**SEZNAM PUBLIKACÍ 2012**

***Články v impaktovaných časopisech***

[Albrechtová, J. ; Albrecht, T. ; Baird, S. J. E. ; **Macholán, M.** ; Rudolfsen, G. ; Munclinger, P. ; Tucker, P. K. ; Piálek, J. Sperm-related phenotypes implicated in both maintenance and breakdown of a natural species barrier in the house mouse. Proceedings of the Royal Society of London. B - Biological Sciences, 2012, Roč. 279, č. 1748, s. 4803-4810.](http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2012.1802)

[Baird, Stuart J. E. ; Ribas, A. ; **Macholán, M.** ; Albrecht, T. ; Piálek, J. ; Goüy de Bellocq, Joëlle. Where are the wormy mice? A re-examination of hybrid parasitism in the European house mouse hybrid zone. Evolution, 2012, Roč. 66, č. 9, s. 2757-2772.](http://dx.doi.org/10.1111/j.1558-5646.2012.01633.x)

Baláž, V. ; Kopecký, O. ; **Gvoždík, V.** Presence of the amphibian chytrid pathogen confirmed in Cameroon. Herpetological Journal, 2012, Roč. 22, č. 3, s. 191-194.

[**Buchtová, M.** ; **Štembírek, J.** ; Glocová, K. ; **Matalová, E.** ; Tucker, A.S. Early Regression of the Dental Lamina Underlies the Development of Diphyodont Dentitions. Journal of Dental Research, 2012, Roč. 91, č. 5, s. 491-498.](http://dx.doi.org/10.1177/0022034512442896)

[Bunešová, V. ; Domig, K. J. ; **Killer, J.** ; Vlková, E. ; **Kopečný, J.** ; **Mrázek, J.** ; Ročková, Š. ; Rada, V. Characterization of bifidobacteria suitable for probiotic use in calves. Anaerobe, 2012, Roč. 18, č. 1, 166-168.](http://dx.doi.org/10.1016/j.anaerobe.2011.09.008%20)

[Bunešová, V. ; Vlková, E. ; **Killer, J.** ; Rada, V. ; Ročková, Š. Identification of Bifidobacterium strains from faeces of lambs. Small Ruminant Research, 2012, Roč. 105, 1-3, 355-360.](http://dx.doi.org/10.1016/j.smallrumres.2011.12.004%20)

Bystriansky, J. ; Burkuš, J. ; **Juhás, Š.** ; Fabian, D. ; Koppel, J. Effect of increased urea levels on mouse preimplantation embryos develop in vivo and in vitro. Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy, 2012, Roč. 56, č. 2, s. 211-216.

Czauderna, M. ; Kowalczyk, J. ; **Marounek, M**. Dietary linseed oil and selenate affect the concentration of fatty acids in selected tissues of sheep. Czech Journal of Animal Science, 2012, Roč. 57, č. 9, s. 389-401.

[**Čepica, S.** ; Óvilo, C. ; **Masopust, M.** ; Knoll, A. ; Fernández, A. ; López, A. ; Rohrer, G. A. ; Nonneman, D. Four genes located on a SSC2 meat quality QTL region are associated with different meat quality traits in Landrace Chinese-European crossbred population. Animal Genetics, 2012, Roč. 43, č. 3, s. 333-336.](http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2052.2011.02252.x)

Čermáková, J. ; **Mrázek, J.** ; **Fliegerová, K.** ; Tenkrát, D. Replacing natural gas by biogas - determining the bacterial contamination of biogas by PCR. Acta polytechnica, 2012, Roč. 52, č. 4, 33-38.

Ďureje, Ľ. ; **Macholán, M.** ; Baird, Stuart J. E. ; Piálek, J. The mouse hybrid zone in Central Europe: from morphology to molecules. Folia zoologica, 2012, Roč. 61, 3-4, s. 308-318.

[Dvořáková, V. ; Bartenschlager, H. ; **Stratil, A.** ; **Horák, P.** ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. ; **Hrdlicová, A**. ; Geidermann, H. Association between polymorphism in the FTO gene and growth and carcass traits in pig crosses. Genetics Selection Evolution, 2012, Roč. 44, č. 13, s. 1-9.](http://dx.doi.org/10.1186/1297-9686-44-13)

[**Fliegerová, K.** ; **Mrázek, J.** ; Kajan, M. ; Podmirseg, S.M. ; Insam, H. The effect of maize silage as co-substrate for swine manure on the bacterial community structure in biogas plants. Folia Microbiologica, 2012, Roč. 57, č. 4, s. 281-284.](http://dx.doi.org/10.1007/s12223-012-0125-6)

[**Gvoždík, V.** ; Jandzik, D. ; Cordos, B. ; Řehák, I. ; **Kotlík, P.** A mitochondrial DNA phylogeny of the endangered vipers of the Vipera ursinii complex. Molecular Phylogenetics and Evolution, 2012, Roč. 62, č. 3, s. 1019-1024.](http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2011.12.001)

[Hefferan, M. P. ; Galik, J. ; Kakinohana, O. ; Sekerková, G. ; Santucci, C. ; Marsala, S. ; Navarro, R. ; **Hruška-Plocháň, M.** ; Johe, K. ; Feldman, E. ; Cleveland, D. W. ; Marsala, M. Human Neural Stem Cell Replacement Therapy for Amyotrophic Lateral Sclerosis by Spinal Transplantation. PLoS ONE, 2012, Roč. 7, č. 8, e42614.](http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0042614%20)

**Hiadlovská, Z.** ; Strnadová, M. ; **Macholán, M.** ; **Vošlajerová Bímová, B.** Is water really a barrier for the house mouse? A comparative study of two mouse subspecies. Folia zoologica, 2012, Roč. 61, 3-4, s. 319-329.

[**Holubová, M.** ; Leba, M. ; Sedmíková, M. ; Vannucci, L. ; **Horák, V.** Characterization of three newly established rat sarcoma cell clones. In Vitro - Cellular and Developmental Biology. Animal Section, 2012, Roč. 48, č. 10, s. 610-618.](http://dx.doi.org/10.1007/s11626-012-9563-3)

[**Chlastáková, I.** ; Lišková, M. ; Kudělová, J. ; Dubská, L. ; Klepárník, K. ; **Matalová, E.** Dynamics of caspase-3 activation and inhibition in embryonic micromasses evaluated by a photon-counting chemiluminiscence approach. In Vitro - Cellular and Developmental Biology. Animal Section, 2012, Roč. 48, č. 9, s. 545-549.](http://dx.doi.org/10.1007/s11626-012-9542-8)

[**Choleva, L.** ; **Janko, K.** ; Gelas de, K. ; **Bohlen, J.** ; **Šlechtová, V.** ; **Rábová, M.** ; **Ráb, P.** Synthesis of clonality and polyploidy in vertebrate animals by hybridization between two sexual species. Evolution, 2012, Roč. 66, č. 7, s. 2191-2203..](http://dx.doi.org/10.1111/j.1558-5646.2012.01589.x)

Jablonski, D. ; Jandzik, D. ; **Gvoždík, V.** New records and zoogeographic classification of amphibians and reptiles from Bosnia and Herzegovina. North-Western Journal of Zoology, 2012, Roč. 8, č. 2, s. 324-337.

[**Janko, K.** ; Kotusz, J. ; de Gelas, K. ; **Šlechtová, V.** ; Opoldusová, Z. ; Drozd, P. ; **Choleva, L.** ; Popiolek, M. ; Baláž, M. Dynamic Formation of Asexual Diploid and Polyploid Lineages: Multilocus Analysis of Cobitis Reveals the Mechanisms Maintaining the Diversity of Clones. PLoS ONE, 2012, Roč. 7, č. 9, s. 1-14.](http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0045384)

[Janoušek, V. ; Wang, L. ; Luzynski, K. ; Dufková, P. ; **Vyskočilová, M.** ; Nachman, M. W. ; Munclinger, P. ; **Macholán, M.** ; Piálek, J. ; Tucker, P. K. Genome-wide architecture of reproductive isolation in a naturally occurring hybrid zone between Mus musculus musculus and M. m. domesticus. Molecular Ecology, 2012, Roč. 21, č. 12, s. 3032-3047.](http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-294X.2012.05583.x)

[Kakinohana, O. ; Hefferan, M. P. ; Miyanohara, A. ; Nejime, T. ; Marsala, S. ; **Juhás, Š.** ; **Juhásová, J.** ; **Motlík, J.** ; Kucharova, K. ; **Strnádel, J.** ; Platoshyn, O. ; Lazar, P. ; Galik, J. ; Vinay, L. ; Marsala, M. Combinational Spinal GAD65 Gene Delivery and Systemic GABA-Mimetic Treatment for Modulation of Spasticity. PLoS ONE, 2012, Roč. 7, č. 1, s. 1-13.](http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0030561)

[Kakinohana, O. ; **Juhásová, J.** ; **Juhás, Š.** ; **Motlík, J.** ; Platoshyn, O. ; Galik, J. ; Hefferan, M. P. ; Yuan, S. H. ; Vidal, J. G. ; Carson, C. T. ; Van Gorp, S. ; Goldberg, D. ; Leerink, M. ; Lazar, P. ; Maršala, S. ; Miyanohara, A. ; Keshavarzi, S. ; Ciacci, J. D. ; Maršala, M. Survival and differentiation of human embryonic stem cell-derived neural precursors grafted spinally in spinal ischemia-injured rats or in naive immunosuppressed minipigs: a qualitative and quantitative study. Cell Transplantation, 2012, Roč. 21, č. 12, s. 2603-2619.](http://dx.doi.org/10.3727/096368912X653200)

Kalous, L. ; **Bohlen, J.** ; Rylková, K. ; Petrtýl, M. Hidden diversity within the Prussian carp and designation of a neotype for Carassius gibelio (Teleostei: Cyprinidae). Ichthyological Exploration of Freshwaters, 2012, Roč. 23, č. 1, 11-18.

[Kalous, L. ; Bui, A.T. ; Petrtýl, M. ; **Bohlen, J.** ; Chaloupková, P. The South American freshwater fish Prochilodus lineatus (Actinopterygii: Characiformes: Prochilodontidae): new species in Vietnamese aquaculture. Aquaculture Research, 2012, Roč. 43, č. 6, 955-958.](http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2109.2011.02895.x%20)

[**Kaňka, J.** ; **Němcová, L.** ; **Toralová, T.** ; **Vodičková Kepková, K.** ; **Vodička, P.** ; Jeseta, M. ; Machatková, M. Association of the transcription profile of bovine oocytes and embryos with developmental potential. Animal Reproduction Science, 2012, Roč. 134, 1-2, 29-35.](http://dx.doi.org/10.1016/j.anireprosci.2012.08.008%20)

[**Kohout, J.** ; Jašková, I. ; Papoušek, Ivo ; **Šedivá, A.** ; **Šlechta, V.** Effects of stocking on the genetic structure of brown trout, Salmo trutta, in Central Europe inferred from mitochondrial and nuclear DNA markers. Fisheries Management and Ecology, 2012, Roč. 19, č. 3, 252-263.](http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2400.2011.00828.x%20)

[Kolář, M. ; Szabo, P. ; Dvořánková, B. ; Lacina, L. ; Gabius, H.J. ; Strnad, H. ; Šáchová, J. ; Vlček, Č. ; Plzák, J. ; Chovanec, M. ; Čada, Z. ; Betka, J. ; Fík, Z. ; Pačes, J. ; **Kovářová, H.** ; **Motlík, J.** ; **Jarkovská, K.** ; Smetana, K. Upregulation of IL-6, IL-8 and CXCL-1 production in dermal fibroblasts by normal/malignant epithelial cells in vitro: Immunohistochemical and transcriptomic analyses. Biology of the Cell, 2012, Roč. 104, č. 12, s. 738-751.](http://dx.doi.org/10.1111/boc.201200018)

[**Koppová, I.** ; Bureš, M. ; **Šimůnek, J.** Intestinal bacterial population of healthy rats during the administration of chitosan and chitooligosaccharides. Folia Microbiologica, 2012, Roč. 57, č. 4, 295-299.](http://dx.doi.org/10.1007/s12223-012-0129-2)

[Kovalská, M. ; **Hruška-Plocháň, M.** ; Ostrup, O. ; Adamkov, M. ; Lehotský, J. ; Strejček, F. ; Statelová, M. ; Mikušková, K. ; Varga, I. ; Petrovičová, I. The embryonic nucleologenesis during inhibition of major transcriptional activity in bovine preimplantation embryos. Biologia, 2012, Roč. 67, č. 4, s. 818-825.](http://dx.doi.org/10.2478/s11756-012-0066-1)

Kremplová, M. ; Krejcová, l. ; Hynek, D. ; Barath, P. ; Majzlík, P. ; **Horák, V.** ; Adam, V. ; Sochor, J. ; Cernei, N. ; Hubálek, J. ; Vrba, R. ; Kižek, R. Automated electrochemical detection of iron ions in erythrocytes from melim minipigs suffering from melanoma. International Journal of Electrochemical Science, 2012, Roč. 7, č. 7, s. 5893-5909.

[Kudělová, J. ; Tucker, A.S. ; Dubská, L. ; **Chlastáková, I.** ; Doubek, J. ; **Matalová, E.** The effect of caspase-3 inhibition on interdigital tissue regression in explant cultures of developing mouse limbs. Animal Cells and Systems, 2012, Roč. 16, č. 4, s. 295-301.](http://dx.doi.org/10.1080/19768354.2012.678386)

[Levin, B. A. ; Freyhof, J. ; **Lajbner, Z.** ; Perea, S. ; Abdoli, A. ; Gaffaroglu, M. ; Özulog, M. ; Rubeyan, H.R. ; Salnikov, V.B. ; Doadrio, I. Phylogenetic relationships of the algae scraping cyprinid genus Capoeta (Teleostei: Cyprinidae). Molecular Phylogenetics and Evolution, 2012, Roč. 62, č. 1, s. 542-549.](http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2011.09.004)

[Lungová, V. ; **Buchtová, M.** ; **Janečková, E.** ; Tucker, A.S. ; Knopfová, L. ; Šmarda, J. ; **Matalová, E.** Localization of c-MYB in differentiated cells during postnatal molar and alveolar bone development. European Journal of Oral Sciences, 2012, Roč. 120, č. 6, 495-504.](http://dx.doi.org/10.1111/j.1600-0722.2012.01004.x%20%20)

[Machatková, M. ; Jeseta, M. ; Hulínská, P. ; Knitlová, D. ; **Němcová, L.** ; **Kaňka, J.** Characteristics of bovine oocytes with different meiotic competence in terms of their mitochondrial status and expression of nuclear-encoded factors. Reproduction of Domestical Animals, 2012, Roč. 47, č. 5, s. 806-814.](http://dx.doi.org/10.1111/j.1439-0531.2011.01972.x)

**Macholán, M.** ; **Mrkvicová Vyskočilová, M.** ; Bejček, V. ; Šťastný, K. Mitochondrial DNA sequence variation and evolution of Old World house mice (Mus musculus). Folia zoologica, 2012, Roč. 61, 3-4, s. 284-307.

**Marounek, M.** ; Putthana, V. ; Benada, O. ; Lukešová, D. Antimicrobial activities of medium-chain fatty acids and monoacylglycerols on Cronobacter sakazakii DBM 3157T and Cronobacter malonaticus DBM 3148. Czech Journal of Food Sciences, 2012, Roč. 30, č. 6, s. 573-580.

[Martínek, J. ; Ryska, O. ; Filípková, T. ; Doležel, R. ; **Juhás, Š.** ; **Motlík, J.** ; **Holubová, M.** ; Nosek, V. ; Rotnáglová, B. ; Zavoral, M. ; Ryska, M. Natural orifice transluminal endoscopic surgery vs laparoscopic ovariectomy: Complications and inflammatory response. World Journal of Gastroenterology, 2012, Roč. 18, č. 27, s. 3558-3564.](http://dx.doi.org/10.3748/wjg.v18.i27.3558)

[**Matalová, E.** ; **Švandová, E.** ; Tucker, A. S. Apoptotic Signaling in Mouse Odontogenesis. OMICS: A Journal of Integrative Biology, 2012, Roč. 16, č. 2, s. 60-70.](http://dx.doi.org/10.1089/omi.2011.0039)

[**Matalová, E.** ; Vanden Berghe, T. ; **Švandová, E.** ; Vandenabeele, P. ; Healy, C. ; Sharpe, P. T. ; Tucker, A. S. Caspase-7 in molar tooth development. Archives of Oral Biology, 2012, Roč. 57, č. 11, s. 1474-1481.](http://dx.doi.org/10.1016/j.archoralbio.2012.06.009)

[Michiels, J. ; Skřivanová, E. ; Missotten, J. ; Ovyn, A. ; **Mrázek, J.** ; De Smet, S. ; Dierick, N. Intact brown seaweed (Ascophyllum nodosum) in diets of weaned piglets: Effects on performance, gut bacteria and morphology and plasma oxidative status. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 2012, Roč. 96, č. 6, s. 1101-1111.](http://dx.doi.org/10.1111/j.1439-0396.2011.01227.x)

[Mtango, N.R. ; Sutovsky, M. ; **Šušor, A.** ; Zhong, Z.S. ; Latham, K.E. ; Šutovský, P. Essential role of maternal UCHL1 and UCHL3 in fertilization and preimplantation embryo development. Journal of Cellular Physiology, 2012, Roč. 227, č. 4, s. 1592-1603..](http://dx.doi.org/10.1002/jcp.22876)

[**Nagyová, E.** ; Scsuková, S. ; **Němcová, L.** ; Mlynarčíková, A. ; Yi, Y.J. ; Sutovky, M. ; Sutovsky, P. Inhibition of proteasomal proteolysis affects expression of extracellular matrix components and steroidogenesis in porcine oocyte-cumulus complexes. Domestic Animal Endocrinology, 2012, Roč. 42, č. 1, s. 50-62.](http://dx.doi.org/10.1016/j.domaniend.2011.09.003)

[Navarro, R. ; **Juhás, Š.** ; Keshavarzi, S. ; **Juhásová, J.** ; **Motlík, J.** ; Johe, K. ; Marsala, S. ; Scadeng, M. ; Lazar, P. ; Tomori, Z. ; Schulteis, G. ; Beattie, M. ; Ciacci, J. D. ; Marsala, M. Chronic Spinal Compression Model in Minipigs: A Systematic Behavioral, Qualitative, and Quantitative Neuropathological Study. Journal of Neurotrauma, 2012, Roč. 29, č. 3, s. 499-513.](http://dx.doi.org/10.1089/neu.2011.2076)

[Němejc, K. ; Sak, B. ; Květoňová, D. ; Hanzal, V. ; **Jeníková, M.** ; Kváč, M. The first report on Cryptosporidium suis and Cryptosporidium pig genotype II in Eurasian wild boars (Sus scrofa) (Czech Republic). Veterinary Parasitology, 2012, Roč. 184, 2/4, 122-125.](http://dx.doi.org/10.1016/j.vetpar.2011.08.029)

[Pereira, C. S. ; **Ráb, P.** ; Collares-Pereira, M. J. Chromosomes of European cyprinid fishes: comparative cytogenetics and chromosomal characteristics of ribosomal DNAs in nine Iberian chondrostomine species (Leuciscinae). Genetica, 2012, Roč. 140, č. 10, s. 485-495.](http://dx.doi.org/10.1007/s10709-013-9697-6)

[Plánka, L. ; Srnec, R. ; Rauser, P. ; Starý, D. ; Filová, E. ; Jančář, J. ; **Juhásová, J.** ; Křen, J. ; Nečas, A. ; Gál, P. Nanotechnology and mesenchymal stem cells with chondrocytes in prevention of partial growth plate arrest in pigs. Biomedical Papers, 2012, Roč. 156, č. 2, s. 128-134.](http://dx.doi.org/10.5507/bp.2012.041)

[**Pokorná, M.** ; Giovannotti, M. ; Kratochvíl, L. ; Caputo, V. ; Olmo, E. ; Ferguson-Smith, M. A. ; Rens, W. Conservation of chromosomes syntenic with avian autosomes in squamate reptiles revealed by comparative chromosome painting. Chromosoma, 2012, Roč. 121, č. 4, s. 409-418.](http://dx.doi.org/10.1007/s00412-012-0371-z)

[Procházka, J. ; **Mrázek, J.** ; **Štrosová, L.** ; **Fliegerová, K.** ; Zábranská, J. ; Dohányos, M. Enhanced biogas yield from energy crops with rumen anaerobic fungi. Engineering in Life Sciences, 2012, Roč. 12, č. 3, s. 343-351.](http://dx.doi.org/10.1002/elsc.201100076)

[**Procházka, R.** ; **Blaha, M.** ; **Němcová, L.** Signaling pathways regulating FSH- and amphiregulin-induced meiotic resumption and cumulus cell expansion in the pig. Reproduction, 2012, Roč. 144, č. 5, 535-546.](http://dx.doi.org/10.1530/REP-12-0191)

[**Rosero, J.** ; **Štrosová, L**. ; **Mrázek, J.** ; **Fliegerová, K.** ; **Kopečný, J.** PCR detection of uncultured rumen bacteria. Folia Microbiologica, 2012, Roč. 57, č. 4, s. 325-330.](http://dx.doi.org/10.1007/s12223-012-0135-4)

[Ryska, O. ; Martinek, J. ; Filípková, T. ; Doležel, R. ; **Juhásová, J.** ; **Motlík, J.** ; Zavoral, M. ; Ryska, M. Single loop-and-clips technique (KING closure) for gastrotomy closure after transgastric ovariectomy: a survival experiment. Wideochirurgia i Inne Techniki Malo Inwazyjne, 2012, Roč. 7, č. 4, s. 233-239.](http://dx.doi.org/10.5114/wiitm.2011.28870)

[Schoch, C.L. ; Seifert, K.A. ; Huhndorf, S. ; Robert, V. ; Spouge, J.L. ; Levesque, C.A. ; Chen, W. ; Bolchacova, E. ; Voigt, K. ; Crous, P.W. ; Miller, A.N. ; Wingfield, M.J. ; Aime, M.C. ; An, K.D. ; Bai, F.Y. ; Barreto, R.W. ; Bergeron, M.J. ; Blackwell, M. ; Boekhout, T. ; Bogale, M. ; Boonyuen, N. ; Burgaz, A.R. ; Buyck, B. ; Cai, L. ; Cai, Q. ; Cardinali, G. ; Chaverri, P. ; Coppins, B.J. ; Crespo, A. ; Cubas, P. ; Cummings, C. ; Damm, U. ; de Beer, Z.W. ; de Hoog, G.S. ; Del-Prado, R. ; Dentinger, B. ; Dieguez-Uribeondo, J. ; Divakar, P.K. ; Douglas, B. ; Duenas, M. ; Duong, T.A. ; Eberhardt, U. ; Edwards, J.E. ; Elshahed, M.S. ; **Fliegerová, K.** ; Furtado, M. ; Garcia, M.A. ; Ge, Z.W. ; Griffith, G.W. ; Griffiths, K. ; Groenewald, J.Z. ; Groenewald, M. ; Grube, M. ; Gryzenhout, M. ; Guo, L.D. ; Hagen, F. ; Hambleton, S. ; Hamelin, R.C. ; Hansen, K. ; Harrold, P. ; Heller, G. ; Herrera, C. ; Hirayama, K. ; Hirooka, Y. ; Ho, H.M. ; Hoffmann, K. ; Hofstetter, V. ; Hognabba, F. ; Hollingsworth, P.M. ; Hong, S.B. ; Hosaka, K. ; Houbraken, J. ; Hughes, K. ; Huhtinen, S. ; Hyde, K.D. ; James, T. ; Johnson, E.M. ; Johnson, J.E. ; Johnston, P.R. ; Jones, E.B. ; Kelly, L.J. ; Kirk, P.M. ; Knapp, D.G. ; Koljalg, U. ; Kovacs, G.M. ; Kurtzman, C.P. ; Landvik, S. ; Leavitt, S.D. ; Liggenstoffer, A.S. ; Liimatainen, K. ; Lombard, L. ; Luangsa-Ard, J.J. ; Lumbsch, H.T. ; Maganti, H. ; Maharachchikumbura, S.S. ; Martin, M.P. ; May, T.W. ; McTaggart, A.R. ; Methven, A.S. ; Meyer, W. ; Moncalvo, J.M. ; Mongkolsamrit, S. ; Nagy, L.G. ; Nilsson, R.H. ; Niskanen, T. ; Nyilasi, I. ; Okada, G. ; Okane, I. ; Olariaga, I. ; Otte, J. ; Papp, T. ; Park, D. ; Petkovits, T. ; Pino-Bodas, R. ; Quaedvlieg, W. ; Raja, H.A. ; Redecker, D. ; Rintoul, T. ; Ruibal, C. ; Sarmiento-Ramirez, J.M. ; Schmitt, I. ; Schussler, A. ; Shearer, C. ; Sotome, K. ; Stefani, F.O. ; Stenroos, S. ; Stielow, B. ; Stockinger, H. ; Suetrong, S. ; Suh, S.O. ; Sung, G.H. ; Suzuki, M. ; Tanaka, K. ; Tedersoo, L. ; Telleria, M.T. ; Tretter, E. ; Untereiner, W.A. ; Urbina, H. ; Vagvolgyi, C. ; Vialle, A. ; Vu, T.D. ; Walther, G. ; Wang, Q.M. ; wang, Y. ; Weir, B.S. ; Weiss, M. ; White, M.M. ; Xu, J. ; Yahr, R. ; Yang, Z.L. ; Yurkov, A. ; Zamora, J.C. ; Zhang, N. ; Zhuang, W.Y. ; Schindel, D. Nuclear ribosomal internal transcribed spacer (ITS) region as a universal DNA barcode marker for Fungi. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2012, Roč. 109, č. 16, s. 6241-6246.](http://dx.doi.org/10.1073/pnas.1117018109)

[**Šebestová, J.** ; **Danylevska, A.** ; Nováková, L. ; **Kubelka, M.** ; **Anger, M.** Lack of response to unaligned chromosomes in mammalian female gametes. Cell Cycle, 2012, Roč. 11, č. 16, s. 3011-3018.](http://dx.doi.org/10.4161/cc.21398)

**Šerý, O.** ; Šrámková, T. ; Klempová, J. ; Šťastný, F. ; Lochman, J. ; Khan, N. A. The relationship between the C677T polymorphism of the MTHFR gene and serum levels of luteinizing hormone in males with erectile dysfunction. Neuroendocrinology Letters, 2012, Roč. 33, č. 5, s. 101-106.

[**Šimůnek, J.** ; **Koppová, I.** ; Tiščenko, G. ; Dohnálek, J. ; Dušková, J. Excretome of the chitinolytic bacterium Clostridium paraputrificum J4. Folia Microbiologica, 2012, Roč. 57, č. 4, s. 335-339.](http://dx.doi.org/10.1007/s12223-012-0137-2)

[**Šimůnek, J.** ; Brandysová, V. ; **Koppová, I.** ; **Šimůnek, J. Jr.** The antimicrobial action of chitosan, low molar mass chitosan, and chitooligosaccharides on human colonic bacteria. Folia Microbiologica, 2012, Roč. 57, č. 4, 341-345](http://dx.doi.org/10.1007/s12223-012-0138-1).

[**Šolc, P.** ; Baran, V. ; **Mayer, A.** ; **Böhmová, T.** ; **Panenková, G**. ; **Šašková, A.** ; Schultz, R. M. ; **Motlík, J.** Aurora kinase a drives mtoc biogenesis but does not trigger resumption of meiosis in mouse oocytes matured in vivo. Biology of Reproduction, 2012, Roč. 87, č. 4, s. 1-12.](http://dx.doi.org/10.1095/biolreprod.112.101014)

[**Štembírek, J.** ; Kyllar, M. ; Putnová, I. ; Stehlík, L. ; **Buchtová, M.** The pig as an experimental model for clinical craniofacial research. Laboratory Animals, 2012, Roč. 46, č. 4, s. 269-279.](http://dx.doi.org/10.1258/la.2012.012062)

[**Toralová, T.** ; **Benešová, V.** ; **Vodičková Kepková, K.** ; **Vodička, P.** ; **Šušor, A.** ; **Kaňka, J.** Bovine preimplantation embryos with silenced nucleophosmin mRNA are able to develop until the blastocyst stage. Reproduction, 2012, Roč. 144, č. 3, 349-359.](http://dx.doi.org/10.1530/REP-12-0033%20)

[**Tylečková, J.** ; **Hrabáková, R.** ; **Mairychová, K.** ; Halada, P. ; Radová, L. ; Dzubak, P. ; Hajduch, M. ; Gadher, S. J. ; **Kovářová, H**. Cancer cell response to anthracyclines effects: Mysteries of the hidden proteins associated with these drugs. International Journal of Molecular Sciences, 2012, Roč. 13, č. 12, s. 15536-15564.](http://dx.doi.org/10.3390/ijms131215536)

[Van de Putte, A. P. ; **Janko, K.** ; **Kašparová, E.** ; Maes, G. E. ; Rock, J. ; Koubbi, P. ; Volckaert, F. A. M. ; **Choleva, L.** ; Fraser, K. P. P. ; Smykla, J. ; Van Houdt, J. K. J. ; Marschall, C. Comparative phylogeography of three trematomid fishes reveals contrasting genetic structure patterns in benthic and pelagic species. Marine Genomics, 2012, Roč. 8, č. 1, s. 23-34.](http://dx.doi.org/10.1016/j.margen.2012.05.002)

[Vlčková, K. ; **Mrázek, J**. ; **Kopečný, J.** ; Petrželková, K. J. Evaluation of different storage methods to characterize the fecal bacterial communities of captive western lowland gorillas (Gorilla gorilla gorilla). Journal of Microbiological Methods, 2012, Roč. 91, č. 1, s. 45-51.](http://dx.doi.org/10.1016/j.mimet.2012.07.015)

[**Weisz, F.** ; Bartenschlager, H. ; **Knoll, A.** ; Mileham, A. ; Deeb, N. ; Geldermann, H. ; **Čepica, S.** Association analyses of porcine SERPINE1 reveal sex-specific effects on muscling, growth, fat accretion and meat quality. Animal Genetics, 2012, Roč. 43, č. 5, s. 614-619.](http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2052.2011.02295.x)

***Články v recenzovaných časopisech***

[**Nagyová, E.** Regulation of cumulus expansion and hyaluronan synthesis in porcine oocyte-cumulus complexes during in vitro maturation. Endocrine Regulations, 2012, Roč. 46, č. 3, s. 225-235.](http://dx.doi.org/10.4149/endo_2012_04_225)

Putthana, V. ; **Marounek, M.** ; **Břeňová, N.** ; **Mrázek, J**. ; Lukešová, D. Isolation and characterization of Cronobacter spp. from environmental and food resources. Agricultura Tropica et Subtropica, 2012, Roč. 45, č. 1, 40-46.

***Knihy a kapitoly v knihách***

**Buchtová, M.** ; **Matalová, E**. Poznámky k přednáškám z molekulární a experimentální embryologie. Brno : MUNI Press, 2012. 151 s.

**Macholán, M.** (ed.) ; Baird, S. J. E. (ed.) ; Munclinger, P. (ed.) ; Piálek, J. (ed.). Evolution of the house mouse. New York : Cambridge University Press, 2012. 526 s. (Cambridge studies in morphology and molecules : 3).

König, H.E. ; **Míšek, I.** ; Mülling, CH. ; Seeger, J. ; Liebich, H. G. Nervensystem (Systema nervosum). In Anatomie der Haussäugetiere. Sttutgart : Schattauer, 2012. S. 485-556.

***Patenty***

Sirard, M. A. ; Assidi, M. ; Hamel, M. ; Hamel, G. ; Robert, C. ; **Kovářová, H.** Ovarian Markers of Oocyte Competency and Uses Thereof. Universite Laval, CA, Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i., CZ. 2012. Číslo patentového spisu: US 20120283125 A1. Datum udělení patentu: 08.11.2012.

Smetana, K. ; Dvořánková, B. ; Lacina, L. ; Strnad, Hynek ; Kolář, Michal ; Chovanec, M. ; Plzák, J. ; Čada, Z. ; Vlček, Č. ; Szabo, P. ; Betka, J. ; **Motlík, J.** ; **Kovářová, H.** ; **Jarkovská, K.** Kombinace protilátek nebo jejich Fab fragmentů pro použití jako léčivo a farmaceutický prostředek tyto protilátky nebo jejich Fab fragmenty obsahující. Univerzita Karlova v Praze, Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i., Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i. 2012. Číslo patentového spisu: 303227. Datum udělení patentu: 25.04.2012.