

## Publikácie / Publications

**Department: SAVBIOGE - Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV**  
**Year of publication 2012~2015**

### **Statistics publication category**

ADCA	Scientific papers in foreign journals registered in Current Contents Connect with IF (impacted)	36
ADDA	Scientific papers in domestic journals registered in Current Contents Connect with IF (impacted)	4
ADEA	Scientific papers in other foreign journals not registered in Current Contents Connect with IF (impacted)	1
ADEB	Scientific papers in other foreign journals not registered in Current Contents Connect without IF (non-impacted)	1
ADFB	Scientific papers in other domestic journals not registered in Current Contents Connect without IF (non-impacted)	7
ADMA	Scientific papers in foreign impacted journals registered in Web of Sciences or Scopus	2
ADMB	Scientific papers in foreign non-impacted journals registered in Web of Sciences or Scopus	1
AED	Scientific papers in domestic peer-reviewed proceedings, monographs	17
AEGA	Abstracts of scientific papers published in foreign impacted journals registered in Current Contents Connect	6
AFA	Published invited papers from foreign scientific conferences	1
AFC	Published papers from foreign scientific conferences	4
AFD	Published papers from domestic scientific conferences	9
AFDB	Published papers from domestic scientific conferences	1
AFG	Abstracts of papers from foreign conferences	81
AFH	Abstracts of papers from domestic conferences	13
AFHA	Abstracts of papers from international conferences in Slovakia	35
AFHB	Abstracts of papers from domestic conferences	25
BCI	University course materials and instructional texts	1
BDF	Professional papers in other domestic journals (not registered in CCC)	1
DAI	Dissertations and habilitation theses	2
FAI	Editorial work on book publications (bibliographies, encyclopedias, catalogues, dictionaries, collective publications/proceedings, atlases ...)	1
<b>Count</b>		<b>249</b>

**ADCA Scientific papers in foreign journals registered in Current Contents Connect with IF (impacted)**

- ADCA01 ANTALÍKOVÁ, Jana - JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - CUPPEROVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica. Localization of CD9 molecule on bull spermatozoa : its involvement in the sperm egg interaction. In *Reproduction in Domestic Animals*, 2015, vol. 50, p. 423-430. (1.515 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0936-6768.
- ADCA02 CASTILLO, Gabriela - SPINELLA, Katia - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - MOSIELLO, Lucia - HIANIK, Tibor. Detection of aflatoxin B1 by aptamer-based biosensor using PAMAM dendrimers as immobilization platform. In *Food Control*, 2015, vol. 52, no., p. 9-18. (2.806 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0956-7135.
- ADCA03 CUPPEROVÁ, Petra - SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - HLUCHÝ, Svatoslav. Distribution of tetraspanin family protein CD9 in bull reproductive system. In *Czech Journal of Animal Science*, 2014, vol. 59, p. 134-139. (0.871 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1212-1819. Dostupné na internete:  
<<http://gateway.isiknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=Alerting&SrcApp=Alerting&DestApp=WOS&DestLinkType=FullRecord&UT=WOS:000335889500005>>.
- ADCA04 ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris - VÝBOH, Pavel - ZÁŠKVAROVÁ, Monika - CHORVÁT, Dušan - KASÁK, Peter - MLKVÝ, Peter - MATEAŠIK, Anton - CHORVÁTOVÁ, Alžbeta - MIŠKOVSKÝ, Pavol. Photodynamic effect of hypericin after topical application in the ex ovo quail chorioallantoic membrane model. In *Planta Medica : an international journal of natural products and medicinal plant research*, 2014, vol. 80, p. 56-62. (2.339 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0943.
- ADCA05 DING, Y. - ZHANG, S. - LI, Y. - HUIMIN, N. - ZHANG, P. - ZHANG, H. - WANG, Y. - CHEN, Y. - YU, J. - HUO, Ch. - XU, S. - GARAIOVÁ, Martina - LIU, P. Isolating lipid droplets from multiple species. In *Nature Protocols*, 2013, vol. 8, no. 1, p. 43-51. (7.960 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1754-2189.
- ADCA06 DROZDÍKOVÁ, Eva - GARAIOVÁ, Martina - CSÁKY, Zsófia - OBERNAUEROVÁ, Margita - HAPALA, Ivan. Production of squalene by lactose-fermenting yeast *Kluyveromyces lactis* with reduced squalene epoxidase activity. In *Letters in Applied Microbiology*, 2015, vol. 61, no. 1, p. 77–84. (1.659 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
- ADCA07 FROLÍKOVÁ, Michaela - STOPKOVÁ, Romana - ANTALÍKOVÁ, Jana - JOHNSON, Peter M. - STOPKA, Pavel - DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, Kateřina. Role of complement regulatory proteins CD46, CD55 and CD59 in reproduction. In *Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology*, 2012, vol. 61, no. 1, s. 84-94. (0.554 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0139-7893.  
APVV-0137-10. Dostupné na internete:  
<<http://gateway.isiknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=Alerting&SrcApp=Alerting&DestApp=WOS&DestLinkType=FullRecord>>.

- ADCA08 FRONTINI, Mattia - KUKALEV, Alexander - LEO, Elisabetta - NG, Yiu-Ming - CERVANTES, Marcella - CHENG, Chi-Wai - HOLIČ, Roman - DORMANN, Dirk - TSE, Eric - POMMIER, Yves - YU, Veronica. The CDK Subunit CKS2 Counteracts CKS1 to Control Cyclin A/CDK2 Activity in Maintaining Replicative Fidelity and Neurodevelopment. In *Developmental Cell*, 2012, vol. 23, no. 2, p. 356-370. (14.030 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1534-5807.
- ADCA09 GARAJOVÁ, Martina - ZAMBOJOVÁ, Veronika - ŠIMOVÁ, Zuzana - GRIAČ, Peter - HAPALA, Ivan. Squalene epoxidase as a target for manipulation of squalene levels in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *FEMS Yeast Research*, 2014, vol. 14, no. 2, p. 310-323. (2.436 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1567-1356.
- ADCA10 GOFFA, Eduard - BALYZFYOVÁ, Zuzana - TOTH, Hervay - ŠIMOVÁ, Zuzana - BALÁŽOVÁ, Mária - GRIAČ, Peter - GBELSKÁ, Yvetta. Isolation and functional analysis of the KIPDR16 gene. In *FEMS Yeast Research*, 2014, vol. 14, p. 337-345. (2.436 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1567-1356.
- ADCA11 GREY, W. - IZATT, L. - SAHRAOUI, W. - YIU-MING, N.G. - OGILVIE, C. - HULSE, A. - TSE, E. - HOLIČ, Roman - YU, V. Deficiency of the Cyclin-Dependent Kinase Inhibitor, CDKN1B, Results in Overgrowth and Neurodevelopmental Delay. In *Human Mutation*, 2013, vol. 34, no. 6, p. 864-868. (5.213 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1059-7794.
- ADCA12 HAPALA, Ivan - GRIAČ, Peter - NOSEK, J. - SYCHROVÁ, S. - TOMÁŠKA, L. Yeast membranes and cell wall: from basics to applications. In *Current genetics*, 2013, vol. 59, no. 4, p. 167 -169. (2.410 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0172-8083.
- ADCA13 HOLIČ, Roman - YAZAWA, Hisashi - KUMAGAI, Hiromichi - UEMURA, Hiroshi. Engineered high content of ricinoleic acid in fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2012, vol. 95, no. 1, p. 179-187. (3.425 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0175-7598.
- ADCA14 HOLIČ, Roman - ŠIMOVÁ, Zuzana - ASHLIN, T. - PEVALA, Vladimír - POLONCOVÁ, Katarína - TAHOTNÁ, Dana - KUTEJOVÁ, Eva - COCKCROFT, Samshad - GRIAČ, Peter. Phosphatidylinositol binding of *Saccharomyces cerevisiae* Pdr16p represents an essential feature of this lipid transfer protein to provide protection against azole antifungals. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular cell biology of lipids*, 2014, vol. 1841, p. 1483–1490. (4.495 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1388-1981.
- ADCA15 CHRENEK, P. - MAKAREVICH, A.V. - SIMON, Michal. Viability and apoptosis in spermatozoa of transgenic rabbits. In *Zygote*, 2012, vol. 20, no. 1, p. 33-37. (1.171 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0967-1994. APVV-VVCE-0064-07, APVV-0514-07.

- ADCA16 ILLMANN, Gudrun - KEELING, Linda - MELIŠOVÁ, Dana - ŠIMEČKOVÁ, M. - ILIESKI, Vlatko - WINCKLER, Christoph - KOŠTÁL, Ľubor. Mapping farm animal welfare education at university level in Europe. In *Animal Welfare*, 2014, vol. 23, p. 401-410. (1.228 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-7286.
- ADCA17 IVAN, Branislav - LAJDOVÁ, Dana - ABELOVSKÁ, Lenka - BALÁŽOVÁ, Mária - NOSEK, Jozef - TOMAŠKA ĽUBOMÍR. Mdm31 protein mediates sensitivity to potassium ionophores but does not regulate mitochondrial morphology or phospholipid trafficking in *Schizosaccharomyces pombe*. In *Yeast*, 2015, vol. 32, no., p. 345-354. (1.634 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0749-503X.
- ADCA18 JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - CUPPEROVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína. Role of tetraspanin CD9 molecule in fertilization of mammals. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, p. 279-293. (1.293 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- ADCA19 JARVIS, Erich D. - YU, J. - RIVAS, M.V. - HORITA, H. - FEENDERS, G. - WHITNEY, O. - JARVIS, S.C. - JARVIS, E.R. - KUBÍKOVÁ, Ľubica - PUCK, A.E. - SIANG-BAKSI, C. - MARTIN, S. - MC ELROY, M. - HOWARD, Ju. - PFENNING, A. - MOURITSEN, H. - CHEN, C.C. - WADA, K. Global view of the functional molecular organization of the avian cerebrum: mirror images and functional columns. In *Journal of Comparative Neurology*, 2013, vol. 521, no. 16, p. 3614-3616. (3.661 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0021-9967.
- ADCA20 KAŇKOVÁ, Zuzana - ZEMAN, Michal - OKULIAROVÁ, Monika. Growth and innate immunity are not limited by selection for high egg testosterone content in Japanese quail. In *Journal of Experimental Biology*, 2012, vol. 215, no. 4, p. 617-622. (2.996 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-0949. APVV-0047-10, VEGA č. 1/0365/10.
- ADCA21 KAŇKOVÁ, Zuzana - OKULIAROVÁ, Monika - ZEMAN, Michal. Immune responsiveness of Japanese quail selected for egg yolk testosterone content under severe protein restriction. In *Comparative biochemistry and physiology. Part A Molecular & integrative physiology*, 2014, vol. 177, p. 41-48. (2.371 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1095-6433.
- ADCA22 KAŇKOVÁ, Zuzana - ZEMAN, Michal - OKULIAROVÁ, Monika. Selection for high egg testosterone and immune response of young Japanese quail under mild food restriction. In *Avian Biology Research*, 2014, vol. 7, p. 25-32. (0.895 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1758-1559.
- ADCA23 KARMAŽÍNOVÁ, Mária - JAŠKOVÁ, Katarína - GRIAČ, Peter - PEREZ-REYES, Edward - LACINOVÁ, Ľubica. Contrasting the roles of the I-II loop gating brake in Ca(V)3.1 and Ca(V)3.3 calcium channels. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2015, vol. 467, iss. 12, p. 2519–2527. (4.101 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0031-6768. VEGA 2/0044/13, APVV-0212-10.
- ADCA24 LANG, B. Franz - JAKUBKOVÁ, Michaela - HEGEDUSOVÁ, Eva - DAOUD, Rachid - FORGET, Lise - BREJOVÁ, Broňa - VINAR, Tomáš - KOSA,

Peter - FRIČOVÁ, Dominka - NEBOHÁČOVÁ, Martina - GRIAČ, Peter - TOMÁŠKA, Martin - BURGER, Gertraud - NOSEK, Jozef. Massive programmed translational jumping in mitochondria. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2014, vol. 111, no 6, p. 5926-5931. (9.809 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0027-8424.

ADCA25 MÁNIKOVÁ, Dominika - VLASÁKOVÁ, Danuša - LETAVAYOVÁ, Lucia - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - GRIAČ, Peter - CHOVANEC, Miroslav. Selenium toxicity toward yeast as assessed by microarray analysis and deletion mutant library screen: a role for DNA repair. In *Chemical Research in Toxicology*, 2012, vol. 25, no. 8, p. 1598-1608. (3.779 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0893-228X. VEGA č. 2/0077/10, APVV-VVCE-0064-07.

ADCA26 MIODEK, A. - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - KORRI-YOUSOUUF, H. - HIANIK, Tibor. Binding kinetics of human cellular prions detection by DNA aptamers immobilized on a conducting polypyrrole. In *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2013, vol. 405, no. 8, p. 2505-2514. (3.659 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1618-2642.

ADCA27 OKULIAROVÁ, Monika - KAŇKOVÁ, Zuzana - ŠKROBÁNEK, Peter - ZEMAN, Michal. Bidirectional selection for yolk testosterone content in Japanese quail. In *Avian Biology Research*, 2014, vol. 7, p. 18-24. (0.895 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1758-1559.

ADCA28 OKULIAROVÁ, Monika - KAŇKOVÁ, Zuzana - BERTIN, A. - LETERRIER, C. - MOSTL, E. - ZEMAN, Michal. Maternally derived egg hormones, antibodies and antimicrobial proteins : common and different pathways of maternal effects in Japanese quail. In *PLoS ONE*, 2014, vol. 9., p.e112817. (3.534 - IF2013). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

ADCA29 POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - BÁBELOVÁ, Lenka - KORRI-YOUSOUUF, H. - HIANIK, Tibor - EBNER, Andreas. Comparative analysis of cellular prion detection by mass-sensitive immunosensors. In *Electroanalysis*, 2014, vol. 26, p. 1312-1319. (2.502 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1040-0397.

ADCA30 SEČ, Peter - GARAIOVÁ, Martina - GAJDOŠ, Peter - ČERTÍK, Milan - GRIAČ, Peter - HAPALA, Ivan - HOLIČ, Roman. Baker's yeast deficient in storage lipid synthesis uses cis-vaccenic acid to reduce unsaturated fatty acid toxicity. In *Lipids*, 2015, vol. 50, no. 7, p. 621-630. (1.854 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0024-4201.

ADCA31 BAČOVÁ, Barbara - SEČ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - ČERTÍK, Milan - VACHULOVÁ, A. - TRIBULOVÁ, Narcis. Lower Omega-3 Index a Marker of Increased Propensity of Hypertensive Rat Heart to Malignant Arrhythmias. In *Physiological Research*, 2013, vol. 62, suppl. 1, p. S201-S208. (1.531 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

ADCA32 ŠIMOVÁ, Zuzana - POLONCOVÁ, Katarína - TAHOTNÁ, Dana - HOLIČ, Roman - HAPALA, Ivan - SMITH, A.R. - WHITE, T.C. - GRIAČ, Peter. The yeast

*Saccharomyces cerevisiae Pdr16p restricts changes in ergosterol biosynthesis caused by the presence of azole antifungals.* In *Yeast*, 2013, vol. 30, no. 6, p. 229-241. (1.955 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0749-503X.

ADCA33 ŠKROBÁNEK, Peter - BARANOVSKÁ, Magda - ŠÁRNIKOVÁ, Božena - ZEMAN, Michal - OKULIAROVÁ, Monika. Effect of Long-Term Simulated Microgravity on Some Sexual Traits of Male Japanese Quail. In *Physiological Research*, 2012, vol. 61, no. 4, p. 389-394. (1.555 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0862-8408. VEGA č. 2/0047/09.

ADCA34 TÓTH-HERVAY, Nora - GOFFA, Eduard - SVRBICKÁ, Alexandra - GRIAČ, Peter - JANČÍKOVÁ, Iva - GÁŠKOVÁ, Dana - MORVOVÁ, Marcela - ŠIKUROVÁ, Libuša - GBELSKÁ, Yvetta. Deletion of the PDR16 gene influences the plasma membrane properties of the yeast Kluyveromyces lactis. In *Canadian journal of microbiology : revue canadienne de microbiologie*, 2015, vol. 61, no. 4, p. 273-279. (1.221 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4166.

ADCA35 YAZAWA, H. - HOLIČ, Roman - KUMAGAI, H. - UEMURA, H. Toxicity of ricinoleic acid production in fission yeast Schizosaccharomyces pombe is suppressed by the overexpression of plg7, a phospholipase A2 of a platelet-activating factor (PAF) family homolog. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2013, vol. 97, no. 18, p. 8193-8203. (3.689 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0175-7598.

ADCA36 ZEMAN, Michal - ŠKROBÁNEK, Peter - OKULIAROVÁ, Monika. Genetic differences in yolk testosterone levels influence maternal hormone deposition in the second laying cycle in Japanese quails. In *Comparative biochemistry and physiology. Part A Molecular & integrative physiology*, 2013, vol. 164, p. 271-275. (2.167 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1095-6433.

#### **ADDA Scientific papers in domestic journals registered in Current Contents Connect with IF (impacted)**

ADDA01 CUPPEROVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - SIMON, Michal. Effect of Mineral Oil on In Vitro Fertilization and Embryo Cultivation. In *Chemické Listy*, 2015, roč. 109, č. 11, s. 841-845. (0.272 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0009-2770.

ADDA02 CUPPEROVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - SIMON, Michal - JANKOVIČOVÁ, Jana - MICHALKOVÁ, Katarína. Vplyv minerálneho oleja na in vitro fertilizáciu a kultiváciu embryí. In *Chemické Listy*, 2015, roč. 109, č., s. 841-845. (0.272 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0009-2770.

ADDA03 BOSÍKOVÁ, Eva - KOŠTÁL, Ľubor - CVIKOVÁ, Martina - BILČÍK, Boris - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Song-related dopamine receptor regulation in Area X of zebra finch male. In *General Physiology and Biophysics*, 2012, vol. 31, no. 3, p. 291-298. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

ADDA04 POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - CASTILLO, Gabriela - RYBÁR, Peter - LEITNER, Míchal - LEITNER, Andreas - HIANIK,

Tibor. Aptamer-based detection of thrombin by acoustic method using DNA tetrahedrons as immobilisation platform. In *Chemical Papers*, 2015, vol. 69, no. 1, p. 211–226. (1.468 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0366-6352.

**ADEA Scientific papers in other foreign journals not registered in Current Contents Connect with IF (impacted)**

ADEA01 POTURNAYOVÁ, Alexandra - LEITNER, Míchael - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HINTERDORFER, Peter - HIANIK, Tibor - EBNER, Andreas. Molecular addressability of lipid membrane embedded calixarenes towards cytochrome C. In *Journal of Nanomedicine & Nanotechnology*, 2014, vol. 5, p. 2. ISBN 2157-7439.

**ADEB Scientific papers in other foreign journals not registered in Current Contents Connect without IF (non-impacted)**

ADEB01 BAČOVÁ, Barbara - SEČ, Peter - ČERTÍK, Milan - TRIBULOVÁ, Narcis. Intake of n-3 Polyunsaturated Fatty Acids Increases Omega-3 Index in Aged Male and Female Spontaneously Hypertensive Rats. In *ISRN Nutrition*, 2013, vol. 2013, 7 p. VEGA 2/0046/12, 1/0975/12, APVV-SK-CZ-0027-11, APVV-0662-11.

**ADFB Scientific papers in other domestic journals not registered in Current Contents Connect without IF (non-impacted)**

ADFB01 ANTALÍKOVÁ, Jana - SIMON, Michal - CUPPEROVÁ, Petra - JANKOVIČOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica - MICHALKOVÁ, Katarína. Acrosomal status of bovine sperm can be evaluated by a monoclonal antibody IVA-520. In *Slovak Journal of Animal Science*, 2014, vol. 47, no. 4, s. 211. ISSN 1335-3683.

ADFB02 CUPPEROVÁ, Petra - SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - JANKOVIČOVÁ, Jana - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica. Tetraspanin CD9 in bovine reproduction system. In *Slovak Journal of Animal Science*, 2014, vol. 47, no. 4, s. 209. ISSN 1335-3683.

ADFB03 JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica - HLUCHÝ, Svätoplak - CUPPEROVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína. Ubiquitous distribution of CD46 in non-reproductive body systems in cattle. In *Slovak Journal of Animal Science*, 2014, vol. 47, no. 4, s. 215. ISSN 1335-3683.

ADFB04 POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor. DNA aptamer configuration affects the sensitivity and binding kinetics of thrombin. In *Acta Chimica Slovaca*, 2012, vol. 5, no. 1, p. 53-58. ID 431, APVV-0410-10.

ADFB05 SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - CHRENEK, P. - HOROVSKÁ, Ľubica - HLUCHÝ, Stanislav - MICHALKOVÁ, Katarína - CUPPEROVÁ, Petra - MAKAREVIČ, A.V. Expression of the Cell Membrane Antigens CD9 and CD41/61 in Transgenic Rabbits with the Recombinant Human Factor VIII (HFVIII). In *Slovak Journal of Animal Science*, 2013, vol. 46, no. 4, p. 169. ISSN 1335-3683.

ADFB06 SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica - HLUCHÝ, Svätoplak - CUPPEROVÁ, Petra - JANKOVIČOVÁ, Jana - MICHALKOVÁ,

Katarína. Expression of CD46 molecule during the development of bovine gametes. In *Slovak Journal of Animal Science*, 2014, vol. 47, no. 4, s. 219. ISSN 1335-3683.

ADFB07      ZEMAN, Michal - OKULIAROVÁ, Monika. High heritability of egg testosterone and consequences on performance : a review. In *Acta fytotechnica et zootechnica*, 2014, vol. 17, no. 4, p. 130-135. ISSN 1335-258X.

**ADMA Scientific papers in foreign impacted journals registered in Web of Sciences or Scopus**

ADMA01      BAČOVÁ, Zuzana - HAFKO, Roman - OREČNÁ, Martina - KOHÚT, Peter - HAPALA, Ivan - ŠTRBÁK, Vladimír. Effect of cellular cholesterol changes on insulin secretion by tumor cell lines. In *Medicinal Chemistry*, 2012, vol. 8, no. 1, p. 65-71. (1.496 - IF2011). ISSN 1573-4064.

ADMA02      KUBÍKOVÁ, Ľubica - PAVUKOVÁ, Eva - CVIKOVÁ, Martina - LUKÁČOVÁ, Kristína - SCHARFF, Constance - JARVIS, Erich D. Basal ganglia function, stuttering, sequencing, and repair in adult songbirds. In *Scientific Reports*, 2014, vol. 4, p. 6590. (5.078 - IF2013). (2014 - WOS, Scopus). ISSN 2045-2322.

**ADMB Scientific papers in foreign non-impacted journals registered in Web of Sciences or Scopus**

ADMB01      NÁDAŽDY, Vojtech - GMUCOVÁ, Katarína - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - KARPIŠOVÁ, I - LÁNYI, Štefan - HIANIK, Tibor. Detection of cytochrome c with calixarenes incorporated into supported lipid membranes via charge transient measurements. In *Procedia Chemistry*, 2012, vol. 6, p. 60-68. ISSN 1876-6196. APVV-0362-07, APVV-0410-10, LPP-0341-09, VEGA č. 2/0063/211, VEGA č. 2/0093-10.

**AED Scientific papers in domestic peer-reviewed proceedings, monographs**

AED01      BLAHUTOVÁ, Daniela - ZEMAN, Michal - OKULIAROVÁ, Monika. Agresívne správanie samcov línii prepelíc japonských selektovaných na. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2013 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2013, s. 71 - 75. ISBN 978-80-223-3392-4.

AED02      BLAHUTOVÁ, Daniela - OKULIAROVÁ, Monika - ZEMAN, Michal. Sexuálne správanie línii prepelíc japonských selektovaných na vysoký a nízky obsah testosterónu v žltku. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2012 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2012, s. 37-42. ISBN 978-80-223-3213-2. APVV-0047-10, VEGA č. 1/0686/12.

AED03      BLAHUTOVÁ, Daniela - ZEMAN, Michal - OKULIAROVÁ, Monika - KOŠŤÁL, Ľubor. Vplyv maternálneho testosterónu a divergentnej selekcie na obsah testosterónu v žltku na sociálne správanie mláďat prepelice japonskej. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2014, s. 48-52. ISBN 978-80-223-3592-8.

- AED04        ZÁŠKVAROVÁ, Monika - BILČÍK, Boris - VÝBOH, Pavel - ČAVARGA, Ivan - CHORVÁT, Dušan - CHORVÁTOVÁ, Alžbeta - MIŠKOVSKÝ, Pavol. Chorioalantoická membrána prepelice japonskej ako experimentálny model pre štúdium angiogenézy a fotodynamicky aktívnych látok. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2013 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2013, s. 868 - 874. ISBN 978-80-223-3392-4.
- AED05        ZÁŠKVAROVÁ, Monika - VÝBOH, Pavel - ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris. Implantácia U87MG gliómu na chorioalantoickú membránu embra prepelice japonskej a testovanie farmakokinetiky hypericínu. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2014, s. 48-52. ISBN 978-80-223-3592-8.
- AED06        CUPPEROVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - SIMON, Michal - MICHALKOVÁ, Katarína. Expresia tetraspanínu CD9 na spermiah a tkanivách reprodukčných orgánov býka. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2012 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2012, s. 124-128. ISBN 978-80-223-3213-2. VEGA č. 2/0006/12, APVV- 0137-10.
- AED07        CUPPEROVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - SIMON, Michal. Vplyv minerálneho oleja krátkodobo vystaveného UV svetlu na oplodnenie oocytov a vývoj embryí u hovädzieho dobytka. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2014, s. 152-157. ISBN 978-80-223-3592-8.
- AED08        CUPPEROVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - SIMON, Michal - HOROVSKÁ, Ľubica. Vplyv monoklonovej protilátky IVA-50 (anti-CD9) na väzbu spermí na zonu pellucidu oocytov hovädzieho dobytka. Petra Cupperová, Jana Antalíková, Michal Simon, Ľubica Horovská. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2013 : zborník recenzovaných príspevkov*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2013, s. 152 - 157.
- AED09        DROZDÍKOVÁ, Eva - GARAILOVÁ, Martina - RICHTEROVÁ, Judita - OBERNAUEROVÁ, Margita - HAPALA, Ivan. Potenciál skvalén epoxidázy pri ovplyvňovaní hladiny skvalénu v kvasinkách *Kluyveromyces lactis*. In *Čo nového v mikrobiológii : zborník krátkych článkov konferencie mladých mikrobiológov*. - Bratislava-Praha, 2014, s. 29-34. ISBN 978-80-971422-2-3.
- AED10        GOFFA, Eduard - ŠIMOVÁ, Zuzana - GRIAČ, Peter - GBELSKÁ, Yvetta. Fenotypová analýza mutantného kmeňa kvasiniek *Kluyveromyces lactis* pdr 16Δ. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava :

Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2014, s. 198-203. ISBN 978-80-223-3592-8.

- AED11 HORVÁTH, Mária - KOŠTÁL, Ľubor - HOUDELIER, Cécilia - LUMINEAU, Sophie. Vplyv materskej starostlivosti na kognitívne schopnosti prepelice japonskej. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2014, s. 249-253. ISBN 978-80-223-3592-8.
- AED12 KAŇKOVÁ, Zuzana - OKULIAROVÁ, Monika - BLAHUTOVÁ, Daniela - ZEMAN, Michal. Vplyv limitovaných zdrojov potravy počas rýchlej fázy rastu na imunoresponzívnosť prepelíc japonských selektovaných na obsah testosterónu v žltku. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2014, s. 316-321. ISBN 978-80-223-3592-8.
- AED13 LUKÁČOVÁ, Kristína - PAVUKOVÁ, Eva - BAČIAK, Ladislav - KAŠPAROVÁ, Svatava - NIEDEROVÁ, Ľubica. Aplikácia MRI pri skúmaní obnovy mozgu po poškodení u zebričky červenozobej. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2014, s. 442-447. ISBN 978-80-223-3592-8.
- AED14 LUKÁČOVÁ, Kristína - PAVUKOVÁ, Eva - NIEDEROVÁ, Ľubica. Chronické podávanie syntetických analógov pre dopamínové D3 receptory ovplyvňuje regeneráciu mozgu a správanie zebričky červenozobej *Taeniopygia guttata* po striatálnom poškodení. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2013 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2013, s. 458 - 463. ISBN 978-80-223-3392-4.
- AED15 RICHTEROVÁ, Judita - DROZDÍKOVÁ, Eva - GARAIOVÁ, Martina - OBERNAUEROVÁ, Margita. Absencia anionických fosfolipidov ovplyvňuje homeostázu neutrálnych lipidov u kvasiniek *Kluyveromyces lactis*. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2014, Bratislava*. Editor Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2014, s. 653-658. ISBN 978-80-223-3592-8.
- AED16 SEČ, Peter - HOLIČ, Roman. Vplyv lipidových partíkúl na sekréciu mastných kyselín v kvasinke *Saccharomyces cerevisiae*. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2013 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2013, s. 655 - 660. ISBN 978-80-223-3392-4.
- AED17 SEČ, Peter - HOLIČ, Roman. Vzťah medzi sekréciou mastných kyselín a syntézou neutrálnych lipidov u kvasinky *Saccharomyces cerevisiae*. In *Študentská*

vedecká konferencia *PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2014, s. 688-693. ISBN 978-80-223-3592-8.

**AEGA Abstracts of scientific papers published in foreign impacted journals registered in Current Contents Connect**

- AEGA01 CUPPEROVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - SIMON, Michal - MICHALKOVÁ, Katarína - JANKOVIČOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica. The influence of sperm treatment with anti-bovine CD9 monoclonal antibody on in vitro fertilization. In *Reproduction in Domestic Animals*, 2014, vol. 46, suppl. 3, p. 53-54. (1.177 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0936-6768. Dostupné na internete:  
<<http://gateway.isiknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=Alerting&SrcApp=Alerting&DestApp=WOS&DestLinkType=FullRecord>>.
- AEGA02 CUPPEROVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - SIMON, Michal - HOROVSKÁ, Ľubica. Molecules associated with CD9 tetraspanin in the bull sperm membrane. In *Reproduction in Domestic Animals*, 2013, vol. 48, no. 9, p. 73-74. (1.392 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0936-6768. Dostupné na internete:  
<<http://gateway.isiknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=Alerting&SrcApp=Alerting&DestApp=WOS&DestLinkType=FullRecord&UT=WOS:000323318700065>>.
- AEGA03 CUPPEROVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - SIMON, Michal - MICHALKOVÁ, Katarína - JANKOVIČOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica. Short time exposure of mineral oil to UV light changes the in vitro fertilization ability of bovine gametes. In *Reproduction in Domestic Animals*, 2014, vol. 49, suppl. 3, p. 62. (1.177 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0936-6768. Dostupné na internete:  
<<http://gateway.isiknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=Alerting&SrcApp=Alerting&DestApp=WOS&DestLinkType=FullRecord>>.
- AEGA04 CUPPEROVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - SIMON, Michal - HOROVSKÁ, Ľubica. The influence of anti-bovine CD9 monoclonal antibody IVA-50 on sperm binding to zona pellucida of bovine oocytes. In *Reproduction in Domestic Animals*, 2013, vol. 48, no. 9, p. 101-102. (1.392 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0936-6768. Dostupné na internete:  
<<http://gateway.isiknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=Alerting&SrcApp=Alerting&DestApp=WOS&DestLinkType=FullRecord&UT=WOS:000323318700177>>.
- AEGA05 TRIBULOVÁ, Narcis - SEČ, Peter - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - RADOŠINSKÁ, Jana - ČERTÍK, Milan. Omega-3 fatty acids intake affects red blood cells fatty acids profile in male and female rats suffering from essential hypertension. In *European Journal of Preventive Cardiology*, 2012, vol. 19, suppl. 1, s32. (2.634 - IF2011). ISSN 2047-4873.

AEGA06 TRIBULOVÁ, Narcis - SEČ, Peter - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - RADOŠINSKÁ, Jana - ČERTÍK, Milan. Red blood cells fatty acids profile and omega-3 index are modulated by omega-3 fatty acids intake in male and female rats suffering from essential hypertension. In *Journal of Hypertension*, 2012, vol. 30, e-suppl. A, e371. (4.021 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

#### **AFA Published invited papers from foreign scientific conferences**

AFA01 SPINELLA, K. - MOSIELLO, Lucia - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor. Acoustic aptasensor for Aflatoxin B1 determination. In *Lecture Notes in Electrical Engineering*. - Rome : Springer Verlag, 2015, p. 71-75. ISBN 978-331909616-2.

#### **AFC Published papers from foreign scientific conferences**

AFC01 KAŇKOVÁ, Zuzana - OKULIAROVÁ, Monika - ZEMAN, Michal. Food restriction positively influenced cell mediated immunity of Japanese quail selected for high and low testosterone content in egg yolk. In *Animal Physiology 2012 : Proceedings of International Conference* [elektronický zdroj]. - Brno, Czech Republic : Mendel University, 2012, p. 72-78. ISBN 978-80-7375-616-1. Názov z CD. Požaduje sa CD-ROM mechanika, Adobe Reader.

AFC02 OKULIAROVÁ, Monika - ŠKROBÁNEK, Peter - ZEMAN, Michal. Differential deposition of yolk testosterone in the second laying cycle depends on female quality in Japanese quail. In *Animal Physiology 2012 : Proceedings of International Conference* [elektronický zdroj]. - Brno, Czech Republic : Mendel University, 2012, p. 139-144. ISBN 978-80-7375-616-1. Názov z CD. Požaduje sa CD-ROM mechanika, Adobe Reader.

AFC03 SEČ, Peter - HOLIČ, Roman. Efekt syntézy neutrálnych lipidov na sekréciu mastných kyselín v *Saccharomyces cerevisiae*. In *Studentská vedecká konference 2014 : Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity v Ostravě*. - Ostrava : Ostravská univerzita v Ostravě, 2014. ISBN 978-80-7464-359-0.

AFC04 ZEMAN, Michal - KAŇKOVÁ, Zuzana - KOŠŤÁL, Ľubor - OKULIAROVÁ, Monika. Selection approach to evaluation of effects of maternal hormones on progeny in precocial birds. In *Animal Physiology 2012 : Proceedings of International Conference* [elektronický zdroj]. - Brno, Czech Republic : Mendel University, 2012, p. 250-254. ISBN 978-80-7375-616-1. Názov z CD. Požaduje sa CD-ROM mechanika, Adobe Reader.

#### **AFD Published papers from domestic scientific conferences**

AFD01 BURÍKOVÁ, Monika - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - BIZIK, Jozef - MATEAŠIK, Anton - ČAVARGA, Ivan. Fotodynamická diagnostika tumoru na chorioalantoickej membráne embrya prepelice japonskej pomoci Hypericínu a LDL. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: M. Galamboš, V. Džugasová, A. Ševčovičová, M. Vataha ; recenzenti: Blehová Alžbeta, Bodoríková Silvia. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 128-133. ISBN 978-80-223-3859-2.

- AFD02        BURÍKOVÁ, Monika - BILČÍK, Boris - MÁČAJOVÁ, Mariana - BIZIK, Jozef - MATEAŠIK, Anton - ČAVARGA, Ivan. Fotodynamická diagnostika tumoru pomocou transportného systému hypericín-LDL : štúdia na modeli CAM embrya prepelice japonskej. In *Drobníkov memoriál 8. ročník, Podsuchá, 23.-25. september 2015 : zborník príspevkov a program*. Zod. red. Boris Lakatoš. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2015, s. 26-27. ISBN 978-80-970164-8-7.
- AFD03        BURÍKOVÁ, Monika - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - BIZIK, Jozef - MATEAŠIK, Anton - ČAVARGA, Ivan. Hypericin-LDL based photodynamic diagnosis of TE1 squamous cell carcinoma using Japanese quail CAM model [The study of protective effects of rosemary essential oil against DNA damages by single cell gel electrophoresis]. In *Genetic Toxicology and Cancer Prevention*. - Bratislava, 2015, s. 21-23. ISBN 978-80-970128-9-2.
- AFD04        CSÁKY, Zsófia - ZAMBOJOVÁ, Veronika - HAPALA, Ivan. Produkcia skvalénu u mutantov kvasiniek s narušenou aktivitou skvalénmonooxygenázy. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: M. Galamboš, V. Džugasová, A. Ševčovičová, M. Vataha ; recenzenti: Blehová Alžbeta, Bodoríková Silvia. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 913-918. ISBN 978-80-223-3859-2.
- AFD05        HORVÁTH, Mária - PICHOVÁ, Katarína - KOŠTÁL, Ľubor - NIEDEROVÁ, Ľubica. Vplyv agonistov a antagonistov dopamínových receptorov na správanie prepelice japonskej v teste priestorového úsudku. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: M. Galamboš, V. Džugasová, A. Ševčovičová, M. Vataha ; recenzenti: Blehová Alžbeta, Bodoríková Silvia. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. ISBN 978-80-223-3859-2.
- AFD06        KAŇKOVÁ, Zuzana - OKULIAROVÁ, Monika - BLAHUTOVÁ, Daniela - ZEMAN, Michal. Spolupôsobenie genetického a exogénneho zvýšenia testosterónu v žltku pri vytváraní imunologického fenotypu mláďat prepelice japonskej. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: M. Galamboš, V. Džugasová, A. Ševčovičová, M. Vataha ; recenzenti: Blehová Alžbeta, Bodoríková Silvia. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. ISBN 978-80-223-3859-2.
- AFD07        LUKÁČOVÁ, Kristína - PAVUKOVÁ, Eva - BAČIAK, Ladislav - KAŠPAROVÁ, Svatava - NIEDEROVÁ, Ľubica. Časový priebeh regenerácie mozgu a jeho korelácia so zmenami v behaviorálnom prejave u spevavcov. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: M. Galamboš, V. Džugasová, A. Ševčovičová, M. Vataha ; recenzenti: Blehová Alžbeta, Bodoríková Silvia. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 913-918. ISBN 978-80-223-3859-2.
- AFD08        PÁPAY, Marek - VALACHOVIČ, Martin. Anaeróbna expresia génov zúčastňujúcich sa importu sterolov v kvasinke *Saccharomyces cerevisiae*. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: M. Galamboš, V. Džugasová, A. Ševčovičová, M. Vataha ; recenzenti:

Blehová Alžbeta, Bodoríková Silvia. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 1092-1097. ISBN 978-80-223-3859-2.

- AFD09 PÁPAY, Marek - VALACHOVIČ, Martin. Vplyv mutácie v motíve H-loop na transport sterolov transportérmi Aus1 a Pdr11. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia: Chémia a technológia pre život*. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, s. 207-208. ISBN 978-80-227-4480-5.

**AFDB Published papers from domestic scientific conferences**

- AFDB01 ZÁŠKVAROVÁ, Monika - BILČÍK, Boris - VÝBOH, Pavel - ČAVARGA, Ivan - MIŠKOVSKY, Pavol. Japanese quail as a model for the study of angiogenesis and cancer treatment. In *Vedecký seminár CVTI "Organizmy v molekulárnej biológii" : Zborník abstraktov*. - Bratislava, 2013, p. 118 - 125. ISBN 978-80-89354-14-9.

**AFG Abstracts of papers from foreign conferences**

- AFG01 ANTALÍKOVÁ, Jana - CUPPEROVÁ, Petra - SIMON, Michal - MICHALKOVÁ, Katarína - JANKOVIČOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica. Dynamics of CD9 molecule during sperm capacitation in cattle. In *XXIst Symposium of biology and immunology of reproduction : Program and abstracts*. - Prague : Institute of Biotechnology ASCR, 2015, p. 16-17.

- AFG02 ANTALÍKOVÁ, Jana - CUPPEROVÁ, Petra - SIMON, Michal - MICHALKOVÁ, Katarína - JANKOVIČOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica. Sperm treatment with anti-bovine CD9 monoclonal antibody reduced the fertilization rate in vitro. In *In XXth symposium of biology and immunology of reproduction*. - Třešť, 2014, p. 23.

- AFG03 ANTALÍKOVÁ, Jana - CUPPEROVÁ, Petra - SIMON, Michal - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica. Tetraspanin web on bovine sperm membranes. In *WIMMEROVÁ, Michaela* - *ŽÍDEK, Lukáš* - *POKORNÁ, Martina*. *XXIII. biochemický sjezd České společnosti pro biochemii a molekulární biologii a Slovenskej spoločnosti pre biochemiu a molekulárnu biológiu*. - Brno : JPM, 2012, p. 110. ISBN 978-80-86313-34-4. VEGA č. 2/0006/12, APVV-0137-10.

- AFG04 ANTALÍKOVÁ, Jana - CUPPEROVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - SIMON, Michal - HOROVSKÁ, Ľubica. The influence of anti-CD46 antibodies in in vitro fertilization in cattle. In *XVIII. Symposium českých reprodukčních imunologů s mezinárodní účastí věnováno památce Dr. Radslava Kinského : Žďár nad Sázavou, 25. 5. - 26. 5. 2010*. - Plzeň : LF Karlovy University a Fakultní nemocnice, 2012, s. 15. VEGA č. 2/0006/12, APVV-0137-10.

- AFG05 BALÁŽOVÁ, Mária - GRIAČ, Peter. Balanced ratio of anionic mitochondrial phospholipids is important for mitochondrial functions in the yeast *Saccharomyces cervisiae*. In *Book of Abstracts 10th Conference Mitochondrial Physiology*. - Obergurgl, 2014, p. 11. ISBN 978-3-9502399-9-7.

- AFG06 BALÁŽOVÁ, Mária - POKORNÁ, Lucia - GRIAČ, Peter. Phosphatidylglycerol specific phospholipase C in the yeast *Saccharomyces*

cerevisiae. In *Abstract book 11th Yeast Lipid Conference, Canada, Halifax.* - Halifax, 2013, p. 12.

- AFG07 BALÁŽOVÁ, Mária - MALÍNSKÝ, Ján - ČERMÁKOVÁ, Petra - ŠIMOVÁ, Zuzana - GRIAC, Peter. Regulation of phosphatidylglycerol homeostasis is important for mitochondrial function in yeast. In *MITO 2015, : Mitochondria: funkcion and dysfunkcion, february 15-18, 2015.* - Tel-Aviv : Israel Science Foundation Workshop and German-Israeli Minerva School, 2015, p. 76.
- AFG08 BALÁŽOVÁ, Mária - ČERMÁKOVÁ, Petra - MALÍNSKÝ, Ján. Regulation of phosphatidylglycerol homeostasis by Pgc1 is important for mitochondrial functions in yeast. In *Cardiolipin satellite minimeeting, Cardiolipin as key lipid of mitochondria in health and disease, c, 30.9.-1.11. 2015.* - Florence, Italy, 2015, p.
- AFG09 BALÁŽOVÁ, Mária - ČERMÁKOVÁ, Petra - MALÍNSKÝ, Ján - GRIAC, Peter. Specific degradation of phosphatidylglycerol is necessary for proper mitochondrial morphology and function. In *12th Yeast lipid conference, Ghent, Belgium, 20.-22. May 2015.* - Ghent, 2015, p.
- AFG10 BILČÍK, Boris - CVIKOVÁ, Martina - KOŠTÁL, Ľubor. Effect of group size and space allowance on selected behavioural and physiological measures of laying hens in enriched cages. In *ISAE 2012. Proceedings of the 46th Congress of the International Society for Applied Ethology : Quality of life in designed environments? 31 July - 4 August 2012, Vienna, Austria..* - Wageningen : Wageningen Academic Publishers, 2012, p. 167. ISBN 978-90-8686-204-7. APVV-0047-10.
- AFG11 BILČÍK, Boris - KOŠTÁL, Ľubor. Poultry welfare monitoring: radiotelemetric and behavioral methods. In *ISOB 2012 Proceedings : 19th Symposium of the International Society on Biotelemetry, 24-26 May 2012 Graz, Austria [elektronický zdroj].* - Vienna : Center for Medical Physics and Biomedical Engineering Medical University of Vienna, 2012, p. 37. ISBN 978-3-900928-10-0. APVV-0047-10. Názov z hlavnej obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AFG12 BILČÍK, Boris - CVIKOVÁ, Martina - KOŠTÁL, Ľubor. Welfare nosníc v obohatených kletkach – vplyv hustoty populácie na behaviorálne a fyziologické parametre. In *Program a abstrakta : 39. etologická konference, Nové Město na Moravě 7.-10. 11. 2012.* - Praha : Česká a Slovenská etologická společnost, 2012, s. 36. APVV-0047-10.
- AFG13 BLAHUTOVÁ, Daniela - ZEMAN, Michal - OKULIAROVÁ, Monika - KOŠTÁL, Ľubor. Effects of exogenously and genetically manipulated yolk testosterone content on early behavior of Japanese quail. In *Book of Abstracts VII European conference on behavioural biology.* - Prague, 2014, p. 103.
- AFG14 BLAHUTOVÁ, Daniela - OKULIAROVÁ, Monika - ZEMAN, Michal. Reproductive Behaviour in Male Japanese Quail Divergently Selected for Yolk Testosterone Content. In *Proceedings of the 6th Combined Workshop on Fundamental Physiology and Perinatal Development in Poultry.* - Gottingen, 2013, p. 3.

- AFG15        BLAHUTOVÁ, Daniela - ZEMAN, Michal - KOŠTÁL, Ľubor -  
OKULIAROVÁ, Monika. Vyšia depozícia testosterónu do vajca podporuje variabilitu vo výbere reprodukčného partnera. In *42. etologická konferencia ČSEtS, České Budějovice, Česká republika, 4-7.11.2015.* - České Budějovice : ČSEtS, 2015, s. ISBN 978-80-7394-541-1.
- AFG16        BURÍKOVÁ, Monika - MÁČAJOVÁ, Mariana - VÝBOH, Pavel - BILČÍK, Boris - ČAVARGA, Ivan - BIZÍK, Jozef - SZABOVÁ, Katarína - MIŠKOVSKÝ, Pavol. CAM embryo prepelice japonskej ako model pre štúdium fotodynamickej aktivity hypericínu v zdravom a nádorovom tkanive. In *Československá biologická společnost. Sborník přednášek a posteru, program : XXI.Biologické dny. Pokroky a výzvy současné nádorové biologie.* - Brno : Venice s.r.o., 2014, p. 62. ISBN 978-80-260-6793-1.
- AFG17        BURÍKOVÁ, Monika - MÁČAJOVÁ, Mariana - VÝBOH, Pavel - BILČÍK, Boris - BIZIK, Jozef - SZABOVÁ, Katarína - MIŠKOVSKÝ, Pavol - ČAVARGA, Ivan. Fluorescenčná kinetika hypericínu v prítomnosti lipoproteínu s nízkou denzitou : štúdie na CAM embryo prepelice japonskej. In *91. Fyziologické dny : sborník souhrnů.* - Brno : Fyziologický ústav LF MU, 2015, s. ISSN 1801-6103.
- AFG18        ZÁŠKVAROVÁ, Monika - BILČÍK, Boris - VÝBOH, Pavel - ČAVARGA, Ivan - CHORVÁT, Dušan - MIŠKOVSKÝ, Pavol. Chorioallantoic membrane of Japanese quail embryo as a model for the study of angiogenesis and cancer treatment. In *Book of Abstracts Genetic Toxicology and Cancer Prevention.* - Bratislava, 2013, p. 40.
- AFG19        ZÁŠKVAROVÁ, Monika - BILČÍK, Boris - VÝBOH, Pavel - ČAVARGA, Ivan - MIŠKOVSKÝ, Pavol - CHORVÁT, Dušan. Quail chorioallantoic membrane as a model for the study of photodynamically active drugs. In *89. Fyziologické dny : sborník abstraktů. Praha, 5. - 7. února 2013.* - Praha : Falon, 2013, s.163. ISBN 978-80-87432-06-8.
- AFG20        CUPPEROVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - SIMON, Michal - MICHALKOVÁ, Katarína - JANKOVIČOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica. Developmental potential of bovine oocytes cultivated in vitro is affected by mineral oil exposed to UV light = Cupperová, Petra - Antalíková, Jana - Simon, Michal - Michalková, Katarína - Jankovičová, Jana - Horovská, Ľubica. In *In XXth symposium of biology and immunology of reproduction.* - Třešť, 2014, p. 60-61.
- AFG21        CUPPEROVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - MICHALKOVÁ, Katarína - SIMON, Michal - HOROVSKÁ, Ľubica. Incidence of CD9 molecules in bovine male and female reproductive system. In *XVIII. Symposium českých reprodukčních imunologů s mezinárodní účastí věnováno památce Dr. Radslava Kinského : Žďár nad Sázavou, 25. 5. - 26. 5. 20102.* - Plzeň : LF Karlov University a Fakultní nemocnice, 2012, s. 16. VEGA č. 2/0006/12, APVV- 0137-10.
- AFG22        CUPPEROVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - SIMON, Michal - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica. Membránová molekula CD9 v samčom a samičom reprodukčnom trakte hovädzieho dobytka. In *WIMMEROVÁ,*

Michaela - ŽÍDEK, Lukáš - POKORNÁ, Martina. *XXIII.biochemický sjezd České společnosti pro biochemii a molekulární biologii a Slovenskej spoločnosti pre biochemiu a molekulárnu biológiu.* - Brno : JPM, 2012, p. 117. ISBN 978-80-86313-34-4. VEGA č. 2/0006/12, APVV- 0137-10.

- AFG23      CUPPEROVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - SIMON, Michal. Vplyv monoklonovej protilátky IVA-50 na in vitro oplodenie u hovädzieho dobytka. In *Studentská vedecká konference 2014 : Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity v Ostravě [elektronický zdroj].* - Ostrava : Ostravská univerzita v Ostravě, 2014, s. ISBN 978-80-7464-359-0.
- AFG24      ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris - VÝBOH, Pavel - MIŠKOVSKÝ, P. - KOŠTÁL, Ľubor - KASÁK, Peter - ČUNDERLÍKOVÁ, B. - MLKVÝ, P. - MATEAŠÍK, A. - CHORVÁT, D. - CHORVÁTOVÁ, A. Photodynamic effect of hypericin studied on a quail chorioallantoic membrane (CAM) model. In *9th International Symposium on Photodynamic Therapy and Photodiagnosis in Clinical Practice and 4th International Meeting of the European Platform for Photodynamic Medicine (EPPM) : Brixen/Bressanone, Italy, October 16 - 20, 2012 : book of abstracts.* - Padova, Italy : Universita Degli Studi di Padova, 2012, [1 p.].
- AFG25      GARAIOVÁ, Martina - HOLIČ, Roman - ZAMBOJOVÁ, Veronika - ŠIMOVÁ, Zuzana - GRIAČ, Peter - HAPALA, Ivan. High accumulation of Squalene by manipulation of squalene epoxidase activity in the yeast *saccharomyces cerevisiae*. In *10th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology: Kaohsiung, Taiwan 28-31 October 2014.* - Kaohsiung, Taiwan, 2014, p. 49. ISBN 978-98-69118408.
- AFG26      GARAIOVÁ, Martina - VALACHOVIČ, Martin - HOLIČ, Roman - HAPALA, Ivan. Toxicity of squalene in yeast deficient in lipid storage. In *11th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology The Banff Centre – Banff, Alberta, Canada, September 13 to 16, 2015.* - Praha : Alberta, 2015, p. 94.
- AFG27      HOLIČ, Roman - YAZAWA, Hisashi - KUMAGAI, Hiromichi - UEMURA, Hiroshi. Engineered high content of ricinoleic acid in fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In *The 4th EMBO meeting advancing the life sciences 2012 : Abstracts. Nice, 22 - 25 September 2012.* - Heidelberg : Gesellschaft zur Förderung der Lebenswissenschaften, 2012, p. 80.
- AFG28      HOLIČ, Roman - ŠIMOVÁ, Zuzana - ASHLIN, T. - PEVALA, Vladimír - POLONCOVÁ, Katarína - TAHOTNÁ, Dana - KUTEJOVÁ, Eva - COCKROFT, Shamshad - GRIAČ, Peter. The role of *Saccharomyces cerevisiae* Pdr16p in Protection against Azole Antifungals. In *Book of Abstracts 3rd International Symposium on Microbial Lipids: Model Organisms and Biodiversity, Hamburg.* - Hamburg, 2014, p. 16.
- AFG29      HORVÁTH, Mária - PICHOVÁ, Katarína - KOŠTÁL, Ľubor. Estimating cognitive bias in japanese quail using operant conditioning techniques: Methodological issues. In *Proceedings the joint east and west central Europe ISAE*

*regional meeting - Behavioral signs for stress and pain in animals.* - Macedonia, 2013, p. 52.

- AFG30 HORVÁTHOVÁ, Mária - PICHOVÁ, Katarína - KOŠTÁL, Ľubor. Housing conditions and cognitive bias in Japanese quail. In *ISAE 2012. Proceedings of the 46th Congress of the International Society for Applied Ethology : Quality of life in designed environments? 31 July - 4 August 2012, Vienna, Austria..* - Wageningen : Wageningen Academic Publishers, 2012, p. 68. ISBN 978-90-8686-204-7. APVV-0047-10, VEGA č. 2/0192/11.
- AFG31 HORVÁTH, Mária - PICHOVÁ, Katarína - KOŠTÁL, Ľubor. Kognitívne skreslenie ako ukazovateľ welfaru prepelice japonskej. In *Program a abstrakta : 39. etologická konferencia, Nové Město na Moravě 7.-10. 11. 2012.* - Praha : Česká a Slovenská etologická společnost, 2012, s. 21. APVV-0047-10, VEGA č. 2/0192/11.
- AFG32 HORVÁTH, Mária - HOUDELIER, Cécilia - LUMINEAU, Sophie - KOŠTÁL, Ľubor. The effect of mothering on judgement bias in Japanese quail. In *Book of Abstracts VII European conference on behavioural biology.* - Prague, 2014, p. 83.
- AFG33 HORVÁTH, Mária - PICHOVÁ, Katarína - NIEDEROVÁ, Ľubica - KOŠTÁL, Ľubor. Vplyv farmakologickej manipulácie dopamínových receptorov na skreslenie úsudku prepelice japonskej. In *42. etologická konferencia ČSEtS, České Budějovice, Česká republika, 4-7.11.2015.* - České Budějovice : ČSEtS, 2015, s. ISBN 978-80-7394-541-1.
- AFG34 JANKOVIČOVÁ, Jana - ANTALÍKOVÁ, Jana - SIMON, Michal - CUPPEROVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica. Characterization of the bull CD9 molecule during the acrosome reaction. In *XXIst Symposium of biology and immunology of reproduction : Program and abstracts.* - Prague : Institute of Biotechnology ASCR, 2015, p. 18.
- AFG35 KAŇKOVÁ, Zuzana - OKULIAROVÁ, Monika - BLAHUTOVÁ, Daniela - ZEMAN, Michal. Effect of exogenously and genetically manipulated yolk testosterone content on immune system of Japanese quail. In *Book of Abstracts VII European conference on behavioural biology.* - Prague, 2014, p. 104-105.
- AFG36 KAŇKOVÁ, Zuzana - OKULIAROVÁ, Monika - BLAHUTOVÁ, Daniela - ZEMAN, Michal. Maternal testosterone influences the acute-phase immune response in Japanese quail offspring. In *International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry [9th], Krakow, Pol'sko, 23.-28.8.2015.* - Krakow : Jagielonian University, 2015, p. ISBN 978-83-942760-1-0.
- AFG37 KAŇKOVÁ, Zuzana - OKULIAROVÁ, Monika - ZEMAN, Michal. Protein Restriction as a Way to Test Resource-reallocation Hypothesis in Japanese Quail Selected for High and Low Yolk Testosterone Content. In *Proceedings of the 6th Combined Workshop on Fundamental Physiology and Perinatal Development in Poultry.* - Gottingen, 2013, p. 7.

- AFG38 KARVAIOVÁ, Lucia - POLÁKOVÁ, Silvia - HYPPA, Randy - BENKO, Zsigmond - SMITH, Gerry - GREGAN, Juraj. Role of the Schizosaccharomyces pombe Dbf2 protein in homologous recombination. In *EMBO Meiosis Conference 2015*, 30.august - 4. september. - Oxford, UK, 2015, p. 117.
- AFG39 KOŠTÁL, Ľubor - KOHÚTOVÁ, Andrea. Anticipačné správanie v paradigm klasického stopového podmieňovania u prepelice japonskej: vplyv blokátorov dopamínových a opiatových receptorov. In *Program a abstrakta : 39. etologická konference, Nové Město na Moravě 7.-10. 11. 2012.* - Praha : Česká a Slovenská etologická společnost, 2012, s. 45.
- AFG40 KOŠTÁL, Ľubor - KOHÚTOVÁ, Andrea. Anticipation of reward in Japanese quail: the effects of environmental enrichment and dopamine and opioid receptors blockers. In *Proceedings the joint east and west central Europe ISAE regional meeting - Behavioral signs for stress and pain in animals.* - Macedonia, 2013, p. 51.
- AFG41 KOŠTÁL, Ľubor - ŠPINKA, Marek - SPOOLDER, Hans - WINCKLER, Christoph - MIHINA, Štefan - KEELING, Linda - ILIESKI, Vlatko - BUTTERWORTH, D. - MEUNIER SALAUN, Marie-Christine. AWARE – farm animal welfare research in an enlarged Europe. In *Abstract Book BEHAVIOUR 2013 of the 33rd International Ethological Conference (IEC) and the Association for the Study of Animal Behaviour (ASAB).* - Newcastle-Gateshead, 2013, p. 353.
- AFG42 KOŠTÁL, Ľubor - KOHÚTOVÁ, Andrea. Reward-related behaviour in Japanese quail: the effects of environmental enrichment and dopamine and opioid receptors blockers. In *Abstract Book BEHAVIOUR 2013 of the 33rd International Ethological Conference (IEC) and the Association for the Study of Animal Behaviour (ASAB).* - Newcastle-Gateshead, 2013, p. 220.
- AFG43 LUKÁČOVÁ, Kristína - BAČIAK, Ladislav - PAVUKOVÁ, Eva - KASPAROVÁ, Svatava - NIEDEROVÁ, Ľubica. Can songbirds stutter? In *FENS Featured Regional Meeting 2015, Thessaloniki, Greece, 7-10.10.2015.* - Thessaloniki, 2015, p.
- AFG44 LUKÁČOVÁ, Kristína - PAVUKOVÁ, Eva - NIEDEROVÁ, Ľubica. Dopamine D3 receptors influence brain recovery and song parameters after excitotoxic lesion. In *Fens Featured Regional Meeting - Book of abstracts.* - Praha, 2013, p. 257.
- AFG45 LUKÁČOVÁ, Kristína. Dopaminergic modulation of striatal injury and its mapping using in vivo MRI in songbirds. In *9th Neuroscience, Italy, Milan. 5-9-July 2014.* - Milan, 2014, p.
- AFG46 LUKÁČOVÁ, Kristína - BAČIAK, Ladislav - PAVUKOVÁ, Eva - KAŠPAROVÁ, Svatava - NIEDEROVÁ, Ľubica. Regenerácia poškodenej striatálnej oblasti mozgu je spojená so zmenami v behaviorálnom prejave u zebričky červenozobej (*Taeniopygia guttata*). In *42. etologická konferencia ČSEtS, České Budějovice, Česká republika, 4-7.11.2015.* - České Budějovice : ČSEtS, 2015, s. ISBN 978-80-7394-541-1.

- AFG47        LUKÁČOVÁ, Kristína - PAVUKOVÁ, Eva - BAČIAK, Ladislav - KAŠPAROVÁ, Svatava - NIEDEROVÁ, Ľubica. Regeneration of striatal vocal area in songbirds: in a view of MRI and immunohistochemistry. In *Book of Abstracts VII European conference on behavioural biology*. - Prague, 2014, p. 61-62.
- AFG48        LUKÁČOVÁ, Kristína - PAVUKOVÁ, Eva - NIEDEROVÁ, Ľubica. Spev a dopamínergická regulácia obnovy mozgu po poškodení. In *Program a abstrakta : 39. etologická konference, Nové Město na Moravě 7.-10. 11. 2012.* - Praha : Česká a Slovenská etologická společnost, 2012, s. 50. VEGA č. 2/0189/10, APVV-VVCE-0064-07.
- AFG49        LUKÁČOVÁ, Kristína - BOSÍKOVÁ, Eva - BAČIAK, Ladislav - KAŠPAROVÁ, Svatava - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Vzťah regenerácie mozgu so zmenami v správaní : MRI štúdia. In *91. Fyziologické dny : sborník souhrnný*. - Brno : Fyziologický ústav LF MU, 2015, s. ISSN 1801-6103.
- AFG50        OKULIAROVÁ, Monika - KAŇKOVÁ, Zuzana - BLAHUTOVÁ, Daniela - ZEMAN, Michal. Genetic and experimentally- driven variability of yolk testosterone levels in Japanese quail. In *Book of Abstracts VII European conference on behavioural biology*. - Prague, 2014, p. 106.
- AFG51        OKULIAROVÁ, Monika - KAŇKOVÁ, Zuzana - ŠKROBÁNEK, Peter - ZEMAN, Michal. Genetic selection for egg testosterone content in Japanese quail: The effect of cross-line male exchange. In *10th International Symposium on Avian Endocrinology : Program & Abstracts. Gifu, Japan, June 5 - 9, 2012.* - Gifu : The Japan Society for Avian Endocrinology, 2012, p. 42. APVV-0047-10, VEGA č. 1/0686/12.
- AFG52        OKULIAROVÁ, Monika - KAŇKOVÁ, Zuzana - BLAHÚTOVÁ, Daniela - ŠKROBÁNEK, Peter - KOŠTÁL, Ľubor - ZEMAN, Michal. Maternálne hormóny vo vajci: Čo nám priniesla selekcia na obsah testosterónu v žltku. In *Program a abstrakta : 39. etologická konference, Nové Město na Moravě 7.-10. 11. 2012.* - Praha : Česká a Slovenská etologická společnost, 2012, s. 9. APVV-0047-10, VEGA č. 1/0686/12.
- AFG53        OKULIAROVÁ, Monika - KAŇKOVÁ, Zuzana - ŠKROBÁNEK, Peter - ZEMAN, Michal. Multivariate Correlates of Genetically Increased Egg Testosterone Content in Japanese Quail. In *Proceedings of the 6th Combined Workshop on Fundamental Physiology and Perinatal Development in Poultry*. - Gottingen, 2013, p. A28.
- AFG54        PÁPAY, Marek - VALACHOVIČ, Martin. Anaerobic expression of genes involved in sterol uptake in *Saccharomyces cerevisiae*. In *12th Yeast Lipid Conference, Ghent Belgicko, 20-22.2. 2015.* - Ghent, 2015, s.
- AFG55        PAVUKOVÁ, Eva - KUBÍKOVÁ, Ľubica - JARVIS, Erich D. Adult avian striatal region Area X regenerates after neurotoxic damage. In *8th FENS Forum of Neuroscience [elektronický zdroj]*. - [S.I.] : The Federation of European Neuroscience Societies, 2012, abstract Number1612. Názov z hlavnej obrazovky.

Požaduje sa Internet Explorer Browser. Dostupné na internete:  
<<http://fens2012.neurosciences.asso.fr/>>.

- AFG56        PAVUKOVÁ, Eva - GDOVIN, Dušan - NIEDEROVÁ, Ľubica. Do female zebra finches distinguish lesion-induced changes in song? In *Book of Abstracts VII European conference on behavioural biology*. - Prague, 2014, p. 57.
- AFG57        PAVUKOVÁ, Eva - CVIKOVÁ, Martina - SCHARFF, Constance - JARVIS, Erich D. - NIEDEROVÁ, Ľubica. Changes in song behavior after the striatal neurotoxic lesion in adult male zebra finches. In *Regulation of Adult Neurogenesis: from Epigenetics to Behavior : Programme and Abstracts. Barcelona, Spain July 12 - 13, 2012*. - Barcelona : Abcam, 2012, p. 13. APVV-VVCE-0064-07, Vega č. 2/0189/10.
- AFG58        PAVUKOVÁ, Eva - JARVIS, Erich D. - NIEDEROVÁ, Ľubica. Reverzibilné zmeny v speve po poškodení striata u samčekov zebričky červenozobej. In *Program a abstrakta : 39. etologická konference, Nové Město na Moravě 7.-10. 11. 2012*. - Praha : Česká a Slovenská etologická společnost, 2012, s. 17. APVV-VVCE-0064-07.
- AFG59        PAVUKOVÁ, Eva - LUKÁČOVÁ, Kristína - SCHARFF, N. - JARVIS, Erich D. - NIEDEROVÁ, Ľubica. Striatal vocal Area X recovery leads to changes in song behavior in adult male zebra finches. In *Fens Featured Regional Meeting - Book of abstracts*. - Praha, 2013, p. 258.
- AFG60        PICHOVÁ, Katarína - HORVÁTH, Mária - KOŠTÁL, Ľubor. Cognitive performance of laying hens reflect their welfare. In *Proceedings the joint east and west central Europe ISAE regional meeting - Behavioral signs for stress and pain in animals*. - Macedonia, 2013, p. 53.
- AFG61        PICHOVÁ, Katarína - HORVÁTH, Mária - KOŠTÁL, Ľubor. Development of cognitive bias test for hens as a tool to estimate poultry welfare. In *Abstract Book BEHAVIOUR 2013 of the 33rd International Ethological Conference (IEC) and the Association for the Study of Animal Behaviour (ASAB)*. - Newcastle-Gateshead, 2013, p. 145.
- AFG62        PICHOVÁ, Katarína - KOŠTÁL, Ľubor - MOE, Randi. Effects of food related enrichment on behaviour of broiler chickens. In *Book of Abstracts VII European conference on behavioural biology*. - Prague, 2014, p. 34-35.
- AFG63        PICHOVÁ, Katarína - BILČÍK, Boris - KOŠTÁL, Ľubor. Termografické hodnotenie kvality operenia ako metóda posúdenia welfaru nosníc. In *42. etologická konferencia ČSEtS, České Budějovice, Česká republika, 4-7.11.2015*. - České Budějovice : ČSEtS, 2015, s. ISBN 978-80-7394-541-1.
- AFG64        PICHOVÁ, Katarína - HORVÁTH, Mária - KOŠTÁL, Ľubor. The effect of haloperidol on performance of hens in a Go/NoGo task. In *ISAE 2012. Proceedings of the 46th Congress of the International Society for Applied Ethology : Quality of life in designed environments? 31 July - 4 August 2012, Vienna, Austria..* -

Wageningen : Wageningen Academic Publishers, 2012, p. 204. ISBN 978-90-8686-204-7. APVV-0047-10, VEGA č. 2/0192/11.

- AFG65       PICHOVÁ, Katarína - HORVÁTH, Mária - KOŠTÁL, Ľubor. Vplyv haloperidolu na diskriminačné operačné podmienovanie u kury domácej. In *Program a abstrakta : 39. etologická konference, Nové Město na Moravě 7.-10. 11. 2012.* - Praha : Česká a Slovenská etologická společnost, 2012, s. 60. APVV-0047-10, VEGA č. 2/0192/11.
- AFG66       POLONCOVÁ, Katarína - ŠIMOVÁ, Zuzana - TAHOTNÁ, Dana - HOLIČ, Roman - GRIAČ, Peter. Pdr16p and Lipid Metabolism of the Yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *Microbial Lipids: Diversity in Structure and Function. : Program & Book of Abstracts..* - Bern : European Federation for the Science and Technology of Lipids, 2012, p. 39. Vega č. 2/0077/10.
- AFG67       POTURNAYOVÁ, Alexandra - KARPISOVA, I. - LEITNER, Michael - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - BIZIK, J. - EBNER, Andreas - HIANIK, Tibor. The topography and single molecule force spectroscopy of the T-cells using aptamer-modified AFM tips. In *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*, 2015, vol. 44, no. 1, p. 129. (2.219 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0175-7571.
- AFG68       SEČ, Peter - HOLIČ, Roman. Cis-vaccenic acid balance free fatty acid toxicity in a baker's yeast deficient in storage lipid synthesis enzymes. In *4th European Lipidomic Meeting, Graz, Austria 22-24 September 2014.* - Graz, 2014, p. 63.
- AFG69       SEČ, Peter - HOLIČ, Roman. Homeostasis of neutral lipid synthesis and Fatty. In *55th International Conference on the Biosciences of Lipids: Lipids as Mediators of Health and Disease: List of abstracts Aberdeen, Scotland 23-27 June 2014.* - Aberdeen, 2014, p. 95.
- AFG70       SEČ, Peter - HOLIČ, Roman. Relationship of neutral lipid synthesis and fatty acid secretin in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *Abstract book of 3rd European Lipidomic Meeting.* - Pardubice, 2013, p. 39. ISBN 978-80-7395-648-6.
- AFG71       SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SEČ, Peter - ČERTÍK, Milan - TRIBULOVÁ, Narcis. Intake of n-3 polyunsaturated fatty acids increases omega-3 index in aged male and female spontaneously hypertensive rats. In *89. Fyziologické dny : sborník abstraktů. Praha, 5. - 7. února 2013.* - Praha : Falon, 2013, s. 5. ISBN 978-80-87432-06-8.
- AFG72       SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCOVÁ, Csilla - BEŇOVÁ, Tamara - SEČ, Peter - ČERTÍK, Milan - TRIBULOVÁ, Narcis. Omega-3 index associated with connexin 43: powerful indicator of malignant arrhythmias. In *15th International nutrition and diagnostics conference, October 5-8, 2015, Prague : Book of proceedings.* - Praha, 2015, p. 66. ISBN 978-80-7395-901-2. VEGA 2/0167/15, 2/0046/12.
- AFG73       ŠIMOVÁ, Zuzana - POLONCOVÁ, Katarína - HOLIČ, Roman - GRIAČ, Peter. Pdr16p - Always One Step ahead. In *Microbial Lipids: Diversity in Structure*

*and Function. : Program & Book of Abstracts..* - Bern : European Federation for the Science and Technology of Lipids, 2012, p. 40. Vega č. 2/0077/10.

- AFG74 ŠPINKA, Marek - ILLMANN, Gudrun - KOŠTÁL, Lubor - BILČÍK, Boris - ŠÁROVÁ, Radka - MELIŠOVÁ, Michala. Projekt AWARE – Podpora výzkumu a výuky welfare hospodářských zvířat ve střední a východní Evropě. In *Program a abstrakta : 39. etologická konference, Nové Město na Moravě 7.-10. 11. 2012.* - Praha : Česká a Slovenská etologická společnost, 2012, s. 12. AWARE KBBE - 265686.
- AFG75 ŠPINKA, Marek - KOŠTÁL, Lubor - ILLMANN, Gudrun - BOISSY, Alain - LANGFORD, Fritha - WINCKLER, Christoph - BILČÍK, Boris - KIRCHNER, Marlene - MELIŠOVÁ, Michala - KEELING, Linda. Workshop 2: Farm animal welfare research and education in an enlarged Europe and beyond. In *ISAE 2012. Proceedings of the 46th Congress of the International Society for Applied Ethology : Quality of life in designed environments? 31 July - 4 August 2012, Vienna, Austria.* - Wageningen : Wageningen Academic Publishers, 2012, p. XXXIII. ISBN 978-90-8686-204-7. AWARE KBBE - 265686.
- AFG76 TRIBULOVÁ, Narcis - SEČ, Peter - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ČERTÍK, Milan. Omega-3 fatty acids intake affects essential fatty acids levels in plasma and red blood cells of aged male and female SHR. In *88. Fyziologické dny : Hradec Králové, 7. - 9. únor 2012.* - Brno : Tribun, 2012, s. 120. ISBN 978-80-263-0210-0.
- AFG77 VALACHOVIČ, Martin - KOHÚT, Peter - HRONSKÁ, Lucia - KLEIN, Cornelia - KUCHLER, Karl - HAPALA, Ivan. Involvement of yeast ATP-binding cassette transporters in sterol utilization. In WIMMEROVÁ, Michaela - ŽÍDEK, Lukáš - POKORNÁ, Martina. *XXIII. biochemický sjezd České společnosti pro biochemii a molekulární biologii a Slovenskej spoločnosti pre biochemiu a molekulárnu biológiu.* - Brno : JPM, 2012, p. 73. ISBN 978-80-86313-34-4. APVT-51-029504.
- AFG78 VAŠKOVIČOVÁ, Katarína - AWADOVÁ, Thuraya - VESELÁ, Petra - BALÁŽOVÁ, Mária - MALÍNSKÝ, Ján. Specialized microdomain of the yeast plasma membrane, MCC/eisosome. In *Mechanisms and Functions of Membrane Compartmentalization, Muenster, Germany 6-10 September.* - Muenster, 2015, p. 82.
- AFG79 ZEMAN, Michal - KAŇKOVÁ, Zuzana - BERTIN, G. - LETERRIER, C. - MOSTRL, E. - OKULIAROVÁ, Monika. Genetic Approach to Study a Link between Maternal Androgens and Immunoprotective Components in the Egg of Japanese Quail. In *Proceedings of the 6th Combined Workshop on Fundamental Physiology and Perinatal Development in Poultry.* - Gottingen, 2013, p. A31.
- AFG80 ZEMAN, Michal - VLKOVÁ, Barbora - KOŠTÁL, Lubor - CELEC, Peter - OKULIAROVÁ, Monika. Selection for high egg testosterone content up regulates expression of brain-derived neurotrophic factor (BDNF) and reelin in the pallium and cerebellum of female but not male Japanese quail. In *10th International Symposium on Avian Endocrinology : Program & Abstracts. Gifu, Japan, June 5 - 9,*

2012. - Gifu : The Japan Society for Avian Endocrinology, 2012, p. 57.  
APVV-0047-10, VEGA č. 1/0686/12.

AFG81        ZEMAN, Michal - VLKOVÁ, Barbora - CELEC, Peter - KOŠTÁL, Ľubor - OKULIAROVÁ, Monika. Selekcia na zvýšený obsah testosterónu v žltku zvyšuje expresiu mozgového neurotrofného faktora a reelinu v mozgu prepelíc japonských. In *Program a abstrakta : 39. etologická konference, Nové Město na Moravě 7.-10. 11. 2012.* - Praha : Česká a Slovenská etologická společnost, 2012, s. 35.  
APVV-0047-10, VEGA č. 1/0686/12.

#### **AFH Abstracts of papers from domestic conferences**

- AFH01        ANTALÍKOVÁ, Jana - JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - CUPPEROVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica. Reaction pattern of monoclonal antibody IVA-50 (CD9) during capacitation of bull sperm. In *Slovak Journal of Animal Science*, 2015, vol. 48, no. 4, p. 181. ISSN 1335-3683.
- AFH02        CSÁKY, Zsófia - ZAMBOJOVÁ, Veronika - HAPALA, Ivan. Accumulation of squalene in the yeast *Saccharomyces cerevisiae* with reduced squalene monooxygenase activity. In *42nd Annual Conference on Yeast : program and abstracts.* - Bratislava : SAS, 2015, p. 53. ISSN 1336-4839.
- AFH03        CSÁKY, Zsófia - ZAMBOJOVÁ, Veronika - HAPALA, Ivan. Vplyv kultivačnej teploty a rastovej fázy na akumuláciu skvalénu u erg1 mutantov kvasinky *S. cerevisiae*. In *Chémia a technológia pre život.* - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2015, s. 211. ISBN 978-80-227-4480-5.
- AFH04        ČAVARGA, Ivan - MALÍČEK, Lubomír - MATEAŠIK, Anton - PORUBAN, Dušan - MLKVÝ, Peter. Reflectance and fluorescence imaging in endoscopy. In *Genetic Toxicology and Cancer Prevention.* - Bratislava, 2015, s. ISBN 978-80-970128-9-2.
- AFH05        GOFFA, Eduard - VALACHOVIČ, Martin. Effective method for composition-specific steryl ester analysis in yeast. In *42nd Annual Conference on Yeasts, 19-22 May, 2015, Smolenice, Slovakia: Programme and Abstracts.* - Bratislava, 2015, s. 61. ISSN 1336-4839.
- AFH06        HRICOVÁ, Andrea - GOFFA, Eduard - HOLIČ, Roman - ZÁHORSKÝ, Michal. Kompozícia mastných kyselín v semanách amarantu po ožiareni = Fatty acids composition of amaranth seeds after irradiation. In *X. Vedecká konferencia doktorandov FAPZ SPU v Nitre : konaná pri príležitosti Týždňa vedy a techniky na Slovensku, 12. november 2015.* - Nitra : Slovenská polnohospodárska univerzita, 2015, s. 79. ISBN 978-80-552-1421-4.
- AFH07        HRICOVÁ, Andrea - GOFFA, Eduard - HOLIČ, Roman - ZÁHORSKÝ, Michal. The fatty acids and squalene status in seeds of valuable amaranth breeding lines. In *The 5th International Scientific Conference APPLIED NATURAL SCIENCES 2015 Perspectives in V4 Countries : September 30 - October 2, 2015.* - Trnava : University of SS. Cyril and Methodius, 2015, p. 108. ISBN 978-80-8105-723-6.

- AFH08 JANKOVIČOVÁ, Jana - ANTALÍKOVÁ, Jana - SIMON, Michal - CUPPEROVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica. Changes in the reaction pattern of monoclonal antibody IVA-50 (CD9) on bull sperm after acrosome reaction. In *Slovak Journal of Animal Science*, 2015, vol. 48, no. 4, p. 184. ISSN 1335-3683.
- AFH09 MICHALKOVÁ, Katarína - SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - JANKOVIČOVÁ, Jana - CUPPEROVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica. Capacitation – Induced Bull Sperm Protein Changes Detected By Set Of Monoclonal Antibodies. In *Slovak Journal of Animal Science*, 2015, vol. 48, no. 4, p. 185. ISSN 1335-3683.
- AFH10 SEČ, Peter - HOLIČ, Roman. High accumulation of cis-vaccenic acid reduces the toxicity of unsaturated fatty acid in *Saccharomyces cerevisiae* strain deficient in storage lipid synthesis. In *42nd Annual Conference on Yeast : program and abstracts*. - Bratislava : SAS, 2015, p. 43. ISSN 1336-4839.
- AFH11 SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - JANKOVIČOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica - MICHALKOVÁ, Katarína - CUPPEROVÁ, Petra - HLUCHÝ, Stanislav. Presence of integrin molecule CD18 in the cattle reproductive system. In *Slovak Journal of Animal Science*, 2015, vol. 48, no. 4, p. 186. ISSN 1335-3683.
- AFH12 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCOVÁ, Csilla - BEŇOVÁ, Tamara - RADOŠINSKÁ, Jana - SEČ, Peter - ČERTÍK, Milan - WALUKAT, Gerd - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcis. Omega-3 fatty acids moderate susceptibility of the heart to lethal arrhythmias in aged male and female spontaneously hypertensive rats. In *Advances in Cardiovascular Research : From the bench to the patient's bed, Program & Book of Abstracts, 2-5 September 2015, Smolenice, Slovakia*. - Bratislava : VEDA, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences, 2015, p. 91. ISBN 978-80-224-1452-4. VEGA 2/0167/15, 2/0046/12.
- AFH13 VALACHOVIČ, Martin - GARAIOVÁ, Martina - HAPALA, Ivan. Squalene toxicity in yeast strain devoid of lipid droplet. In *42nd Annual Conference on Yeasts, 19-22 May, 2015, Smolenice, Slovakia: Programme and Abstracts*. - Bratislava, 2015, s. 38. ISSN 1336-4839.
- AFHA Abstracts of papers from international conferences in Slovakia**
- AFHA01 BALÁŽOVÁ, Mária - POKORNÁ, Lucia - GRIAČ, Peter. Regulation of mitochondrial phosphatidylglycerol specific. In *Proceedings of 30th International Specialised Symposium on Yeast : Cell Surface and Organelles in Yeasts: from Basics to Applications*. - Stará Lesná, 2013, p. 17. ISSN 1336-4839.
- AFHA02 BALÁŽOVÁ, Mária - GRIAČ, Peter. The specific amount of phosphatidylglycerol is important for mitochondrial functions in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *41st Annual Conference on Yeasts, Smolenice, Slovakia, 20-23 May 2014 : programme, abstracts*. - Bratislava : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, p. P19. ISBN 1336-4839.
- AFHA03 BALÁŽOVÁ, Mária - ČERMÁKOVÁ, Petra - MALÍNSKÝ, Ján - GRIAČ, Peter. Úloha fosfatidylglycerol špecifickej fosfolipázy C v mitochondriách kvasinky

*saccharomyces cerevisiae*. In *XXXIV. Biochemický zjazd 18.-21.9. 2014, Bratislava : zborník prednášok a posterov.* - Bratislava, 2014, s. 50. ISBN 978-80-970164-6-3.

- AFHA04 BILČÍK, Boris - CVIKOVÁ, Martina - KOŠTÁL, Ľubor. Radiotelemetric and behavioural monitoring of laying hens welfare in enriched cages. In *Book of abstracts of the 63rd Annual meeting of the European federation of animal science : Bratislava 27-31, august 2012.* - Wageningen academic publishers, 2012, p. 347. ISBN 978-90-8686-761-5. APVV-0047-10.
- AFHA05 CUPPEROVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - SIMON, Michal - HOROVSKÁ, Ľubica - ANTALÍKOVÁ, Jana. Monoclonal antibodies as a tool for evaluation of the protein changes during bull sperm capacitation. In *Book of abstracts of the 63rd Annual meeting of the European federation of animal science : Bratislava 27-31, august 2012.* - Wageningen academic publishers, 2012, p. 285. ISBN 978-90-8686-761-5. VEGA č. 2/0006/12, APVV- 0137-10.
- AFHA06 DROZDÍKOVÁ, Eva - GARAILOVÁ, Martina - OBERNAUEROVÁ, Margita - HAPALA, Ivan. Influence of squalene epoxidase manipulation on neutral lipid homeostasis in the Kluyveromyces lactis yeast. In *41st Annual Conference on Yeasts, Smolenice, Slovakia, 20-23 May 2014 : programme, abstracts.* - Bratislava : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, p. 64. ISBN 1336-4839.
- AFHA07 GARAILOVÁ, Martina - ZAMBOJOVÁ, Veronika - ŠIMOVÁ, Zuzana - VIŠACKÁ, K. - HAPALA, Ivan. Contribution of post-squalene part of ergosterol. In *Proceedings of 30th International Specialised Symposium on Yeast : Cell Surface and Organelles in Yeasts: from Basics to Applications.* - Stará Lesná, 2013, p. 69. ISSN 1336-4839.
- AFHA08 GARAILOVÁ, Martina - HOLIČ, Roman - VALACHOVIČ, Martin - HAPALA, Ivan. High accumulation of squalene is toxic to yeast cell lacking lipid droplets. In *41st Annual Conference on Yeasts, Smolenice, Slovakia, 20-23 May 2014 : programme, abstracts.* - Bratislava : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, p. P17. ISBN 1336-4839.
- AFHA09 GARAILOVÁ, Martina - HOLIČ, Roman - VALACHOVIČ, Martin - HAPALA, Ivan. High accumulation of squalene is toxic to yeast cells lacking lipid droplets. In *41st Annual Conference on Yeasts, Smolenice, Slovakia, 20-23 May 2014 : programme, abstracts.* - Bratislava : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, p. 66. ISBN 1336-4839.
- AFHA10 GARAILOVÁ, Martina - HOLIČ, Roman - ZAMBOJOVÁ, Veronika - ŠIMOVÁ, Zuzana - GRIAČ, Peter - HAPALA, Ivan. High production squalene in yeast *saccharomyces cerevisiae* with reduced squalene epoxidase activity. In *XXXIV. Biochemický zjazd 18.-21.9. 2014, Bratislava : zborník prednášok a posterov.* - Bratislava, 2014, s. 147. ISBN 978-80-970164-6-3.
- AFHA11 GOFFA, Eduard - ŠIMOVÁ, Zuzana - GRIAČ, Peter - GBELSKÁ, Yvetta. Phenotypic analysis of the *Kluyveromyces lactis* pdr16. In *Proceedings of 30th International Specialised Symposium on Yeast : Cell Surface and Organelles in Yeasts: from Basics to Applications.* - Stará Lesná, 2013, p. ISSN 1336-4839.

- AFHA12 GOFFA, Eduard - ŠIMOVÁ, Zuzana - JANČÍKOVÁ, Iva - GRIAC, Peter - GBELSKÁ, Yvetta. The impact of KIPdr16p on the Kluyveromyces lactis plasma membranes properties. In *41st Annual Conference on Yeasts, Smolenice, Slovakia, 20-23 May 2014 : programme, abstracts.* - Bratislava : Ústav biochémie a genetiky živočichov SAV, 2014, p. L15. ISBN 1336-4839.
- AFHA13 HOLIČ, Roman - YAZAWA, Hisashi - KUMAGAI, Hiromichi - UEMURA, Hiroshi. Engineered high content of ricinoleic acid in fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In *40th Annual Conference on Yeasts. With focus on 3rd Yeast Research in Visegrad Countries : Program and Abstracts. Smolenice, Slovakia, May 8-11, 2012.* - Bratislava : Yeast Commission, CSSM, 2012, s. 43. ISSN 1336-4839.
- AFHA14 HOLIČ, Roman - SEČ, Peter. Neutral lipid synthesis and fatty acid secretome in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *Proceedings of the 9th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*. - Piešťany, 2013, p. 28. ISBN 978-80-970896-6-5.
- AFHA15 HORVÁTHOVÁ, Mária - KOŠTÁL, Ľubor - PICHOVÁ, Katarína. Cognitive bias as welfare indicator in Japanese quail. In *Book of abstracts of the 63rd Annual meeting of the European federation of animal science : Bratislava 27-31, august 2012.* - Wageningen academic publishers, 2012, p. 341. ISBN 978-90-8686-761-5. APVV-0047-10, VEGA č. 2/0192/11.
- AFHA16 ILLMANN, G. - MELIŠOVÁ, M. - KEELING, L. - KOŠTÁL, Ľubor - ŠPINKA, M. Animal welfare education in Europe. In *Book of abstracts of the 63rd Annual meeting of the European federation of animal science : Bratislava 27-31, august 2012.* - Wageningen academic publishers, 2012, p. 208. ISBN 978-90-8686-761-5.
- AFHA17 KOŠTÁL, Ľubor - BILČÍK, Boris - KIRCHNER, M.K. - WINCKLER, C. The AWARE project: mapping the farm animal welfare research in Europe. In *Book of abstracts of the 63rd Annual meeting of the European federation of animal science : Bratislava 27-31, august 2012.* - Wageningen academic publishers, 2012, p. 206. ISBN 978-90-8686-761-5. AWARE KBBE - 265686.
- AFHA18 LEITNER, Michael - BRUMEIR, J. - HIANIK, Tibor - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - POTURNAYOVÁ, Alexandra - GRUBER, H. - HINTERDORFER, Peter - EBNER, Andreas. Chemically tagged DNA tetrahedra as linker for single molecule force spectroscopy. In *COST Thematic Workshop „Biomimetic structures and DNA technology in biosensing“ : Program and Abstracts. Comenius University in Bratislava, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics, Bratislava.* - Bratislava, 2013, s. 19.
- AFHA19 MÁNIKOVÁ, Dominika - VLASÁKOVÁ, Danuša - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - GRIAC, Peter - CHOVANEC, Miroslav. *Saccharomyces cerevisiae* as a model system to assess mechanism of sodium selenite toxicity. In *6th DNA repair workshop : Book of Abstracts.* - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. 50.

- AFHA20 MEUNIER-SALAÜN, M.C. - TALLET, C. - KOŠTÁL, Ľubor - MIHINA, S. - ŠPINKA, M. A mobility desk for exchanging researchers on animal welfare within the EU and associated countries. In *Book of abstracts of the 63rd Annual meeting of the European federation of animal science : Bratislava 27-31, august 2012.* - Wageningen academic publishers, 2012, p. 208. ISBN 978-90-8686-761-5. AWARE KBBE - 265686.
- AFHA21 PÁPAY, Marek - VALACHOVIČ, Martin. Anaerobic expression of genes encoding sterol importers. In *41st Annual Conference on Yeasts, Smolenice, Slovakia, 20-23 May 2014 : programme, abstracts.* - Bratislava : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, p. 69. ISBN 1336-4839.
- AFHA22 PAVUKOVÁ, Eva - NIEDEROVÁ, Ľubica - JARVIS, E. D. Stratal recovery after neurotoxic bilateral lesion. In *Annual Meeting of Slovak Society for Neuroscience & Centre of Excellence for Brain Research : Programme and Abstracts Book. Smolenice Castle, Slovakia May 24 - 26, 2012.* - Dunajská Lužná, Bratislava : AHO3, The Institute of Neuroimmunology, 2012, s. 30. ISBN 978-80-969931-7-8.
- AFHA23 PICHOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Mária - KOŠTÁL, Ľubor. Cognitive bias as an indicator of welfare in laying hens: designing apparatus and tests. In *Book of abstracts of the 63rd Annual meeting of the European federation of animal science : Bratislava 27-31, august 2012.* - Wageningen academic publishers, 2012, p. 347. ISBN 978-90-8686-761-5. APVV-0047-10, VEGA č. 2/0192/11.
- AFHA24 POLONCOVÁ, Katarína - ŠIMOVÁ, Zuzana - TAHOTNÁ, Dana - HOLIČ, Roman - GRIAČ, Peter. Pdr16p and sterol metabolism of the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *40th Annual Conference on Yeasts. With focus on 3rd Yeast Research in Visegrad Countries : Program and Abstracts. Smolenice, Slovakia, May 8-11, 2012.* - Bratislava : Yeast Commission, CSSM, 2012, s. 52. ISSN 1336-4839. Vega č. 2/0077/10.
- AFHA25 POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - EBNER, Andreas - LEITNER, Michael - HIANIK, Tibor. A tool to image the interactions between cytochrome c and calixarens in supported membranes. In *Regional Biophysics Conference 15-20 May 2014, Smolenice Castle.* - Bratislava : Faculty of Mathematics, Physics and Informatics, Comenius University in Bratislava, 2014, p.95. ISBN 978-80-8147-020-2.
- AFHA26 POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - NEUDLINGER, I. - EBNER, Andreas - HIANIK, Tibor. The topography of lipid layers containing calixarene-cyochrome c complexes by atomic force microscop. In *COST Thematic Workshop „Biomimetic structures and DNA technology in biosensing“ : Program and Abstracts. Comenius University in Bratislava, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics, Bratislava.* - Bratislava, 2013, s. 35.
- AFHA27 SEČ, Peter - HOLIČ, Roman. Effect of lipid droplets on fatty acid secretion in yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *Proceedings of 30th International Specialised*

*Symposium on Yeast : Cell Surface and Organelles in Yeasts: from Basics to Applications.* - Stará Lesná, 2013, p. 98. ISSN 1336-4839.

- AFHA28 SEČ, Peter - HOLIČ, Roman. Lipid homeostasis and fatty acid secretion in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *41st Annual Conference on Yeasts, Smolenice, Slovakia, 20-23 May 2014 : programme, abstracts.* - Bratislava : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, p. L4. ISBN 1336-4839.
- AFHA29 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SEČ, Peter - ČERTÍK, Milan - TRIBULOVÁ, Narcis. Beneficial effect of omega-3 intake on plasma and red blood cells fatty acids profile in aged male and female spontaneously hypertensive rats. In *Advaces in cardiovascular research : from bench to bedside. International symposium, May 23 - 26, 2013. Program and book of abstracts..* - Bratislava : Veda, 2013, p. 52. ISBN 978-80-224-1294-0. VEGA 2/0046/12, 1/0975/12, APVV-SK-CZ-0027-11, APVV-0662-11.
- AFHA30 BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SEČ, Peter - ČERTÍK, Milan - TRIBULOVÁ, Narcis. Reduced omega-3 index is associated with increased susceptibility to malignant arrhythmias in spontaneously hypertensive rats. In *Cardiology Letters*, 2014, vol. 23, no. 2, p. 187. ISSN 1338-3655. *XXIX. kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti SLS a Konferencia PS preventívnej kardiológie SKS, 10. - 12. apríla 2014, Bratislava.* VEGA 2/0046/12; 1/0975/12; APVV-0662-11.
- AFHA31 ŠIMOVÁ, Zuzana - HOLIČ, Roman - COCKCROFT, Samshad - PEVALA, Vladimír - POLONCOVÁ, Katarína - TAHOTNÁ, Dana - GRIAČ, Peter. Phosphatidylinositol binding of the yeast Pdr16p is essential in response to azole treatment. In *XXXIV. Biochemický zjazd 18.-21.9. 2014, Bratislava : zborník prednášok a posterov.* - Bratislava : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, s. 51. ISBN 978-80970164-6-3.
- AFHA32 ŠIMOVÁ, Zuzana - HOLIČ, Roman - COCKCROFT, Samshad - PEVALA, Vladimír - POLONCOVÁ, Katarína - TAHOTNÁ, Dana - GRIAČ, Peter. Phosphatidylinositol binding of the yeast Pdr16p is essential in response to azole treatment. In *41st Annual Conference on Yeasts, Smolenice, Slovakia, 20-23 May 2014 : programme, abstracts.* - Bratislava : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, p. L14. ISBN 1336-4839.
- AFHA33 ŠIMOVÁ, Zuzana - POLONCOVÁ, Katarína - TAHOTNÁ, Dana - GRIAČ, Peter. What is the role of Pdr16p in yeast cells grown in the presence of azole antifungals? Šimova Z., Poloncova K., Tahotna D., Griač P. In *Proceedings of 30th International Specialised Symposium on Yeast : Cell Surface and Organelles in Yeasts: from Basics to Applications.* - Stará Lesná, 2013, p. 105. ISSN 1336-4839.
- AFHA34 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - POTURNAYOVÁ, Alexandra - NEUDILNGER, I. - HIANIK, Tibor. DNA aptamer-based biosensor for sensitive thrombin detection. In *COST Thematic Workshop „Biomimetic structures and DNA technology in biosensing“. : Program and Abstracts. Comenius University in Bratislava, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics, Bratislava.* - Bratislava, 2013, s. 34.

AFHA35 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - POTURNAYOVÁ, Alexandra - EBNER, Andreas - LEITNER, Míchael - HIANIK, Tibor. Immobilization of DNA aptamers on tetrahedrons surface for thrombin binding analysis. In *Regional Biophysics Conference 15-20 May 2014 Smolenice Castle, Smolenice : Book of Abstracts.* - Bratislava, 2014, p. 96. ISBN 978-80-8147-020-2.

**AFHB Abstracts of papers from domestic conferences**

AFHB01 BALÁŽOVÁ, Mária. Vplyv aniónových fosfolipidov na funkciu mitochondrií v kvasinke *Saccharomyces cerevisiae*. In *Drobnicov memoriál : VII. ročník, 16.-18. september, 2013, Bojná*. - Bratislava : Ústav fyziológie a genetiky SAV, Bratislava, 2013, p. 38-39. ISBN 978-80-970164-5-6.

AFHB02 BLAHUTOVÁ, Daniela - ZEMAN, Michal - OKULIAROVÁ, Monika - KOŠTÁL, Ľubor. Účinok divergentnej selekcie na obsah testosterónu vo vajci prepelice japonskej na mieru bojazlivosti dospelých samcov. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2014. Book of abstracts 2014.* - Banská Bystrica : Preveda, 2014, p. ISBN 978-80-970712-6-4.

AFHB03 BLAHUTOVÁ, Daniela - ZEMAN, Michal - OKULIAROVÁ, Monika - KOŠTÁL, Ľubor. Vplyv divergentnej selekcie na obsah testosterónu vo vajci na behaviorálny fenotyp mláďat prepelice japonskej. In *8. Ivánske dni mladých biológov Ivánka pri Dunaji : program a abstrakty.* - Ivánka pri Dunaji : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, s. 4. ISBN 978-80-971680-0-1.

AFHB04 BLAHUTOVÁ, Daniela - ZEMAN, Michal - KOŠTÁL, Ľubor - OKULIAROVÁ, Monika. Vplyv zvýšených hladín testosterónu vo vajci na strachom podmienené a kompetitívne správanie mláďat prepelice japonskej. In *Program a abstrakty 40. etologická konferencia ČSEtS.* - Košice, 2013, p. 45.

AFHB05 ZÁŠKVAROVÁ, Monika - MÁČAJOVÁ, Mariana - VÝBOH, Pavel - BILČÍK, Boris - ČAVARGA, Ivan. Štúdium fotodynamickej aktivity hypericínu na modeli CAM prepelice japonskej. In *8. Ivánske dni mladých biológov Ivánka pri Dunaji : program a abstrakty.* - Ivánka pri Dunaji : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, s. 21. ISBN 978-80-971680-0-1.

AFHB06 CUPPEROVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - SIMON, Michal - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica. Asociácia CD9 a CD46 naznačuje existenciu tetraspanínového webu na býčích spermiah. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012 : zborník abstraktov.* - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2012, s. 17. ISBN 978-80-970712-2-6. VEGA č. 2/0006/12, APVV- 0137-10.

AFHB07 CUPPEROVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - SIMON, Michal - JANKOVIČOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica - MICHALKOVÁ, Katarína. Expresia a funkcia molekuly CD9 v reprodukcii hovädzieho dobytka. In *8. Ivánske dni mladých biológov Ivánka pri Dunaji : program a abstrakty.* - Ivánka pri Dunaji : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, s. 6. ISBN 978-80-971680-0-1.

AFHB08 ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris - VÝBOH, Pavel - MIŠKOVSKÝ, P. - KOŠTÁL, Ľubor - KASÁK, Peter - ČUNDERLÍKOVÁ, B. - MLKVÝ, P. -

MATEAŠIK, A. - CHORVÁT, D. - CHORVÁTOVÁ, A. The use chorioallantoic membrane of quail embryo as an in vivo model for the study of photodynamically active drugs. In *Vth Slovak Biophysical Symposium : Bratislava, 19. - 21. 3. 2012 : program and abstracts*. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2012, p. 53-54.

- AFHB09 GOFFA, Eduard - ŠIMOVÁ, Zuzana - JANČÍKOVÁ, Iva - GRIAČ, Peter. Vplyv génu PDR16 na funkciu plazmatickej membrány u kvasiniek Kluyveromyces lactis. In *8. Ivánske dni mladých biológov Ivánka pri Dunaji : program a abstrakty*. - Ivánka pri Dunaji : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, s. 14. ISBN 978-80-971680-0-1.
- AFHB10 HORVÁTHOVÁ, Mária - PICHOVÁ, Katarína - KOŠTÁL, Ľubor. Kognitívne skreslenie ako ukazovateľ welfaru prepelice japonskej. In *Siedme ivanské dni mladých biológov : Program a abstrakty*. - Ivanka pri Dunaji, 2012, s. 12.
- AFHB11 HORVÁTH, Mária - HOUDELIER, Cécila - LUMINEAU, Sophie - KOŠTÁL, Ľubor. Vplyv materskej starostlivosti prepelíc japonských na kognitívne skreslenie mláďat v priestorovom teste. In *8. Ivánske dni mladých biológov Ivánka pri Dunaji : program a abstrakty*. - Ivánka pri Dunaji : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, s. 8. ISBN 978-80-971680-0-1.
- AFHB12 HORVÁTH, Mária - OKULIAROVÁ, Monika - ZEMAN, Michal - KOŠTÁL, Ľubor. Vplyv vysokých koncentrácií maternálneho testosterónu vo vajci na diskriminačné učenie dospelých samíc prepelice japonskej. In *Program a abstrakty 40. etologická konferencia ČSEtS*. - Košice, 2013, p. 52.
- AFHB13 KOŠTÁL, Ľubor - PICHOVÁ, Katarína - HORVÁTH, Mária - KOHÚTOVÁ, Andrea - BILČÍK, Boris. Využitie techník klasického a operačného podmieňovania pri štúdiu welfaru hydiny. In *Program a abstrakty 40. etologická konferencia ČSEtS*. - Košice, 2013, p. 26.
- AFHB14 LUKÁČOVÁ, Kristína - PAVUKOVÁ, Eva - BAČIAK, Ladislav - KAŠPAROVÁ, Svatava - NIEDEROVÁ, Ľubica. Regenerácia striatálej oblasti Area X u dospelých samcov zebričky červenozobej (*Taeniopygia guttata*) po poškodení. In *8. Ivánske dni mladých biológov Ivánka pri Dunaji : program a abstrakty*. - Ivánka pri Dunaji : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, s. 14. ISBN 978-80-971680-0-1.
- AFHB15 LUKÁČOVÁ, Kristína - PAVUKOVÁ, Eva - BAČIAK, Ladislav - KAŠPAROVÁ, Svatava - NIEDEROVÁ- KUBÍKOVÁ, Ľubica. Spevom regulovaná expresia dopamínových u dospelých samcov zebričky červenozobej (*Taeniopygia guttata*) po poškodení. In *8. Ivánske dni mladých biológov Ivánka pri Dunaji : program a abstrakty*. - Ivánka pri Dunaji : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, s. 14. ISBN 978-80-971680-0-1.
- AFHB16 LUKÁČOVÁ, Kristína - PAVUKOVÁ, Eva - NIEDEROVÁ, Ľubica - BAČIAK, Ladislav - KAŠPAROVÁ, Svatava. Vplyv dopamínových D3 receptorov na obnovu mozgu v dospelosti. In *90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február*

2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 135.  
ISBN 978-80-223-3555-3.

- AFHB17 PÁPAY, Marek - VALACHOVIČ, Martin. Anaeróbna expresia génov kódujúcich importéry sterolov. In *8. Ivánske dni mladých biológov Ivánka pri Dunaji : program a abstrakty*. - Ivánka pri Dunaji : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, s. 16. ISBN 978-80-971680-0-1.
- AFHB18 PICHOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Mária - KOŠTÁL, Ľubor. Vplyv haloperidolu na diskriminačné učenie u nosníc. In *Siedme ivanské dni mladých biológov : program a abstrakty*. - Ivanka pri Dunaji, 2012, s. 20. APVV-0047-10, VEGA č. 2/0192/11.
- AFHB19 PICHOVÁ, Katarína - HORVÁTH, Mária - KOŠTÁL, Ľubor. Vplyv prostredia na kognitívne výkony nosníc. In *Program a abstrakty 40. etologická konferencia ČSEtS*. - Košice, 2013, p. 35.
- AFHB20 POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - NEUDLINGER, I. - EBNER, A. - HIANIK, Tibor. AFM imaging of lipid layers containing calixarenes after addition of cytochrome c. In *Vth Slovak Biophysical Symposium : Program and Abstracts. Bratislava, 19. - 21. 3. 2012.* - Bratislava : The Slovak Biophysical Society, 2012, p. 73. APVV-VVCE-0064-07, APVV-0410-10, ID 431.
- AFHB21 SEČ, Peter - HOLIČ, Roman. Vplyv syntézy neutrálnych lipidov na sekréciu mastných kyselín u kvasinky *Saccharomyces cerevisiae*. In *Drobnicov memoriál : VII. ročník, 16.-18. september, 2013, Bojná*. - Bratislava : Ústav fyziológie a genetiky SAV, Bratislava, 2013, s. 40-41. ISBN 978-80-970164-5-6.
- AFHB22 SEČ, Peter - HOLIČ, Roman. Vzťah medzi sekréciou a uskladnením mastných kyselín u kvasinky. In *Siedme ivanské dni mladých biológov : Program a abstrakty*. - Ivanka pri Dunaji, 2012, s. 22. VEGA č. 2/0180/12.
- AFHB23 ŠIMOVÁ, Zuzana - HOLIČ, Roman - GRIAČ, Peter. Charakterizácia Pdr16p. In *Siedme ivanské dni mladých biológov : Program a abstrakty*. - Ivanka pri Dunaji, 2012, s. 23. VEGA č. 2/0077/10.
- AFHB24 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - POTURNAYOVÁ, Alexandra - NEUDLINGER, I. - EBNER, A. - HIANIK, Tibor. DNA-aptamers: sensitive tool for thrombin detection by quartz crystal microbalance. In *Vth Slovak Biophysical Symposium : Program and Abstracts. Bratislava, 19. - 21. 3. 2012.* - Bratislava : The Slovak Biophysical Society, 2012, p. 74. APVV-VVCE-0064-07, APVV-0410-10, ID 431.
- AFHB25 VIRČÍKOVÁ, Veronika - TAHOTNÁ, Dana - ZAMBOJOVÁ, Veronika - BUJDOŠ, M. - GRIAČ, Peter. Vplyv med'natých katiónov na biosyntézu fosfatidylcholínu u kvasinkových kmeňov *Saccharomyces cerevisiae*. In *Siedme ivanské dni mladých biológov : Program a abstrakty*. - Ivanka pri Dunaji, 2012, s. 27. VEGA č. 2/0077/10, APVV-VVCE-0064-07.

BCI01 KRŠKOVÁ, Lucia - OLEXOVÁ, Lucia - PICHOVÁ, Katarína. Metódy etologického výskumu : metodické prístupy využívané pri výbere, výcviku a stanovení welfare zvierat využívaných na služobné účely.

**BDF Professional papers in other domestic journals (not registered in CCC)**

BDF01 GARAIOVÁ, Martina - HOLIČ, Roman - HAPALA, Ivan. Čo je skvalén? In *Quark : magazín o vede a technike*, 2015, roč. XXI, č. 12, s. 30-31. ISSN 1337-8422.

**DAI Dissertations and habilitation theses**

DAI01 CUPPEROVÁ, Petra. *Expresia molekuly CD9 v reprodukčnej sústave hovädzieho dobytka a jej účasť v interakcii spermia-oocyt*. Školiteľ Michal Simon. Bratislava, 2015. 102 s. Obhájené 28. 5. 2015.

DAI02 SEČ, Peter. *Regulačné mechanizmy homeostázy lipidov u kvasinky Saccharomyces cerevisiae*. Školiteľ Roman Holič. Bratislava, 2015. 109 s. Obhájené 24. 8. 2015.

**FAI Editorial work on book publications (bibliographies, encyclopedias, catalogues, dictionaries, collective publications/proceedings, atlases ...)**

FAI01 *41st Annual Conference on Yeasts, Smolenice, Slovakia, 20-23 May 2014 : programme, abstracts*. Edts. Ivan Hapala, Emília Breierová. Bratislava : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014. ISSN 1336-4839.