklad na služby na ubytovně OKAL bude v roce 2011 hrazen dlouhodobě ubytovanými. Tento objekt bychom chtěli v roce 2011 pro vysokou energetickou náročnost a potřebu rekonstrukce odprodat. Chov prasat a veterinární činnost vykázala 17 tis. Kč zisku. Expertní zakázky přinesly celkem 253 tis. Kč zisku. ÚŽFG AV ČR, v. v. i. pořádal v průběhu roku 2010 čtyři konference se ziskem 20 tis. Kč.

Do budoucna počítáme s rozšířením expertních zakázek a vyšším prodejem laboratorních prasat při splnění všech nároků na prasata pro naše experimenty. I v rámci projektu TAČR TA01011466 „Vypracování biomedicinských modelů na miniaturních prasatech pro testování nových léčebných postupů pro traumatické poškození míchy a neurodegenerativní onemocnění míchy“, který je v prvním roce řešení, budou prasata pro testování prodávána spolupracujícímu subjektu.

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

V roce 2010 byla provedena v ÚŽFG AV ČR, v. v. i. Finančním ředitelstvím v Praze veřejnosprávní kontrola zaměřená na čerpání finančních prostředků poskytnutých ze státního rozpočtu ČR na období 2007 - 2009 a dále veřejnosprávní kontrola Ministerstva zemědělství ČR, jejímž předmětem byla kontrola čerpání a využití účelové podpory na řešení projektu QI91A018.

Obě tyto kontroly byly ukončeny bez nálezu.

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 pořizovací ceně	288 411 tis. Kč
z toho pozemky	950 tis. Kč
z toho budovy a stavby	117 117 tis. Kč
z toho samostatné movité věci	144 988 tis. Kč
Dlouhodobý nehmotný majetek	4 489 tis. Kč
Dlouhodobý majetek v zůstatkové ceně	168 544 tis. Kč
z toho dlouhodobý hmotný majetek v zůstatkové ceně	167 609 tis. Kč

Dlouhodobý hmotný majetek v zůstatkové ceně tvoří 58,11% dlouhodobého hmotného majetku v pořizovací ceně. Tento poměr se od roku 2007 výrazně nezměnil.

ÚŽFG AV ČR, v. v. i. 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 2010 je využíván při řešení Výzkumného záměru VZ AV0Z50450415, grantových projektů GA ČR, TA ČR, GA AV ČR, dále rezortních a zahraničních.

Účetní metoda odpisování je stanovena ve vnitřním předpisu pracoviště – jedná se o **rovnoměrné** odpisování. Metodika účtování odpisů se v roce 2010 nezměnila, odpovídá zákonu 563/1991 Sb. o účetnictví.

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

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

V roce 2010 byla se souhlasem zřizovatele i dozorčí rady prodána stáj v Praze Uhřetěvesi za 1646 tis. Kč, která byla dlouhodobě pronajata.

Vzhledem k rozšiřování chovu laboratorních prasat zakoupil ÚŽFG AV ČR, v. v. i. stáj ve Střednicích, která je vzdálená asi 6 km od Liběchova. Tato stáj je využívána především pro běhouny určené k pokusům.

Celkové závazky	3 465 tis. Kč
Celkové pohledávky	2 969 tis. Kč

V účetních záznamech ÚŽFG AV ČR, v. v. i. je evidována k 31. 12. 2010 pohledávka po lhůtě splatnosti ve výši 180 tis. Kč, která byla uhrazena v průběhu ledna 2011. Na účtu 378 evidujeme pohledávku po splatnosti ve výši 48 tis. Kč, která je vymáhána právní cestou.

ÚŽFG AV ČR, v. v. i. nemá žádné pohledávky za dlužníky v konkurzním řízení.

ÚŽFG AV ČR, v. v. i. neeviduje žádné závazky po lhůtě splatnosti.

ÚŽFG AV ČR, v. v. i. 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 2 624 tis. Kč z toho 2 327 tis. Kč z jiné činnosti

Změna stavu zvířat 166 tis. Kč z toho 156 tis. Kč z jiné činnosti

Aktivace	1 835 tis. Kč
Ostatní výnosy	26 037 tis. Kč
z toho prostředky ze zahraničí	4 877 tis. Kč
z toho zúčtování odpisů	11 597 tis. Kč
Tržby z prodeje majetku a zúčtování rezerv	2 147 tis. Kč
Přijaté příspěvky – neveřejné zdroje	920 tis. Kč
Provozní dotace	88 602 tis. Kč

Výnosy celkem	122 331 tis. Kč
Náklady celkem	119 912 tis. Kč
Výsledek hospodaření před zdaněním	+ 2 419 tis. Kč
Daň z příjmu	421 tis. Kč
Výsledek hospodaření po zdanění	1 998 tis. Kč
Podíl státního rozpočtu na financování činností zpracovatele	

Státní	92 388 tis. Kč	75,52%
Nestátní	29 943 tis. Kč	24,48%

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 83,43%. Podíl nestátních zdrojů činí 16,57% tj. 18 346 tis. Kč.

Vykázaný zisk 2 419 tis. Kč před zdaněním je tvořen ziskem z jiné činnosti ve výši 249 tis. Kč a hlavní činnosti ve výši 2 170 tis. Kč. Z této částky tvoří tržba z prodeje majetku 1 646 tis. Kč.

Hospodářský výsledek po zdanění ve výši 1 998 tis. Kč tvoří přírůstek vlastních zdrojů v následujícím roce. Rozdělení hospodářského výsledku po zdanění se řídí zákonem 341/2005 Sb. v platném znění. Po zákonném odvodu 5% do rezervního fondu je zůstatek hospodářského výsledku zdrojem fondu reprodukce majetku.

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 vnitroústavní 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 AV ČR, v. v. i. stanovil ve vnitřním mzdovém předpise tabulku mzdových tříd pro zaměstnance ve vědeckých profesích a další tabulku mzdových tříd pro zaměstnance v ostatních profesích.

Celkový údaj o průměrných mzdách za rok 2010 (Kč)

	celkem
průměrná hrubá měsíční mzda	28 568
z toho u vědeckých pracovníků	38 741
u doktorandů	27 759

Čerpání prostředků na mzdy a OON

Celkové mzdové náklady	40 856 tis. Kč
z toho mzdy	40 311 tis. Kč
z toho OON	545 tis. Kč

Čerpání mzdových prostředků podle zdrojů:

Institucionální	26 662 tis. Kč
účelové	835 tis. Kč
mimorozpočtové	12 814 tis. Kč

Z celkového přepočteného počtu pracovníků 117,59 čerpalo 27,21 přepočtených pracovníků mimorozpočtové mzdové prostředky, tj. 23,14%.

Čerpání mzdových prostředků podle složek mzdy:

Mzdový tarif včetně osobního příplatku	39 805 tis. Kč
příplatek za vedení	466 tis. Kč
příplatky	40 tis. Kč

Čerpání mzdových prostředků podle kategorií zaměstnanců:

vědečtí pracovníci	21 705 tis. Kč
studenti doktorského studijního programu	5 596 tis. Kč
odborní pracovníci VŠ	2 478 tis. Kč
techničtí pracovníci (laboratoře)	4 233 tis. Kč
technickohospodářští pracovníci	3 559 tis. Kč
provozní pracovníci	2 740 tis. Kč
celkem mzdy	40 311 tis. Kč

Osobní náklady tvořily 47,51 % celkových nákladů ústavu. Z institucionálních nákladů tvořily osobní náklady 80,44 %. Uvedené údaje jsou čerpány ze mzdové evidence.

Ve Výkazu zisku a ztrát jsou uvedeny celkové mzdové náklady ve výši 41 081 tis. Kč zahrnující také 52 tis. Kč vyplacených náhrad při dávkách nemocenského pojištění, 55 tis. Kč odměn ze sociálního fondu 138 tis. Kč odměn za funkce v radách instituce a snižuje se o 20 tis. Kč rozdíl mezi snížením nákladu při zúčtování dohadné položky za rok 2009 a zvýšením nákladu tvorbou dohadné položky za rok 2010. Tuto

účetní operaci používáme pro zahrnutí předpokládané výše odměn ředitele a členů rad instituce do hospodářského výsledku.

VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště:*)

Ke dni vyhotovení výroční zprávy nejsou známy žádné skutečnosti ohrožující budoucí existenci ÚŽFG AV ČR, v. v. i. 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 ústav jinou činnost, aby bylo možné využít potenciál ústavu pro expertní činnost a finančně zhodnotit možnosti chovu experimentálních zvířat.

Předpokládáme, že struktura laboratoří bude upravena dle výsledku hodnocení ústavu za období 2005 – 2009.

VIII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí:*)

Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i. stejně jako v předchozích letech dodržuje zásady ochrany 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 ústavu 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.

V roce 2010 byla vybudována kanalizační přípojka, která odvádí komunální odpadní

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

vody do veřejné kanalizace města Liběchova.

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.

Odpadové hospodářství

Pro odvoz komunálního odpadu z pracovišť ústavu jsou využívány profesionální firmy. Samozřejmostí je třídění odpadu (sklo, papír, plast). Nebezpečný odpad je likvidován specializovanou firmou. V roce 2010 bylo zlikvidováno přibližně 500 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 a v Krči je několik kotlů spalujících propan-butan a zemní plyn, jejichž činnost je pravidelně revidována.

IX. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů: *)

Základní personální údaje

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

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	0	1	1	0,5
21 - 30 let	9	37	46	28,6
31 - 40 let	20	25	45	28,0
41 - 50 let	8	16	24	14,9
51 - 60 let	14	17	31	19,3
61 let a více	8	6	14	8,7
celkem	59	102	161	100,0
%	36,6	63,4	100	100,0

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

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

dosažené vzdělání	muži	ženy	celkem	%
základní	-	4	4	2,5
vyučen	2	8	10	6,2
střední odborné	2	-	2	1,2
úplné střední	-	6	6	3,7
úplné střední odborné	2	22	24	14,9
vyšší odborné	0	1	1	0,6
vysokoškolské	53	61	114	70,9
celkem	59	102	161	100,0

Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců v roce 2010 – ve fyzických osobách

	počet	přepočteno na úvazky
nástupy	27	16,96
odchody	18	12,40

Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců - stav k 31. 12. 2010

doba trvání	počet	%
do 5 let	76	47,2
do 10 let	29	18,0
do 15 let	18	11,2
do 20 let	14	8,7
nad 20 let	24	14,9
celkem	161	100

K 1. 1. 2010 zaměstnával ÚŽFG AV ČR, v. v. i. 32 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. 2010 přeřazeni 3 doktorandi do kategorie postdoktorand, a 1 vědecký asistent mezi vědecké pracovníky.

V Liběchově: 20.6 2011

Ing. Jan Kopečný, DrSc.

Ředitel ÚŽFG AV ČR, v. v. i.

Přílohy výroční zprávy

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



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 2010 za období roku 2010. 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 2010 a nákladů, výnosů a výsledku hospodaření za rok 2010 v souladu s účetními předpisy platnými v České republice.

V Mělníku dne 1. června 2011

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 31.12.2010

Název účetní jednotky:

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

Sídlo:

Rumburská 89, 277 21 Liběchov

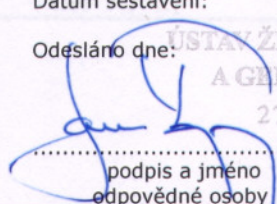
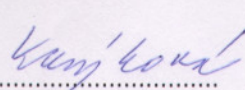
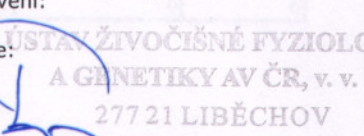
IČ:

67985904

A	Název	SÚ	čís. řad.	Stav	
				Stav k 01.01.10	Stav k 31.12.10
A	Dlouhodobý majetek celkem			168 301	168 544
I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	1 1		3 663	4 489
	1. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	012	2	0	0
	2. Software	013	3	2 767	3 594
	3. Ocenitelná práva	014	4	0	0
	4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	018	5	896	895
	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		282 194	288 411
	1. Pozemky	031	10	950	950
	2. Umělecká díla, předměty, sbírky	032	11	0	0
	3. Stavby	021	12	106 037	117 117
	4. Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	022	13	141 147	144 988
	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	25 025	24 105
	8. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	029	17	0	0
	9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	042	18	9 035	1 251
	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		-117 556	-124 356
	1. Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	072	29	0	0
	2. Oprávky k softwaru	073	30	-2 330	-2 659
	3. Oprávky k ocenitelným právům	074	31	0	0
	4. Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	078	32	-896	-895
	5. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	079	33	0	0
	6. Oprávky ke stavbám	081	34	-16 642	-18 701
	7. Oprávky k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí	082	35	-72 663	-77 996
	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	-25 025	-24 105
	11. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	089	39	0	0

B.	Krátkodobý majetek celkem	40	22 633	22 031	
I.	Zásoby celkem	11-13	41	1 104	1 271
	1. Materiál na skladě	112	42	127	128
	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	977	1 143
	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	6 124	2 969
	1. Odběratelé	311	52	3 173	212
	2. Směnky k inkasu	312	53	0	0
	3. Pohledávky za eskontované cenné papíry	313	54	0	0
	4. Poskytnuté provozní zálohy	314	55	1 152	1 094
	5. Ostatní pohledávky	316	56	110	305
	6. Pohledávky z a zaměstnanci	335	57	1 575	1 190
	7. Pohledávky z institucemi sociálního zabezpečení a VZP	336	58	0	0
	8. Daň z příjmů	341	59	56	115
	9. Ostatní přímé daně	342	60	0	0
	10. Daň z přidané hodnoty	343	61	0	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	58	53
	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	15 026	17 559
	1. Pokladna	211	72	43	39
	2. Ceniny	212	73	0	0
	3. Účty v bankách	221	74	14 983	17 520
	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	379	232
	1. Náklady příštích období	381	82	379	232
	2. Příjmy příštích období	385	83	0	0
	3. Kurzové rozdíly aktivní	386	84	0	0
A+B	Aktiva celkem		85	190 934	190 575

A		Vlastní zdroje celkem		86	185 566	186 280
I.		Jmění celkem	90-92	87	184 689	184 282
	1.	Vlastní jmění	901	88	169 379	168 354
	2.	Fondy	91	89	15 310	15 928
		- Sociální fond	912		3 137	3 399
		- Rezervní fond	914		90	134
		- Fond účelově určených prostředků	915		8 942	6 619
		- Fond reprodukce majetku	916		3 142	5 777
	3.	Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	920	90	0	0
II.		Výsledek hospodaření celkem	93-96	91	877	1 998
	1.	Účet výsledku hospodaření	963	92	0	1 998
	2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	931	93	877	0
	3.	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	932	94	0	0
B.		Cizí zdroje celkem		95	5 368	4 295
I.		Rezervy celkem	94	96	906	746
	1.	Rezervy	941	97	906	746
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	4 302	3 465
	1.	Dodavatelé	321	107	652	1 142
	2.	Směnky k úhradě	322	108	0	0
	3.	Přijaté zálohy	324	109	0	207
	4.	Ostatní závazky	325	110	0	0
	5.	Zaměstnanci	331	111	0	0
	6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům	333	112	6	0
	7.	Závazky k institucím sociálního zabezpečení a VZP	336	113	0	0
	8.	Daň z příjmů	341	114	147	421
	9.	Ostatní přímé daně	342	115	0	0
	10.	Daň z přidané hodnoty	343	116	256	90
	11.	Ostatní daně a poplatky	345	117	0	0
	12.	Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu	347	118	55	4
	13.	Závazky ze vztahu k rozpočtu ÚSC	x	119	0	0
	14.	Závazky z upsaných nesplacených 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	-2	-5
	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	3 188	1 606
	23.	Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	289	129	0	0
IV.		Jiná pasiva celkem	38	130	160	84
	1.	Výdaje příštích období	383	131	50	50
	2.	Výnosy příštích období	384	132	110	34
	3.	Kurzové rozdíly pasivní	387	133	0	0
A+B		Pasiva celkem		134	190 934	190 575

Předmět činnosti:	Datum sestavení: - 5 -05- 2011
Rozvahový den: 31.12.2010	Odesláno dne: 
 podpis a jméno sestavil	 podpis a jméno odpovědné osoby
Ing. Jaroslava Kasýková zástupce ředitele ÚZFG AV ČR, v.v.l.	otisk razítka

Zřizovatel: Akademie věd ČR

Výkaz zisku a ztráty

(v tis. Kč)

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

k 31.12.2010

Název účetní jednotky:

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

Sídlo:

Rumburská 89, 277 21 Liběchov

IČ:

67985904

A.	Název ukazatele	SÚ	čís. řád.	Činnost	
				hlavní	hospodářská
				1	2
A.	Náklady		1	115 823	4 089
I.	Spotřebované nákupy celkem	50	2	26 373	1 671
	1. Spotřeba materiálů	501	3	22 911	1 098
	2. Spotřeba energie	502	4	2 395	449
	3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	503	5	1 067	124
	4. Prodané zboží	504	6	0	0
II.	Služby celkem	51	7	13 746	1 392
	5. Opravy a udržování	511	8	3 742	371
	6. Cestovné	512	9	2 740	8
	7. Náklady na reprezentaci	513	10	33	17
	8. Ostatní služby	518, 514	11	7 231	996
III.	Osobní náklady celkem	52	12	56 033	936
	9. Mzdové náklady	521	13	40 392	689
	10. Zákonné sociální pojištění	524	14	13 558	233
	11. Ostatní sociální pojištění	525	15	0	0
	12. Zákonné sociální náklady	527	16	2 083	14
	13. Ostatní sociální náklady	528	17	0	0
IV.	Daně a poplatky celkem	53	18	152	0
	14. Daň silniční	531	19	22	0
	15. Daň z nemovitostí	532	20	58	0
	16. Ostatní daně a poplatky	538	21	72	0
V.	Ostatní náklady celkem	54	22	7 293	90
	17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	541	23	0	0
	18. Ostatní pokuty a penále	542	24	2	0
	19. Odpis nedobytné pohledávky	543	25	0	0
	20. Úroky	544	26	0	0
	21. Kurzové ztráty	545	27	161	0
	22. Dary	546	28	260	0
	23. Manka a škody	548	29	0	0
	24. Jiné ostatní náklady	549	30	6 870	90
VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opr.položek celkem	55	31	12 226	0
	25. Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	551	32	11 875	0
	26. Zůstatková cena prodaného DNM a DHM	552	33	11	0
	27. Prodané cenné papíry a podíly	553	34	0	0
	28. Prodaný materiál	554	35	0	0
	29. Tvorba rezerv	556	36	340	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	117 993	4 338
I.	Tržby za vlastní výroby a za zboží celkem	60	2	297	2 327
	1. Tržby za vlastní výroby	601	3	0	170
	2. Tržba z prodeje služeb	602	4	297	2 157
	3. Tržba za prodané zboží	604	5	0	0
II.	Změny stavu vnitroorganizačních zásob celkem	61	6	10	156
	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	10	156
III.	Aktivace celkem	62	11	0	1 835
	8. Aktivace materiálu a zboží	621	12	0	1 088
	9. Aktivace vnitroorganizačních služeb	622	13	0	747
	10. Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	623	14	0	0
	11. Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	624	15	0	0
IV.	Ostatní výnosy celkem	64	16	26 017	20
	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	2	0
	16. Kurzové zisky	645	21	2	0
	17. Zúčtování fondů	648	22	14 037	20
	18. Jiné ostatní výnosy	649	23	11 976	0
V.	Tržby z prodeje majetku, zúčt. rezerv a oprav. položek celkem	65	24	2 147	0
	19. Tržby z prodeje DNM a DHM	651	25	1 646	0
	20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	653	26	0	0
	21. Tržby z prodeje materiálu	654	27	0	0
	22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	655	28	0	0
	23. Zúčtování rezerv	656	29	501	0
	24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	657	30	0	0
	25. Zúčtování opravných položek	659	31	0	0
VI.	Přijaté příspěvky celkem	68	32	920	0
	27. Přijaté příspěvky (dary)	681	33	920	0
	28. Přijaté členské příspěvky	682	34	0	0
VII.	Provozní dotace celkem	69	35	88 602	0
	29. Provozní dotace	691	36	88 602	0
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním		37	2 170	249
	34. Daň z příjmů	591	38	421	0
D.	Výsledek hospodaření po zdanění		39	1 749	249

Předmět činnosti:

Rozvahový den: 31.12.2010

Kasjková

podpis a jméno
sestavil

Ing. Jaroslava Kasjková
zástupce ředitele ÚŽFG AV ČR, v.v.i.

Datum sestavení:

- 5 -05- 2011

Odesláno dne:

Kasjková
podpis a jméno
odpovědné osoby

otisk razítka

ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ FYZIOLOGIE
A GENETIKY AV ČR, v. v. i.
370 01 LIBEČOV

Příloha k účetní závěrce za rok 2010

IČO : 67985904

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

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

Součástí jiné činnosti je od roku 2009 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 2010 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 zařazené jako zásoby vlastní výroby, jsme provedli na základě vlastních přímých nákladů na chov prasat za rok 2010 v období leden 2011.

Ocenění reprodukční pořizovací hodnotou a reálnou hodnotou nebylo v roce 2010 použito. Kontrola ocenění majetku a zásob byla součástí inventarizace. Fyzické inventury probíhaly v průběhu listopadu a prosince 2010 a v lednu 2011. Inventura pokladen byla provedena 3.1.2011 před jejich otevřením.

Součástí závěrky 2010 byla také dokladová inventura účtů nedokončeného dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku, pohledávek, závazků, přechodných účtů aktiv a pasiv a jednotlivých fondů.

Stav nedokončeného majetku na účtě 042 byl k 31.12.2010 1251 tis. Kč na stavební investice.

Nejvýznamnější částí pohledávek jsou pohledávky na účtu odběratelů ve výši 212 tis.Kč. Pohledávky za zaměstnanci ve výši 1190 tis.Kč na řádku 57 v Rozvaze vznikly jako náhrady škod nebo z titulu poskytnutí půjčky ze Sociálního fondu. Na řádku 55 evidujeme provozní zálohy ve výši 1094 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 na účtu odběratelů jednu pohledávku po lhůtě splatnosti ve výši 180tis. Kč. Pohledávka byla začátkem roku 2011 uhrazena. Na účtě 3789 evidujeme pohledávku ve výši 48tis. Kč po splatnosti. Tato pohledávka je vymáhána právní cestou. V současné době již probíhá exekuční řízení.

Krátkodobé závazky ve výši 3465 tis. Kč obsahují závazky vůči dodavatelům ve výši 1142tis. Kč, daň z příjmu 421tis. Kč, DPH za IV.Q.2010 90 tis. Kč, přijaté zálohy na služby u bytů 207 tis. Kč, dohadné účty pasivní ve výši 1606tis. Kč zahrnující předpokládané odměny za rok 2010 pro orgány ÚŽFG spolu s příslušnými odvody institucím SZ a VZP , dále přepokládanou spotřebu elektrické energie za rok 2010, která je k rozvahovému dni účtována v poskytnutých zálohách. Na účtu 347 je zaúčtován závazek ke státnímu rozpočtu 4tis.Kč. Povinnost vrátit do státního rozpočtu uvedenou částku vznikla nedočerpáním grantů bez možnosti převodu do FÚUP. Jiná pasiva 84 tis. Kč zahrnují doplacení auditu za rok 2010, které bude provedeno v roce 2011, a přijatou úhradu za pronájem reklamní plochy v areálu ÚŽFG rozvrženou na čtyři roky.

V roce 2010 jsme dle zákona 593/92Sb. § 7 vytvořili rezervu na opravu dlouhodobého majetku ve výši 340tis. Kč zahrnující rezervu na opravu oplocení areálu v Liběchově a dále na opravy střech šatny a myšárny.

Celkový výsledek hospodaření ve výši 1998tis. Kč po zdanění zahrnuje zisk z jiné činnosti 249tis. Kč. S komplexní položkou režie hlavní činnosti byl vykázán zisk 1749tis. Kč zahrnující tržbu za prodaný majetek.

Celkový přiděl neinvestičních finančních prostředků v roce 2010 od Akademie věd ČR zahrnoval prostředky na výzkumný záměr, podporu výzkumné organizaci a podporu činnosti pracoviště v celkové výši 43 308 tis.Kč , finanční prostředky přidělené prostřednictvím Grantové agentura AV ČR na jednotlivé granty ve výši 4 998tis.Kč. Mimorozpočtové prostředky tvořila dotace od Grantové agentury ČR na jednotlivé projekty ve výši 19 932tis. Kč a dotace od ostatních poskytovatelů ve výši 19 410tis. Kč, ze zahraničí 954tis.Kč na granty, 4877 tis. Kč z prostředků společnosti High Q Foundation a Neuralstem.

Dotace na investice byla poskytnuta od AV ČR ve celkové výši 11 451tis. Kč, z toho z konkurzu na nákladné přístroje bylo poskytnuto 3 249tis. Kč, od Grantové agentury ČR 420 tis. Kč a z ostatních zdrojů 1 271 tis. Kč.

ÚŽFG převedl v roce 2010 podle darovací smlouvy dar z neveřejných prostředků ve výši 260tis.Kč 2. lékařské fakultě UK pro Centrum buněčné terapie a tkáňových náhrad UK. K příspěvku jsme zavázáni společnickou smlouvou , podle níž se laboratoř ÚŽFG na řešení projektu podílí.

Základ daně pro zdanění příjmů za rok 2010 byl stanoven z výsledku hospodaření 2419tis.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 421tis. Kč.

Výsledek hospodaření roku 2009 ve výši 877tis. Kč byl po schválení v roce 2010 rozdělen v souladu se zákonem 341/05 Sb. přidělem 5 % tj. 44 tis. Kč na rezervní fond, 781 tis. Kč na

fond reprodukce majetku a částka 52 tis. Kč jako změna stavu zvířat na zvýšení vlastního jmění.

Průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců v roce 2010 byl 117,59, v kategoriích vědečtí pracovníci 46,69 doktorandi 16,80, odborní pracovníci VŠ 9,69, laboranti 19,24, technickohospodářští pracovníci 9,97 a pracovníci provozu 15,20.

Osobní náklady činily celkem 56 969 tis. Kč (položka AIII Výkazu zisku a ztrát), z toho mzdové náklady 41 081 tis. Kč (AIII9), zákonné sociální pojištění 13 791 tis. Kč (AIII10) a zákonné sociální náklady 2 097tis. 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 2010 poskytnut z úvěr.

Žádný z členů orgánů ÚŽFG není účasten v osobách, s nimiž ÚŽFG uzavřela v roce 2010 obchodní smlouvu.

V Liběchově 12.5.2011



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

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



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.

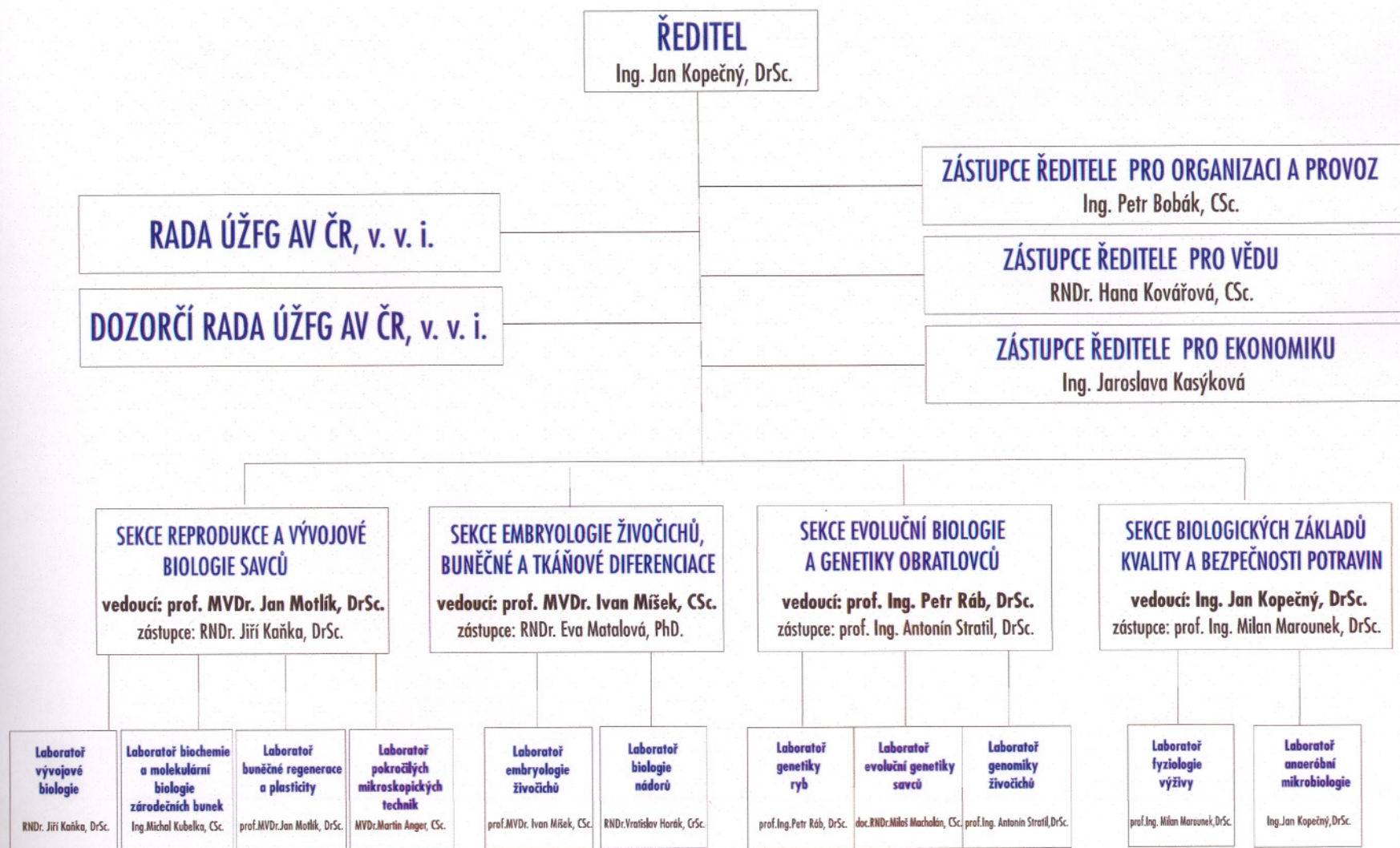
V.

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



PATENTOVÝ SPIS

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2008-384**
(22) Přihlášeno: **20.06.2008**
(40) Zveřejněno: **30.12.2009**
(Věstník č. 52/2009)
(47) Uděleno: **15.10.2010**
(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **24.11.2010**
(Věstník č. 47/2010)

(11) Číslo dokumentu:

302 164

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:
A61K 38/46 (2006.01)
C12N 9/16 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/55 (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(56) Relevantní dokumenty:

WO 01/15531; WO 2007/149594.

Matoušek databáze EMBL accession no. AM238701, 6.9.2006; Matoušek a kol. (2007) Biol. Chem. 388, 1-13, viz Obr. 8 na str. 7; Souček a kol. (2006) Neoplasma 53, 402-409, viz abstrakt; Škvor a kol. (2006) Anticancer Drugs 17, 815-823, viz abstrakt; Lipovová a kol. (2008) Neoplasma 55, 158-164, viz abstrakt; Matoušek (2001) Comparative Biochemistry and Physiology Part C 129, 175-191.

(73) Majitel patentu:

Biologické centrum AV ČR, v. v. i., České Budějovice,
CZ
Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.,
Liběchov, CZ
Univerzita Karlova v Praze, Praha 1, CZ
Vysoká škola chemicko - technologická v Praze, Praha 6,
CZ

(72) Původce:

Matoušek Jaroslav RNDr. CSc., České Budějovice, CZ
Orctová Lidmila Ing., České Budějovice, CZ
Matoušek Josef Ing. DrSc., Liběchov, CZ
Poučková Pavla Doc. RNDr. CSc., Dobřichovice, CZ
Zadinová Marie RNDr., Praha 5, CZ
Podzimek Tomáš Ing., Praha 9, CZ
Lipovová Petra Ing. Ph.D., Milovice, CZ

(74) Zástupce:

Středisko společných činností AV ČR, v. v. i., Patentové
a licenční služby, Národní 1009/3, Praha 1, 11000

(54) Název vynálezu:

**Rekombinantní rostlinná nukleáza jako
protinádorové terapeutikum s nízkými
nežádoucími účinky**

(57) Anotace:

Rekombinantní rostlinná nukleáza pro použití jako
protinádorové terapeutikum s nízkými nežádoucími účinky na
lčený organismus. Při její aplikaci nedochází ke snižování
funkčnosti imunitního systému, snižování hmotnosti a je
sníženo vyvolání aspermatogeneze. Způsob její přípravy v
listech rostlin druhu *Nicotiana benthamiana* transformovaných
bakterií *Agrobacterium tumefaciens* LBA 4404, do které byl
vnesen úsek DNA kódující tuto nukleázu.

CZ 302164 B6