

Seznam publikací

1. Kapitoly v monografiích:

Macdonald D.W., Stewart P.D., **Stopka P.** & Yamaguchi N. 2000: Measuring the dynamics of mammalian societies: an ecologist's guide to ethological methods. Pages 332-388 In: L. Boitani and T.K. Fuller, eds. *Research techniques in animal ecology: controversies and consequences*. Columbia University Press, New York.

Stopka P., Stopková R. and Janotová K. 2012: Mechanisms of chemical communication. Pages 191-220 In: M. Macholán, S.J.E. Baird, P. Munclinger, and J. Piálek, eds. *Evolution of the House Mouse*, Cambridge University Press, Cambridge, U.K.

2. Původní práce a práce v recenzovaných mezinárodních sbornících:

Matějková T., Hájková P., Stopková R., Stanko M., Martin JF., Kreisinger J., **Stopka P.** 2020: Oral and vaginal microbiota in selected field mice of the genus *Apodemus*: a wild population study. *Scientific reports* 10 (11). [IF = 3.998]

Frolikova M., Otcenaskova T., Valasková E., Postlerova P., Stopkova R., **Stopka P.**, Komrskova K. 2020: The Role of Taste Receptor mTAS1R3 in Chemical Communication of Gametes. *International Journal of Molecular Sciences* 21(7). [IF = 4.55]

Bílková B., Świdarská Z., Zita L., Laloe D., Charles M., Benes V., **Stopka P.**, Vinkler M. 2018: Domestic Fowl Breed Variation in Egg White Protein Expression: Application of Proteomics and Transcriptomics. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 66: 44 Pages: 11854-11863. [IF = 4.122]

Kuntová B., Stopková R., **Stopka P.** 2018: Transcriptomic and Proteomic Profiling Revealed High Proportions of Odorant Binding and Antimicrobial Defense Proteins in Olfactory Tissues of the House Mouse. *Frontiers in Genetics* 9. [IF = 3.258]

Černá, M., Kuntová, B., Talacko, P., Stopková, R., and **Stopka, P.** 2017: Differential regulation of vaginal lipocalins (OBP, MUP) during the estrous cycle of the house mouse. *Scientific Reports* 7, 11674. [IF = 4.2]

Stopková R., Klempt P., Kuntová B., and **Stopka P.** 2017: On the tear proteome of the house mouse (*Mus musculus musculus*) in relation to chemical signalling. *PeerJ* 5 (e3541) [IF = 2.177]

Lan-Feng Dong, Kovarova J., Bajzikova M., Bezawork-Geleta A., Svec D., Endaya B., Sachaphibulkij K., Coelho A.R., Sebkova N., Ruzickova A., Tan A.S., Kluckova K., Judasova K., Zamecnikova K., Rychtarcikova Z., Gopalan V., Andera L., Sobol M., Yan B., Pattnaik B., Bhatraju N., Truksa J., **Stopka**

P., Hozak P., Lam A.K., Sedlacek R., Oliveira P.J., Kubista M., Agrawal A., Dvorakova-Hortova K., Rohlena J., Berridge M.V., Neuzil J. 2017: Horizontal transfer of whole mitochondria restores tumorigenic potential in mitochondrial DNA-deficient cancer cells. *eLife*: 6 (e22187). [IF = 7.725]

Jankovicova J, Frolikova M, Sebkova N, Simon M, Cupperova P, Lipcseyova D, Michalkova K, Horovska L, Sedlacek R, **Stopka P**, Antalikova J, Dvorakova-Hortova K. 2016. Characterization of tetraspanin protein CD81 in mouse spermatozoa and bovine gametes. *Reproduction*. REP-16-0304. [IF = 3.1]

Stopka P., Kuntová, B., Klempt, P., Havrdová, L., Černá, M. & Stopková, R. 2016. On the saliva proteome of the Eastern European house mouse (*Mus musculus musculus*) focusing on sexually dimorphic chemical signals and immunity. *Scientific Reports* 6, Article number: 32481 [IF = 5.2]

Stopková, R., Vinkler, D., Dudková, B., Šedo, O., Albrecht, T., Suchan J., Dvořáková-Hortová K., Zdráhal Z. & **Stopka P.** 2016: Mouse lipocalins (MUP, OBP, LCN) are co-expressed in tissues involved in chemical communication. *Frontiers Ecology Evolution*. 4:47. [IF = 2.4]

Stopková, R. Dudková, B., Hájková, P., **Stopka P.** 2014. Complementary roles of mouse lipocalins in chemical communication and immunity. *Biochemical Society Transactions* 42, 893–898. [IF = 3.238]

Dvořáková-Hortová, K., Šídllová A., Děd, L., Hladovcova, D., Vieweg, M., Weidner, W., Steger, K., **Stopka, P.**, Paradowska-Dogan A. 2014: *Toxoplasma gondii* Decreases the Reproductive Fitness in Mice *PLoS ONE* 9(6): e96770. [IF = 3.730]

Šandera M, Aalbrecht T, and **Stopka P.** 2013: Variation in Apical Hook Length Reflects the Intensity of Sperm Competition in Murine Rodents. *PLoS ONE* 8(7): e68427. [IF = 3.730]

Stopka P., Johnson DDP. 2012. Host-parasite dynamics lead to mixed cooperative games. *Folia Zoologica* 61: 235-240. [IF = 0.548]

Ryba S., Kindlmann P., Titera D., Haklova M., **Stopka P.** 2012. A new low-cost procedure for detecting disease in low-incidence samples: a case study of American foulbrood. *J. Eco. Entomology*. 105: 1487-1491 [IF = 1.201]

Ryba, S., Tacner J., Havlickova M., **Stopka P.** 2012. Stability of influenza virus as evaluated by integrity of its RNA, *Acta Virologica*: 56:125-8. [IF = 0.547]

Ryba, S., **Stopka P.** 2012. Monitoring and prevalence of influenza A virus in the population of mallard duck in the Czech Republic between 2008-2010. *Folia Zoologica* 61: 118-120. [IF = 0.548]

Frolíková, M., Stopková, R., Aantalíková, J., Johnson, P.M., **Stopka, P.**, Dvořáková-Hortová, K. 2012. Role of Complement Regulatory Proteins CD46, CD55 and CD59 in Reproduction. *Folia Zoologica* 61: 84-94. [IF = 0.548]

Janotová, K. and **Stopka, P.** 2011. The Level of Major Urinary Proteins is Socially Regulated in Wild *Mus musculus musculus*. *Journal of Chemical Ecology* 37:647–656. . [IF = 2.486]

Hagemeyer P, Begall S, Janotova K, Todrank J, Heth J, Jedelsky P.L., Burda H, **Stopka P.** 2011. Searching for Major Urinary Proteins (MUPS) as chemosignals in urine of subterranean rodents. *Journal of Chemical Ecology*, 37(7): 687-94. [IF = 2.486]

Šandera M, Andrlíková P., Frolíková M., and **Stopka P.** 2011. Changes in the curvature of sperm apical hooks in murine rodents. *Biologia* 66/5: 916—921. [IF = 0.609]

Stopková R, Zdráhal Z, Ryba Š, Šedo O, Šandera M, **Stopka P** 2010: Novel OBP genes similar to hamster Aphrodisin in the bank vole, *Myodes glareolus*. *BMC Genomics* 11(1):45. [IF = 4.21]

Vevera J, Stopkova R, Bes M, Albrecht T, Papezova H, Zukov I, Raboch J, **Stopka P.** 2009: COMT polymorphisms in impulsively violent offenders with antisocial personality disorder. *Neuroendocrinol Lett.* 30(6): 753-756. [IF = 1.621]

Stopková, R., Hladovcová, D., Kokavec, J., Vyoral, D. and **Stopka, P.** 2009: Multiple roles of secretory lipocalins (MUP, OBP) in mice. *Folia Zoologica* 58 (Suppl. 1): 29-41. [IF = 0.548]

Janotová, K., **Stopka, P.** 2009: Mechanisms of chemical communication: the role of Major urinary Proteins. *Folia Zoologica* 58 (Suppl. 1):41-55. [IF= 0.548]

Daniszová, K., Janotová, K., Jedelský, P. L., **Stopka, P.** 2009: Urinary lipocalins in *Mastomys coucha*. *Folia Zoologica* 58 (Suppl. 1):56-64. [IF = 0.548]

Ryba Š, Titera D, Haklova M, **Stopka P** 2009: A PCR method of detecting American Foulbrood (*Paenibacillus* larvae) in winter beehive wax debris. *Veterinary Microbiology* 139: 193-196. [IF = 3.256]

Clift LE, Dvorakova-Hortova K, Frolíková M, Andrlíkova P, Salman S, **Stopka P**, Flanagan BF, Johnson PM. 2009: CD55 and CD59 protein expression by *Apodemus* (field mice) sperm in the absence of CD46. *J Reprod Immunol.* 81(1): 62-73. [IF = 2.519]

Clift LE, Andrlíkova P, Frolikova M, **Stopka P**, Bryja J, Flanagan BF, Johnson PM, Dvorakova-Hortová K. 2009: Absence of spermatozoal CD46 protein expression and associated rapid acrosome reaction rate in striped field mice (*Apodemus agrarius*). *Reprod Biol Endocrinol*. 16: 7-29. [IF = 2.077]

Bryja J, Patzenhauerová H, Albrecht T, Mosansky L, Stanko M, **Stopka P** 2008: Varying levels of female promiscuity in four *Apodemus* mice species. *Behav Ecol Sociobiol*, 63: 251-260. [IF = 3.179]

Krakow S., Rusu A.S., Jedelský P.L., **Stopka P.** & König B. 2008: Genetic differentiation of uMUP excretion pattern and agonistic onset in male wild house mice (*Mus domesticus*). *Journal of Ethology*. 26: 127-135. [IF = 1.205]

Johnson P.M., Clift L.E., Andrlíkova P., Jursova M., Flanagan B.F., Cummerson J.A., **Stopka P.** & Dvorakova-Hortova K. 2007: Rapid sperm acrosome reaction in the absence of acrosomal CD46 expression in promiscuous field mice (*Apodemus*). *Reproduction*, 134(6):739-47. [IF = 2.962]

Stopka, P., Janotová, K., and Heyrovský, D. 2007: The advertisement role of Major Urinary Proteins in mice. *Physiology & Behavior*, 15;91(5):667-70. [IF = 2.561]

Stopková R., **Stopka P.**, Janotová & Jedelský P.L. 2007: Species-specific expression of major urinary proteins in the house mice (*Mus musculus musculus* and *Mus musculus domesticus*). *Journal of Chemical Ecology*, 33: 861-869. [IF = 2.486]

Bryja J. & **Stopka, P.** 2005: Facultative promiscuity in a presumably monogamous mouse (*Apodemus microps*). *Acta theriologica*, 50 (2): 189-196. [IF = 0.985]

Buesching C.D., **Stopka P.** & Macdonald D.W. 2003: The social function of allo-marking in the European badger (*Meles meles*). *Behaviour*, 140: 965-980. [IF = 0.520]

Johnson D.D.P., **Stopka P.** & Bell, J. 2002. Individual variation evades the Prisoner's Dilemma. *BMC Evolutionary Biology* 2:15 (pp. 8) . [IF =3.70]

Johnson D.D.P., **Stopka P.** & Knights, S. 2003. Punishment and human cooperation. *Nature*, 421: 911-912. [IF = 30.979]

Johnson D.D.P., **Stopka P.** & Macdonald D.W. 2004: Ideal Flea Constraints on Group Living: Unwanted Public Goods and the Emergence of Cooperation. *Behavioral Ecology*, 15: 181-186. [IF = 2.189]

Macdonald D.W., Buesching C.D., **Stopka P.**, et al. 2004: Encounters between two sympatric carnivores: red foxes (*Vulpes vulpes*) and European badgers (*Meles meles*). *Journal of Zoology*, 263: 385-392. [IF = 0.889]

Polechová J. & **Stopka P.** 2002: Geometry of social relationships in the Old World wood mouse, *Apodemus sylvaticus*. *Canad J Zoology*, 80: 1383-1388. [IF = 1.196]

Polechová J., Žáková, D. & **Stopka P.** 2004: Multiple paternity in the Wood mouse, *Apodemus sylvaticus* (Mammalia: Rodentia) using microsatellite analysis. *Acta Soc. Zool. Bohem*, 68: 109-112. [bez IF]

Stopka P., Štancl J., Sláma K., 1999: Effect of insect hormone, 20-hydroxyecdysone on growth and reproduction in mice. *Acta Soc. Zool. Bohem*. 63(4):367-378. [bez IF]

Stopka P. & Macdonald D.W. 1998: Signal interchange during mating in the wood mouse (*Apodemus sylvaticus*): the concept of active and passive signalling. *Behaviour*, 135: 231-249. [IF = 1.129]

Stopka P. & Macdonald D.W., 1999: The market effect in the wood mouse, *Apodemus sylvaticus*: selling information on reproductive status. *Ethology*, 105: 969-982. [IF = 1.945]

Stopka P. & Graciasová, R. 2001: Conditional allo-grooming in the Herb-field mouse. *Behavioral Ecology*, 12: 584-589. [IF =2.424]

Stopka, P. & Johnson, D.D.P. 2000: The importance of badgers (*Meles meles*) as a model for the development of scientific research. *Lynx*, 31: 125-131. [bez IF]

Stopka P., Johnson, D.D.P. & Barret, L. 2001: Friendship for fitness or friendship for something else? *Animal Behaviour*, 61F: 19-21. [IF = 2.483]

Stopka P. & Macdonald D.W. 2003: Way-marking behaviour as an aid to spatial navigation. *BMC Ecology*, 3:3 (pp. 9). [IF = 2.36]

Stopka P. 1994: Sex-dependent habitat selection in the common shrew during the mating period – study of a low-density population. *Folia Zoologica* 43: 107-111 Suppl. 1. [IF = 0.548]

3. Učebnice a učební texty

Vevera, J, **Stopka, P.** Agrese a násilí. In: Raboch J. a kol. Psychiatrie. Karolinum 2012. Praha. ISBN 9788024619859

4. Různé závažné práce

Uplatněné metodiky:

Kreisinger J., Albrecht T., Čížková D., Javůrková V., Munclinger P., **Stopka P.** 2010: Využití neinvazivních genetických metod k studiu populačních parametrů vrubozobých ptáků. Tribun EU, Brno. ISBN 978-80-7399-133-3; *Edice uplatněných metodik v zoologii* 1: 1-16.

Ryba Š., **Stopka P.** 2010: Metodika detekce chřipkového viru v populaci vodních ptáků pomocí RT-PCR. Tribun EU, Brno 2010. ISBN 978-80-7399-133-3; *Edice uplatněných metodik v zoologii* 2: 1-36.

4. Vybrané přednášky typu „invited speaker“

Stopka P. 2019, 20.2.: Urinary lipocalins as chemical signalling and toxic-waste disposal systems in mice. Seminář, Department of zoology, RWTH Aachen University.

Stopka P. 2019, 4.11.: Proteomic architecture of chemical communication. Tangled Bank Seminar, University of Oslo.

Stopka P. 2018: „Lipocalins as ‘chemical signalling’ and ‘toxic waste disposal’ systems and their differences between inbred and wild mice“, mezinárodní konference „**40th Annual Meeting of the Association-for-Chemoreception-Sciences Location: Bonita Springs, Florida, USA**

Stopka P. 2017: „A systematic comparison of semiochemical signaling in the accessory olfactory system of wild and lab strain mice“, **27th Annual Meeting of the European-Chemoreception-Research-Organization (ECRO)**, Cambridge, ENGLAND, UK

Stopka P. 2001: Aetiology of cooperative allogrooming. Harvard University, Boston, USA. Přednáška – Invited speaker.

Stopka P. 2003: Major Urinary Proteins and female choice in mice. Columbia University, New York, NY, USA. Přednáška – Invited speaker.

Stopka P. 2003: Major Urinary Proteins, communication and cooperation in mice. Konrad Lorenz Institute, Vídeň, Rakousko. Přednáška – Invited speaker.

Stopka P. 2003: Stopka P., Stopková R., Janotová K., & Jedelský, P. 2003: Patterns of individual, sex and species-specific expression of Major Urinary Proteins in the house mouse (*Mus musculus* and *Mus domesticus*) – Invited speaker by OECD. ECM, Brno.

5. Přehledy a souborné referáty

VEVERA J., UHROVÁ T., **STOPKA P.**, JIRÁK R., ŽUKOV I. & ORT V. 2002: Násilné chování a možnosti jeho ovlivnění: I. díl – výskyt, rozdělení a klinické koreláty. *Psychiatrie pro praxi*, 5: 40-43.

VEVERA J., UHROVÁ T., **STOPKA P.**, JIRÁK R., ŽUKOV I. & ORT V. 2002: Násilné chování a možnosti jeho ovlivnění: II. díl – neurotransmitery a farmakoterapie. *Psychiatrie pro praxi*, 6: 272-276.

6. Disertační a habilitační práce

1992-1997: **doktorské studium** na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze na katedře Zoologie (školicel Prof. Ivan Horáček, CSc. a Prof. Jan Zima, DrSc.) s ročním pobytem na Department of Zoology,

University of Oxford (školitel Prof. David Macdonald, Ph.D.), zakončeno obhajobou disertační práce: *A study of the social biology of the Wood mouse (Apodemus sylvaticus)*

2006: **docent**, obhájena habilitační práce (PřF UK): *Sociobiologie – příčiny a funkce kooperativního chování savců*

6. Granty (vybrané granty)

GAČR - 19-22538S Spoluřešitel: **Doc. Mgr. Pavel Stopka Ph.D.**: Molekulární mechanismy morfologické variability spermií pěvců (2019-2021)

MICOBION (Horizont 2020, Microbial Communities in Biomedical and Environmental Areas, and Systems Biology, Hlavní řešitel prof. J Tachezy), P. Stopka – vedoucí ‘workpackage 4’ a člen konsorcia (2018 - 2021)

GAČR - P506/12/1359 Řešitel: **Doc. Mgr. Pavel Stopka Ph.D.**: Evoluce chemické komunikace savců a ptáků (5 let od r. 2012)

GAČR - 206/07/0779 Řešitel: **Doc. Mgr. Pavel Stopka Ph.D.**: Sociální modulace: genetická proměnlivost myši v sociálním kontextu (3 roky od r. 2007)

VaV - SP/2d3/60/08 2008-2010 Řešitel: **Doc. Mgr. Pavel Stopka Ph.D.**: Integrovaný výzkum vlivů a důsledků vypouštění uměle odchovaných kachen divokých na vodní a mokřadní ekosystém s použitím moderních ekologických a genetických přístupů

GAAV - IAA601110908 2009-2013 Řešitel: **Doc. Mgr. Pavel Stopka Ph.D.**: Genová exprese a počet genových kopií u etologicky významných savčích genů

GAUK - 135/2001/B-BIO/PrF Garant: **Doc. Mgr. Pavel Stopka Ph.D.**: Molekulární a behaviorální studium slinných proteinů na reprodukční izolaci poddruhů myši, *Mus musculus domesticus* a *Mus m. musculus*

MSMT FRVS-A 577/2006 Řešitel: **Doc. Mgr. Pavel Stopka Ph.D.**: Vybavení společné genomické a proteomické laboratoře biologické sekce PřF UK za účelem praktické výuky.

MSMT FRVS-A 556/2011 Řešitel: **Doc. Mgr. Pavel Stopka Ph.D.**: Přístrojová modernizace praktických místností katedry zoologie pro výuku předmětů v bakalářském a magisterském stupni

NATO/98A/nvb 1998 One-Year Royal Society/NATO Fellowship to P. Stopka (Oxford University)

Soros Scholarship 1995-1996 to P. Stopka (Oxford University)

ASAB grant (Association for the Study of Animal Behaviour) 1996-1997 „The Use of External Landmarks in Wood mice“ (hlavní řešitel)

(2011-2020: Dlouholetý hlavní řešitel univerzitních projektů SVV UK za katedru zoologie)

(V minulosti člen řešitelského kolektivu dvou výzkumných záměrů a jednoho posilovacího grantu MŠMT)

7. Vybraná abstrakta ze sjezdů a sympozií

Ben-Shaul Y., Spehr M., **Stopka P.**, Kimchi T., Bansal R., Nagel M., Stopkova R. 2020: Analysis of AOB responses to inbred and wild mouse stimuli-stable representations across genetically distinct stimulus donors and subjects. *Chemical Senses*, 45(2): 159-159.

Stopka P. 2018: Urinary lipocalins as Chemical Signaling and Toxic Waste Disposal Systems and Their Differences Between Inbred and Wild Mice. *Chemical Senses*, 43(7): E160-E161

Nagel M., Bansal R., **Stopka P.**, Kimchi T., Ben-Shaul Y., Spehr M. 2018: The Semiochemical Repertoire of Wild versus Inbred Mice. *Chemical Senses*, 43(7): E223-E223.

Nagel M., Bansal R., **Stopka P.**, Kimchi T., Ben-Shaul Y., Spehr M. 2018: A systematic comparison of semiochemical signaling in the accessory olfactory system of wild and lab strain mice. *Chemical Senses*, 43(3): E31-E31

Clift, L. E., Dvorakova, K., Flanagan, B. F., Andrlíkova, **P.**, **Stopka**, P., Johnson, P. M. 2007: CD46 is not expressed by outbred *Apodemus* sperm. *Immunology* 120: 64-64. Johnson, P.M., Clift, L.E., Flanagan, B.F., **Stopka**, P., Dvorakova, K. 2007: The roles of CD46 on mammalian spermatozoa. *Molecular Immunology*, 44: 190-190. 3.742

Clift, L. E., Dvorakova, K., Flanagan, B. F., Andrlíkova, P., **Stopka**, P., Johnson, P. M.: 2006: Characterization and role of spermatozoal CD46 in outbred rodents. *Journal of Reproductive Immunology*, 71: 145-146.

Dvořáková K. & **Stopka P.** 2004: Sperm trains and mating behavior in wood mice of the genus *Apodemus*. *Biology of Reproduction*, 606: 232-232.

Suchentrunk F., **Stopka P.** & Zima J. (eds.) 1999: Ecological genetics in mammals IV – Preface *Folia Zoologica* 48: 2-2 Suppl.