



ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

pro

Akademii věd České republiky

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

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

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

V Mělníku dne 29. června 2009

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



Liběchov, 17.6.2009

SCHVALOVACÍ DOLOŽKA

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

doc. Ing. Petr Ráb, DrSc.

předseda Rady ÚŽFG AV ČR, v.v.i.



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

Rumburská 89, 277 21 Liběchov

DOZORČÍ RADA

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

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

č.j.001/DR2009

V Praze Krči dne 9. června 2009

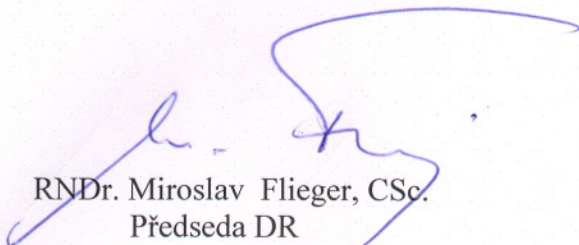
Dozorčí rada Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i., projednala na svém zasedání dne 9.června 2009 textovou část výroční zprávy o činnosti a hospodaření ÚŽFG AV ČR, v.v.i., za rok 2008 za účasti auditora a zprávu nezávislého auditora k účetní závěrce ÚŽFG AV ČR, v.v.i. za období od 1.1.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

schvaluje

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

Dozorčí rada vysoce ocenila rozsáhlou pedagogickou činnost

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


RNDr. Miroslav Flieger, CSc.
Předseda DR

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

IČ: 67985904

Sídlo: Rumburská 89, 277 21 Liběchov

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2008

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 9.6.2009

Radou pracoviště schválena dne: 17.6.2009

V Liběchově dne 18.6.2009

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

a) Výchozí složení orgánů pracoviště

Pověřen vedením od: -

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

jmenován s účinností od : **1.5.2007**

Rada pracoviště zvolena dne 19.1.2007 ve složení:

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

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

členové:

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

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

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

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

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

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

Ing. Jan Škoda (SSČ AV ČR, v.v.i.)

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

Ing. Vilém Žák (Krajský úřad Středočeského kraje)

Dozorčí rada jmenována dne 1.5.2007 ve složení:

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

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

členové:

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

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

RNDr. Petr Roth, CSc. (MŽP ČR)

b) Změny ve složení orgánů:

V roce 2008 k žádným změnám ve složení orgánů nedošlo.

c) Informace o činnosti orgánů:

Ředitel:

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

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

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

Rada pracoviště:

Data zasedání:

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

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

Projednávané záležitosti:

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

Jednání o rozpočtu ústavu na rok 2008

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

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

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

Jednání per rollam:

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

Harmonogram účetních závěrek

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

Dozorčí rada:

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

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

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

V Praze dne 29. května 2009

RNDr. Miroslav Flieger, CSc.
předseda dozorčí rady

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

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

III. Hodnocení hlavní činnosti:

Stručná charakteristika vědecké (hlavní) činnosti pracoviště

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

Anotace tří nejdůležitějších výsledků vědecké (hlavní) činnosti

název:

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

popis výsledku:

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

citace výstupu:

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

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

kontaktní osoba:

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

název:

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

popis výsledku:

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

citace výstupu:

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

kontaktní osoba:

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

název:

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

popis výsledku:

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

citace výstupu:

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

kontaktní osoba:

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

Seznam nejdůležitějších výsledků výzkumu

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

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

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

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