

## SEZNAM PUBLIKACÍ 2012

### Články v impaktovaných časopisech

Albrechtová, J. ; Albrecht, T. ; Baird, S. J. E. ; **Macholán, M.** ; Rudolfson, 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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, L. ; **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.

**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.

**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.

Hefferan, M. P. ; Galik, J. ; Kakinohana, O. ; Sekerková, G. ; Santucci, C. ; Marsala, S. ; Navarro, R. ; **Hruška-Plochán, 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.

**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.

**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 chemiluminescence approach. *In Vitro - Cellular and Developmental Biology. Animal Section*, 2012, Roč. 48, č. 9, s. 545-549.

**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..

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.

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.

Kakinohana, O. ; Hefferan, M. P. ; Miyanojara, 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.

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. ; Miyanojara, 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.

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.

**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.

**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.

Kolář, M. ; Szabo, P. ; Dvořánková, B. ; Lacina, L. ; Gabius, H.J. ; Strnad, H. ; Šáehová, 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.

**Koppová, I.** ; Bureš, M. ; **Šimůnek, J.** Intestinal bacterial population of healthy rats during the administration of chitosan and chitoooligosaccharides. *Folia Microbiologica*, 2012, Roč. 57, č. 4, 295-299.

Kovalská, M. ; **Hruška-Plochán, M.** ; Ostrup, O. ; Adamkov, M. ; Lehotský, J. ; Strejček, F. ; Statelová, M. ; Mikušková, K. ; Varga, I. ; Petrovičová, I. The embryonic nucleogenesis during inhibition of major transcriptional activity in bovine preimplantation embryos. *Biologia*, 2012, Roč. 67, č. 4, s. 818-825.

Kremplová, M. ; Krejcová, I. ; 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.

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.

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.

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 Domestic Animals*, 2012, Roč. 47, č. 5, s. 806-814.

**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 malonicus* 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. ; Rotnágllová, 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.

**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.

**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.

Michiels, J. ; Skřivanová, E. ; Missotten, J. ; Obyn, 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.

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..

**Nagyová, E.** ; Scsuková, S. ; **Němcová, L.** ; Mlynarčíková, A. ; Yi, Y.J. ; Sutovsky, 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.

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.

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.

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.

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.

**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.

Procházka, J. ; **Mrázek, J.** ; **Štrosová, L.** ; **Fliegerová, K.** ; Záborská, 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.

**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.

**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.

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.

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-Urbeondo, 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.

**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.

**Šerý, O.** ; Šrámková, T. ; Klemková, 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.

**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.

**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.

**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.

**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.

**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.

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.

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.

**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.

#### *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.

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*. Stuttgart : 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*. Université 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.