



ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

pro

Akademii věd České republiky

Ověřil jsem soulad Výroční zprávy o činnosti a hospodaření za rok 2014 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 2015



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



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 2014

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 17. 6. 2015

Radou pracoviště schválena dne: 22. 6. 2015

V Liběchově dne 23. 6. 2015

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

a) Výchozí složení orgánů pracoviště

Ředitel pracoviště: Ing. Jan Kopečný, DrSc.

jmenován s účinností od: **28. 2. 2012**

Rada pracoviště zvolena dne **7. 12. 2011** ve složení:

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

místopředseda: RNDr. Petr Šolc, PhD. (ÚŽFG AV ČR, v. v. i.)

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

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

Ing. Michal Kubelka, CSc. (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.)

členové externí: prof. Ing. Pavel Kozák, PhD. (VÚRH JU)

JUDr. Jiří Malý (SSČ AV ČR, v. v. i.)

doc. RNDr. Jana Pěkníková, CSc. (BTÚ AV ČR, v. v. i.)

prof. Ing. Vojtěch Rada, CSc. (FAPPZ ČZU)

Dozorčí rada jmenována dne **1. 5. 2012** ve složení:

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

místopředseda: RNDr. Radek Procházka, CSc. (ÚŽFG AV ČR, v. v. i.)

členové: prof. Ing. Věra Skřivanová, CSc. (VÚŽV, v. v. i.)

doc. RNDr. Eva Zažímalová, CSc. (ÚEB AV ČR, v. v. i.)

Ing. Martin Lhoták (Knihovna AV ČR)

b) Změny ve složení orgánů:

V roce 2014 nedošlo k žádným změnám ve složení orgánů.

c) Informace o činnosti orgánů:

Ředitel:

Vyjádření Rady ÚŽFG AV ČR, v. v. i. k činnosti ředitele v roce 2014

Rok 2014 byl pro Ing. Jan Kopečného, DrSc. třetím rokem jeho druhého funkčního období ředitele ústavu. Během roku 2014 se ředitel intenzivně věnoval rozvoji IT-infrastruktury, která je čím dál tím více nezbytná pro kvalitní biologický výzkum. Byla vybudována zcela nová počítačová síť, kdy páteř tvoří optika a veškeré síťové prvky jsou programovatelné. Došlo k připojení této sítě do velké infrastruktury Cesnet. V rámci výběrového řízení byl vybrán nový pracovník zaměstnaný na plný úvazek, který zajišťuje chod a další rozvoj IT-infrastruktury. O situaci v této oblasti se pravidelně jedná na vedení pracoviště a ředitel se velmi aktivně podílel a stále podílí na rekonstrukci počítačové sítě, a to i přes problémy s tím spojené, při čemž se snaží maximálně vyhovět požadavkům uživatelů. V roce 2014 ředitel pokračoval v nastoupeném úsilí o transparentnost důležitých rozhodovacích procesů na pracovišti: a) přidělováním ústavních investičních prostředků podle skutečných potřeb skupin a zároveň rovnoměrně mezi nimi, kdy je rovněž brán v úvahu vědecký výkon žadatelů, b) pokračováním v přidělování institucionálních úvazků studentům doktorského studia, c) pokračováním udělování odměn pro autory vysoce kvalitních publikací na základě IF časopisu případně kvartilu časopisu, kde byla práce publikována. V roce 2014 pokračovalo řešení projektu ExAM z prostředků OP VaVpI, který umožnil ÚŽFG vybudovat Centrum Pigmod, a tak zásadním způsobem rozšířit aktivity v biomedicinském výzkumu. Nad rámec požadavků vyplývajících z projektu ExAM se daří zajišťovat finanční prostředky z privátních zdrojů pro výzkumné aktivity Centra Pigmod. Na druhé straně však problémy spojené s realizací tohoto projektu vedly k nutnosti přesunout značnou část disponibilních investičních i neinvestičních prostředků pracoviště na Centrum Pigmod tak, aby bylo možné zajistit zdárné dokončení projektu. Jako předseda Dozorčí rady Centra Pigmod se ředitel aktivně podílel na řešení vážných problémů při řešení projektu ExAM, který je v realizaci až do konce roku 2015. Rada ÚŽFG AV ČR na svých zasedáních opakovaně upozorňuje, že by měl více dbát na skrytá rizika související s řešením tohoto projektu, a důsledně se zaměřit na kontrolu plnění plánovaných indikátorů a věnovat maximální úsilí podpoře získání prostředků z Národního programu udržitelnosti. V tomto ohledu Rada doporučuje více energické kroky z jeho strany. K významnému zlepšení činnosti pracoviště a ředitele došlo změnou personálních poměrů na Ekonomickém odboru. Jeho řídicí styl je povahy demokratické a účastníci pravidelných týdenních kolegií ředitele o daných záležitostech nejprve podrobně diskutují, než ředitel rozhodne. Aktivně navštěvuje dlouhodobý kurz Management vědy pořádaný SSČ AV ČR, v. v. i.. Úkoly, které vzešly z námětů Rady ÚŽFG AV ČR byly v zásadě splněny, v Radě svoje kroky a rozhodnutí vždy vysvětlil a obhájil. Nezanedbává též svoji roli vědeckého pracovníka, mimo jiné je zapojen do projektu EU Ruminomics. Opakuje se zkušenost z roku 2013, že ředitel a Rada jsou vzájemně se doplňujícími partnery v řízení pracoviště.

Rada ÚŽFG proto považuje jeho dosavadní činnost v roce 2014 za úspěšnou.

Rada pracoviště:

Data zasedání:

28. 2. 2014, 24. 6. 2014, 17. 10. 2014

Zápisy z jednotlivých jednání jsou k dispozici na internetových stránkách ústavu:

http://www.iapq.cas.cz/rada_uzfg

Projednávané záležitosti:

28. 2. 2014

- schválení výsledku hospodaření za minulý rok
- projednání a schválení plánu rozpočtu na rok 2014 a schválení rozpisu položek sociálního fondu
- schválení plánovaných investic 2014
- schválení změny mzdového předpisu
- projednání změny a doplnění Atestačního řádu
- průběžná informace o výkonnosti jednotlivých laboratoří v souvislosti s hodnocením ústavů
- schválení Směrnice projednávání škod vzniklých v ÚŽFG
- informace o vývoji počítačové sítě v ÚŽFG
- projednání vytýkácího dopisu adresovaného RNDr. Petru Šolcovi, PhD.
- informace o Strategii AV ČR
- informace o Researcher ID

24. 6. 2014

- projednání a schválení Výroční zprávy za rok 2013
- projednání a schválení nové Kolektivní smlouvy a jejích příloh
- schválení návrhu na rozdělení zisku za rok 2013
- projednání organizačních změn pracoviště v souvislosti s hodnocením ústavů
- situační zpráva o průběhu řešení projektu ExAM
- projednání současné situace se službami IT v ÚŽFG

17. 10. 2014

- projednání vnitřních směrnic
- schválení Směrnice o mechanismech přístupu k jednotlivým klíčovým cílovým uživatelům výsledků a výstupu projektu ExAM
- projednání návrhů projektů a smluv o mezinárodní spolupráci v Radě – pravidla a skutečnost
- projednání výběrových řízení na místa vysokoškolsky vzdělaných pracovníků výzkumných skupin
- informace o publikační výkonnosti jednotlivých laboratoří ÚŽFG
- situační zpráva o průběhu řešení projektu ExAM

Jednání per rollam:

6. 2. 2014 – schválení návrhu výzkumného projektu prof. Rába

24. 3. 2014 – schválení návrhu na udělení prémie Otto Wichterleho Ing. Jiřímu Killerovi, PhD.

2. 4. 2014 – schválení návrhů grantových žádostí pro GA ČR

21. 5. 2014 – schválení hodnocení činnosti ředitele pro Výroční zprávu 2013

1. 8. 2014 – schválení návrhů výzkumných projektů MVDr. Juháse

7. 8. 2014 – schválení Směrnice DPH a jejího průkazného vykazování a Vnitřní směrnice pro hospodaření s fondy

18. 8. 2014 – schválení návrhů grantových žádostí pro grantové agentury MZd, MZe a EU

26. 9. 2014 - schválení návrhů do programu Podpory perspektivních lidských zdrojů

3. 10. 2014 - schválení návrhů grantových žádostí Laboratoře buněčné regenerace a plasticity do programu EU – Horizont 2020

10. 10. 2014 – schválení Směrnice o mechanismech přístupu k jednotlivým klíčovým cílovým uživatelům výsledků a výstupu projektu ExAM

Prof. Ing. Petr Ráb, DrSc.
předseda Rady ÚŽFG AV ČR, v. v. i.

Dozorčí rada:

Dozorčí rada Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i. se sešla v roce 2014 dvakrát: 12. června 2014 a 3. listopadu 2014 na pracovišti v Praze-Krči.

Hlasování per rollam bylo v roce 2014 uskutečněno 10x :

1. Udělení předchozího písemného souhlasu se záměrem odprodeje pozemku č. 1280/1 a 616/1 v k. ú. Liběchov pro stavbu trafostanice
2. Udělení předchozího písemného souhlasu se záměrem stavby Pavilonu biomedicíny včetně přístupové cesty v k. ú. Liběchov
3. Udělení předchozího písemného souhlasu s návrhem nájemní smlouvy pro Pavla Hrušovského.
4. Udělení předchozího písemného souhlasu se záměrem uzavřít smlouvu o uzavření budoucí smlouvy o zřízení věcného břemene a smlouvu o právu provést stavbu nové trafostanice v areálu Rumburská 89 v Liběchově
5. Udělení předchozího písemného souhlasu s návrhem nájemní smlouvy pro Jaroslavu Pavlovičovou a Luciannu Fialovou
6. Udělení předchozího písemného souhlasu s hodnocením manažerských schopností ředitele jako vynikajících
7. Udělení předchozího písemného souhlasu s návrhem rozpočtu pro rok 2014
8. Udělení předchozího písemného souhlasu k návrhu nájemní smlouvy pro Bc. Lucii Kvitkovičovou
9. Udělení předchozího písemného souhlasu k návrhu nájemní smlouvy pro Ing. Janu Amrichovou
10. Udělení předchozího písemného souhlasu se smlouvou o pronájmu reklamní plochy pro firmu Rezidence Liběchov

Jednání dne **12. června 2014** se zúčastnili tito členové: Dr. M. Flieger, CSc., Dr. R. Procházka, CSc., Prof. V. Skřivanová, CSc., doc. RNDr. E. Zažímalová, CSc.

Program jednání: Schválení programu jednání
Kontrola minulého zápisu
Kontrola hlasování per rollam

Schválení Výroční zprávy ÚŽFG AV ČR včetně účetní závěrky a zprávy auditora
Schválení auditora pro příští období

Různé: Zpráva o plnění monitorovacích indikátorů projektu PIGMOD

Projednání upravené smlouvy o uzavření budoucí smlouvy o zřízení věcného břemene

Projednání budoucí smlouvy o převodu nemovitostí

Program jednání byl schválen všemi hlasy.

Zápis, stejně tak i usnesení, byl odsouhlasen všemi hlasy, nikdo nebyl proti, ani se nezdržel hlasování
Výroční zpráva byla schválena všemi možnými hlasy bez výhrad.

Dozorčí rada schválila čtyřmi hlasy ze čtyřech možných pana Ing. Antonína Hladíka jako nezávislého auditora pro příští období.

Druhé zasedání se uskutečnilo dne **3. listopadu 2014** za účasti těchto členů:

Dr. M. Flieger, CSc., Dr. R. Procházka, CSc., Ing. M. Lhoták., Prof. V. Skřivanová

Program jednání: Schválení programu jednání

Kontrola minulého zápisu

Schválení hlasování per rollam

Plnění monitorovacích indikátorů.

Ekonomický model financování projektu EXAM na dobu udržitelnosti

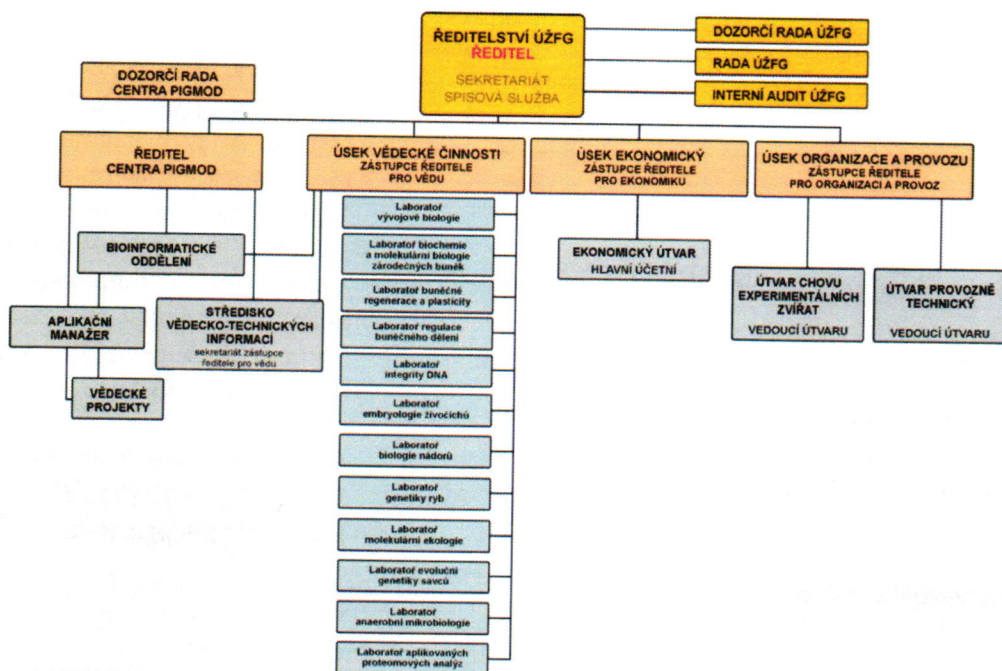
Různé

Zápis, stejně jako usnesení, ze dne 3. listopadu 2014 byl schválen všemi hlasy, nikdo se nezdržel hlasování. Usnesení per rollam bylo taktéž schváleno čtyřmi hlasy ze čtyř možných.

Různé – žádné připomínky

RNDr. Miroslav Flieger, CSc.
předseda Dozorčí rady ÚŽFG AV ČR, v. v. i.

d) Organizační schéma ústavu



organizační schéma platné od 1. 1. 2014

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

V roce 2014 nedošlo k žádným změnám zřizovací listiny.

III. Hodnocení hlavní činnosti:

Stručná charakteristika vědecké (hlavní) činnosti pracoviště

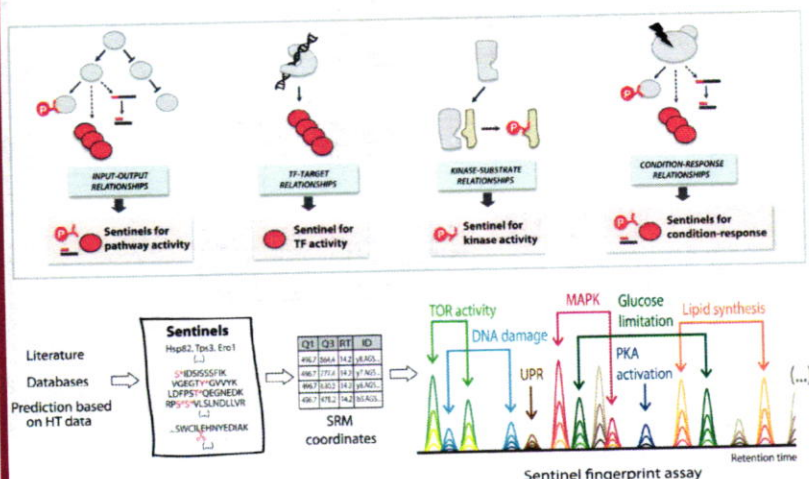
Předmětem činnosti ÚŽFG AV ČR v. v. i. je uskutečňování základního vědeckého výzkumu zejména v oblasti poznání fyziologických funkcí, genetických struktur a interakcí v genomu živočichů. Zvláště jde o výzkum druhů/populací významných v medicíně (modelové druhy), ekologii (chráněné nebo jinak významné 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.

VĚDECKÁ ČINNOST

Anotace nejdůležitějších výsledků vědecké (hlavní) činnosti

1.) Sentinely – buněčné procesy pod drobnohledem

Popis výsledku: V publikované práci představujeme nový koncept souběžného pozorování biologických systémů pomocí sentinel, tj. proteinů, které vypovídají o stavu a aktivitě specifických biologických procesů, s využitím metody hmotnostní spektrometrie označované jako SRM (z angl. Selected reaction monitoring). Tento přístup nabízí spolehlivý prostředek pro screeningové hodnocení biologických procesů probíhajících v buňkách během fyziologických i patologických podmínek, nebo při působení různých léčiv.



Citace výstupu: Soste, M. ; Hrabáková, Rita ; Wanka, S. ; Melnik, A. ; Boersema, P. ; Maiolica, A. ; Wernas, T. ; Tognetti, M. ; von Mering, Ch. ; Picotti, P. A sentinel protein assay for simultaneously quantifying cellular processes. Nature Methods 2014, Roč. 11, č. 10, s. 1045-1048.

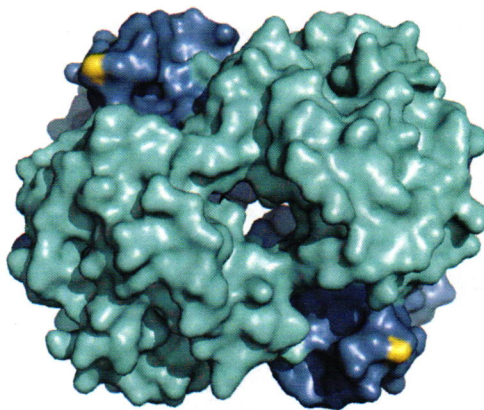
Kontaktní osoba: RNDr. Rita Suchá, PhD., +420 315 639 580, sucha@iapg.cas.cz

Ilustrace: Schéma vývoje sentinelové metody

2.) **Adaptace na oxidační stres v průběhu klimatických změn.**

Popis výsledku: Prokázali jsme funkční, adaptivní rozdíly mezi populacemi norníka rudého pocházejícími z různých klimatických refugií. Populace, která na konci doby ledové kolonizovala Britské ostrovy jako druhá v pořadí, nesla hemoglobin zvyšující odolnost vůči oxidačnímu stresu ve srovnání s první populací, která byla tou druhou na většině území nahrazena, pravděpodobně díky vyšší úspěšnosti za situací, kdy je zvýšená potřeba antioxidantů. Výsledky jsou klíčové pro porozumění odpovědi druhů na změny klimatu.

Citace výstupu: Kotlík, Petr ; Marková, Silvia ; Vojtek, L. ; Stratil, Antonín ; Šlechta, Vlastimil ; Hyršl, P. ; Searle, J. B. Adaptive phylogeography: functional divergence between haemoglobins derived from different glacial refugia in the bank vole. Proceedings of the Royal Society. B - Biological Sciences 2014, Roč. 281, č. 1786.

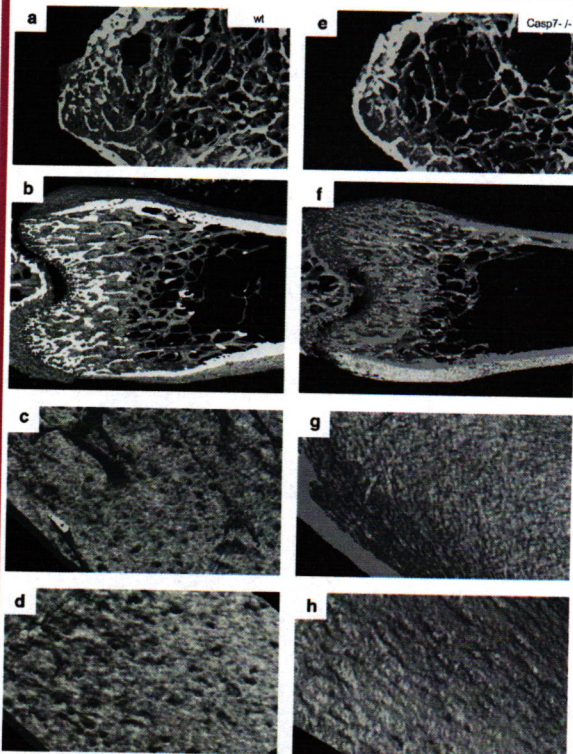


Kontaktní osoba: RNDr. Petr Kotlík, Ph.D., +420 315639545, kotlik@iapg.cas.cz

Ilustrace: Trojrozměrný počítačový model hemoglobinu norníka

3.) **Nové funkce kaspázy-7 během osteogeneze**

Popis výsledku: Kaspázy představují enzymy, které se uplatňují především během programované smrti buněk. Ta je zásadní pro embryonální vývoj i každodenní údržbu tkání dospělého organismu. Výzkum ukázal na dosud neznámou funkci kaspázy-7, která nesouvisí s buněčnou smrtí, ale ovlivňuje tvorbu a remodelaci kostní tkáně. Znalost molekul, které se účastní jak buněčné smrti, tak diferenciace a pochopení jejich odlišného účinku, má potenciální význam u terapeutických aplikací týkajících se např. osteoporózy.



Citace výstupu: Švandová, Eva ; Lesot, H. ; Vanden Berghe, T. ; Tucker, A.S. ; Sharpe, P. T. ; Vandenabeele, P. ; Matalová, Eva. Non-apoptotic functions of caspase-7 during osteogenesis. Cell Death & Disease 2014, Roč. 5, e1366.

Kontaktní osoba: prof. RNDr. Eva Matalová, PhD, 532290155, matalova@iach.cz

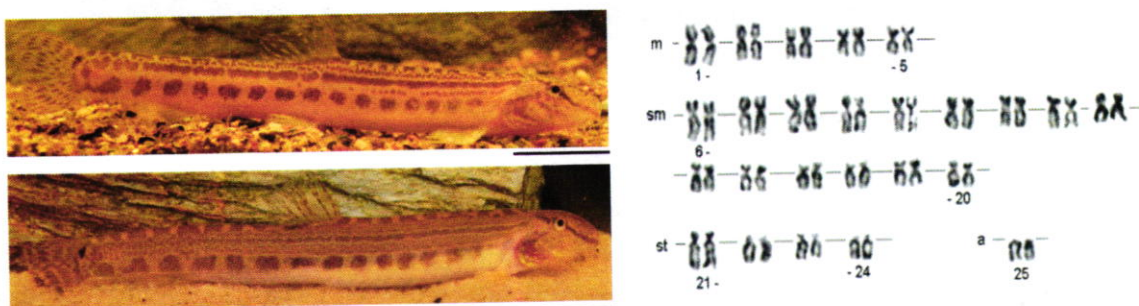
Ilustrace: Hodnocení dlouhých kostí v případě chybění kaspázy-7.

4.) Klonálnímu množení předcházela epizoda mezidruhového křížení bez vzniku klonů – mitonukleární genomová mozaika u sekavce černomořského (*Cobitis tanaitica*)

Popis výsledku: Výzkum sekavcovitých ryb napomáhá porozumět rozmanitosti procesů, jakým vznikají v přírodě živočišné druhy. Sekavec černomořský má neobvyklé složení DNA svého genomu, neboť genetické markery jaderné DNA poukazují výhradně na jednoho předka, zatímco mitochondriální DNA na předka jiného. Tento druh s mitonukleárním mozaikovitým genomem recentně hybridizuje s jinými druhy za vzniku hybridů s klonální reprodukcí.

Citace výstupu: Choleva, Lukáš ; Musilová, Zuzana ; Kohoutová-Šedivá, Alena ; Pačes, Jan ; Ráb, Petr ; Janko, Karel. Distinguishing between Incomplete Lineage Sorting and Genomic Introgressions: Complete Fixation of Allospecific Mitochondrial DNA in a Sexually Reproducing Fish (*Cobitis*; Teleostei), despite Clonal Reproduction of Hybrids. PLoS ONE 2014, Roč. 9, č. 6, e80641-e80641.

Kontaktní osoba: RNDr. Lukáš Choleva PhD., 315 639 543, choleva@iapg.cas.cz



Ilustrace: Fotografie a karyotyp sekavce černomořského (*Cobitis tanaitica*).

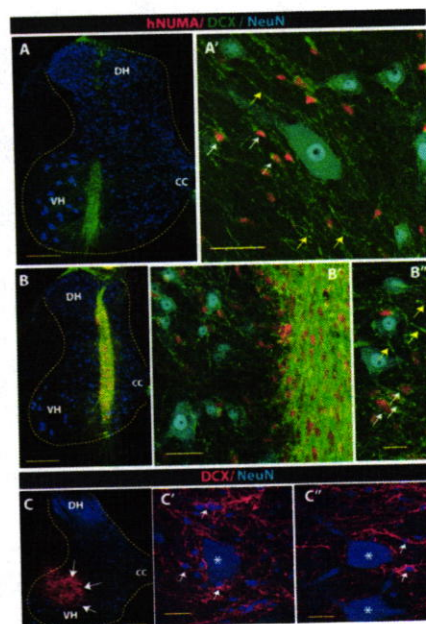
5.) Časový průběh míšní exprese doublecortinu u vyvíjející se potkaní a prasečí míchy: Implikace u in vivo transplantačních studií s použitím neurálních precursorů

Popis výsledku: Spolehlivá identifikace původu DCX- imunoreaktivních buněk vyžaduje detailní místní a časové zmapování exprese endogenního doublecortinu (DCX) v transplantovaných oblastech mozku a míchy. V této studii jsme analyzovali (i) časovou DCX expresi v prenatální a postnatální potkaní a prasečí míše, a (ii) DCX expresi v míšních transplantátech neurálních kmenových buněk derivovaných z prasečích indukovaných pluripotentních kmenových buněk (iPS) a lidských embryonálních kmenových buněk (ES).

Citace výstupu: Juhásová, J. ; Juhás, Š. ; Hruška-Plochán, M. ; Doležalová, D. ; Holubová, M. ; Strnádel, J. ; Maršala, S. ; Motlík, J. ; Marsala, M.: Time course of spinal doublecortin expression in developing rat and porcine spinal cord: implication in In Vivo neural precursor grafting studies. Cell Mol Neurobiol. Roč. 35, č. 1 (2015), s. 57-70.

Kontaktní osoba: MVDr. Štefan Juhás, PhD, +420315639562, juhas@iapg.cas.cz

Ilustrace: DCX exprese v neurálních prekuzorech derivovaných z lidských embryonálních buněk (ES) a prasečích indukovaných pluripotentních buněk (iPS) transplantovaných do míchy.



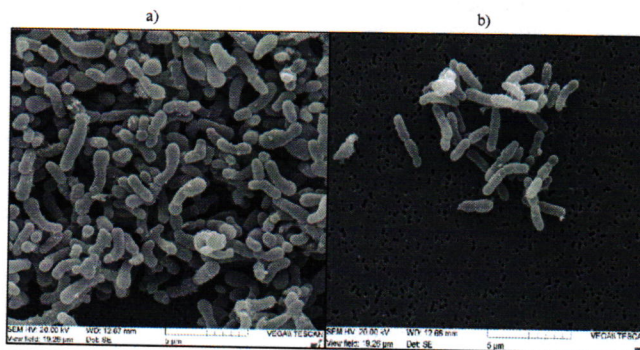
6.) Charakteristika nového druhu *Pseudoscardovia radaí* sp. nov., dalšího zástupce nového rodu v rámci čeledi Bifidobacteriaceae izolovaného z trávicího traktu divokých prasat

Popis výsledku: Na základě výsledků molekulárně-genetických taxonomických metod byl identifikován nový bakteriální izolát z trávicího traktu divokých prasat jako nový taxon nedávno popsaného nového rodu *Pseudoscardovia*. Status nového druhu byl potvrzen prostřednictvím výsledků fyziologických, biochemických a chemotaxonomických charakteristik a porovnáním těchto výsledků s nejbližším příbuzným taxonem *Pseudoscardovia suis*.

Citace výstupu: Killer, Jiří ; Havlík, J. ; Bunešová, V. ; Vlková, E. ; Benada, Oldřich. *Pseudoscardovia radaí* sp. nov., A representative of the family Bifidobacteriaceae isolated from the digestive tract of a wild pig (*Sus scrofa scrofa*). International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 2014, Roč. 64, č. 9, s. 2932-2938.

Kontaktní osoba: Ing. Jiří Killer, Ph.D.; 267090508, Killer.Jiri@seznam.cz

Ilustrace: Snímky znázorňující odlišnou morfologii buněk nového taxonu a) *Pseudoscardovia radaí* a nejbližšího příbuzného taxonu b) *Pseudoscardovia suis* zhotovené prostřednictvím skenovacího elektronového mikroskopu



Srovnání publikační činnosti pracoviště za poslední tři roky

Typ výsledku v RIV	2012	2013	2014
Článek v impaktovaném periodiku	64	58	64
Článek v odborném periodiku	4	8	4
Patent, výsledky aplikovaného výzkumu	3	1	3
Kniha/ Kapitola v knize	2	3	5
Konferenční příspěvek	63	56	33
Suma IF	148,5	154,298	202,862

Kompletní seznam publikací viz příloha č. 1

Domácí a zahraniční ocenění zaměstnanců pracoviště

Oceněný: Prof. Ing. Petr Ráb, DrSc. **Ocenění:** Hlavní cena Živy – Purkyňova cena za nejlepší článek v roce 2013: Flajšhans, M., Ráb, P.: Polyploidie u ryb. Živa 6/2013: 261 – 264.

Další specifické informace o pracovišti

Na svém 22. - 24. zasedání v roce 2014 Akademická rada AV ČR schválila Základní principy Hodnocení výzkumné a odborné činnosti pracovišť AV ČR za léta 2010 – 2014. Toto hodnocení probíhá jednou za 5 let a na základě připravených podkladů jsme v ÚŽFG AV ČR, v. v. i. definovali 6 týmů, které budou za výše zmíněné období samostatně hodnoceny. Tyto týmy jsou tematicky i pracovně provázané a jsou tvořeny jak samostatnými laboratořemi, tak i laboratořemi, které se v minulém období postupně rozdělily, nebo v současnosti spolupracují na Operačním programu VaVpl v projektu ExAM, Předpokládáme, že uvedené opatření umožní objektivní hodnocení činnosti týmů v hodnoceném období.

Kvalita vědeckých publikací má v posledních letech rostoucí tendenci. Zvyšuje se jak průměrný impakt na práci, tak i celkový IF. Tento trend je průběžně vyhodnocován a autoři nejvyšších prací jsou finančně podporováni. Stále alarmující je však snižující se úspěšnost domácích grantových aplikací. Vypracovali jsme přehled výkonnosti jednotlivých laboratoří a úspěšní žadatelé o grant začali být stimulováni podobně jako autoři velmi kvalitních publikací. Pokračuje snaha zvýšit počet aplikací do zahraničních grantových zdrojů.

V roce 2014 pokračovalo budování Centra PIGMOD v rámci řešení projektu ExAM. Ten se zaměřuje na studium a řešení biomedicínských aplikací. Jeho nosným objektem je využití miniprasat, jako modelového organismu pro studium a terapie Huntingtonovy choroby a různých typů poranění míchy. V současnosti byl vybudován pavilon Biomedicíny, dokončuje se rekonstrukce stájí ve Střednicích a je připravena výstavba posledního pavilonu, Experimentálních chirurgických oborů. Změny proběhly i v podpůrných úsecích. Vedoucí ekonomického úseku a zástupcem ředitele pro ekonomiku se stala Ing. Zdena Kynychová. Ekonomický úsek je nyní schopen pokrýt zvyšující se nároky na administraci všech současných projektů. Provozní úsek od června 2014 vede Ing. Štěpán Hladký, který je současně zástupcem ředitele pro provoz. Provozní úsek se rozdělil na Útvar chovu experimentálních zvířat a Útvar provozně-technický. To umožnilo optimalizaci práce v jednotlivých částech provozního úseku. V minulém roce byla vybudována v Liběchově páteří optická síť pro počítače. To umožní v roce 2015 výrazně zvýšit bezpečnost, rychlost i kvalitu počítačových služeb. Zodpovědný za to bude nový správce IT, pan Michal Horák.

VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

Účast pracoviště na terciárním vzdělávání (uskutečňování bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů)

Zaměstnanci ÚŽFG spolupracovali s níže uvedenými vysokými školami, a to formou přednášek, cvičení, vedení prací či tvorbou učebních textů.

Bakalářský program

Vysoká škola: Univerzita Karlova, Praha

Předměty: Kmenové buňky, Zoologie bezobratlých, Geobiologie, Neurobiologické interakce

Vysoká škola: Masarykova univerzita, Brno

Předměty: Mikroskopická anatomie obratlovců

Vysoká škola: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno

Předmět: Laboratorní vyšetřování vzorků

Vysoká škola: Česká zemědělská univerzita

Předměty: Zemědělská mikrobiologie

Magisterský program

Vysoká škola: Univerzita Karlova, Praha

Předměty: Reprodukční biologie, Molekulární mechanismy regulace buněčného cyklu, Srovnávací cytotaxonomie obratlovců, Neurobiologické interakce

Vysoká škola: Masarykova univerzita, Brno

Předměty: Lékařská histologie a embryologie, Biologie zárodečných buněk, Molekulární ekologie, Evoluční biologie, Genetické metody v zoologii, Molekulární embryologie, Mechanismy mikroevoce

Vysoká škola: Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno

Předměty: Fyziologie I., II., Mikroskopická anatomie obratlovců, Experimentální embryologie

Vysoká škola: Česká zemědělská univerzita

Předměty: Molekulární genetika zvířat, Environmental microbiology

Vysoká škola: ČVUT Kladno

Předmět: Biomedicínská a klinická technika

Doktorský program

Vysoká škola: Univerzita Karlova, Praha

Předměty: Vývojová a buněčná biologie, Srovnávací cytotaxonomie obratlovců, Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie, Biologie a patologie buňky

Vysoká škola: Masarykova univerzita, Brno

Předměty: Evoluční biologie, Genetické metody v zoologii, Molekulární ekologie, Molekulární embryologie, Anatomie, histologie a embryologie, Molekulární a buněčná biologie, Fyziologie živočichů, Mechanismy mikroevoce, Lékařská biologie, Stomatologie

Vysoká škola: Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno

Předměty: Genetika a reprodukce, Fyziologie a farmakologie, Anatomie, histologie a embryologie

Vysoká škola: Česká zemědělská univerzita

Předměty: Reprodukční biotechnologie

Vysoká škola: Jihočeská univerzita, České Budějovice

Předměty: Molekulární genetika, Genetika ryb

Vysoká škola: Vysoká škola chemicko-technologická, Praha

Předměty: Biochemie

Organizace praktických kurzů

Název kurzu: Věda v akci: Odpoledne s DNA 2014

Popis (cíl): Zpřístupnění vědy a výzkumu z oblasti genetiky a molekulární biologie u příležitosti Dne DNA formou hands-on experience.

Místo a datum: Brno, 23. a 30. 4. 2014 **Trvání (dní):** 2

Počet účastníků: 50 z toho zahraničních: 0 **Vyučujících z pracoviště:** 2

Název kurzu: Mendelova letní škola

Popis (cíl): Zpřístupnění vědy a výzkumu z oblasti genetiky a molekulární biologie formou týdenních tematických programů zaměřených na simulaci vědecké činnosti a praktické zkušenosti v demonstračních a reálných laboratořích, individuální přístup, integrace teorie a praxe

Místo a datum: Brno, 28. 7. – 29. 8. 2014 (5 kurzů) **Trvání (dní):** 25

Počet účastníků: 50 z toho zahraničních: 0 **Vyučujících z pracoviště:** 7

Název kurzu: Mendelův vzdělávací víkend

Popis (cíl): Vzdělávání popularizátorů vědy v oblasti genetiky a molekulární biologie, využití genia loci spojeného se jménem J. G. Mendela

Místo a datum: 18. – 20. 7. 2014, Hynčice, rodný dům J. G. Mendela **Trvání (dní):** 3

Počet účastníků: 25 z toho zahraničních: 0 **Vyučujících z pracoviště:** 1

Název kurzu: Věda v akci: Nobelovská výročí 2014

Popis (cíl): Popularizace vědy a výzkumu z oblasti genetiky a molekulární biologie na pozadí Nobelových cen za fyziologii a medicínu, program v laboratořích VaV a v demonstračních laboratořích

Místo a datum: Brno, 4. – 6. 11. 2014 **Trvání (dní):** 3

Počet účastníků: 75 z toho zahraničních: 0 **Vyučujících z pracoviště:** 2

Název kurzu: Letní škola se zaměřením na mikroinjekce a pokročilou mikroskopii

Popis (cíl): Týdenní intenzivní kurz za účasti zahraničních lektorů z US a Japonska

Místo a datum: Výzkumný ústav veterinárního lékařství Brno, 9. – 13. 6. 2014 **Trvání (dní):** 5

Počet účastníků: 20 z toho zahraničních: 4 **Vyučujících z pracoviště:** 2

Název kurzu: Chirurgické kurzy na miniaturním praseti

Popis (cíl): Kurzy pro výuku aplikace nových hemostatických preparátů firmy Johnson & Johnson (Ethicon - Johnson & Johnson)

Místo a datum: Liběchov, 1/2014-04/2014 **Trvání (dní):** 5

Počet účastníků: 40 z toho zahraničních: 2 **Vyučujících z pracoviště:** 1

Doplňující informace: jedná se o výuku humánních mediků

Název kurzu: Chirurgické kurzy na miniaturním praseti

Popis (cíl): Kurzy pro výuku aplikace nových hemostatických preparátů firmy Baxter (Pharma PM)

Místo a datum: Liběchov, 3/2014 **Trvání (dní):** 1

Počet účastníků: 8 z toho zahraničních: 0 **Vyučujících z pracoviště:** 1

Doplňující informace: jedná se o výuku humánních mediků

Název kurzu: Chirurgické kurzy na miniaturním praseti

Popis (cíl): Kurzy pro výuku humánních mediků (Podřipská nemocnice s poliklinikou Roudnice n. L., s.r.o.)

Místo a datum: Liběchov, 6/2014 **Trvání (dní):** 2

Počet účastníků: 13 z toho zahraničních: 0 **Vyučujících z pracoviště:** 1

Doplňující informace: Jedná se o nácvik chirurgických zákroků na miniaturním praseti, vydání certifikátů o absolvování kurzu na miniaturním praseti. Tento projekt je spolufinancován z prostředků ESF a státního rozpočtu ČR CZ.1.04/1.1.02/94.00566, „Odborné vzdělávání klíčem k úspěchu PNŠP, s.r.o.“

Název kurzu: Ruminomics Summer School

Popis (cíl): Letní škola pro zájemce využití molekulárních metod v bachorové mikrobiologii.

Místo a datum: Piacenza, Itálie, 8. – 10. července 2014 **Trvání (dní):** 3

Počet účastníků: 35 z toho zahraničních: 35 **Vyučujících z pracoviště:** 4

Doplňující informace: Akce projektu FP7 Ruminomics

Účast pracoviště na sekundárním vzdělávání (středoškolská výuka)

Akce: Léto s vědou v Mendelově Brně **Pořadatel / škola:** ÚŽFG – gymn. Kpt. Jaroše Brno

Popis činnosti: Jednodenní seminář s praktickou částí (18. 6. 2014)

Akce: Mendelovy rostliny **Pořadatel / škola:** ÚŽFG – gymn. Kpt. Jaroše Brno

Popis činnosti: Fotografická a výtvarná soutěž pro studenty a veřejnost

Akce: Otevřená věda III **Pořadatel / škola:** Akademie věd ČR/ gymnázia

Popis činnosti: vedení stáží středoškolských studentů

Akce: Otevřená věda IV **Pořadatel / škola:** Akademie věd ČR/ gymnázia

Popis činnosti: vedení stáží středoškolských studentů

Vzdělávání veřejnosti

Akce: Centrum Mendelianum soubor akcí pořádaných v návštěvnickém centru Mendelianum

Pořadatel / škola: MZM Brno – ÚŽFG a další v rámci Centra Mendelianum

Popis činnosti: Soubor akcí pořádaných v návštěvnickém centru Mendelianum – atraktivní svět genetiky, např. Prázdninové středy s genetikou (07-08/2014), Co vlastně kódují geny a kdo na to přišel (09-10/2014), Středy s JGM (11-12/2014) (www.mendelianum.cz)

Akce: tři 6ti měsíční stáže v rámci programu Fondu dalšího vzdělávání

Pořadatel / škola: MPSV/FDV

Popis činnosti: vedení stážistů při osvojování laboratorních metod

Akce: O historii člověka – Darwin, Wallace a hýždě khoisanských žen

Pořadatel / škola: Hvězdárna a planetárium M. Koperníka Brno

Popis činnosti: přednáška pro veřejnost

Akce: Evoluce člověka z pohledu současné paleogenetiky

Pořadatel / škola: Archeologický ústav AV ČR, v. v. i.

Popis činnosti: přednáška pro studenty

Akce: Jarní Rekondičně-edukační pobyt 2014 (nejen pro pacienty s HCH a jejich příbuzné), Pardubice, 25. - 27. 4. 2014

Pořadatel / škola: Společnost při Huntingtonově chorobě (SPHCH)

Popis činnosti: Zvaná přednáška - MUDr. Irena Lišková, MBA - Huntingtonova choroba - základní informace, klinické projevy

Akce: Podzimní Rekondičně-edukační pobyt 2014 (nejen pro pacienty s HCH a jejich příbuzné), Prostějov, 17. - 19. 10. 2014

Pořadatel / škola: Společnost při Huntingtonově chorobě (SPHCH)

Popis činnosti: Zvaná přednáška - MUDr. Irena Lišková, MBA - Huntingtonova choroba - základní informace, klinické projevy; Zvaná přednáška - Ing. Zdeňka Ellederová - Huntingtonova choroba - co dělají vědci

ČINNOST PRO PRAXI

Výsledky spolupráce s podnikatelskou sférou a dalšími organizacemi získané řešením projektů

Výsledek: Modelování Huntingtonovy choroby na miniaturním praseti

Název projektu/programu: Vědecká dohoda

Poskytovatel: CHDI Foundation Inc.

Partnerská organizace: CHDI Foundation Inc.

Výsledek: Uplatnění modelů míšního poškození v preklinickém testování buněčné terapie

Název projektu/programu: Vědecká dohoda

Poskytovatel: Neuralstem Inc.

Partnerská organizace: Neuralstem Inc.

Výsledek: Uplatnění modelů míšního poškození a Huntingtonovy choroby v biomedicinském testování

Název projektu/programu: Vypracování biomedicinských modelů na miniaturních prasatech pro testování nových léčebných postupů pro traumatické poškození míchy a neurodegenerativní onemocnění

Poskytovatel: TA ČR

Partnerská organizace: Meditox, s. r. o.

Výsledek: Uplatnění transgenních miniprasat s lidským mutovaným huntingtinem v biomedicinském testování

Název projektu/programu: Studie HD miniprasečího modelu (bezpečnost, biodistribuce, terapeutická účinnost)

Poskytovatel: uniQure

Partnerská organizace: uniQure

Výsledek: Souvislost mezi stabilní produkcí bioplynu a mikrobiálním profilem bioplynového reaktoru

Název projektu/programu: Bioplynový fermentor produkoval celoročně stabilní průměrné množství bioplynu a po celou dobu byl profil bakterií a metanogenů ve fermentoru stejný, docházelo pouze ke změnám v počtu bakterií a metanogenů, tyto změny však neměly přímou souvislost s množstvím produkovaného bioplynu

Poskytovatel: AV ČR

Partnerská organizace: D. S. Agro Libštát

Výsledek: Mikrobiální populace fermentoru a stabilní produkce bioplynu

Název projektu/programu: Mikrobiální populace fermentoru a stabilní produkce bioplynu

Poskytovatel: AV ČR

Partnerská organizace: D. S. Agro, Libštát

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

Název: Analýzy na zakázku pro rybáře v rámci Programu uchování genových zdrojů MZe

Zadavatel: Rybářství Třeboň a. s., Rybníkářství Pohořelice, a. s., Klatovské rybářství, a. s., Správa NP a CHKO Šumava, Fakulta rybářství a ochrany vod, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Anotace: Analýzy se provádějí za účelem ověření stability genetické struktury vybraných plemen ryb zahrnutých ve výše uvedeném Programu. Laboratoř analyzovala celkem 12 souborů vzorků čtyř

druhů ryb různých plemen, které byly odebrány na farmách pěti chovatelů. Z toho bylo 8 souborů vzorků kapra (635 jedinců), 1 soubor lína (60 jedinců), 1 soubor pstruha duhového (30 jedinců) a 2 soubory pstruha potočního (60 jedinců). Všechny soubory vzorků vyhověly daným kritériím kromě dvou souborů kapra, kde byla zjištěna změna v genetickém složení sledovaného chovného hejna.

Uplatnění: Chovná hejna plemen ryb, která jsou zařazena v Programu a vyhoví stanoveným kritériím (v tomto případě genetické složení odpovídá danému plemeni a nebylo zjištěno „genetické znečištění“ jiným druhem či poddruhem) mohou být z tohoto Programu podporována, tzn. chovatel může žádat o finanční podporu chovu plemena na MZe.

Významné patenty, užité vzory, vynálezy, licenční smlouvy, ochranné známky

Název: Metodika vypracování modelu traumatického poškození míchy u miniaturních prasat a jeho aplikace pro testování nových léčebných postupů a léčiv.

Kategorie: L3 - Certifikované metodiky, Nmet

Zapsán pod číslem: SVS/2014/022030-G

Kontakt: Štefan Juhás, +420315639562, juhas@iapg.cas.cz

Název: Metodika vypracování akutního a transgenního modelu Huntingtonovy choroby u miniaturních prasat a jeho aplikace pro testování nových léčebných postupů a léčiv v oblasti neurodegenerativních chorob.

Kategorie: L3 - Certifikované metodiky, Nmet

Zapsán pod číslem: 0437695 - UZFG-Y, ASEP

Kontakt: prof. MUDr. Jan Motlík, DrSc., +420315639560, motlik@iapg.cas.cz

Název: Probiotický výživový doplněk pro čmeláky

Kategorie: Užitečný vzor

Zapsán pod číslem: UV č. zápisu 27148

Kontakt: Ing. Jiří Killer, Ph.D.; 267090508, Killer.Jiri@seznam.cz

Výsledky spolupráce se státní a veřejnou sférou

Výsledek: Vědecká spolupráce

Uplatnění: preklinický výzkum

Zadavatel/uživatel: Nemocnice Hořovice (MUDr. Šerclová Zuzana; MUDr. Ryska Ondřej Ph.D.)

Výsledek: Vědecká spolupráce

Uplatnění: preklinický výzkum

Zadavatel/uživatel: IKEM (doc. MUDr. Jan Martínek, Ph.D.)

Výsledek: Vědecká spolupráce

Uplatnění: preklinický výzkum

Zadavatel/uživatel: ÚVN Praha (mjr. MUDr. Radek Doležel; MUDr. Jaroslav Kalvach; mjr. MUDr. Tomáš Henlín)

Výsledek: Vědecká spolupráce

Uplatnění: preklinický výzkum nemoci AMD (Age-related Macular Degeneration) na miniaturním praseti

Zadavatel/uživatel: Oční centrum SOMICH (Prim. MUDr. Pavel Studený, PhD.)

MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Projekty rámcových programů EU

7. Rámcový program Evropské komise

Název projektu: Connecting the animal genome, gastrointestinal microbiomes and nutrition to improve digestion efficiency and the environmental impacts of ruminant livestock production

Akronym: Ruminomics

Číslo projektu a identifikační kód: FP7 - 289319

Koordinátor: Rowett Research Institute, UK

Řešitel: Ing. Jan Kopečný, DrSc., ÚŽFG AV ČR, v. v. i.

Podíl pracoviště v daném roce (v EUR): 41000

Rok zahájení: 2012 **Rok ukončení:** 2015

Účastnických států: 8 z toho z EU: 8 **Spoluřešitelů:** 10

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

Česko-norský výzkumný program

Organizace: MŠMT

Název programu: 7F - Finanční mechanismy EHP/Norsko (2008-2017)

Název projektu: Srovnávací studie Huntingtonovy choroby pomocí biochemických, imunocytochemických a molekulárně genetických metod na tkáních myši, miniprasete a člověka

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

Koordinující osoba: prof. MVDr. Jan Motlík, DrSc.

Spoluřešitelů: 4 **Účastnických států:** 2 z toho z EU: 2

Typ aktivity: VS - Veřejná soutěž ve výzkumu a vývoji

Kontakt II

Organizace: MŠMT

Název programu: Česko-americká vědní spolupráce

Název projektu: Signální dráhy synchronizující rozpad jaderné membrány, kondenzaci chromatinu a výstavbu dělicího vřeténka v meióze savčích oocytů

Koordinátor: ÚŽFG AV ČR, v. v. i.

Koordinující osoba: RNDr. Petr Šolc, Ph.D.

Spoluřešitelů: 2 **Účastnických států:** 2 z toho z EU: 0

Typ aktivity: společný projekt

EMBO stipendium

Organizace: EMBO

Název programu: EMBO Krátkodobé návštěvy

Název projektu: Cytogenetické aspekty iterativní evoluce u incipientních salmonidů

Koordinátor: The Arctic University of Norway

Koordinující osoba: Mgr. Radka Symonová, PhD.

Spoluřešitelů: 1 **Účastnických států:** 2 z toho z EU: 2

Typ aktivity: spolupráce na The Arctic University of Norway - University in Tromsø, účast na expedici a sběru materiálů

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

Název akce: Morphology 2014

Datum: 7. - 9. 9. 2014 **Místo:** Brno

Hlavní pořadatel: Česká anatomická společnost

Spolupořadatelé: Masarykova univerzita, Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.

Počet účastníků: 150 z toho ze zahraničí: 25

Významná prezentace: M. Buchtová, I. Veselá, H. Dosedělová, P. Krejčí: Effect of FGF inhibitors on chondrogenesis

Internetové stránky: www.morphology.cz

Kontaktní osoba: Marcela Buchtová, buchtova@iach.cz

Název akce: 1. workshop Česko – norského vědeckého programu

Datum: 9. 11. 2014 **Místo:** Vila Lanna, Praha

Hlavní pořadatel: Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.

Spolupořadatelé: 1. LF UK, Univerzita Oslo, Univerzitní nemocnice Oslo

Počet účastníků: 20 z toho ze zahraničí: 4

Významná prezentace: akce byla důležitou součástí řešení projektu ExAM a projektu s číslem 7F14308

Kontaktní osoba: Mgr. Soňa Benešová, benesovas@iapg.cas.cz

Název akce: Rozšiřování patogenních mechanismů ALS a FTD pomocí nových

Datum: 11. 12. 2014 **Místo:** ÚŽFG AV ČR, v. v. i., Rumburská 89, Liběchov

Hlavní pořadatel: Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.

Spolupořadatelé: -

Počet účastníků: 20 z toho ze zahraničí: 1

Významná prezentace: Akce byla důležitou součástí řešení projektu ExAM a projektu s číslem 7F14308

Kontaktní osoba: prof. MVDr. Jan Motlík, DrSc., motlik@iapg.cas.cz

Výčet jmen nejvýznamnějších zahraničních vědců, kteří navštívili pracoviště AV ČR

Jméno: Dr. Hervé Lesot

Pracoviště: Université de Strasbourg, Faculté de chirurgie dentaire, F-67000 Strasbourg

Země: Francie

Obor, významnost: Director of research (DR2) CNRS, Group leader in the INSERM unit U1109

Jméno: Dr. Abigail Tucker

Pracoviště: Department of Craniofacial Development and Stem Cell Biology, King's College London

Země: Velká Británie

Obor, významnost: Group leader in the DCFD, expert in odontology and organ development

Jméno: prof. Paul T. Sharpe

Pracoviště: Department of Craniofacial Development and Stem Cell Biology, King's College London

Země: Velká Británie

Obor, významnost: Department head, expert in stem cell based tissue engineering, odontology and molecular dentistry

Jméno: prof. Arne Klungland

Pracoviště: Oslo University Hospital

Země: Norsko

Obor, významnost: Neurodegenerativní nemoci (Huntingtonova nemoc), buněčná biologie, DNA integrita

Jméno: prof. Lars Eide

Pracoviště: University of Oslo

Země: Norsko

Obor, významnost: Neurodegenerativní nemoci (Huntingtonova nemoc), buněčná biologie, DNA integrita

Jméno: Prof. Marian Czauderna

Pracoviště: The Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition, Polish Academy of Sciences

Země: Polsko

Obor, významnost: GC a HPLC chromatografie, analytika lipidů

Jméno: Martin Marsala MD

Pracoviště: University of California

Země: USA

Obor, významnost: Pathophysiology of spinal ischemic and traumatic injury

Aktuální meziústavní dvoustranné dohody

Institute: Ústav fyziologie hospodářských zvířat Slovenské akademie věd v Košicích **Země:** Slovensko
Téma spolupráce: Anaerobní mikrobiologie

Institute: The Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition, Polish Academy of Sciences, Jablonna **Země:** Polsko
Téma spolupráce: Anaerobní mikrobiologie

POPULARIZAČNÍ ČINNOST

Popularizační a propagační činnost

Akce: Dny otevřených dveří ÚŽFG AV ČR, v. v. i. 2014

Popis: exkurze s výkladem

Hl. organizátor: Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.

Místo a datum konání: Liběchov, Rumburská 89, 277 21, Praha - Krč, Vídeňská 1083, Brno, Veveří 97, 6. - 7. 11. 2014

Akce: Mendel Forum 2014

Popis: Popularizace VaV, interaktivní konference a diskusní fórum pro oblast genetiky a molekulární biologie (diskuse u kulatého stolu, studentské semináře, prezentace pro pracovníky VaV a veřejnost)

Hl. organizátor: Centrum Mendelianum

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

Místo a datum konání: Brno, 13. – 15. 5. 2014

Akce: Junior Mendel Forum 2014

Popis: Popularizace VaV, interaktivní konference a diskusní fórum zejména pro studenty SŠ (interakce: student-učitel-vědec)

Hl. organizátor: Centrum Mendelianum

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

Místo a datum konání: Brno, 10. – 12. 9. 2014

Akce: Pořad v rádiu Leonardo

Popis: Vystoupení v rozhlasovém pořadu - prof. Ing. Petr Ráb, DrSc.

Hl. organizátor: Český rozhlas

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

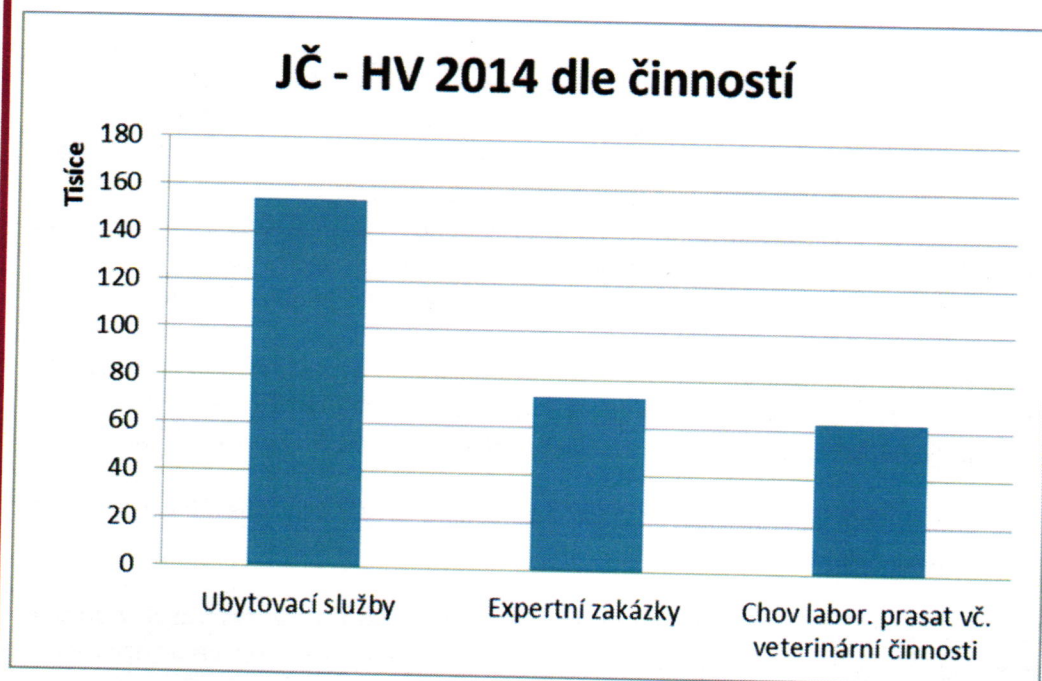
Místo a datum konání: Praha, 17. 12. 2014

IV. Hodnocení další a jiné činnosti:

Další činnost ÚŽFG neprovozuje.

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.

Výsledek hospodaření z jiné činnosti byl v roce 2014 zisk celkem 290 tis. Kč.



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

Dne 24. 4. 2014 proběhla v ÚŽFG veřejnosprávní kontrola projektu TAČR TA01011466 „Vypracování biomedicinských modelů na miniaturních prasatech pro testování nových léčebných postupů pro traumatické poškození míchy a neurodegenerativní onemocnění míchy“. Předmětem kontroly bylo hospodaření v roce 2013. Celkový objem kontrolovaných finančních prostředků byl 2 900 tis. Kč. Veřejnosprávní kontrola byla ukončena bez zjištěných nedostatků.

V období od 15. 5. 2014 do 28. 6. 2014 probíhal v ÚŽFG interní audit zřízený v souladu s předpisem Vnitřní kontrolní systém ÚŽFG dle zákona o finanční kontrole č. 320/2001 Sb. Interní audit provedl MVDr. Jiří Šimůnek, CSc. se zaměřením na přezkoumání a vyhodnocení účinnosti řídicí kontroly a kontrolu dodržování právních předpisů, podmínek dle rozhodnutí o přidělení dotace a hospodaření ÚŽFG s veřejnými prostředky. Kontrolovaným obdobím byl rok 2013. Závěrem auditu nebyly zjištěny žádné nedostatky. Doporučením bylo především zpracování katalogizace rizik s hodnocením jejich pravděpodobnosti výskytu a míry závažnosti a důrazné upozornění na nutnost zaměření zvýšené pozornosti na probíhající stavební akce a výběrová řízení, která se uskutečňují v rámci Centra PIGMOD za podpory projektu EXaM z programu OP VaVPI, a to s ohledem k mimořádné rizikovitosti a vysokému stupni pravděpodobnosti výskytu rizik.

V období od 23. 6. 2014 do 15. 7. 2014 probíhal v ÚŽFG externí audit k ověření projektového účetnictví a způsobilosti výdajů projektu „ExAM Experimental Animal Models“ reg. č. CZ.1.05/2.1.00/03.0124 v rámci programu OP VaVPI MŠMT. Kontrolovaným obdobím byl rok 2013, externí audit provedla firma HZ Brno spol. s.r.o. Auditem nebyly zjištěny chyby ani nedostatky.

V období od 15. 7. 2014 do 30. 9. 2014 proběhla veřejnosprávní kontrola hospodaření 15 projektů GAČR. Kontrolováno bylo hospodaření za rok 2013 v celkovém finančním objemu 19 686 tis. Kč. Závěrem kontroly bylo zjištění porušení rozpočtové kázně u 6 projektů v celkové výši 27 tis. Kč.

U dvou projektů byla podána proti závěru kontroly námítka, kterou Grantová agentura ČR zamítla. Závěr kontroly byl následně předán Finančnímu úřadu pro Středočeský kraj. Finanční úřad pro Středočeský kraj provedl kontrolu na místě v období od 19. 1. 2015 do 12. 2. 2015 a porušení rozpočtové kázně potvrdil v plné výši. Dne 16. 2. 2015 byly ÚŽFG doručeny platební výměry na porušení rozpočtové kázně v celkové výši 27 tis. Kč a následně také na penále ve výši 11 tis. Kč.

Dne 11. 3. 2015 byla odeslána žádost o prominutí odvodu za porušení rozpočtové kázně vč. penále. Ke dni zpracování této výroční zprávy ÚŽFG v této věci ještě neobdržel vyrozumění. Po obdržení rozhodnutí bude v případě neprominutí odvodů a penále předán případ Škodní komisi ÚŽFG.

Řešitelé grantů byli upozorněni, aby při hospodaření s dotačními prostředky důsledně dodržovali podmínky stanovené Zadávací dokumentací GAČR.

Ještě v roce 2014 byla na základě doporučení interního auditu aktualizována směrnice Vnitřního kontrolního systému ÚŽFG a vypracován nový Katalog rizik s komplexním hodnocením rizik, které mohou mít dopad na hospodaření ÚŽFG. Nový předpis byl schválen Radou ÚŽFG AV ČR, v. v. i. dne 17. 10. 2014.

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

Podrobné finanční informace jsou uvedeny ve výkazech roční účetní závěrky a Zprávě nezávislého auditora, která je přílohou č. 4 této výroční zprávy.

1) Neinvestiční finance roku 2014

a) Z hlediska finančních zdrojů:

Celkové výnosy v roce 2014 byly 134 301 tis. Kč.

Provozní dotace činila celkem 97 609 tis. Kč. Z toho 44% činila institucionální podpora VO a dotace na činnost od AV ČR ve výši 43 107 tis. Kč.

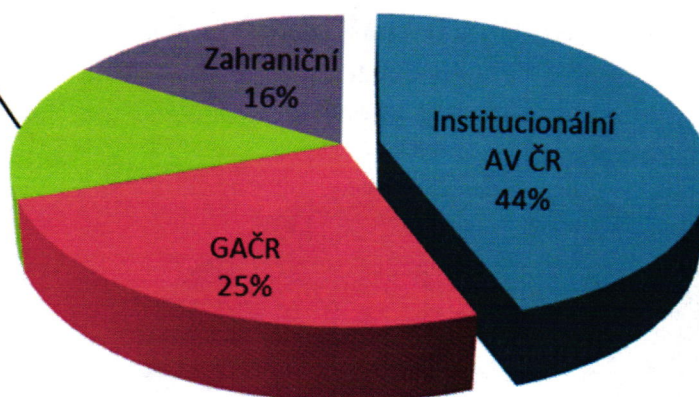
Další provozní dotace byly poskytnuty v celkové výši 54 502 tis. Kč.

Z toho:

- 25% činila dotace od Grantové agentury ČR tj. 24 040 tis. Kč,
- 15% projekty ostatních resortů tj. 14 293 tis. Kč,
- 16% ostatní projekty se zahraniční spoluúčastí tj. 16 169 tis. Kč.

Struktura provozní dotace 2014

Projekty
ostatních
resortů
15%

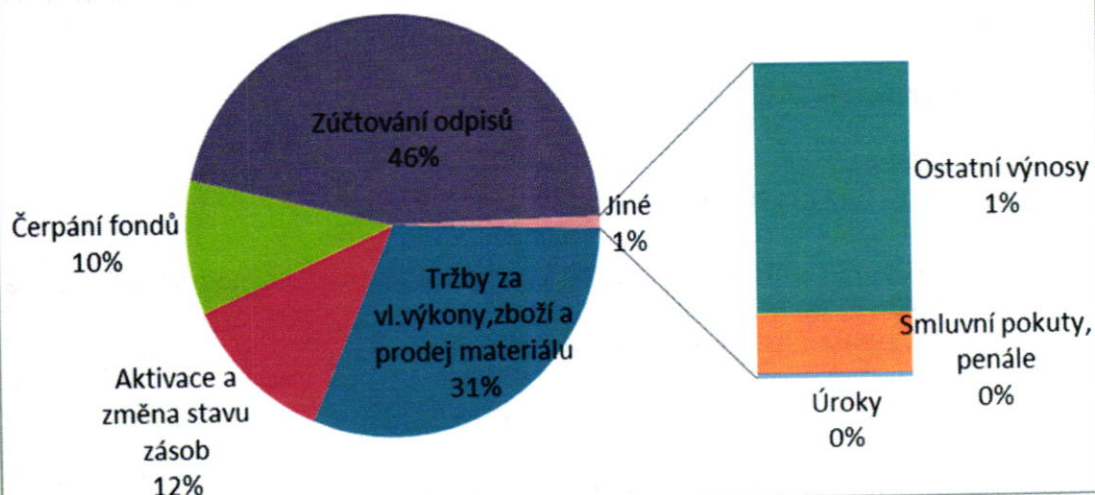


Tržby a ostatní výnosy činily celkem 36 692 tis. Kč. Z toho 46% činily odpisy majetku pořízeného z dotace tj. 16 854 tis. Kč. 10% výnosů vytvořilo zúčtování fondů, a to 1 038 tis. Kč ze Sociálního fondu a 2 691 tis. Kč z Fondu účelově určených prostředků (z toho 854 tis. Kč institucionální dotace AV ČR z roku 2013).

Tržby za vlastní výkony, zboží a prodej materiálu činily 31%, tj. celkem 11 390 tis. Kč z toho 2 131 tis. Kč byly výnosy v jiné činnosti ÚŽFG. V rámci hlavní činnosti pak nejvýznamnější podíl měly výnosy ze smluvního výzkumu celkem 7 883 tis. Kč, z čehož 6 988 tis. Kč bylo jen od společnosti CHDI Foundation z USA.

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

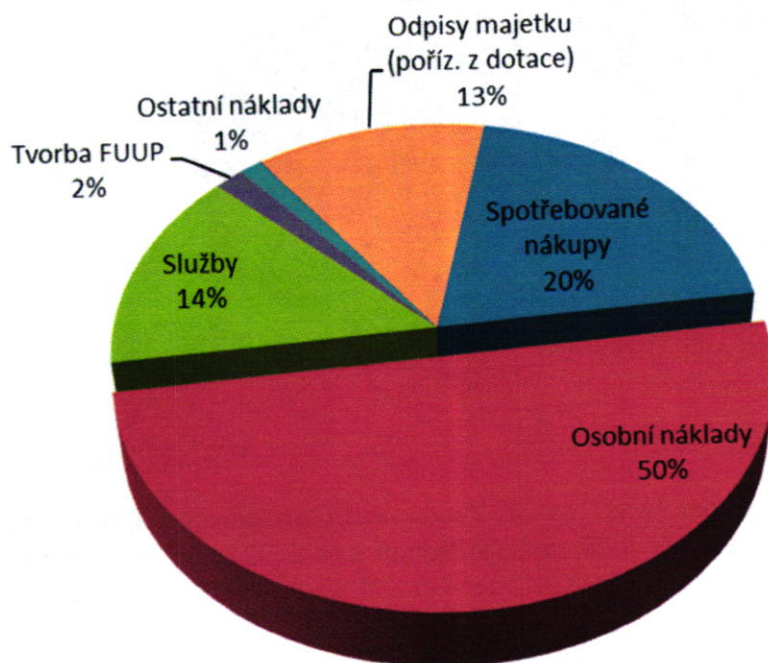
Struktura tržeb a ostatních výnosů r. 2014



b) Z hlediska čerpání finančních zdrojů:

Celkové náklady v roce 2014 byly 133 925 tis. Kč.

Struktura celkových nákladů r. 2014



Pozn.: V případě snížení nákladů o odpisy majetku pořízeného z dotace (- 16 854 tis. Kč) činný podíl osobních nákladů 57%.

V rámci tvorby Fondu účelově určených prostředků bylo převedeno z institucionální dotace podpory VO od AV ČR celkem 1 500 tis. Kč.

c) Hospodářský výsledek

Vykázaný zisk 376 tis. Kč je tvořen ziskem z jiné činnosti ve výši 290 tis. Kč a hlavní činnosti ve výši 86 tis. Kč.

Hospodářský výsledek ve výši 376 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 min. 5% do Rezervního fondu je zůstatek hospodářského výsledku zdrojem Fondu reprodukce majetku.

2) Investiční finance roku 2014

Počáteční stav Fondu reprodukce majetku (FRM) k 1. 1. 2014 byl 19 017 tis. Kč.

Z toho: 10 292 tis. Kč vlastní FRM ÚŽFG

8 725 tis. Kč FRM z dotace poskytnuté od MŠMT v rámci programu OP VaVPI

V roce 2014 byla tvorba FRM v celkové výši 76 582 tis. Kč.

Z toho: 231 tis. Kč převod FRM z dotace AV ČR přes FÚUP z roku 2013

422 tis. Kč tvorba FRM z odpisů z majetku pořízeného z vlastního FRM

592 tis. Kč tvorba FRM ze zisku roku 2013

335 tis. Kč tvorba FRM z výnosu z prodeje DM

16 519 tis. Kč dotace na činnost od AV ČR

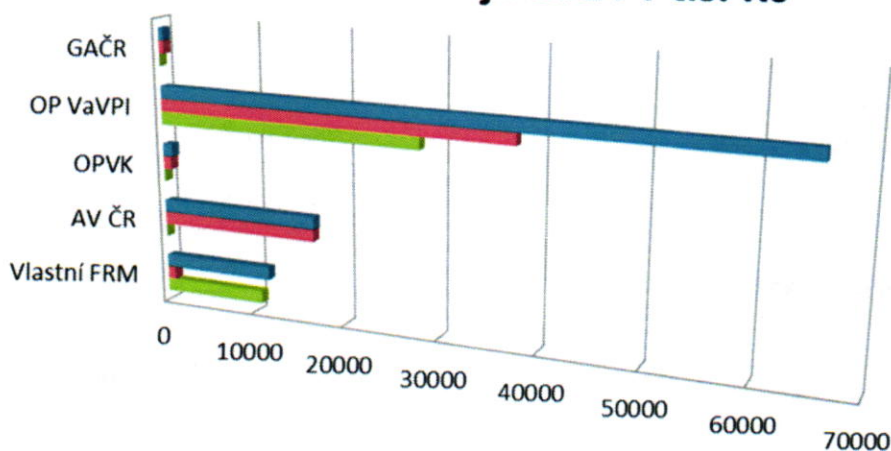
496 tis. Kč dotace od GAČR

1 010 tis. Kč dotace od MŠMT v rámci programu OPVK

56 977 tis. Kč dotace od MŠMT v rámci programu OP VaVPI

Celkové investiční zdroje v roce 2014 činily 95 599 tis. Kč.

Celkové zdroje, čerpání a zůstatek investičních zdrojů 2014 v tis. Kč



	Vlastní FRM	AV ČR	OPVK	OP VaVPI	GAČR
■ Zdroje	11641	16750	1010	65702	496
■ Čerpání	829	16664	851	37707	496
■ Zůstatek	10812	86	159	27995	0

Čerpání FRM bylo v celkové výši 56 547 tis. Kč z toho 60% bylo využito na stavební výdaje a 40% na přístrojové vybavení. Celkem 86 tis. Kč FRM z dotace AV ČR bylo převedeno do Fondu účelově určených prostředků k využití v roce 2015.

Zůstatek FRM ze všech zdrojů k 31. 12. 2014 činil celkem 38 966 tis. Kč.

Další skutečnosti, které mohou mít vliv na vývoj finanční situace ÚŽFG, které se udály od rozvahového dne 31. 12. 2014 až ke dni sestavení účetní závěrky tj. 7. 5. 2015.

Dne 10. 4. 2015 byla ÚŽFG doručena žaloba na platební rozkaz od stavební společnosti Rekomont, a.s., která po ÚŽFG požaduje uhradit 1 594 006,60 Kč bez příslušenství. Společnost Rekomont, a.s. na základě Smlouvy o dílo ze dne 8. 1. 2014 realizovala rekonstrukci stájí ve Střednicích, probíhající v rámci projektu OP VaVPI ExAM.

ÚŽFG v květnu 2014 od Smlouvy o dílo odstoupil. Při narovnání vzájemných vztahů došlo k neshodám a ÚŽFG považuje požadavek na uhrazení žalované částky za neoprávněný. Výsledek nastalé situace bude na rozhodnutí soudu.

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

Podmínky pro poskytování a výši mzdy stanovuje vnitřní mzdový předpis, který vychází ze zákona 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, zákona 262/2006 Sb., Zákoníku práce a navazuje na další akademické a vnitroústavní předpisy.

ÚŽFG stanovil ve vnitřním mzdovém předpisu tabulku mzdových tříd pro zaměstnance ve vědeckých profesích a další tabulku mzdových tříd pro zaměstnance v ostatních profesích. Vnitřní mzdový předpis byl v roce 2014 aktualizován, došlo k navýšení nejnižších tarifních tříd pro ostatní profese a ke změně mzdových tříd pro vědecké profese.

Celkový údaj o průměrných mzdách za rok 2014

	celkem
průměrná hrubá měsíční mzda	28 211 Kč
z toho u vědeckých pracovníků	40 036 Kč
u doktorandů	20 855 Kč
Čerpání prostředků na mzdy a OON	
Celkové mzdové náklady	47 814 tis. Kč
z toho mzdy	46 884 tis. Kč
z toho OON	930 tis. Kč

Čerpání mzdových prostředků podle zdrojů:

Institucionální	24 493 tis. Kč
mimorozpočtové	23 321 tis. Kč
Z celkového přepočteného počtu pracovníků 138,04 čerpalo 59,38 přepočtených pracovníků mimorozpočtové mzdové prostředky, tj. 59,38 %.	

Čerpání mzdových prostředků podle složek mzdy:

Mzdový tarif včetně osobního příplatku	39 149 tis. Kč
příplatek za vedení	556 tis. Kč
příplatky	7 179 tis. Kč

Čerpání mzdových prostředků podle kategorií zaměstnanců



Pozn. Uvedené údaje jsou čerpány ze mzdové evidence.

Osobní náklady tvořily 50% celkových nákladů ústavu. Z institucionálních nákladů tvořily osobní náklady 73,6 %. Osobní náklady na jednoho pracovníka činily 485 tis. Kč.

Ve Výkazu zisku a ztrát jsou uvedeny celkové mzdové náklady ve výši 48 010 tis. Kč, které navíc od mzdové evidence zahrnují také vyplacení náhrad při dočasné pracovní neschopnosti a odměny ze sociálního fondu.

VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště: *)

ÚŽFG AV ČR, v. v. i. bude v budoucnu i nadále vykonávat činnosti uvedené ve zřizovací listině a rozvíjet aktivity stručně uvedené na začátku oddílu III. této zprávy. Přitom hlavní důraz se klade na podporu kvalitní vědecké práce na mezinárodní úrovni. Vedení ústavu uplatňuje systém podpor pro nejlepší autorské kolektivy, úspěšné grantové řešitele, laboratoře a postgraduální studenty. Budeme i nadále oceňovat vynikající výsledky nejen teoretické, ale zvýšíme stimulace pro tvorbu výsledků aplikovatelných.

Ústav provozuje jinou činnost tak, aby bylo možné využít potenciál ústavu pro expertní činnost a finančně zhodnotit výsledky experimentální práce. Důsledně se zaměřujeme na mladé pracovníky. V minulém roce vznikla nová a samostatná Laboratoř aplikovaných proteomových analýz. V tomto roce ji následovala Laboratoř molekulární morfogeneze. Bude i nadále pokračovat snaha zakládat nové laboratoře s kompatibilním a progresivním zaměřením.

V roce 2012 nám byla od Ministerstva školství ČR přidělena dotace č. 0124/03/01 v celkové maximální výši 174 556 tis. Kč na projekt ExAM ze strukturálních fondů EU operačního programu VaVpl a od 1. 4. 2012 začala jeho realizace. V tomto roce projekt končí. Dokončuje se vlastní rekonstrukce stáří ve Střednicích i vybavování pavilonu Biomedicíny v Liběchově. V květnu 2015 byla dokončena hrubá stavba Pavilonu Experimentálních chirurgických oborů, která musí být do konce roku dobudována.

Instalací nových zařízení generujících velké množství dat jsme byli přinuceni vypracovat plán rozvoje IT struktur v našem ústavu. Byla provedena rekonstrukce lokální počítačové sítě i s moderními aktivními prvky a následně připojena na 1GB optické vlákno. V tomto roce bude síť osazena novými servery, které významně rozšíří síť poskytovaných služeb.

Na jaře tohoto roku bylo v Moravském zemském muzeu slavnostně otevřeno Centrum Mendelianum, které bude sloužit k popularizaci, výuce a vzdělávání. Jde o unikátní interaktivní projekt dokumentující dosah studia J. G. Mendela do současnosti. Toto centrum je pod gescí brněnských laboratoří, především Laboratoře molekulární morfogeneze.

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.

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 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.

Komunální odpadní vody jsou odváděny 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

Řádné hlášení o produkci a nakládání s odpady za rok 2014 bylo podáno přes Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností (ISPOP).

Pro odvoz komunálního odpadu z pracovišť ÚŽFG jsou využívány profesionální firmy. Samozřejmostí je třídění odpadu (sklo, papír, plast). Nebezpečný odpad je likvidován specializovanou firmou.

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. Aktivita v oblasti pracovněprávních vztahů: *)

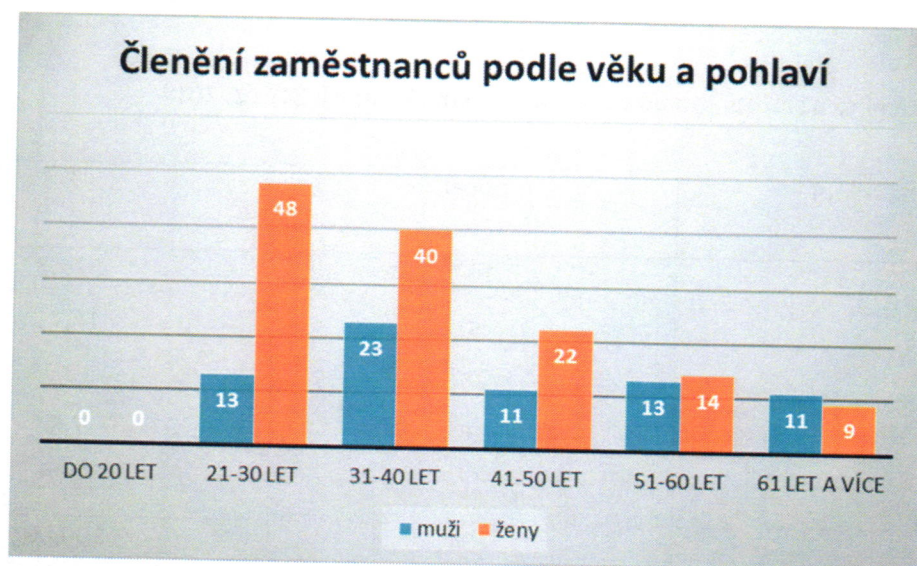
Základní personální údaje

a) Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců v roce 2014 – ve fyzických osobách

	počet	přepočteno na úvazky
nástupy	41	19,3
odchody	23	13,75

b) Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31. 12. 2014

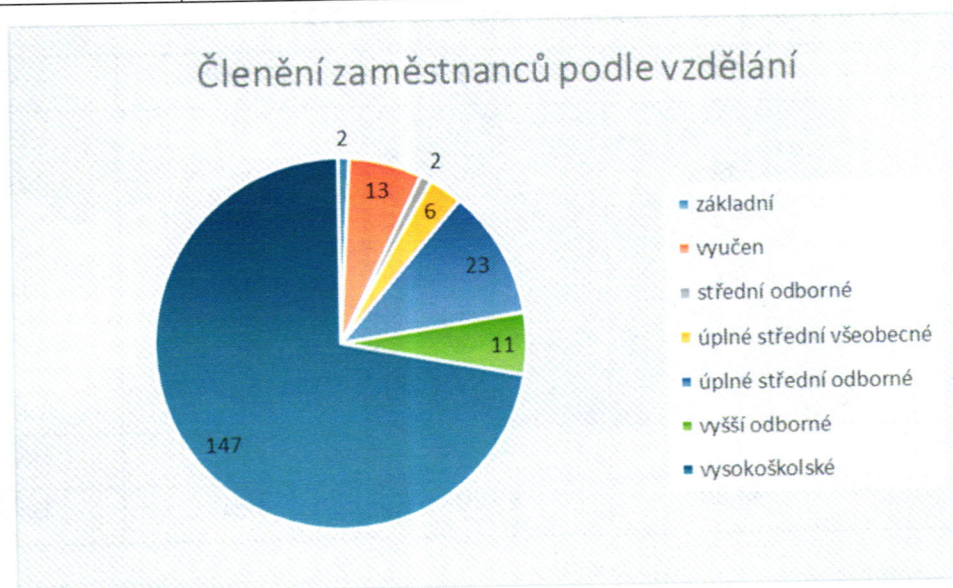
věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	0	0	0	0
21 - 30 let	13	48	61	29,90
31 - 40 let	23	40	63	30,88
41 - 50 let	11	22	33	16,18
51 - 60 let	13	14	27	13,24
61 let a více	11	9	20	9,8
celkem	71	133	204	100,0
%	34,80	65,20	100	100,0



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

c) Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31. 12. 2014

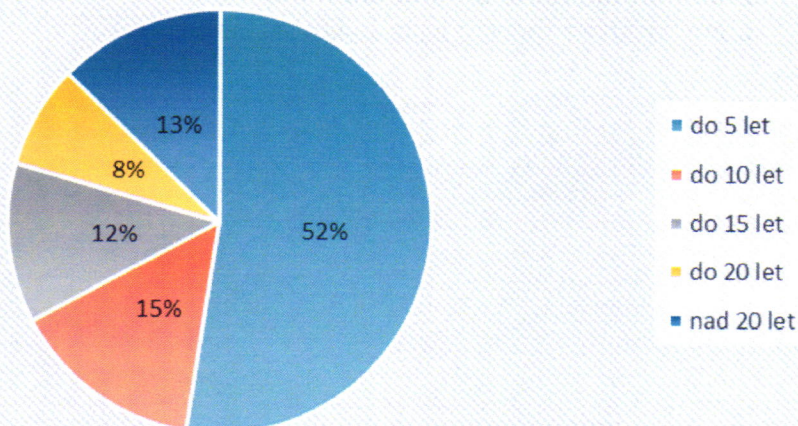
dosažené vzdělání	muži	ženy	celkem	%
základní	0	2	2	0,98
vyučen	4	9	13	6,37
střední odborné	2	0	2	0,98
úplné střední všeobecné	0	6	6	2,94
úplné střední odborné	3	20	23	11,28
vyšší odborné	1	10	11	5,39
vysokoškolské	61	86	147	72,06
celkem	71	133	204	100,00



d) Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců - stav k 31. 12. 2014

doba trvání	počet	%
do 5 let	107	52,45
do 10 let	30	14,71
do 15 let	25	12,25
do 20 let	16	7,84
nad 20 let	26	12,75
celkem	204	100,00

Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců



K 1. 1. 2014 zaměstnával ÚŽFG 20 studentů doktorského studijního programu (doktorandů). V průběhu roku bylo přijato 12 nových doktorandů, 5 odešlo a 3 doktorandi ukončili studium obhajobou.

Na základě výsledků atestačního řízení byli v průběhu roku 2014 přeřazeni 2 doktorandi do kategorie postdoktorand.

X. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím^{)}**

V roce 2014 obdržel ústav jednu žádost o poskytnutí informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb. Žádosti bylo vyhověno a požadované informace poskytnuty. Žadatel přijetí odpovědi potvrdil a za poskytnutí informací poděkoval.

V roce 2014 nebyla zaznamenána žádná stížnost ve smyslu § 16a zák. č. 106/1999 Sb.

ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ FYZIOLOGIE
A GENETIKY AV ČR, v.v.i.
Rumburská 89, 277 21 Liběchov
IČ: 679 85 904

razítko


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

^{**)} Údaje požadované dle §18 odst. 2 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

Přílohy výroční zprávy:

- příloha č. 1 - seznam publikačních výstupů za rok 2014
- příloha č. 2 - seznam grantových projektů řešených v roce 2014
- příloha č. 3 - kopie Zřizovací listiny ÚŽFG AV ČR, v. v. i.
- příloha č. 4 - účetní závěrka a zpráva o jejím auditu

Příloha č. 1

SEZNAM PUBLIKACÍ ÚŽFG 2014

Články v impaktovaných časopisech:

Adamová, E. ; Lišková, M. ; Matalová, E. ; Klepárník, K. A miniaturized device for bioluminescence analysis of caspase-3/7 activity in a single apoptotic cell. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 2014, Roč. 406, č. 22, s. 5389-5394.

Bláhová, L. ; Kohoutek, J. ; Lebedová, J. ; Bláha, L. ; Večeřa, Z. ; Buchtová, M. ; Míšek, I. ; Hilscherová, K. Simultaneous determination of reduced and oxidized glutathione in tissues by a novel liquid chromatography-mass spectrometry method: application in an inhalation study of Cd nanoparticles. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 2014, Roč. 406, č. 24, s. 5867-5876.

Bohlen, J. ; Šlechtová, V. ; Udomritthiruj, K. Schistura hypsiura, a new species of loach (Cobitoidea: Nemacheilidae) from South-West Myanmar. *Raffles Bulletin of Zoology*. 2014, Roč. 62, č. 1, s. 21-27.

Bohlen, J. ; Šlechtová, V. Schistura shuensis, a new species of loach from Myanmar (Teleostei: Nemacheilidae). *Ichthyological Exploration of Freshwaters*. 2014, Roč. 24, č. 3, s. 217-223.

Bryja, J. ; Mikula, O. ; Patzenhauerová, H. ; Ouge, N. O. ; Šumbera, R. ; Verheyen, E. The role of dispersal and vicariance in the Pleistocene history of an East African mountain rodent, Praomys delectorum. *Journal of Biogeography*. 2014, Roč. 41, č. 1, s. 196-208.

Bunešová, V. ; Vlková, E. ; Rada, V. ; Killer, J. ; Musilová, S. Bifidobacteria from the gastrointestinal tract of animals: differences and similarities. *Beneficial Microbes*. 2014, Roč. 5, č. 4, s. 377-388.

Bunešová, V. ; Killer, J. ; Vlková, E. ; Musilová, S. ; Tomáška, M. ; Rada, V. ; Kmeť, V. Isolation and characterization of bifidobacteria from ovine cheese. *International Journal of Food Microbiology*. 2014, Roč. 188, č. 1, s. 26-30.

Celá, P. ; Veselá, B. ; Matalová, E. ; Večeřa, Z. ; Buchtová, M. Embryonic Toxicity of Nanoparticles. *Cells Tissues Organs*. 2014, Roč. 199, č. 1, s. 1-23.

Doležalová, D. ; Hruška-Plochář, M. ; Bjarkam, C. R. ; Sorensen, J. C. H. ; Cunningham, M. ; Weingarten, D. ; Ciacchi, J. D. ; Juhás, Š. ; Juhášová, J. ; Motlík, J. ; Hefferan, M. P. ; Hazel, T. ; Johe, K. ; Carromeu, C. ; Muotri, A. ; Bui, J. D. ; Strnád, J. ; Marsala, M. Pig Models of Neurodegenerative Disorders: Utilization in Cell Replacement-Based Preclinical Safety and Efficacy Studies. *Journal of Comparative Neurology*. 2014, Roč. 522, č. 12, s. 2784-2801.

Fliegerová, K. ; Tapio, I. ; Bonin, A. ; Mrázek, J. ; Callegari, M. L. ; Bani, P. ; Bayat, A. ; Vilkkilä, J. ; Kopečný, J. ; Shingfield, K. ; Boyer, F. ; Coissac, E. ; Taberlet, P. ; Wallace, R. J. Effect of DNA extraction and sample preservation method on rumen bacterial population. *Anaerobe*. 2014, Roč. 29, č. 1, s. 80-84.

Fornůšková, A. ; Bryja, J. ; Vinkler, M. ; Macholán, M. ; Piálek, J. Contrasting patterns of polymorphism and selection in bacterial-sensing toll-like receptor 4 in two house mouse subspecies. *Ecology and Evolution*. 2014, Roč. 4, č. 14, s. 2931-2944.

Gadher, S. J. ; Kovářová, H. Proteomics without boundaries across Central and Eastern Europe. *Expert Review of Proteomics*. 2014, Roč. 11, č. 3, s. 255-257.

Geiger, M. F. ; Herder, F. ; Monaghan, M. T. ; Almada, V. ; Barbieri, R. ; Bariche, M. ; Berrebi, P. ; Bohlen, J. ; Casal-Lopez, M. ; Delmastro, G. B. ; Denys, G. P. J. ; Dettai, A. ; Doadrio, I. ; Kalogianni, E. ; Kärst, H. ; Kottelat, M. ; Kovačič, M. ; Laporte, M. ; Lorenzoni, M. ; Marčić, Z. ; Özulug, M. ; Percides, A. ; Perea, S. ; Persat, H. ; Porcelotti, S. ; Puzzi, C. ; Robalo, J. ; Šanda, R. ; Schneider, M. ; Šlechtová, V. ; Stoumboudi, M. ; Walter, S. ; Freyhof, J. Spatial heterogeneity in the Mediterranean Biodiversity Hotspot affects barcoding accuracy of its freshwater fishes. *Molecular Ecology Resources*. 2014, Roč. 14, č. 6, s. 1210-1221.

Grilli, D. J. ; Kopečný, J. ; Mrázek, J. ; Marinšek-Logar, R. ; Paez Lama, S. ; Sosa Escudero, M. ; Arenas, G. N. Identification of GH10 xylanases in strains 2 and Mz5 of *Pseudobutyrvibrio xylanivorans*. *Folia Microbiologica*. 2014, Roč. 59, č. 6, s. 507-514.

Gruninger, R. J. ; Puniya, A. K. ; Callaghan, T. M. ; Edwards, J.E. ; Youssef, N. ; Dagar, S. S. ; Fliegerová, K. ; Griffith, G. W. ; Forster, R. ; Tsang, A. ; McAllister, T. ; Elshahed, M. S. Anaerobic fungi (phylum Neocallimastigomycota): advances in understanding their taxonomy, life cycle, ecology, role and biotechnological potential. *FEMS Microbiology Ecology*. 2014, Roč. 90, č. 1, s. 1-17.

Gvoždík, V. ; Tillack, F. ; Menegon, M. ; Loader, S. P. The status of *Leptopelis barbouri* Ahl, 1929 and eleven other nomina of the current tree-frog genus *Leptopelis* (Arthroleptidae) described from East Africa, with a redescription of *Leptopelis grandiceps* Ahl, 1929. *Zootaxa*. 2014, Roč. 3793, č. 1, s. 165-187.

Harris, N. ; Kogan, F. Y. ; Ilková, G. ; Juhás, Š. ; Lahmy, O. ; Gregor, Y. I. ; Koppel, J. ; Zhuk, R. ; Gregor, P. Small molecule inhibitors of protein interaction with glycosaminoglycans (SMIGs), a novel class of bioactive agents with anti-inflammatory properties. *Biochimica et Biophysica Acta. General Subjects*. 2014, Roč. 1840, č. 1, s. 245-254.

Havelka, M. ; Hulák, M. ; Ráb, P. ; Rábová, M. ; Lieckfeldt, D. ; Ludwig, A. ; Rodina, M. ; Gela, D. ; Pšenička, M. ; Bytyutskyy, D. ; Flajšhans, M. Fertility of a spontaneous hexaploid male Siberian sturgeon, *Acipenser baerii*. *B M C Genetics*. 2014, Roč. 15, č. 5.

Hiadlovská, Z. ; Macholán, M. ; Mikula, O. ; Vošlajerová, B. The meek inherit the earth: less aggressive wild mice are more successful in challenging situations. *Biological Journal of the Linnean Society*. 2014, Roč. 113, č. 1, s. 310-319.

Horáková, D. ; Celá, P. ; Krejčí, P. ; Balek, L. ; Moravcová Balková, Simona ; Matalová, Eva ; Buchtová, Marcela. Effect of FGFR inhibitors on chicken limb development. *Development Growth & Differentiation*. 2014, Roč. 56, č. 8, s. 555-572.

Chalupníková, K. ; Šolc, P. ; Sulimenko, V. ; Sedláček, R. ; Svoboda, P. An oocyte-specific ELAVL2 isoform is a translational repressor ablated from meiotically competent antral oocytes. *Cell Cycle*. 2014, Roč. 13, č. 7, s. 1187-1200.

Chalupová, P. ; Dvořáková, Věra ; Knoll, A. ; Stratil, A. ; Bartenschlager, H. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ;

Šprysl, M. ; Palánová, A. ; Horák, P. ; Geldermann, H. Polymorphism, linkage mapping, and association analysis with carcass traits of four porcine candidate genes selected from gene-expression profiles of Czech Large White and Wild Boar muscles. *Czech Journal of Animal Science*. 2014, Roč. 59, č. 3, s. 116-127.

Choleva, L. ; Musilová, Z. ; Kohoutová-Šedivá, A. ; Pačes, J. ; Ráb, P. ; Janko, K. Distinguishing between Incomplete Lineage Sorting and Genomic Introgressions: Complete Fixation of Allospecific Mitochondrial DNA in a Sexually Reproducing Fish (Cobitis; Teleostei), despite Clonal Reproduction of Hybrids. *PLoS ONE*. 2014, Roč. 9, č. 6, e80641-e80641..

Janko, K. Let us not be unfair to asexuals: their ephemerality may be explained by neutral models without invoking any evolutionary constraints of asexuality. *Evolution*. 2014, Roč. 68, č. 2, s. 569-576.

Jarkovská, K. ; Dvořánková, B. ; Halada, P. ; Kodet, O. ; Szabo, P. ; Gadher, S. J. ; Motlík, J. ; Kovářová, H. ; Smetana, K. Revelation of fibroblast protein commonalities and differences and their possible roles in wound healing and tumourigenesis using co-culture models of cells. *Biology of the Cell*. 2014, Roč. 106, č. 7, s. 203-218.

Javůrková, V. ; Albrecht, T. ; Mrázek, J. ; Kreisinger, J. Effect of intermittent incubation and clutch covering on the probability of bacterial trans-shell infection. *Ibis*. 2014, Roč. 156, č. 2, s. 374-386.

Jeseta, M. ; Čtvrtlíková Knitlová, D. ; Hanzalová, K. ; Hulínská, P. ; Hanuláková, S. ; Milakovič, I. ; Němcová, L. ; Kaňka, J. ; Machatková, M. Mitochondrial Patterns in Bovine Oocytes with Different Meiotic Competence Related to Their in vitro Maturation. *Reproduction of Domestic Animals*. 2014, Roč. 49, č. 3, s. 469-475.

Johnson Pokorná, M. ; Rovatsos, M. ; Kratochvíl, L. Sex Chromosomes and Karyotype of the (Nearly) Mythical Creature, the Gila Monster, *Heloderma suspectum* (Squamata: Helodermatidae). *PLoS ONE*. 2014, Roč. 9, č. 8, e104716.

Kaczmarek, Ł. ; Janko, K. ; Smykla, J. ; Michalczyk, L. Soil tardigrades from the Antarctic Peninsula with a description of a new species and some remarks on the genus *Ramajendas* (Eutardigrada: Isohypsibiidae). *Polar Record*. 2014, Roč. 50, č. 2, s. 176-182.

Killer, J. ; Dubná, S. ; Sedláček, I. ; Švec, P. *Lactobacillus apis* sp. nov., from the stomach of honeybees (*Apis mellifera*), having an in vitro inhibitory effect on the causative agents of American and European foulbrood. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 2014, Roč. 64, č. 1, s. 152-157. ISSN 1466-5026.

Killer, J. ; Votavová, A. ; Valterová, I. ; Vlková, E. ; Rada, V. ; Hroncová, Z. *Lactobacillus bombi* sp. nov., from the digestive tract of laboratory-reared bumblebee queens (*Bombus terrestris*). *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 2014, Roč. 64, č. 8, s. 2611-2617.

Killer, J. ; Havlík, J. ; Vlková, E. ; Rada, V. ; Pechar, R. ; Benada, O. ; Kopečný, J. ; Kofroňová, O. ; Sechovcová, H. *Lactobacillus rodentium* sp nov., from the digestive tract of wild rodents. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 2014, Roč. 64, č. 5, 1526-1533.

Killer, J. ; Havlík, J. ; Bunešová, V. ; Vlková, E. ; Benada, O. *Pseudoscardovia rada* sp. nov., A

representative of the family Bifidobacteriaceae isolated from the digestive tract of a wild pig (*Sus scrofa scrofa*). *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 2014, Roč. 64, č. 9, s. 2932-2938.

Killer, J.; Švec, P.; Sedláček, I.; Černošávková, J.; Benada, O.; Hroncová, Z.; Havlík, J.; Vlková, E.; Rada, V.; Kopečný, J.; Kofroňová, O. *Vagococcus entomophilus* sp nov., from the digestive tract of a wasp (*Vespula vulgaris*). *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 2014, Roč. 64, č. 3, s. 731-737.

Komrsková, P.; Šušor, A.; Malík, R.; Procházková, B.; Lišková, L.; Šupolíková, J.; Hladký, Š.; Kubelka, M. Aurora Kinase A Is Not Involved in CPEB1 Phosphorylation and cyclin B1 mRNA Polyadenylation during Meiotic Maturation of Porcine Oocytes. *PLoS ONE*. 2014, Roč. 9, č. 7, e101222-e101222.

Kotlík, P.; Marková, S.; Vojtek, L.; Stratil, A.; Šlechta, V.; Hyršl, P.; Searle, J. B. Adaptive phylogeography: functional divergence between haemoglobins derived from different glacial refugia in the bank vole. *Proceedings of the Royal Society. B - Biological Sciences*. 2014, Roč. 281, č. 1786.

Kotusz, J.; Popiolek, M.; Drozd, P.; de Gelas, K.; Šlechtová, V.; Janko, K. Role of parasite load and differential habitat preferences in maintaining the coexistence of sexual and asexual competitors in fish of the *Cobitis taenia* hybrid complex. *Biological Journal of the Linnean Society*. 2014, Roč. 113, č. 1, s. 220-235.

Koubová, M.; Johnson Pokorná, M.; Rovatsos, M.; Farkačová, K.; Altmanová, M.; Kratochvíl, L. Sex determination in Madagascar geckos of the genus *Paroedura* (Squamata: Gekkonidae): are differentiated sex chromosomes indeed so evolutionary stable?. *Chromosome Research*. 2014, Roč. 22, č. 4, s. 441-452.

Křivánek, J.; Švandová, E.; Králik, J.; Hajda, S.; Fedr, R.; Vinarsky, V.; Jaroš, J.; Souček, K.; Buchtová, M.; Matalová, E.; Hampl, A. Properties of Neural Crest-Like Cells Differentiated from Human Embryonic Stem Cells. *Folia Biologica*. 2014, Roč. 60, Suppl 1, s. 30-38.

Křivánek, J.; Švandová, E.; Králik, J.; Hajda, S.; Fedr, R.; Vinařský, V.; Jaroš, J.; Souček, K. Properties of Neural Crest-Like Cells Differentiated from Human Embryonic Stem Cells. *Folia Biologica*. 2014, Roč. 60, č. 2014, s. 30-38.

Kyllar, M.; Štembírek, J.; Putnová, I.; Stehlík, L.; Odehnalová, S.; Buchtová, M. Radiography, Computed Tomography and Magnetic Resonance Imaging of Craniofacial Structures in Pig. *Anatomia Histologia Embryologia-Journal of Veterinary Medicine Series C*. 2014, Roč. 43, č. 6, s. 435-452.

Leis, S.; Dresch, P.; Peintner, U.; Fliegerová, K.; Sandbichler, A. M.; Insam, H.; Podmirseg, S.M. Finding a robust strain for biomethanation: Anaerobic fungi (Neocallimastigomycota) from the Alpine ibex (*Capra ibex*) and their associated methanogens. *Anaerobe*. 2014, Roč. 29, č. 1, s. 34-43.

Marková, S.; Searle, J. B.; Kotlík, P. Relaxed functional constraints on triplicate α -globin gene in the bank vole suggest a different evolutionary history from other rodents. *Heredity*. 2014, Roč. 113, č. 1, s. 64-73.

Masopust, M. ; Weisz, F. ; Bartenschlager, H. ; Knoll, A. ; Vykoukalová, Z. ; Geldermann, H. ; Čepica, S. Porcine ubiquitin-like 5 (UBL5) gene: genomic organization, polymorphisms, mRNA cloning, splicing variants and association study. *Molecular Biology Reports*. 2014, Roč. 41, č. 4, s. 2353-2362.

Mikulíček, P. ; Kautman, M. ; Demovič, B. ; Janko, K. When a clonal genome finds its way back to a sexual species: evidence from ongoing but rare introgression in the hybridogenetic water frog complex. *Journal of Evolutionary Biology*. 2014, Roč. 27, č. 3, s. 628-642.

Mozrová, V. ; Břeňová, N. ; Mrázek, J. ; Lukešová, D. ; Marounek, M. Surveillance and characterisation of Cronobacter spp. in Czech retail food and environmental samples. *Folia Microbiologica*. 2014, Roč. 59, č. 1, s. 63-68.

Nagyová, E. ; Scsuková, S. ; Kalous, J. ; Mlynarčíková, A. Effects of RU486 and indomethacin on meiotic maturation, formation of extracellular matrix, and progesterone production by porcine oocyte-cumulus complexes. *Domestic Animal Endocrinology*. 2014, Roč. 48, č. 1, s. 7-14.

Oralová, V. ; Chlastáková, I. ; Radlanski, R.J. ; Matalová, E. Distribution of BMP6 in the alveolar bone during mouse mandibular molar eruption. *Connective Tissue Research*. 2014, Roč. 55, 5-6, s. 357-366.

Ozdener, M. H. ; Subramanian, S. ; Sundaresan, S. ; Šerý, O. ; Hashimoto, T. ; Asakawa, Y. ; Besnard, P. ; Abumrad, N. A. ; Khan, N. A. CD36-and GPR120-Mediated Ca²⁺ Signaling in Human Taste Bud Cells Mediates Differential Responses to Fatty Acids and Is Altered in Obese Mice. *Gastroenterology*. 2014, Roč. 146, č. 4, s. 995-1005.

Palánová, A. ; Schröffelová, D. ; Přibáňová, M. ; Dvořáková, V. ; Stratil, A. Analysis of a deletion in the nephronophthisis 4 gene in different dog breeds. *Veterinary Ophthalmology*. 2014, Roč. 17, č. 1, s. 76-78.

Pechar, R. ; Rada, V. ; Parafati, L. ; Musilová, S. ; Bunešová, V. ; Vlková, E. ; Killer, J. ; Mrázek, J. ; Kmeť, V. ; Svejštil, R. Mupirocin-mucin agar for selective enumeration of Bifidobacterium bifidum. *International Journal of Food Microbiology*. 2014, Roč. 191, č. 1, s. 32-35.

Pereira, C. S. ; Aboim, M. A. ; Ráb, P. ; Collares-Pereira, M. J. Introgressive hybridization as a promoter of genome reshuffling in natural homoploid fish hybrids (Cyprinidae, Leuciscinae). *Heredity*. 2014, Roč. 112, č. 3, s. 343-350.

Pokorná, M. ; Rens, W. ; Rovatsos, M. ; Kratochvíl, L. A ZZ/ZW Sex Chromosome System in the Thick-Tailed Gecko (Underwoodisaurus milii; Squamata: Gekkota: Carphodactylidae), a Member of the Ancient Gecko Lineage. *Cytogenetics and Genome Research*. 2014, Roč. 142, č. 3, s. 190-196.

Pokorná, M. ; Altmanová, M. ; Kratochvíl, L. Multiple sex chromosomes in the light of female meiotic drive in amniote vertebrates. *Chromosome Research*. 2014, Roč. 22, č. 1, s. 35-44.

Rovatsos, M. ; Altmanová, M. ; Pokorná, M. ; Kratochvíl, L. Conserved sex chromosomes across adaptively radiated anolis lizards. *Evolution*. 2014, Roč. 68, č. 7, s. 2079-2085. ISSN 0014-3820.

Rovatsos, M. ; Pokorná, M. ; Altmanová, M. ; Kratochvíl, L. Cretaceous park of sex determination: sex chromosomes are conserved across iguanas. *Biology Letters*. 2014, Roč. 10, č. 3, s. 20131093

Schoch, C.L. ; Robbertse, B. ; Robert, V. ; Vu, D. ; Cardinali, G. ; Irinyi, L. ; Meyer, W. ; Nilsson, R.H. ; Hughes, K. ; Miller, A.N. ; Kirk, P.M. ; Abarenkov, K. ; Aime, M.C. ; Ariyawansa, H. A. ; Bidartondo, M. ; Boekhout, T. ; Buyck, B. ; Cai, Q. ; Chen, J. ; Crespo, A. ; Crous, P. W. ; Damm, U. ; de Beer, Z.W. ; Dentinger, B. T. M. ; Divakar, P.K. ; Duenas, M. ; Feau, N. ; Fliegerová, K. ; Garcia, M. A. ; Ge, Z. W. ; Griffith, G.W. ; Groenewald, J.Z. ; Groenewald, M. ; Grube, M. ; Gryzenhout, M. ; Gueidan, C. ; Guo, L. ; Hambleton, S. ; Hamelin, R.C. ; Hansen, K. ; Hofstetter, V. ; Hong, S.B. ; Houbraeken, J. ; Hyde, K.D. ; Inderbitzin, P. ; Johnston, P.R. ; Karunarathna, S. C. ; Koljalg, U. ; Kovacs, G.M. ; Kraichak, E. ; Krizsan, K. ; Kurtzman, C.P. ; Larsson, K. H. ; Leavitt, S. ; Letcher, P. M. ; Liimatainen, K. ; Liu, J. K. ; Lodge, D. J. ; Luangsa-Ard, J.J. ; Lumbsch, H. T. ; Maharachchikumbura, S.S. ; Manamgoda, D. ; Martin, M.P. ; Minnis, A.M. ; Moncalvo, J.M. ; Mule, G. ; Nakasone, K. K. ; Niskanen, T. ; Olariaga, I. ; Papp, T. ; Petkovits, T. ; Pino-Bodas, R. ; Powell, M. J. ; Raja, H.A. ; Redecker, D. ; Sarmiento-Ramirez, J.M. ; Seifert, K. A. ; Shrestha, B. ; Stenroos, S. ; Stielow, B. ; Suh, S.O. ; Tanaka, K. ; Tedersoo, L. ; Telleria, M. T. ; Udayanga, D. ; Untereiner, W. A. ; Uribeondo, J. D. ; Subbarao, K. V. ; Vágvölgyi, C. ; Visagie, C. ; Voigt, K. ; Walker, D. M. ; Weir, B.S. ; Weiss, M. ; Wijayawardene, N. N. ; Wingfield, M.J. ; Xu, J. P. ; Yang, Z. L. ; Zhang, N. ; Zhuang, W.Y. ; Federhen, S. Finding needles in haystacks: linking scientific names, reference specimens and molecular data for Fungi. *Database*. 2014, -, bau061.

Soste, M. ; Hrabáková, R. ; Wanka, S. ; Melnik, A. ; Boersema, P. ; Maiolica, A. ; Wernas, T. ; Tognetti, M. ; von Mering, Ch. ; Picotti, P. A sentinel protein assay for simultaneously quantifying cellular processes. *Nature Methods*. 2014, Roč. 11, č. 10, s. 1045-1048.

Šerý, O. ; Hlinecká, L. ; Balcar, V.J. ; Janout, V. ; Povová, J. Diabetes, hypertension and stroke - does Alzheimer protect you?. *Neuroendocrinology Letters*. 2014, Roč. 35, č. 8, s. 691-696.

Šerý, O. ; Povová, J. ; Balcar, V. J. Perspectives in genetic prediction of Alzheimer's disease. *Neuroendocrinology Letters*. 2014, Roč. 35, č. 5, s. 359-366.

Švandová, E. ; Lesot, H. ; Vanden Berghe, T. ; Tucker, A.S. ; Sharpe, P. T. ; Vandenabeele, P. ; Matalová, E. Non-apoptotic functions of caspase-7 during osteogenesis. *Cell Death & Disease*. 2014, Roč. 5, e1366.

Švandová, E. ; Veselá, B. ; Křivánek, J. ; Hampl, A. ; Matalová, E. Recent Approaches in Tooth Engineering Research. *Folia Biologica*. 2014, Roč. 60, Suppl 1, s. 21-29.

Veselá, B. ; Švandová, E. ; Šmarda, J. ; Matalová, E. Mybs in mouse hair follicle development. *Tissue & Cell*. 2014, Roč. 46, č. 5, s. 352-355.

Články v odborných časopisech

Doležel, R. ; Martínek, J. ; Švecová, H. ; Špičák, J. ; Juhášová, J. Efekt učení perorální endoskopické myotomie (POEM) během prvního roku ověřování metody v České republice. *Gastroenterologie a hepatologie*. 2014, Roč. 68, č. 4, s. 294-298.

Ryska, O. ; Martinek, J. ; Doležel, R. ; Šerclová, Z. ; Juhás, Š. ; Juhášová, J. ; Lasziková, E. ; Henlín, T. ; Kalvach, J. ; Ryska, M. Efektivní techniky uzávěru transrektálního přístupu NOTES – výsledky experimentální studie. *Gastroenterologie a hepatologie*. 2014, Roč. 68, č. 4, s. 299-304.

Walterová, B. ; Doležel, R. ; Ryska, O. ; Juhásová, J. ; Juhás, Š. ; Stefanová, M. ; Špičák, J. ; Martínek, J. Pohled laiků, lékařů a pacientů na novou metodu léčby achalázie (POEM) - dotazníková studie. *Gastroenterologie a hepatologie*. 2014, Roč. 68, č. 4, s. 288-293.

Zahradníček, O. ; Buchtová, M. ; Dosedělová, H. ; Tucker, A. S. The development of complex tooth shape in reptiles. *Frontiers in physiology*. 2014, Roč. 5, FEB 25, UNSP 74

Knihy /Kapitoly v knihách

Berrebi, P. ; Chenuil, A. ; Kotlík, P. ; Machordom, A. ; Tsigenopoulos, C. S. Disentangling the evolutionary history of the genus *Barbus* Sensu Lato, a twenty years adventure. In *Professor Carlos Almada (1934-2010) - Estado da Arte em Áreas Científicas do Seu Interesse*. Lisboa : MUHNAC, 2014. S. 29-55. ISBN 978-972-98196-6-7.

Doubek, J. ; Matalová, E. ; Uhríková, I. *Přehled fyziologie II pro VFU Brno*. Brno : Tribun EU, s. r. o, 2014. 229 s. ISBN 978-80-263-0799-0.

Doubek, J. ; Matalová, E. ; Uhríková, I. *Přehled fyziologie I pro VFU Brno*. Brno : Tisk Print Active s. r. o, 2014. 145 s. ISBN 978-80-260-6291-2.

Macholán, M. *Základy fylogenetické analýzy*. Brno : Masarykova univerzita, 2014. 289 s. ISBN 978-80-210-6363-1.

Svoboda, J. ; Macholán, M. *Předkové. Evoluce člověka*. Praha : Academia, 2014. 479 s. ISBN 978-80-200-2324-7.

Výstupy aplikovaného výzkumu

Maršala, M. ; Motlík, J. ; Juhás, Š. ; Juhásová, J. Metodika vypracování modelu traumatického poškození míchy u miniaturních prasat a jeho aplikace pro testování nových léčebných postupů a léčiv. 2014. – certifikovaná metodika

Motlík, J. ; Juhás, Š. ; Juhásová, J. ; Vodička, P. ; Baxa, M. Metodika vypracování akutního a transgenního modelu Huntingtonovy choroby u miniaturních prasat a jeho aplikace pro testování nových léčebných postupů a léčiv v oblasti neurodegenerativních chorob. 2014. – certifikovaná metodika

Votavová, A. ; Killer, J. ; Kindl, J. Probiotický výživový doplněk pro čmeláky. 2014. Zahradní 1, 66441 Troubsko u Brna : Zemědělský výzkum, spol. s r.o, 07.07.2014. 27148. – užitný vzor

Seznam projektů řešených v ÚŽFG AV ČR v roce 2014

Řešitel / spoluřešitel	Pracoviště řešitele	Číslo grantového projektu	Grantová agentura	Název projektu	Doba řešení projektu
Buchtová Marcela	ÚŽFG AV ČR	14-31540S	GA ČR	Mechanismus vývoje končetin a molekulární příčiny vzniku poruch formování skeletu.	2014-2016
Ráb Petr	JČU, Č. Budějovice	14-02940S	GA ČR	Ploidní a hybridní diverzita jeseterů (Acipenseriformes) a její dopady na ochranu a chov.	2014-2016
Štembírek Jan	ÚŽFG AV ČR	14-29273P	GA ČR	Studium vývojových procesů podílejících se na determinaci počtu náhradních generací zubů.	2014-2016
Matalová Eva	ÚEM AV ČR	14-37368G	GA ČR	Centrum orofaciálního vývoje a regenerace. (projekt Excellence).	2014-2018
Janko Karel	ÚŽFG AV ČR	13-12580S	GA ČR	Studium mechanismů umožňujících koexistenci sexuálních a klonálních populací na modelu evropských sekavců.	2013-2017
Bohlen Šlechtová Vendula	ÚŽFG AV ČR	13-37277S	GA ČR	Mechanismy a role polyploidizace v evoluci živočichů.	2013-2016
Šušor Andrej	ÚŽFG AV ČR	13-12291S	GA ČR	Retence specifických mRNA v jádře savčího oocyty.	2013-2017
Toralová Tereza	ÚŽFG AV ČR	13-24730P	GA ČR	Úloha Skp-1cullin1-F-box komplexu v ubiquitinylaci a degradaci proteinů během preimplantačního vývoje skotu.	2013-2015
Matalová Eva	ÚŽFG AV ČR	P302/12/J059 bilaterální	GA ČR	Buněčné a molekulární mechanismy při formování komplexu zubu a kosti.	2012-2014
Choleva Lukáš	ÚŽFG AV ČR	P506/12/P857 postdoktorand	GA ČR	Kde začíná a končí druh? Specie v kruhu evropských sekavců studovaná v éře fylogenomiky.	2012-2014
Klíma Jiří	ÚMCH AV ČR	P108/12/1629	GA ČR	Nanofibre-reinforced polymer membranes for retinal tissue engineering.	2012-2015
Kubelka Michal	VÚVL	P502/12/2201	GA ČR	Změna regulačních mechanismů buněčného dělení při přechodu z meiózy do mitózy.	2012-2016
Šerý Omar	VÚVL	P503/12/G147	GA ČR	Centrum studií toxických vlastností nanočástic	2012-2018
Procházka Radek	ÚŽFG AV ČR	P502/11/0593	GA ČR	Signální dráhy a geny regulující gonadotropiny indukované zrání oocyt-kumulárních komplexů prasete.	2011-2014
Macholán Miloš	ÚŽFG AV ČR	P506/11/1792	GA ČR	Populační struktura, disperze a explorační chování v zóně sekundárního kontaktu myši domácích.	2011-2014
Kotlík Petr	ÚŽFG AV ČR	P506/11/1872	GA ČR	Adaptivní genomová divergence v klimatických refugích.	2011-2015
Kopečný Jan	MBÚ	P304/11/1252	GA ČR	Bakterie v etiologii, prevenci a terapii experimentálně vyvolaných střevních zánětů a kolorektálního karcinomu.	2011-2014
Ráb Petr	UK Praha, PřF	P506/10/0718	GA ČR	Evoluce pohlavně determinačních mechanismů šupinatých plazů: molekulární cytogenetický test nezávislého vzniku pohlavních chromozomů.	2010-2014
Matalová Eva	ÚŽFG AV ČR	M200451201	AV ČR	Řešení aktuálních otázek ve výzkumu odontogeneze a osteogeneze s využitím mezinárodní spolupráce	2012 - 2015
Procházka Radek	VÚŽV, VÚVeL, ČZU, ÚŽFG	Q101A166	NAZV	Biotechnologie v šlechtění a chovu prasat.	2010-2014
Motlík Jan	ÚŽFG AV ČR	TA01011466	TA ČR	Vypracování biomedicínských modelů na miniaturních prasatech pro testování nových léčebných postupů pro traumatické poškození míchy a neurodegenerativní onemocnění.	2011-2014
Míšek Ivan	FN u sv. Anny Brno	NT11420-6/2010	IGA MZ	Molekulární diagnostika hypodontie a možnosti zubních autotransplantací.	2010-2015
Šolc Petr	ÚŽFG AV ČR	LH12057	MŠMT	Signální dráhy synchronizující rozpad jaderné membrány.	2012-2015
Janko Karel	ÚŽFG AV ČR	7AMB14PL031	MŠMT	Cesty ke klonalitě: mechanismy iniciující partenogenezi u ryb. (cestovní projekt)	2014-2015
Motlík Jan	Vojenská nemocnice	NT13634	IGA MZO	Operační techniky, operační zátěž a frekvence komplikací u endoskopických a laparoskopických výkonů.	2012-2015
Kopečný Jan	ÚŽFG AV ČR	289319	7 RP EU	Ruminomics.	2012-2015
Motlík Jan	ÚŽFG AV ČR	CZ.1.05/2.1.00/03.0124	OP VaVpl	EXAM CZ.1.05/2.1.00/03.0124	2013-2015
Kovářová Hana	ÚŽFG AV ČR		OP VaVpl	EXAM CZ.1.05/2.1.00/03.0124	2013-2015
Horák Vratislav	ÚŽFG AV ČR		OP VaVpl	EXAM CZ.1.05/2.1.00/03.0124	2013-2015
Matalová Eva	ÚŽFG AV ČR		CZ.1.07/2.3.00/45.0037 (OPVK)		Mendelova interaktivní škola genetiky.
Míšek Ivan	FN u sv. Anny Brno	NT14321-3/2013	IGA	Krytí gingiválních recesů kolagenní matrix v kombinaci s plazmou bohatou na trombocyty, plazmou bohatou na fibrin nebo proteiny sklovinné matrix	2013-2015
Šerý Omar			IGA		



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 dozorcí 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.

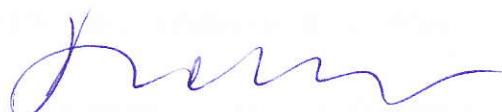
V.

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., která se skládá z rozvahy k 31. prosinci 2014, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2014 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o účetní jednotce Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i. jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Statutární orgán účetní jednotky Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i. je odpovědný za sestavení účetní závěrky, která podává věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy, a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Mojí odpovědností je vyjádřit na základě mého auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsem provedl v souladu se zákonem o auditorech, mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsem povinen dodržovat etické požadavky a naplánovat a provést audit tak, abych získal přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné (materiální) nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů k získání důkazních informací o částkách a údajích zveřejněných v účetní závěrce. Výběr postupů závisí na úsudku auditora, zahrnujícím i vyhodnocení rizik významné (materiální) nesprávnosti údajů uvedených v účetní závěrce způsobené podvodem nebo chybou. Při vyhodnocování těchto rizik auditor posoudí vnitřní kontrolní systém relevantní pro sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz. Cílem tohoto posouzení je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřního kontrolního systému účetní jednotky. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Jsem přesvědčen, že důkazní informace, které jsem získal, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření mého výroku.

Výrok auditora bez výhrad:

Podle mého názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv, pasiv účetní jednotky Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i. k 31. prosinci 2014 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2014 v souladu s českými účetními předpisy.

V Mělníku dne 20. května 2015

Ing. Antonín Hladík
auditor, oprávnění 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 31.12.2014

Název účetní jednotky:

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

Sídlo: Rumburská 89, Liběchov, 277 21

IČ: 67985904

		Název	SÚ	čís. řád.	Stav	
					Stav k 01.01.14	Stav k 31.12.14
A		Dlouhodobý majetek celkem			202 940	242 211
I.		Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	1	1	4 138	3 953
	1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	012	2	0	0
	2.	Software	013	3	3 755	3 570
	3.	Ocenitelná práva	014	4	0	0
	4.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	018	5	383	383
	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	346 563	401 003
	1.	Pozemky	031	10	987	1 344
	2.	Umělecká díla, předměty, sbírky	032	11	0	0
	3.	Stavby	021	12	126 151	129 973
	4.	Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	022	13	198 368	219 712
	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	18 134	17 378
	8.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	029	17	0	0
	9.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	042	18	2 923	32 596
	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	-147 761	-162 745
	1.	Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	072	29	0	0
	2.	Oprávky k softwaru	073	30	-3 144	-3 110
	3.	Oprávky k ocenitelným právům	074	31	0	0
	4.	Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	078	32	-383	-383
	5.	Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	079	33	0	0
	6.	Oprávky ke stavbám	081	34	-25 422	-27 829
	7.	Oprávky k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí	082	35	-100 679	-114 044
	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	-18 133	-17 379
	11.	Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	089	39	0	0

B.		Krátkodobý majetek celkem		40	66 820	66 833
I.		Zásoby celkem	11-13	41	2 473	2 510
	1.	Materiál na skladě	112	42	131	101
	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	2 342	2 409
	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	10 195	10 702
	1.	Odběratelé	311	52	1 741	883
	2.	Směnky k inkasu	312	53	0	0
	3.	Pohledávky za eskontované cenné papíry	313	54	0	0
	4.	Poskytnuté provozní zálohy	314	55	650	84
	5.	Ostatní pohledávky	316	56	480	446
	6.	Pohledávky z a zaměstnanci	335	57	631	574
	7.	Pohledávky z institucemi sociálního zabezpečení a VZP	336	58	0	0
	8.	Daň z příjmů	341	59	404	425
	9.	Ostatní přímé daně	342	60	0	0
	10.	Daň z přidané hodnoty	343	61	2 257	25
	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	94	932
	18.	Dohadné účty aktivní	388	69	3 938	7 452
	19.	Opravná položka k pohledávkám	391	70	0	-119
III.		Krátkodobý finanční majetek celkem	21 - 26	71	52 924	52 703
	1.	Pokladna	211	72	118	105
	2.	Ceniny	212	73	0	7
	3.	Účty v bankách	221	74	52 806	52 591
	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	1 228	918
	1.	Náklady příštích období	381	82	920	609
	2.	Příjmy příštích období	385	83	308	308
	3.	Kurzové rozdíly aktivní	386	84	0	1
A+B		Aktiva celkem		85	269 760	309 044

A		Vlastní zdroje celkem		86	231 436	290 309
I.		Jmění celkem	90-92	87	230 577	289 933
	1.	Vlastní jmění	901	88	204 653	243 926
	2.	Fondy	91	89	25 924	46 007
		- Sociální fond	912		3 372	3 269
		- Rezervní fond	914		461	727
		- Fond účelově určených prostředků	915		3 074	3 045
		- Fond reprodukce majetku	916		19 017	38 966
	3.	Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	920	90	0	0
II.		Výsledek hospodaření celkem	93-96	91	859	376
	1.	Účet výsledku hospodaření	963	92	0	376
	2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	931	93	859	0
	3.	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	932	94	0	0
B.		Cizí zdroje celkem		95	38 324	18 735
I.		Rezervy celkem	94	96	0	0
	1.	Rezervy	941	97	0	0
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	38 034	18 595
	1.	Dodavatelé	321	107	26 914	4 519
	2.	Směnky k úhradě	322	108	0	0
	3.	Přijaté zálohy	324	109	9 268	11 178
	4.	Ostatní závazky	325	110	0	0
	5.	Zaměstnanci	331	111	0	0
	6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům	333	112	13	32
	7.	Závazky k institucím sociálního zabezpečení a VZP	336	113	0	0
	8.	Daň z příjmů	341	114	112	0
	9.	Ostatní přímé daně	342	115	0	0
	10.	Daň z přidané hodnoty	343	116	0	1 203
	11.	Ostatní daně a poplatky	345	117	0	3
	12.	Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu	347	118	561	883
	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	-9	89
	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	1 175	688
	23.	Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	289	129	0	0
IV.		Jiná pasiva celkem	38	130	290	140
	1.	Výdaje příštích období	383	131	52	54
	2.	Výnosy příštích období	384	132	238	86
	3.	Kurzové rozdíly pasivní	387	133	0	0
A+B		Pasiva celkem		134	269 760	309 044

Rozvahový den: 31.12.2014

Datum sestavení: 7.5.2015

Odesláno dne:

.....
podpis a jméno
sestavil

Ing. Zdeňka Kynychová
zástupce ředitele ÚŽFG AV ČR, v.v.i.
pro ekonomiku

.....
podpis a jméno
odpovědné osoby

otisk razítka

Zřizovatel: Akademie věd ČR

Výkaz zisku a ztráty

(v tis. Kč)

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

k 31.12.2014

Název účetní jednotky:

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

Sídlo:

Rumburská 89, Liběchov, 277 21

IČ:

67985904

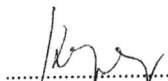
		Název ukazatele	SÚ	Čís.	Činnost	
				řád.	hlavní	hospodářská
					1	2
A.		Náklady		1	132 085	1 841
I.		Spotřebované nákupy celkem	50	2	26 521	526
	1.	Spotřeba materiálů	501	3	22 702	514
	2.	Spotřeba energie	502	4	2 820	4
	3.	Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	503	5	999	8
	4.	Prodané zboží	504	6	0	0
II.		Služby celkem	51	7	18 587	576
	5.	Opravy a udržování	511	8	2 081	154
	6.	Cestovné	512	9	2 239	1
	7.	Náklady na reprezentaci	513	10	45	0
	8.	Ostatní služby	518, 51	11	14 222	421
III.		Osobní náklady celkem	52	12	66 605	370
	9.	Mzdové náklady	521	13	47 734	276
	10.	Zákonné sociální pojištění	524	14	15 923	89
	11.	Ostatní sociální pojištění	525	15	0	0
	12.	Zákonné sociální náklady	527	16	2 948	5
	13.	Ostatní sociální náklady	528	17	0	0
IV.		Daně a poplatky celkem	53	18	167	0
	14.	Daň silniční	531	19	34	0
	15.	Daň z nemovitostí	532	20	24	0
	16.	Ostatní daně a poplatky	538	21	109	0
V.		Ostatní náklady celkem	54	22	2 860	250
	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	62	0
	22.	Dary	546	28	0	0
	23.	Manka a škody	548	29	1	0
	24.	Jiné ostatní náklady	549	30	2 797	250
VI.		Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opr.položek celkem	55	31	17 275	119
	25.	Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	551	32	17 275	0
	26.	Zůstatková cena prodaného DNM a DHM	552	33	0	0
	27.	Prodané cenné papíry a podíly	553	34	0	0
	28.	Prodaný materiál	554	35	0	0
	29.	Tvorba rezerv	556	36	0	0
	30.	Tvorba opravných položek	559	37	0	119
VII.		Poskytnuté příspěvky celkem	58	38	70	0
	31.	Poskytnuté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	x	39	0	0
	32.	Poskytnuté členské příspěvky	581	40	70	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	132 171	2 131
I.		Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	60	2	9 235	2 129
	1.	Tržby za vlastní výroby	601	3	235	0
	2.	Tržba z prodeje služeb	602	4	9 000	2 129
	3.	Tržba za prodané zboží	604	5	0	0
II.		Změny stavu vnitroorganizačních zásob celkem	61	6	66	0
	4.	Změna stavu zásob nedokončené výroby	611	7	0	0
	5.	Změna stavu zásob polotovarů	612	8	0	0
	6.	Změna stavu zásob výrobků	613	9	0	0
	7.	Změna stavu zvířat	614	10	66	0
III.		Aktivace celkem	62	11	4 318	1
	8.	Aktivace materiálu a zboží	621	12	557	0
	9.	Aktivace vnitroorganizačních služeb	622	13	3 761	1
	10.	Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	623	14	0	0
	11.	Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	624	15	0	0
IV.		Ostatní výnosy celkem	64	16	20 916	1
	12.	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	641	17	62	0
	13.	Ostatní pokuty a penále	642	18	0	1
	14.	Platby za odepsané pohledávky	643	19	0	0
	15.	Úroky	644	20	6	0
	16.	Kurzové zisky	645	21	0	0
	17.	Zúčtování fondů	648	22	3 729	0
	18.	Jiné ostatní výnosy	649	23	17 119	0
V.		Tržby z prodeje majetku, zúčt. rezerv a oprav. položek celkem	65	24	27	0
	19.	Tržby z prodeje DNM a DHM	651	25	0	0
	20.	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	653	26	0	0
	21.	Tržby z prodeje materiálu	654	27	27	0
	22.	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	655	28	0	0
	23.	Zúčtování rezerv	656	29	0	0
	24.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	657	30	0	0
	25.	Zúčtování opravných položek	659	31	0	0
VI.		Přijaté příspěvky celkem	68	32	0	0
	26.	Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	x	33	0	0
	27.	Přijaté příspěvky (dary)	681	34	0	0
	28.	Přijaté členské příspěvky	682	35	0	0
VII.		Provozní dotace celkem	69	36	97 609	0
	29.	Provozní dotace	691	37	97 609	0
C.		Výsledek hospodaření před zdaněním		38	86	290
	34.	Daň z příjmů	591	39	0	0
D.		Výsledek hospodaření po zdanění		40	86	290

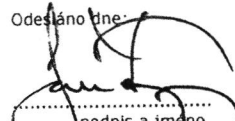
Rozvahový den: 31.12.2014

Datum sestavení: 7.5.2015

Odesláno dne:


podpis a jméno
sestavil

Ing. Zdeňka Kynychová
zástupce ředitele ÚZFG AV ČR, v.v.i.
pro ekonomiku


podpis a jméno
odpovědné osoby

otisk razítka

PŘÍLOHA k účetní závěrce

A. POPIS ÚČETNÍ JEDNOTKY

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

Sídlo: Rumburská 89, Liběchov 277 21

Právní forma: veřejná výzkumná instituce

Rozvahový den: 31.12.2014

Statutární orgán: Ing. Jan Kopečný, DrSc.
(k rozvahovému dni) ředitel ÚŽFG

Hlavní činnost organizace:

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.

Jiná činnost organizace:

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.

B. ZŘIZOVATEL A VZNIK

Zřizovatel: Akademie věd České republiky, se sídlem Národní 1009/3, 117 20 Praha 1

Vznik organizace ke dni 1.1.2007 na základě zřizovací listiny ze dne 28.6.2006 změnou právní formy ze státní příspěvkové organizace na veřejnou výzkumnou organizaci dle zák. č. 341/2005 Sb.

Organizace je vedena v Rejstříku veřejných výzkumných organizací, Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Karmelitská 7, 118 12 Praha 1

C. ÚČETNÍ INFORMACE

Účetní období: rok 2014

Použité účetní metody a zásady účetnictví

Účetní jednotka v roce 2014 zpracovala účetní závěrku v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví ve znění pozdějších předpisů a v souladu s vyhláškou č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání a s ohledem na zákon č. 341/2005 Sb. Zákon o veřejných výzkumných institucích. Účetní jednotka sestavuje závěrku v plném rozsahu ověřenou auditorem, účetním obdobím je kalendářní rok.

Způsob zpracování účetních záznamů

Účetní zpracování se provádí v účetním programu iFIS firmy BBM, s.r.o. Písek a personalistika včetně zpracování mezd v programu ELANOR GLOBAL společnosti ELANOR, s.r.o.

Způsob oceňování a odepisování

Účetní jednotka oceňovala v účetním období 2014 v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., ocenění reálnou hodnotou nebylo použito.

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek je odepisován rovnoměrně podle ročních odpisových plánů, které jsou stanoveny dle druhu majetku tak, aby odrážely faktický stav opotřebení majetku s přihlédnutím k místním podmínkám.

Při odepisování dlouhodobého nehmotného majetku, dlouhodobého hmotného majetku a technického zhodnocení pořízeného z přijaté dotace, postupuje účetní jednotka v souladu s § 38 odst. 10 vyhl. č. 504/2002 Sb. takto:

- a) stanoví se částka, která zvýší výnosy, a to z výše odpisů v poměru přijaté dotace a pořizovací ceny. V případě, že je majetek pořízen zcela z přijaté dotace, je tato částka rovna výši odpisů,
- b) sníží se výše vlastního jmění o tuto částku a
- c) současně se zvýší jiné ostatní výnosy o tuto částku.

Způsoby a místa úschovy účetních záznamů

Účetní jednotka uchovává účetní záznamy v tištěné a technické podobě, kterou archivuje v souladu se zákonem o vedení účetnictví v platném znění.

Způsob tvorby a výši opravných položek a rezerv za uzavírané účetní období

Účetní jednotka ve sledovaném období vytvářela opravné položky u pohledávek v rámci jiné činnosti (faktura č. 1311000107, částka 147 200 Kč, 555 dní po splatnosti a zálohový list č. 1367000001, částka 136 125 Kč, 379 dní po splatnosti) za firmou AREKO, s.r.o. ve výši 118 521,25 Kč dle zákona č. 593/1992 Sb. Zákon o rezervách §8a. V roce 2014 byla na firmu AREKO, s.r.o. podána žaloba a do okamžiku sestavení závěrky, bylo vymáhání pohledávky předáno k exekuci.

D. Významné události, které se staly mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky podle § 19 odst. 5 zákona

Za období počínající koncem rozvahového dne a končící okamžikem sestavení účetní závěrky došlo k úhradě faktur dodavatelům, které byly dle inventarizace k 31.12. vedeny jako neuhrazené.

V tomto období byly též uhrazeny všechny pohledávky od odběratelů, vyjma pohledávek za firmou AREKO, ke kterým byly tvořeny opravné položky.

E. Způsoby oceňování použité pro položky aktiv a závazků

Účetní jednotka provedla ocenění položek v souladu s § 25 zák. č. 563/1991 Sb. odst. 1 a to následovně:

- a) hmotný majetek pořizovacími cenami,
- b) zásoby vytvořené vlastní činností vlastními náklady, zásoby nakoupené pořizovacími cenami,
- c) peněžní prostředky a ceniny jejich jmenovitými hodnotami,
- d) pohledávky jmenovitou hodnotou,
- e) nehmotný majetek pořizovacími cenami,
- f) závazky jmenovitou hodnotou,
- g) jiná aktiva a jiná pasiva byla oceněna jejich předpokládanou výší ocenění.

V roce 2014 nebyl přepočet vlastních nákladů na 1 ks běhouna proveden, protože v nákladech chovu byly částečně i náklady na prasata sledovaná v pokusu. Propočet na 1 ks by byl výrazně zkreslený. Kontrola ocenění majetku a zásob byla součástí inventarizace. Fyzické inventury probíhaly v průběhu listopadu 2014 až února 2015. Inventura fyzického stavu pokladen proběhla 5.1. 2015.

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

Aktiva a závazky v cizích měnách byly přeceněny kurzem ČNB k 31. 12. 2014.

F. Název jiných účetních jednotek, v nichž účetní jednotka sama nebo prostřednictvím třetí osoby (jednající jejím jménem a na její účet) drží podíl, tento podíl může být i v podobě držení akcií, s uvedením výše tohoto podílu, u akcií s uvedením počtu, jmenovité hodnoty a druhu těchto akcií, jakož i výše základního kapitálu, vlastního jmění, fondů a zisku nebo ztráty této jiné účetní jednotky za minulé období

Účetní jednotka nedrží žádný podíl v jakémkoliv podobě.

G. Přehled splatných závazků:

Účetní jednotka neevduje k 31.12.2014 žádné splatné závazky ČSSZ na pojistné na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, zdravotním pojišťovnám na veřejné zdravotní pojištění.

K 31. 12. 2014 účetní jednotka eviduje závazek vůči finančnímu úřadu - daňová povinnost vyplývající z evidence daně z přidané hodnoty ve výši 1 202 852 Kč, splatný k 25. 01. 2015. Tento závazek byl v období sestavování účetní závěrky uhrazen.

H. Počet a jmenovitá hodnota akcií nebo podílů, nebo nemají-li jmenovitou hodnotu, informace o jejich ocenění

Účetní jednotka v roce 2014 neeviduje žádné akcie ani podíly.

I. Cenné papíry a dluhopisy:

a) majetkové cenné papíry

Účetní jednotka nehospodaří s žádnými majetkovými cennými papíry.

b) vyměnitelné a prioritní dluhopisy

Účetní jednotka nehospodaří s žádnými vyměnitelnými a prioritními dluhopisy.

J. Částky dlužné, které vznikly v daném účetním období a zbytková doba jejich splatnosti k rozvahovému dni přesahuje 5 let

Účetní jednotka neeviduje žádné dlužné částky, které vznikly v daném účetním období a zbytková doba jejich splatnosti k rozvahovému dni přesahuje 5 let.

K. Celková výše finančních nebo jiných dluhů, které nejsou obsaženy v rozvaze (bilanci)

Účetní jednotka, nemá žádné finanční nebo jiné dluhy neobsažené v rozvaze v roce 2014.

L. Výsledek hospodaření v členění podle hlavní a jiné činnosti a pro účely daně z příjmů

Výsledek hospodaření v roce 2014 činil v hlavní činnosti 85 455 Kč a v jiné činnosti 290 221 Kč.

Předmětem daně z příjmu je zisk, jak z hlavní činnosti, tak z jiné činnosti. Pro stanovení základu daně bude HV upraven o daňově neuznatelné výdaje.

M. Počet pracovníků

Průměrný evidenční počet zaměstnanců v členění dle kategorií:

Vědeckí pracovníci	45,46
Doktorandi	26,65
Odborní VŠ pracovníci	4,22
Laboranti	16,55
Technici	11,39
Technicko-hospodářští pracovníci	14,77
Provozní pracovníci	19,00
Celkem	138,04

Osobní náklady v tis. Kč za účetní období:

	Hlavní čin.	Jiná čin.
A.III. Osobní náklady celkem	66605	370
A.III.9 Mzdové náklady	47734	276
A.III.10. Zákonné sociální pojištění	15923	89
A.III.11. Ostatní sociální pojištění	0	0
A.III.12. Zákonné sociální náklady	2948	5
A.III.13. Ostatní sociální náklady	0	0

Údaje o počtu a postavení zaměstnanců, kteří jsou zároveň členy statutárních, kontrolních nebo jiných orgánů určených zřizovací listinou

1 zaměstnanec jako statutární orgán - ředitel ÚŽFG

7 zaměstnanců je mezi členy Rady instituce ÚŽFG, z toho jeden zaměstnanec jako předseda

a jeden jako místopředseda.

1 zaměstnanec je členem Dozorčí rady ÚŽFG jako místopředseda.

N. Výše odměn a funkčních požitků za účetní období pro členy statutárních orgánů, kontrolních nebo jiných orgánů určených zřizovací listinou z titulu jejich funkce.

Odměny za výkon funkce jsou v ÚŽFG vypláceny až v následujícím účetním období po zhodnocení hospodaření organizace za příslušný rok. Odměny za rok 2014 tak budou vyplaceny až v roce 2015. Do účetního období roku 2014 byly odměny zachyceny, v předpokládané výši celkem 636 480 Kč včetně zákonných odvodů, dohadnou položkou.

O. Účast členů statutárních, kontrolních nebo jiných orgánů účetní jednotky (určených stanovami nebo jinou zřizovací listinou) a jejich rodinných příslušníků v osobách, s nimiž účetní jednotka uzavřela za vykazované účetní období obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy.

Nebyly uzavřeny takové smlouvy.

P. Výše záloh, závdavků a úvěrů, poskytnutých členům orgánů uvedeným v písmenu N), s uvedením úrokové sazby, hlavních podmínek a případně proplacených částkách

Výše půjčky jednoho z členů Rady instituce k 31. 12. 2014 činila 71 000 Kč. Půjčka byla poskytnuta v souladu s podmínkami Kolektivní smlouvy ÚŽFG jako bezúročná půjčka ze sociálního fondu, který účetní jednotka vytváří.

Q. Rozsah, ve kterém byl výpočet zisku nebo ztráty ovlivněn způsobem oceňování finančního majetku v průběhu účetního období nebo bezprostředně předcházejícího účetního období (pokud ocenění má vliv na budoucí daňovou povinnost, nutnost uvést o tom podrobnosti)

V roce 2014 nebyl hospodářský výsledek ovlivněn způsobem oceňování finančního majetku.

R. Způsobu zjištění základu daně z příjmů, užití daňových úlev z předchozích období

Základ daně z příjmů je zjišťován v souladu se zákonem č. 586/1992 Sb. v platném znění a dle § 20 odst. 7) tohoto zákona jsou uplatňovány položky snižující základ daně.

Daňová úleva na základě uplatnění § 20 odst. 7) zák. č. 586/1992 Sb. z roku 2013 byla v průběhu roku 2014 využita čerpáním Fondu reprodukce majetku k pořízení majetku v rámci hlavní činnosti ÚŽFG.

S. Rozdíly mezi daňovou povinností připadající na běžné nebo minulé účetní období a již zaplacenou daní v těchto účetních obdobích

Tyto rozdíly nevznikly.

T. Významné položky z rozvahy (bilance) nebo výkazu zisku a ztráty, u kterých je uvedení podstatné pro hodnocení finanční a majetkové situace a výsledku hospodaření účetní jednotky, pokud tyto informace nevyplývají přímo ani nepřímo z rozvahy (bilance) a výkazu zisku a ztráty

Ve výkazu Rozvahy na řádku č. 057 jsou evidovány Ostatní pohledávky ve výši 411 tis. Kč vyplývající z pronájmu bytů (pohledávky z titulu spotřeby energií), který účetní jednotka uskutečňuje v rámci jiné činnosti. Dále neuhrazený dobropis ve výši 34 tis. Kč od firmy Morkus Morava, který byl v době sestavování účetní závěrky uhrazen. Zároveň na straně pasiv řádek č. 113 jsou evidovány přijaté zálohy uživatelů bytů na výše uvedenou spotřebu energií ve výši 330 tis. Kč. K vyúčtování těchto pohledávek a přijatých záloh dochází jednou ročně, vždy následující v účetním období. Dále z významných položek na řádku č. 113 jsou evidovány přijaté zálohy na financování projektů OP VaVpI ve výši 7 125 tis. Kč, OPVK 2 916 tis. Kč, Norské fondy ve výši 685 tis. Kč. Výše záloh je dána ex ante financováním projektů. Dále ve výkazu Rozvahy na straně aktiv na řádku č. 069 jsou vykázány Jiné pohledávky, a to ve výši 94 tis. Kč - zaplacená jistota, vratná v roce 2016. Dále pak pohledávka ve výši 837 tis. Kč za firmou MEDITOX, nevyčerpaná dotace poskytnutá spoluřešiteli od poskytovatele dotace TA ČR. Tato pohledávka byla v době sestavování účetní závěrky uhrzena.

Dále ve výkazu Rozvahy na straně pasiv na řádku č. 127 jsou vykázány Jiné závazky, a to ve výši 94 tis. Kč. Jedná se o závazky vůči hlavním řešitelům grantů GA ČR, IGA - nevyčerpané dotace. Tyto závazky byly hlavním řešitelům grantů v době sestavování účetní závěrky uhrzeny.

Dále ve výkazu Rozvahy na straně pasiv na řádce č. 132 jsou vykázány Dohadné účty pasivní ve výši 688 tis. Kč, položka zahrnuje předpokládané odměny za rok 2014 pro orgány ÚŽFG spolu s příslušnými odvody institucím SZ a VZP a dále přepokládanou fakturaci za vodné v areálu Liběchov, služby a energie v pronajatém areálu UIACH - pracoviště v Brně.

Celkový příděl neinvestičních dotačních prostředků v roce 2014 od Akademie věd ČR zahrnoval prostředky na podporu výzkumné organizaci, dotaci na činnost a Program podpory projektů mezinárodní spolupráce AV ČR v celkové výši 43 107 052 Kč. Mimorozpočtové dotační prostředky tvořila dotace od Grantové agentury ČR na jednotlivé projekty v celkové výši 24 040 543 Kč, z toho ÚŽFG obdržel jako spolupříjemce 6 188 453 Kč a dále dotace od ostatních poskytovatelů ve výši 14 292 180 Kč a ze zahraničí 16 169 385 Kč.

Dotace na investice byla poskytnuta od AV ČR v celkové výši 16 519 291 Kč. Dotace na investice od Grantové agentury ČR byla ve výši 496 000 Kč a od ostatních poskytovatelů ve výši 57 987 554 Kč.

U. Přehled o poskytnutých darech a dárcích

V roce 2014 účetní jednotka neposkytla žádný dar. Účetní jednotka přijala peněžní dar ve výši 160 000 Kč od firmy AirConsulting s.r.o., IČ 25742701, tento dar byl poskytnut na podporu výzkumu protinádorových aktivit přírodních kombinovaných substancí.

V. Přehled informací o veřejných sbírkách podle zvláštního předpisu (zákon č.117/2001 Sb. o veřejných sbírkách) - uvedení účelu a výše vybraných částek

V roce 2014 nebyly vybírány žádné veřejné sbírky.

W. Způsob vypořádání výsledku hospodaření - zisku z roku 2013

Rozdělení zisku z předchozího účetního období na základě rozhodnutí Rady instituce ze dne 24. 6. 2014 proběhlo následovně:

Rezervní fond	266 274,80 Kč
Tvorba fondu reprodukce majetku	592 676,10 Kč

X. Další údaje (podle zvláštních právních předpisů a rozhodnutí účetní jednotky), které nejsou v příloze uvedeny, ale mají významnou vypovídající schopnost o ekonomické činnosti účetní jednotky

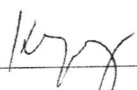
Ke dni 1.1.2014 bylo přesunuto účtování o chovu a prodeji experimentálních zvířat - konkrétně chov vlastních miniprasat z jiné činnosti ÚŽFG do hlavní činnosti. V rámci jiné činnosti je účtováno pouze o chovu cizích prasat na zakázku. Miniprasata z vlastního chovu slouží primárně k vlastnímu výzkumu ÚŽFG.

Všechny ostatní podstatné údaje, jež vypovídají o ekonomické situaci účetní jednotky jsou zachyceny v předchozích bodech.

7.5.2015

Sestaveno dne:

Sestavil:


Ing. Zdeňka Kynychová
zástupce ředitele ÚŽFG AV ČR, v.v.i.
pro ekonomiku

Podpis statutárního orgánu:

