

**University of Veterinary Sciences Brno**  
**Veterinární univerzita Brno**

**LIST OF PUBLICATIONS**  
**PUBLISHED IN 2020**



**PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI**  
**ZA ROK 2020**

**Faculty of Veterinary Hygiene and Ecology**  
**Fakulta veterinární hygieny a ekologie**

## Contents

### Obsah

<b>Contents</b>	
Obsah .....	1
<b>Introduction</b> .....	4
Úvod.....	6
<b>Faculty of Veterinary Hygiene and Ecology</b>	
Fakulta veterinární hygieny a ekologie .....	8
<b>Publications in Scientific Journals with Impact Factor</b>	
Publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem.....	8
<b>Publications in Scientific Journals in the Scopus database (without IF)</b>	
Publikace ve vědeckých časopisech v databázi Scopus (bez IF) .....	18
<b>Publications in Professional Peer-reviewed Journals</b>	
Publikace v odborných recenzovaných časopisech .....	18
<b>Publications at Conferences Abroad (Proceedings)</b>	
Příspěvky na konferencích v zahraničí (sborníky příspěvků) .....	22
<b>Publications at Conferences Abroad (Abstracts and Posters)</b>	
Příspěvky na konferencích v zahraničí (abstrakta a postery) .....	24
<b>Publications at Conferences in the Czech Republic (Proceedings)</b>	
Příspěvky na konferencích v České republice (sborníky příspěvků) .....	24
<b>Publications at Conferences in the Czech Republic (Abstracts and Posters)</b>	
Příspěvky na konferencích v České republice (abstrakta a postery) .....	36
<b>Utility Model, Functional sample</b>	
Užitný vzor, Funkční vzorek .....	40
<b>Monographs and Chapters in Monographs</b>	
Monografie a kapitoly v monografiích .....	40
<b>Textbooks</b>	
Učebnice .....	41
<b>PhD Theses</b>	
Disertační práce .....	41

## **Departments of Faculty of Veterinary Hygiene and Ecology**

Ústavy Fakulty veterinární hygieny a ekologie

### **Department of Biology and Wildlife Diseases**

Ústav biologie a chorob volně žijících zvířat ..... 43

### **Department of Ecology and Diseases of Zoo Animals, Game, Fish and Bees**

Ústav ekologie a chorob zoozvířat, zvěře, ryb a včel ..... 51

### **Department of Animal Protection and Welfare and Veterinary Public Health**

Ústav ochrany a welfare zvířat a veřejného veterinárního lékařství ..... 58

### **Department of Animal Breeding, Animal Nutrition and Biochemistry**

Ústav chovu zvířat, výživy zvířat a biochemie ..... 72

### **Department of Animal Origin Food and Gastronomic Sciences**

Ústav hygieny a technologie potravin živočišného původu a gastronomie ..... 78

### **Department of Plant Origin Food Sciences**

Ústav hygieny a technologie potravin rostlinného původu..... 83

*Note on the name of the university:*

*By the Act No. 153/2021 Coll., from 31th March 2021, an original name “University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno” has been replaced by a new “ University of Veterinary Sciences Brno” with effect from 1 April 2021. This list of publications of FVHE is for the year 2020, and therefore the original name of the University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno (UVPS Brno) is used in the following text.*

*Poznámka k použitému názvu univerzity:*

*Ve Sbírce zákonů byl dne 31. 3. 2021 publikován zákon č. 153/2021 Sb., který původní název „**Veterinární a farmaceutická univerzita Brno**“ nahradil názvem „**Veterinární univerzita Brno**“ s účinností od 1. dubna 2021. Tento přehled publikační činnosti pracovníků FVHE je za rok 2020, a proto je v následujícím textu zachován původní název Veterinární a farmaceutické univerzity Brno (VFU Brno) před účinností uvedeného zákona.*

## Introduction

Out of the range of the responsibilities, tasks and objectives of the Faculty of Veterinary Hygiene and Ecology (FVHE) of the University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno (UVPS Brno), three main tasks can be defined, whose fulfilment represents the essential mission of the faculty and which, like pillars, support the existence of each faculty. First of them is providing education for students as a part of tertiary education, the second pillar is realization of scientific, research and other creative activities, and the third priority is providing highly specialized professional services for both, institutions and individuals.

The faculty provides education for students in accredited study programmes of all types: Bachelor programme (Bc.), master programme (Mgr.), doctor of veterinary medicine (MVDr.), and doctoral programme (Ph.D.). The faculty can presently offer these accredited programmes in English for foreign applicants.

Among the primary responsibilities of each faculty is providing education on the highest possible level of the contemporary scientific cognition, to which contributes not only obtaining recent pieces of knowledge from foreign as well as domestic specialized literature, but also implementation of scientific results of our own academic staff into individual subjects of study.

The scientific and research work represents a significant proportion of the overall creative activities of the academic staff of universities. Besides these research workers, also, students of all study programmes take part in such scientific research activities and under the supervision of their teachers, they publish the results of their work in scientific or professional journals or present the overall results of their scientific work in their own PhD theses or master's and bachelor's works.

The faculty finances research activities from its own resources, such as means of institutional support for research organizations (including ITA VFU Brno) and specific research (IGA VFU Brno), as well as from other institutions and grant agencies (especially the Ministry of Education, Youth and Sports, Grant Agency of the Czech Republic, National Agricultural Research Agencies, the Medical Research Agency of the Czech Republic and the Ministry of the Interior) and also from the funds of contract research with contracting organizations, institutions and companies.

Scientific and research activities create permanent values, particularly in the immaterial sphere, worth of which is in many cases dependent on time. Only after some time, certain results of scientific work get accomplishment and appreciation. As all activities, scientific work requires respecting general applicable rules of social manners: from solvers – creators of science is required veracity, responsibility and discipline, from science organizers are expected concept approaches, observing management regulations, including continuous assessment, supervision of allocated finances management, records and results releasing.

According to the significance of the scientific work results the following form of their presentation is chosen – the highest value is publishing in scientific journals with impact factor (IF), followed by publications in scientific journals in Scopus database (without IF), in professional peer-reviewed journals, presenting the results at conferences in the Czech Republic as well as abroad with publishing in the conferences' proceedings, textbooks and monographs,

other educational publications, study materials, textbooks and multimedia texts for students, and synoptic texts (habilitation theses, PhD theses), submission of which is a necessary condition for obtaining a scientific or scientifically-educational degree.

It has already become a tradition that FVHE publishes annually a complete list of publications of the faculty for the period of the previous year. This year the FVHE management continues this tradition by publishing a brochure “List of Publications Published in 2020”. The brochure is divided into separate parts, the first part summarizes the publications of the faculty and the rest sorts the publications according to the staff of individual departments in 2020.

**In 2020, the academic staff of The Faculty of Veterinary Hygiene and Ecology UVPS Brno presented the following scientific and professional publications:**

Publications in Scientific Journals with Impact Factor	102
Publications in Scientific Journals in the Scopus database (without IF)	3
Publications in Professional Peer-reviewed Journals	66
Publications at Conferences Abroad (Proceedings)	11
Publications at Conferences Abroad (Abstracts and Posters)	4
Publications at Conferences in the Czech Republic (Proceedings)	123
Publications at Conferences in the Czech Republic (Abstracts and Posters)	39
Utility Model, Functional sample	2
Monographs and Chapters in Monographs	3
Textbooks	3
PhD Theses	10

This brochure “List of Publications Published in 2020“ represents a significant synoptic source of information about the scientific and research work of the faculty in the given time period, which provides information not only to professional public of the faculty and university, but also to other institutions. On the other hand, it is not a mere probe into the publication activity of individual academic staff and departments, but it also inspires creativity and motivates to greater publication activity. We suppose that on the base of objective comparison of the intensity and quality of scientific and professional activity on both personal and departmental level will lead to higher intensity of scientific work, which will result in higher number of entries in brochure for the year 2021.

doc. MVDr. Bohuslava Tremlová, Ph.D.

Dean of FVHE, UVPS

## Úvod

Z řady povinností, úkolů a cílů Fakulty veterinární hygieny a ekologie (FVHE) Veterinární a farmaceutické univerzity Brno (VFU Brno) lze určit tři hlavní úkoly, jejichž naplňováním se uskutečňuje základní poslání fakulty a které jako pilíře podírají existenci každé fakulty. Prvním z nich je poskytování univerzitního vzdělávání studentům v rámci terciárního vzdělávání, druhým pilířem je realizace vědecko-výzkumné a jiné tvůrčí činnosti a třetím je poskytování vysoce specializovaných odborných služeb jak institucím, tak i jednotlivcům.

Fakulta vzdělává studenty v akreditovaných studijních programech všech typů - v bakalářském programu (Bc.), v navazujícím magisterském programu (Mgr.), v magisterském programu (MVDr.) a v rámci doktorského studijního programu (Ph.D.). Fakulta má v současné době možnost nabídnout zahraničním zájemcům studium v anglickém jazyce ve všech těchto programech.

Mezi prvořadě povinnosti každé fakulty náleží vzdělávat studenty na nejvyšší dostupné úrovni současného vědeckého poznání, ke kterému přispívá nejen získávání recentních poznatků ze zahraniční nebo tuzemské odborné a vědecké literatury, ale také implementace vědeckých výsledků vlastních akademických pracovníků do jednotlivých studijních předmětů.

Vědecká a výzkumná činnost zaujímá značný podíl z celkové tvůrčí činnosti akademických pracovníků vysokých škol. Kromě těchto pracovníků se do vědeckovýzkumné činnosti zapojují studenti všech studijních programů, kteří pod vedením zkušených pedagogů společně publikují výsledky své práce ve vědeckých nebo odborných časopisech, anebo předkládají souhrnné výsledky své vědecké práce v disertačních, rigorózních, diplomových a bakalářských pracích.

Tvůrčí činnost FVHE je založena na multizdrojovém financování. FVHE realizuje tvůrčí činnost z vlastních prostředků, jakými jsou prostředky institucionální podpory výzkumným organizacím (včetně ITA VFU Brno) a prostředky specifického výzkumu (IGA VFU Brno), dále řešením grantů grantových agentur (zejména Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Grantové agentury České republiky, Národní agentury zemědělského výzkumu, Agentury zdravotnického výzkumu České republiky a Ministerstva vnitra) a dále z prostředků smluvního výzkumu se zadávajícími organizacemi, institucemi a podniky.

Vědecká a výzkumná činnost vytváří trvalé hodnoty především v nehmotné oblasti, jejichž cena v mnoha případech je závislá na čase. Teprve po uplynutí určité doby získávají některé z výsledků vědeckého bádání své konkrétní naplnění a uznání. Jako každá jiná činnost vyžaduje vědecká práce dodržování obecně platných pravidel společenské činnosti. Od řešitelů, tvůrců vědy - pravdivost, odpovědnost a kázeň, od organizátorů vědy - koncepční přístupy, dodržování pravidel řízení včetně průběžného hodnocení, kontroly hospodaření s přidělenými finančními prostředky, evidenci a zveřejňování výsledků.

S ohledem na významnost výsledků vědecké činnosti je zvolena následující forma jejich prezentování – nejvyšší hodnotu mají publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem (IF), dále ve vědeckých časopisech v databázi Scopus (bez IF), v odborných recenzovaných časopisech, prezentace výsledků na zahraničních i domácích konferencích s uveřejněním výsledků ve sbornících z těchto konferencí, učebnice a monografie, další pedagogické publikace a skripta, multimediální učební texty, a akademické práce (habilitační spisy,

doktorské disertace), jejichž předložení je nezbytné pro získání vědecké nebo vědeckopedagogické hodnoty.

Stalo se tradicí, že FVHE vydává každoročně kompletní seznam publikací za fakultu za období minulého roku. V letošním roce vedení FVHE navazuje na tuto tradici vydáním brožury „Seznam publikací FVHE za rok 2020“. Brožura je rozdělena do samostatných seznamů publikací, v první části seznam obsahuje souhrnně publikace fakulty a dalšími jsou seznamy publikací rozdělených podle pracovníků jednotlivých ústavů v roce 2020.

**V roce 2020 vytvořili akademičtí pracovníci Fakulty veterinární hygieny a ekologie VFU Brno tyto počty vědeckých a odborných publikací:**

Publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem	102
Publikace ve vědeckých časopisech v databázi Scopus (bez IF)	3
Publikace v odborných recenzovaných časopisech	66
Příspěvky na konferencích v zahraničí (sborníky příspěvků)	11
Příspěvky na konferencích v zahraničí (abstrakta a postery)	4
Příspěvky na konferencích v České republice (sborníky příspěvků)	123
Příspěvky na konferencích v České republice (abstrakta a postery)	39
Užitný vzor, Funkční vzorek	2
Monografie a kapitoly v monografiích	3
Učebnice	3
Disertační práce	10

Brožura „Seznam publikací FVHE 2020“ představuje souhrnný zdroj informací o vědecké a výzkumné činnosti fakulty za dané časové období, který poskytuje informace nejen odborné veřejnosti fakulty a univerzity, ale i ostatním institucím. Na druhé straně není jen pouhou sondou do publikační aktivity jednotlivých akademických pracovníků a ústavů fakulty, ale podněcuje k tvůrčí činnosti a motivuje k výraznější publikační aktivitě. Předpokládáme, že na základě objektivního srovnávání intenzity a kvality vědecké a odborné činnosti, a to jak na osobní, tak i ústavní úrovni, povede tato aktivita k celkovému zintenzivnění vědecké práce včetně zvýšení celkového počtu položek při edici brožury v roce 2021.

doc. MVDr. Bohuslava Tremlová, Ph.D.

děkanka FVHE, VFU Brno



## Faculty of Veterinary Hygiene and Ecology

Fakulta veterinární hygieny a ekologie

### Publications in Scientific Journals with Impact Factor

Publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem

**ABDELSALAM, E. E. E., BANĎOUCHOVÁ, H., HEGER, T., KAŇOVÁ, M., KOBELKOVÁ, K., NĚMCOVÁ, M., PIAČEK, V., SEDLÁČKOVÁ, J., SEIDLOVÁ, V., VITULA, F., PIKULA, J.** Polychlorinated biphenyl toxicity in the thyroid gland of wild ungulates: an in vitro model. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 2, pp. 151-162 (FVHE/Pikula/ITA2020)

**ABDULLAH, F. A. A., BUCHTOVÁ, H.** Selected freshness indices of skin and wings from organic chicken packaged in modified atmosphere. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 1, pp. 97-105 (FVHE/Tremlová/ITA2019)

**ANTONIĆ, B., DORDEVIĆ, D., JANČÍKOVÁ, S., TREMLOVÁ, B., KUSHKEVYCH, I.** Physicochemical Characterization of Home-Made Soap from Waste-Used Frying Oils. *Processes*, 2020, vol. 8, no. 10, pp. *nestr.* (IGA VFU 228/2020/FVHE; FVHE/Tremlová/ITA2020)

**ANTONIĆ, B., JANČÍKOVÁ, S., DORDEVIĆ, D., TREMLOVÁ, B.** Apple pomace as food fortification ingredient: A systematic review and meta-analysis. *Journal of Food Science*, 2020, vol. 85, no. 10, pp. 2977-2985 (IGA VFU 228/2020/FVHE)

**ANTONIĆ, B., JANČÍKOVÁ, S., DORDEVIĆ, D., TREMLOVÁ, B.** Grape Pomace Valorization: A systematic review and meta-analysis. *Foods*, 2020, vol. 9, no. 11, pp. *nestr.* (FVHE/Tremlová/ITA2020)

**BALÁŽOVÁ, A., BALÁŽ, V., ONDRUŠ, J., ŠIROKÝ, P.** Duplex qPCR assay for detection and quantification of *Anaplasma phagocytophilum* and *Rickettsia* spp. *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2020, vol. 11, no. 5, pp. *nestr.* (ED1.1.00/02.0068; NV16-33934A)

**BANĎOUCHOVÁ, H., ZUKAL, J., LINHART, P., BERKOVA, H., BRICHTA, J., SEIDLOVÁ, V., KUBÍČKOVÁ, A., ABDELSALAM, E. E. E., BARTONICKA, T., ZAJICKOVA, R., PIKULA, J.** Low seasonal variation in greater mouse-eared bat (*Myotis myotis*) blood parameters. *PLoS ONE*, 2020, vol. 15, no. 7, pp. *nestr.* (GA17-20286S; 239/2015/FVHE)

**BÁRTOVÁ, E., KUCEROVA, H. L., ZAKOVSKA, A., BUDIKOVA, M., NEJEZCHLEBOVA, H.** *Coxiella burnetii* and *Francisella tularensis* in wild small mammals from the Czech Republic. *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2020, vol. 11, no. 2, pp. *nestr.*

**BĚHALOVÁ, H., TREMLOVÁ, B., KALČÁKOVÁ, L., POSPIECH, M., DORDEVIĆ, D.** Assessment of the effect of secondary fixation on the structure of meat products prepared for scanning electron microscopy. *Foods*, 2020, vol. 9, no. 4, pp. *nestr.*

BEINHAUEROVÁ, M., BABÁK, V., BERTASI, B., BONIOTTI, M.B., KRÁLÍK, P. Utilization of digital PCR in quantity verification of plasmid standards used in quantitative PCR. *Frontiers in Molecular Biosciences*, 2020, vol. 7, pp. nestr. (LQ1601; QK1810212)

BLAHOVÁ, J., COCILOVO, C., PLHALOVÁ, L., SVOBODOVÁ, Z., FAGGIO, C. Embryotoxicity of atrazine and its degradation products to early life stages of zebrafish (*Danio rerio*). *Environmental toxicology and pharmacology*, 2020, vol. 77, pp. nestr. (FVHE/Večerek/ITA2019)

BLAHOVÁ, J., DOBŠÍKOVÁ, R., ENEVOVÁ, V., MODRÁ, H., PLHALOVÁ, L., HOSTOVSKÝ, M., MARŠÁLEK, P., MAREŠ, J., ŠKORIČ, M., VEČEREK, V., SVOBODOVÁ, Z. Comprehensive fitness evaluation of common carp (*Cyprinus carpio* L.) after twelve weeks of atrazine exposure. *Science of the Total Environment*, 2020, vol. 718, pp. nestr.

BOŘILOVÁ, G., FAŠIANGOVÁ, M., HARUŠTIAKOVÁ, D., KUMPRECHTOVÁ, D., ILLEK, J., AUCLAIR, E., RASPOET, R. Effects of selenium feed supplements on functional properties of eggs. *Journal of Food Science and Technology-Mysore*, 2020, vol. 57, no. 1, pp. 32-40

CIGLER, P., KVAPIL, P., KASTELIC, M., GOMBAČ, M., ŠVARA, T., VOBR, J., RAČNIK, J., BÁRTOVÁ, E. Retrospective study of causes of animal mortality in Ljubljana Zoo 2005-2015. *Journal of ZOO and Wildlife Medicine*, 2020, vol. 51, no. 3, pp. 571-577

ČERNÝ, M., RYMEŠOVÁ, D., ŠÁLEK, M. Habitat scarcity forms an ecological trap for the grey partridge (*Perdix perdix*) within a central European agricultural landscape. *European Journal of Wildlife Research*, 2020, vol. 66, no. 5, pp. nestr.

ČURDOVÁ, B., BEDÁŇOVÁ, I., KAMENÍK, J. Trocknung in höchstem Masse Gleichmässig. Ausgewogene Wasseraktivitätswerte bei Rohwurst und Kochsalamis am Ende der Reifung. *Fleischwirtschaft*, 2020, vol. 100, no. 9, pp. 50-57

DAVY, C.M., DONALDSON, M.E., BANĎOUCHOVÁ, H., BREIT, A.M., DORVILLE, N.A.S., DZAL, Y.A., KOVÁČOVÁ, V., KUNKEL, E.L., MARTINKOVA, N., NORQUAY, K.J.O., PATERSON, J.E., ZUKAL, J., PIKULA, J., WILLIS, C.K.R., KYLE, C.J. Transcriptional host-pathogen responses of *Pseudogymnoascus destructans* and three species of bats with white-nose syndrome. *Virulence*, 2020, vol. 11, no. 1, pp. 781-794 (GA17-20286S)

DORDEVIĆ, D., BUCHTOVÁ, H. Nutritional profile of nigiri sushi meal and the usage of citrate synthase activity as freshness parameter. *Iranian Journal of Fisheries Sciences*, 2020, vol. 19, no. 6, pp. 2954-2969

DORDEVIĆ, D., CAZALILLA, R.M., JAVŮRKOVÁ, Z., BUCHTOVÁ, H., JANČÍKOVÁ, S. Consumers' response to different shelf life food labelling. *Quality Assurance and Safety of Crops & Foods*, 2020, vol. 12, no. 3, pp. 24-34

DORDEVIĆ, D., KUSHKEVYCH, I., JANČÍKOVÁ, S., ZELJKOVIC, S.C., ŽĎÁRSKÝ, M., HODULOVÁ, L. Modeling the effect of heat treatment on fatty acid composition in home-made olive oil preparations. *OPEN LIFE SCIENCES*, 2020, vol. 15, no. 1, pp. 606-618 (IGA VFU 215/2019/FVHE)

**DUŠKOVÁ, M., MORÁVKOVÁ, M., MRÁZEK, J., FLORIANOVÁ, M., VORLOVÁ, L., KARPÍŠKOVÁ, R.** Assessment of antibiotic resistance in starter and non-starter lactobacilli of food origin. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 4, pp. 401-411

GAJDOŠOVÁ, M., **SYCHRA, O.**, KREISINGER, J., SEDLÁČEK, O., NANA, E.D., ALBRECHT, T., MUNCLINGER, P. Patterns of host-parasite associations in tropical lice and their passerine hosts in Cameroon. *Ecology and Evolution*, 2020, vol. 10, no. 13, pp. 6512-6524

GORGOGLIONE, B., BAILEY, C., FAST, M.D., BASS, D., SARAIVA, M., ADAMEK, M., NOGUERA, P., CIULLI, S., **PALÍKOVÁ, M.**, AGUIRRE-GIL, I., BIGARRÉ, L., HAENEN, O. Co-infections and multiple stressors in fish. *Bulletin of the European Association of Fish Pathologists*, 2020, vol. 40, no. 1, pp. 4-19

**HEGER, T., ZUKAL, J., SEIDLOVÁ, V., NĚMCOVÁ, M., NECAS, D., PAPEŽÍKOVÁ, I., PIAČEK, V., ZAJICKOVA, R., BANDOUCHOVÁ, H., PIKULA, J.** Measurement of phagocyte activity in heterotherms. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 1, pp. 79-87 (GA17-20286S; ED1.1.00/02.0068)

**HLÁVKOVÁ, D., BEKLOVÁ, M., KOPEL, P., HAVELKOVÁ, B.** Effects of silver nanoparticles and ions exposure on the soil invertebrates *Folsomia candida* and *Enchytraeus crypticus*. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2020, vol. 105, no. 2, pp. 244-249 (FVHE/Pikula/ITA2020)

**HLÁVKOVÁ, D., ČALOUDOVÁ, H., PALÍKOVÁ, P., KOPEL, P., PLHALOVÁ, L., BEKLOVÁ, M., HAVELKOVÁ, B.** Effect of gold nanoparticles and ions exposure on the aquatic organisms. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2020, vol. 105, no. 4, pp. 530-537 (IGA VFU 217/2019/FVHE)

**HODKOVICOVÁ, N., ENEVOVÁ, V., CAHOVÁ, J., BLAHOVÁ, J., ŠIROKÁ, Z., PLHALOVÁ, L., DOUBKOVÁ, V., MARŠÁLEK, P., FRANC, A., FIORINO, E., FAGGIO, C., TICHÝ, F., FALDYNA, M., SVOBODOVÁ, Z.** Could the musk compound tonalide affect physiological functions and act as an endocrine disruptor in rainbow trout?. *Physiological Research*, 2020, vol. 69, no. Suppl. 4, pp. S595-S606

**HODKOVICOVÁ, N., MARES, J., SEHONOVÁ, P., BLAHOVÁ, J., FALDYNA, M., MODRA, H., TICHÝ, F., CAHA, J., VRANKOVÁ, A., SVOBODOVÁ, Z.** The effect of a sudden temperature decrease on selected physiological indices in the common carp. *Veterinární Medicína*, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 346-357

**HODKOVICOVÁ, N., SEHONOVÁ, P., BLAHOVÁ, J., FALDYNA, M., MARŠÁLEK, P., MIKULA, P., CHLOUPEK, P., DOBŠÍKOVÁ, R., VEČEREK, V., VICENOVA, M., VOŠMEROVÁ, P., SVOBODOVÁ, Z.** The effect of the antidepressant venlafaxine on gene expression of biotransformation enzymes in zebrafish (*Danio rerio*) embryos. *Environmental Science and Pollution Research*, 2020, vol. 27, no. 2, pp. 1686-1696 (IGA VFU 202/2017/FVHE)

**HRAZDILOVÁ, K., RYBÁŘOVÁ, M., ŠIROKÝ, P., VOTYPKA, J., ZINTL, A., BURGESS, H., STEINBAUER, V., ZAKOVCIK, V., MODRÝ, D.** Diversity of Babesia spp. in cervid ungulates based on the 18S rDNA and cytochrome c oxidase subunit I phylogenies. *Infection Genetics and Evolution*, 2020, vol. 77, pp. nestr. (LQ1601; ED1.1.00/02.0068; NV16-33934A)

**HULÁNKOVÁ, R., BOŘILOVÁ, G.** Modeling dependence of growth inhibition of *Salmonella Typhimurium* and *Listeria monocytogenes* by oregano or thyme essential oils on the chemical composition of minced pork. *Journal of Food Safety*, 2020, vol. 40, no. 5, pp. nestr. (VI20152020044)

**HUSÁKOVÁ, M., KRÁLÍK, P., BABÁK, V., SLANÁ, I.** Efficiency of DNA isolation methods based on silica columns and magnetic separation tested for the detection of *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* in milk and faeces. *Materials*, 2020, vol. 13, no. 22, pp. nestr. (QK1910082)

**JANČÍKOVÁ, S., DORDEVIĆ, D., JAMROZ, E., BĚHALOVÁ, H., TREMLOVÁ, B.** Chemical and physical characteristics of edible films, based on kappa- and iota-carrageenans with the addition of lapacho tea extract. *Foods*, 2020, vol. 9, no. 3, pp. nestr. (FVHE/Tremlová/ITA2019)

**KALČÁKOVÁ, L., TREMLOVÁ, B., POSPIECH, M., HOSTOVSKÝ, M., DORDEVIĆ, D., JAVŮRKOVÁ, Z., BĚHALOVÁ, H., BARTLOVÁ, M.** Use of IHF-QD microscopic analysis for the detection of food allergenic components: Peanuts and wheat protein. *Foods*, 2020, vol. 9, no. 2, pp. nestr. (IGA VFU 224/2018/FVHE)

**KALUŽA, M., VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., SEMERÁD, Z., PASSANTINO, A.** Assessing the standard of health and welfare in individual categories of cattle from the viewpoint of intravital pathological changes. *Agriculture-Basel*, 2020, vol. 10, no. 12, pp. nestr. (FVHE/Večerek/ITA2019)

**KOUTKOVÁ, Z., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z.** Vitellogenin-biomarker endokrinní disrupce u ryb. *Chemické listy*, 2020, vol. 114, no. 11, pp. 746-752 (IGA VFU 224/2019/FVHE)

**KOVÁŘÍK, L., DVOŘÁK, P., BEŇOVÁ, K., DOLEŽALOVÁ, J., TOMKO, M., ŠPALKOVÁ, M.** Interaction of radionuclide <sup>131</sup>I and cadmium chloride in an alternative bioassay with *Artemia franciscana* evaluated by a digital record. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 4, pp. 413-420

**KOVAŘÍKOVÁ, S., ŠIMERDOVÁ, V., BÍLEK, M., HONZÁK, D., PALUŠ, V., MARŠÁLEK, P.** Clinicopathological characteristics of cats with signs of feline lower urinary tract disease in the Czech Republic. *Veterinární Medicína*, 2020, vol. 65, no. 3, pp. 123-133 (IGA VFU 228/2016/FVHE)

**KRÁL, M., TAUFEROVÁ, A., TREMLOVÁ, B., ŠNIRC, M., ÁRVAY, J., WALCZYCKA, M., FLORKIEWICZ, A.** Macro- and Micro-elements in locally produced and imported fruits on Czech market: a Quantitative assessment. *Erwerbs-Obstbau*, 2020, vol. 62, no. 3, pp. 361-367 (IGA VFU 210/2016/FVHE)

**KŘIVÁNKOVÁ, T., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V., BEDÁŇOVÁ, I., BLAHOVÁ, J., CHLOUPEK, J.** Comparison of selected indices of internal environment and condition of laying hens kept in furnished cages and in aviaries. *Animal Science Journal*, 2020, vol. 91, no. 1, pp. nestr. (FVHE/Večerek/ITA2019)

**KUSHKEVYCH, I., ABDULINA, D., KOVÁČ, J., DORDEVIĆ, D., VÍTĚZOVÁ, M., LUTYNSKA, G., RITTMANN, S.** K.M.R. Adenosine-5'-phosphosulfate- and sulfite

reductases activities of sulfate-reducing bacteria from various environments. *Biomolecules*, 2020, vol. 10, no. 6, pp. *nestr.*

KUSHKEVYCH, I., CASTRO SANGRADOR, J., **DORDEVIĆ, D.**, ROZEHNALOVÁ, M., ČERNÝ, M., FAFULA, R., VÍTEŽOVÁ, M., RITTMANN, S.K.M.R. Evaluation of physiological parameters of intestinal sulfate-reducing bacteria isolated from patients suffering from ibd and healthy people. *Journal of Clinical Medicine*, 2020, vol. 9, no. 6, pp. *nestr.*

KUSHKEVYCH, I., CEJNAR, J., TREML, J., **DORDEVIĆ, D.**, KOLLÁR, P., VÍTEŽOVÁ, M. Recent advances in metabolic pathways of sulfate reduction in intestinal bacteria. *Cells*, 2020, vol. 9, no. 3, pp. *nestr.*

KUSHKEVYCH, I., CEJNAR, J., VÍTEŽOVÁ, M., VÍTEŽ, T., **DORDEVIĆ, D.**, BOMBLE, Y.J. Occurrence of thermophilic microorganisms in different full scale biogas plants. *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 1, pp. *nestr.*

LANGOVÁ, L., NOVOTNÁ, I., NĚMCOVÁ, P., **MACHÁČEK, M.**, HAVLÍČEK, Z., ZEMANOVÁ, M., CHRÁST, V. Impact of nutrients on the hoof health in cattle. *Animals*, 2020, vol. 10, no. 10, pp. *nestr.*

LASTRA GONZÁLEZ, D., **BALÁŽ, V.**, CHAJMA, P., VOJAR, J. Surveying for batrachochytrium salamandrivorans presence in Spanish captive collections of amphibians. *Diseases of Aquatic Organisms*, 2020, vol. 142, pp. 99-103

LINHART, P., **BANĎOUCHOVÁ, H.**, ZUKAL, J., VOTYPKA, J., KOKUREWICZ, T., DUNDAROVA, H., APOZNANSKI, G., **HEGER, T.**, **KUBÍČKOVÁ, A.**, **NĚMCOVÁ, M.**, **PIÁČEK, V.**, **SEDLÁČKOVÁ, J.**, **SEIDLOVÁ, V.**, BERKOVA, H., HANZAL, V., **PIKULA, J.** Trypanosomes in Eastern and Central European bats. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 1, pp. 69-78 (GA17-20286S; IGA VFU 230/2017/FVHE)

**LITERÁK, I.**, BALLA, M., **VYHNAL, S.**, ŠKRÁBAL, J., PEŠKE, L., CHRAŠČ, P., SYSTAD, G. Natal dispersal of black kites from Slovakia. *Biologia*, 2020, vol. 75, no. 4, pp. 591-598

**LITERÁK, I.**, RAAB, R., PETRETTO, M., ŠKRÁBAL, J., SPAKOVŠZKY, P., STEINDL, J. Diverse natal dispersal in four sibling red kites originating from Austria, including wintering in Tunisia. *Biologia*, 2020, vol. 75, no. 9, pp. 1399-1407

**LITERÁK, I.**, SKYRPAN, M., ANDREYENKOVA, N.G. A mixed pair of black and red kites in Ukraine, including DNA analysis of hybrid offspring. *Biologia*, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 115-120

MADRID, R.S., **SYCHRA, O.**, BENEDICK, S., EDWARDS, D.P., EFEYKIN, B.D., FANDREM, M., HAUGAASEN, T., TETERINA, A., TOMASSI, S., TOLSTENKOV, O. Diversity and host associations of Myrsidea chewing lice (Phthiraptera: Menoponidae) in the tropical rainforest of Malaysian Borneo. *International Journal for Parasitology-Parasites and Wildlife*, 2020, vol. 13, pp. 231-247

MATEJICKOVA, K., POJEZDAL, L., POKOROVA, D., RESCHOVA, S., PIACKOVA, V., **PALÍKOVÁ, M.**, VESELY, T., **PAPEŽÍKOVÁ, I.** Carp oedema virus disease outbreaks in Czech and Slovak aquaculture. *Journal of fish diseases*, 2020, vol. 43, no. 9, pp. 971-978 (QK1710114)

- MIKULA, P., BLAHOVÁ, J., HONZLOVA, A., KALINOVA, J., MACHARACKOVA, P., ROSMUS, J., SVOBODOVÁ, Z., SVOBODA, M.** Occurrence of mycotoxins in complete poultry feeds in the Czech Republic - Multiannual survey (2013-2018). *Veterinární Medicína*, 2020, vol. 65, no. 11, pp. 487-494
- MODRA, H., PALÍKOVÁ, M., HYRSL, P., BARTONKOVA, J., PAPEŽÍKOVÁ, I., SVOBODOVÁ, Z., BLAHOVÁ, J., MARES, J.** Effects of trichothecene mycotoxin T-2 toxin on haematological and immunological parameters of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Mycotoxin Research*, 2020, vol. 36, no. 3, pp. 319-326
- MUSA, A., ASHRAF, J., TSAI, Fe., ABOLMAGD, S., LIU, C., HUSSAIN, H., VOŠLÁŘOVÁ, E., KHALIL, M.A, WOLITZKY-TAYLOR, K. B, LEE, D., SUGAR, J., PENDI, K., LEE, J., ABDELMAKSOU, R., ADEL, N., BARON, D.** Depression severity and depression stigma among students a survey of universities in five countries. *Journal of Nervous and Mental Disease*, 2020, vol. 208, no. 11, pp. 884-889
- NAJER, T., PAPOUŠEK, I., ADAMS, C., TRNKA, A., QUACH, V.T., NGUYEN, C.N., FIGURA, R., LITERÁK, I., SYCHRA, O.** New records of *Philopterus* (Ischnocera: Philopteridae) from Acrocephalidae and Locustellidae, with description of one new species from Regulidae. *European Journal of Taxonomy*, 2020, vol. 632, pp. 1-37
- NAVRÁTILOVÁ, P., VYHNÁLKOVÁ, J., ZACHOVALOVÁ, H., VORLOVÁ, L.** A microbiological multi-plate method to detect cephalosporin residues in milk. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 2, pp. 201-208 (FVHE/Tremlová/ITA2019)
- NĚMCOVÁ, M., PIKULA, J., ZUKAL, J., SEIDLOVÁ, V.** Diclofenac-induced cytotoxicity in cultured carp leukocytes. *Physiological Research*, 2020, vol. 69, no. Suppl 4, pp. *nestr.*
- NORTE, A.C., MARGOS, G., BECKER, N.S., RAMOS, J.A., NÚNCIO, M.S., FINGERLE, V., ARAÚJO, P.M., ADAMÍK, P., ALIVIZATOS, H., BARBA, E., BARRIENTOS, R., CAUCHARD, L., CSÖRGÖ, T., DIAKOU, A., DINGEMANSE, N.J., DOLIGEZ, B., DUBIEC, A., EEVA, T., FLAISZ, B., GRIM, T., HAU, M., HEYLEN, D., HORNOK, S., KAZANTZIDIS, S., KOVÁTS, D., KRAUSE, F., LITERÁK, I., MÄND, R., MENTESANA, L., MORINAY, J., MUTANEN, M., NETO, J.M., NOVÁKOVÁ, M., SANZ, J.J., DA SILVA, L.P., SPRONG, H., TIRRI, I.S., TÖRÖK, J., TRILAR, T., TYLLER, Z., VISSER, M.E., DE CARVALHO, I.L.** Host dispersal shapes the population structure of a tick-borne bacterial pathogen. *Molecular Ecology*, 2020, vol. 29, no. 3, pp. 485-501
- NOVOTNÁ, K., SVOBODOVÁ, Z., HARUŠTIAKOVÁ, D., MIKULA, P.** Spatial and temporal trends in contamination of the Czech part of the Elbe river by mercury between 1991 and 2016. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2020, vol. 105, no. 5, pp. 750-757 (FVHE/Večerek/ITA2020)
- ONDRUŠ, J., BALÁŽOVÁ, A., BALÁŽ, V., ZECHMEISTEROVÁ, K., NOVOBILSKÝ, A., ŠIROKÝ, P.** Candidatus *Neoehrlichia mikurensis* is widespread in questing *Ixodes ricinus* ticks in the Czech Republic. *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2020, vol. 11, no. 3, pp. *nestr.* (IGA VFU 205/2018/FVHE; ED1.1.00/02.0068)
- ONDRUŠ, J., KULICH, P., SYCHRA, O., ŠIROKÝ, P.** Putative morphology of *Neoehrlichia mikurensis* in salivary glands of *Ixodes ricinus*. *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, no. 1, pp. *nestr.* (IGA VFU 201/2019/FVHE; ED1.1.00/02.0068)

**OŠLEJŠKOVÁ, L., KOUNKOVA, S., GUSTAFSSON, D.R., RESENDES, R., RODRIGUES, P., LITERÁK, I., SYCHRA, O.** Insect ectoparasites from wild passerine birds in the Azores Islands. *Parasite*, 2020, vol. 27, pp. *nestr.*

**OVČIARIKOVÁ, S., ŠKRÁBAL, J., MATUŠÍK, H., MAKOŇ, K., MRÁZ, J., ARKUMAREV, V., DOBREV, V., RAAB, R., LITERÁK, I.** Natal dispersal in Black Kites *Milvus migrans migrans* in Europe. *Journal of Ornithology*, 2020, vol. 161, no. 4, pp. 935-951 (FVHE/Literák/ITA2020)

PANTER, C.T., XIROUCHAKIS, S., DANKO, Š., MATUŠÍK, H., PODZEMNÝ, P., **OVČIARIKOVÁ, S., LITERÁK, I.** Kites (*Milvus* spp.) wintering on Crete. *European Zoological Journal*, 2020, vol. 87, no. 1, pp. 591-596 (FVHE/Literák/ITA2020)

**PAPEŽÍKOVÁ, I., PALÍKOVÁ, M., SYROVÁ, E., ZACHOVÁ, A., SOMERLIKOVA, K., KOVÁČOVÁ, V., PECKOVÁ, L.** Effect of feeding Honey Bee (*Apis mellifera* Hymenoptera: Apidae) colonies with honey, sugar solution, inverted sugar, and wheat starch syrup on nosematosis prevalence and intensity. *Journal of Economic Entomology*, 2020, vol. 113, no. 1, pp. 26-33 (IGA VFU 217/2017/FVHE)

PAPOUŠKOVÁ, A., MASARÍKOVÁ, M., **VALČEK, A., ŠENK, D., CEJKOVA, D., JAHODAROVA, E., ČÍŽEK, A.** Genomic analysis of *Escherichia coli* strains isolated from diseased chicken in the Czech Republic. *BMC Veterinary Research*, 2020, vol. 16, no. 1, pp. *nestr.* (IGA VFU 107/2017/FVL; ED1.1.00/02.0068; QK1810462)

**PIAČEK, V., ZUKAL, J., SEIDLOVÁ, V., HEGER, T., NĚMCOVÁ, M., PŘIBYL, M., VITULA, F., PIKULA, J.** Fresh semen characteristics in captive accipitrid and falconid birds of prey. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 3, pp. 291-300 (IGA VFU 232/2017/FVHE)

PIJÁČEK, M., **KUDĚLKOVÁ, L.** Koutule skvrnitá - *Clogmia albipunctata* (Diptera: Psychodidae) - muška s epidemiologickým potenciálem a rizikem myiáz. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*, 2020, vol. 69, no. 3, pp. 142-147

**PIKULA, J., HEGER, T., BANĎOUCHOVÁ, H., KOVÁČOVÁ, V., NĚMCOVÁ, M., PAPEŽÍKOVÁ, I., PIAČEK, V., ZAJICKOVA, R., ZUKAL, J.** Phagocyte activity reflects mammalian homeo- and hetero-thermic physiological states. *BMC Veterinary Research*, 2020, vol. 16, no. 1, pp. *nestr.* (ED1.1.00/02.0068; GA17-20286S)

**PLHALOVÁ, L., SEHONOVÁ, P., BLAHOVÁ, J., DOUBKOVÁ, V., TICHÝ, F., FAGGIO, C., BERÁNKOVÁ, P., SVOBODOVÁ, Z.** Evaluation of tramadol hydrochloride toxicity to juvenile zebrafish-morphological, antioxidant and histological responses. *Applied Sciences-Basel*, 2020, vol. 10, no. 7, pp. *nestr.*

POJEZDAL, Ľ., ADAMEK, M., **SYROVÁ, E., STEINHAGEN, D., MINÁŘOVÁ, H., PAPEŽÍKOVÁ, I., SEIDLOVÁ, V., RESCHOVÁ, S., PALÍKOVÁ, M.** Health surveillance of wild brown trout (*Salmo trutta fario*) in the Czech Republic revealed a coexistence of proliferative kidney disease and piscine orthoreovirus-3 infection. *Pathogens*, 2020, vol. 9, no. 8, pp. *nestr.*

RAAFAT, D., MROCHEN, D.M., AL'SHOLUI, F., HEUSER, E., RYLL, R., PRITCHETT-CORNING, K.R., JACOB, J., WALTHER, B., MATUSCHKA, F.R., RICHTER, D., WESTERHUES, U., **PIKULA, J., VAN DEN BRANDT, J., NICKLAS, W., MONECKE, S.,**

STROMMENGER, B., VAN ALEN, S., BECKER, K., ULRICH, R.G., HOLTFRETER, S. Molecular epidemiology of methicillin-susceptible and methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in wild, captive and laboratory rats: Effect of habitat on the nasal *S. aureus* population. *Toxins*, 2020, vol. 12, no. 2, pp. *nestr.*

REN, P., RAJKUMAR, S.S., ZHANG, T., SUI, H., MASTERS, P.S., MARTINKOVA, N., KUBATOVA, A., **PIKULA, J.**, CHATURVEDI, S., CHATURVEDI, V. A common partitivirus infection in United States and Czech Republic isolates of bat white-nose syndrome fungal pathogen *Pseudogymnoascus destructans*. *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, no. 1, pp. *nestr.*

**RYMEŠOVÁ, D., PAVLÍČEK, D.,** KIRNER, J., MRÁZ, J., **PAPOUŠEK, I., LITERÁK, I.** Parentage analysis in the White-tailed Eagle *Haliaeetus albicilla*: are moulted feathers from nest sites a reliable source of parental DNA?. *Acta Ornithologica*, 2020, vol. 55, no. 1, pp. 41-52 (IGA VFU 216/2019/FVHE)

**SEIDLOVÁ, V.,** ZUKAL, J., BRICHTA, J., ANISIMOV, N., APOZNANSKI, G., **BANĎOUCHOVÁ, H.,** BARTONICKA, T., BERKOVA, H., BOTVINKIN, A.D., **HEGER, T.,** DUNDAROVA, H., KOKUREWICZ, T., **LINHART, P.,** ORLOV, O.L, **PIAČEK, V.,** PRESETNIK, P., SHUMKINA, A.P., TIUNOV, M.P., TREML, F., **PIKULA, J.** Active surveillance for antibodies confirms circulation of lyssaviruses in Palearctic bats. *BMC Veterinary Research*, 2020, vol. 16, no. 1, pp. *nestr.* (GA17-20286S)

SLÁMA, P., **KABOURKOVÁ, E.,** SLÁDEK, Z., ZAVADILOVÁ, T., KRATOCHVÍLOVÁ, L., KHARKEVICH, K., ROYCHOUDHURY, S., PAVLÍK, A., ROZTOČILOVÁ, A., UHRINČAŤ, M., TANČIN, V., KIMURA, K., KONEČNÝ, R., KIKU, Y., WATANABE, A., KWAK, J.-Y., ZOUHAROVÁ, M. Effect of lipopolysaccharide and muramyl dipeptide on apoptosis of bovine mammary gland lymphocytes. *Animals*, 2020, vol. 10, no. 6, pp. *nestr.*

SMOLINSKÝ, R., **BALÁŽ, V.,** NÜRNBERGER, B. Tadpoles of hybridising fire-bellied toads (*B. bombina* and *B. variegata*) differ in their susceptibility to predation. *PLoS ONE*, 2020, vol. 15, no. 12, pp. *nestr.* (FVHE/Pikula/ITA2020)

STASTNY, K., PUTEKOVA, K., LEVA, L., FRANEK, M., **DVOŘÁK, P.,** FALDYNA, M. Profiling of metabolomic changes in plasma and urine of pigs caused by illegal administration of testosterone esters. *Metabolites*, 2020, vol. 10, no. 8, pp. *nestr.*

SVOBODA, M., DRÁPAL, J., HARUŠTIAKOVÁ, D., **SVOBODOVÁ, Z.** A multiannual survey of cadmium content in pig tissues collected in the Czech Republic during the years 2015-2019. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 4, pp. 349-355 (FVL/Illek/ITA2020)

**SYCHRA, O.,** HALAJIAN, A., ENGELBRECHT, D., SYMES, C.T., OSCHADLEUS, H.-D., DE SWARDT, D.H., **PAPOUŠEK, I.** Louse-flies (Diptera: Hippoboscidae) of birds from South Africa: prevalence and diversity. *African Entomology*, 2020, vol. 28, no. 2, pp. 249-261 (FVHE/Literák/ITA2020)

**SYROVÁ, E., PALÍKOVÁ, M.,** MENDEL, J., **SEIDLOVÁ, V.,** **PAPEŽÍKOVÁ, I.,** SCHMIDT-POSTHAUS, H., SOMERLIKOVA, K., **MINÁŘOVÁ, H.,** MARES, L., **MIKULÍKOVÁ, I.,** **PIKULA, J.,** MARES, J. Field study indicating susceptibility differences between salmonid species and their lineages to proliferative kidney disease. *Journal of fish diseases*, 2020, vol. 43, no. 10, pp. 1201-1211 (IGA VFU 219/2017/FVHE)



- ŠIROKÁ, Z., MELKA, R., HONZLOVÁ, A., DOBŠÍKOVÁ, R., SVOBODOVÁ, Z.** Suspected alimentary poisoning by aluminium phosphide in horses - a case report. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 3, pp. 231-237 (FVHE/Vecerek/ITA2019)
- ŠNIRC, M., ÁRVAY, J., KRÁL, M., JANČO, I., ZAJÁC, P., HARANGOZO, L., BENEŠOVÁ, L.** Content of mineral elements in the traditional Ostiepok cheese. *Biological Trace Element Research*, 2020, vol. 196, no. 2, pp. 639-645
- TIMOVÁ, I., STRAKOVÁ, E., VŠETIČKOVÁ, L., SUCHÝ, P.** Impact of feeding mixture containing lupin meal on improvement of polyunsaturated fatty acids in egg yolk. *Czech Journal of Animal Science*, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 311-321 (TA192011)
- VÁCLAVÍK, J., SEHONOVÁ, P., HODKOVICOVÁ, N., VEČERKOVÁ, L., BLAHOVÁ, J., FRANC, A., MARŠÁLEK, P., MAREŠ, J., TICHÝ, F., SVOBODOVÁ, Z., FAGGIO, C.** The effect of foodborne sertraline on rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Science of the Total Environment*, 2020, vol. 708, pp. *nestr.* (IGA VFU 211/2018/FVHE)
- VÁCLAVÍK, J., SEHONOVÁ, P., MEDKOVÁ, D., ŠŤASTNÝ, K., CHARVÁTOVÁ, M., FALDYNA, M., MAREŠ, J., SVOBODOVÁ, Z.** High resolution mass spectrometry analysis of the sertraline residues contained in the tissues of rainbow trout reared in model experimental conditions. *Physiological Research*, 2020, vol. 69, no. Suppl.4, pp. S619-S625 (IGA VFU 211/2018/FVHE)
- VAŠEK, J., VAŇHARA, J., DOLEJSKÁ, M., MASARÍKOVÁ, M., ČÍŽEK, A., SMOLA, J.** Occurrence and faecal shedding of extended-spectrum beta-lactamase-producing *Escherichia coli* in sows and their offspring. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 3, pp. 217-223 (LQ1601; ED1.1.00/02.0068)
- VEČEREK, V., KAMENÍK, J., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČERKOVÁ, L., MACHOVCOVÁ, Z., VOLFOVÁ, M., KONVALINOVÁ, J.** The occurrence of reflexes and reactions in cattle following stunning with a captive bolt at the slaughterhouse. *Animal Science Journal*, 2020, vol. 91, no. 1, pp. *nestr.*
- VEČEREK, V., KAMENÍK, J., VOŠLÁŘOVÁ, E., VOLFOVÁ, M., MACHOVCOVÁ, Z., KONVALINOVÁ, J., VEČERKOVÁ, L.** The impact of deviation of the stun shot from the ideal point on motor paralysis in cattle. *Animals*, 2020, vol. 10, no. 2, pp. *nestr.*
- VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., SEMERÁD, Z.** Patho-anatomic findings in finisher pigs, sows and piglets detected during veterinary slaughterhouse inspection. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 4, pp. 341-347
- VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., SEMERÁD, Z., PASSANTINO, A.** The health and welfare of pigs from the perspective of post mortem findings in slaughterhouses. *Animals*, 2020, vol. 10, no. 5, pp. *nestr.*
- VESELSKA, T., HOMUTOVA, K., FRAILE, P.G., KUBATOVA, A., MARTINKOVA, N., PIKULA, J., KOLARIK, M.** Comparative eco-physiology revealed extensive enzymatic curtailment, lipases production and strong conidial resilience of the bat pathogenic fungus *Pseudogymnoascus destructans*. *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, no. 1, pp. *nestr.* (GA17-20286S)

**VOJTKOVSKÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Methods of assessment of the welfare of shelter cats: A review. *Animals*, 2020, vol. 10, no. 9, pp. *nestr.*

**VOLFOVÁ, M., MACHOVCOVÁ, Z., SCHWARZENBERGER, F., VOŠLÁŘOVÁ, E., BEDÁŇOVÁ, I., VEČEREK, V.** Non-invasive assessment of adrenocortical activity as a measure of stress in ring-tailed lemurs (*Lemur catta*). *Berliner und Münchener Tierärztliche Wochenschrift*, 2020, vol. 133, no. 1-2, pp. 28-35

**VOLFOVÁ, M., MACHOVCOVÁ, Z., VOŠLÁŘOVÁ, E., BEDÁŇOVÁ, I., VEČEREK, V.** Comparison of the glucocorticoid concentrations between three species of Lemuridae kept in a temporary housing facility. *Animals*, 2020, vol. 10, no. 6, pp. *nestr.*

**WOZNY, M., DOBOSZ, S., HLIWA, P., GOMULKA, P., KROL, J., OBREMSKI, K., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z., MICHALIK, O., OCALEWICZ, K., BRZUZAN, P.** Feed-borne exposure to zearalenone impairs reproduction of rainbow trout. *Aquaculture*, 2020, vol. 528, pp. *nestr.*

**ZAPLETAL, D., JAKEŠOVÁ, P., ZAKOVA, E., ŠIMEK, V., STRAKOVÁ, E.** Growth performance, mortality and body and carcass characteristics of rabbit fatteners related to crossbreeding of Mecklenburger Schecke sires with dam line of HYLA rabbits. *Czech Journal of Animal Science*, 2020, vol. 65, no. 9, pp. 337-345 (IGA VFU 202/2019/FVHE)

**ZAPLETAL, D., KUDĚLKOVÁ, L., JAKEŠOVÁ, P., ŠIMEK, V., STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P.** Dehulling effect of dietary administered white lupine seeds on the blood biochemistry of broilers. *Veterinární Medicína*, 2020, vol. 65, no. 5, pp. 207-214 (QJ1510136)

**ZELENDOVÁ, M., DOLEJSKÁ, M., MASAŘÍKOVÁ, M., JAMBOROVÁ, I., VAŠEK, J., SMOLA, J., MANGA, I., ČÍŽEK, A.** CTX-M-producing *Escherichia coli* in pigs from a Czech farm during production cycle. *Letters in Applied Microbiology*, 2020, vol. 71, no. 4, pp. 369-376 (ED1.1.00/02.0068; NV18-09-00605)

**ZIGO, F., PYSKATÝ, O., ONDRAŠOVIČOVÁ, Si., ZIGOVÁ, M., ŠIMEK, V., SUPUKA, P.** Comparison of exterior traits in selected giant and medium rabbit breeds. *World Rabbit Science*, 2020, vol. 28, no. 4, pp. 251-266

**ZIMKUS, B.M., BALÁŽ, V., BELASEN, A.M., BELL, R.C., CHANNING, A., DOUMBIA, J., FOKAM, E.B., GONWOUO, L.N., GREENBAUM, E., GVOZDÍK, V., HIRSCHFELD, M., JACKSON, K., JAMES, T.Y., KUSAMBA, C., LARSON, J.G., MAVOUNGOU, L.-B., RÔDEL, M.-O., ZASSI-BOULOU, A.-G., PENNER, J.** Chytrid pathogen (*Batrachochytrium dendrobatidis*) in african amphibians: A continental analysis of occurrences and modeling of its potential distribution. *Herpetologica*, 2020, vol. 76, no. 2, pp. 201-215

### **Publications in Scientific Journals in the Scopus database (without IF)**

Publikace ve vědeckých časopisech v databázi Scopus (bez IF)

**DORDEVIĆ, D., JANČÍKOVÁ, S., CÁPÍKOVÁ, J., TREMLOVÁ, B., KUSHKEVYCH, I.** Chemical and sensory properties of fruit jams affected by bamboo fiber fortification. *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 2020, vol. 10 pp. 5247-5251

**DVOŘÁK, P., DOLEŽALOVÁ, J., BEŇOVÁ, K., TOMKO, M.** <sup>137</sup>Cs activity concentration in mushrooms from the Bobruvka river valley. *Potravinářstvo*, 2020, vol. 4 pp. 254-257

**POSPIECH, M., LJASOVSKÁ, S., TITĚRA, D., KRUŽÍK, V., JAVŮRKOVÁ, Z., TREMLOVÁ, B.** Pollen diversity in honeys of the Czech Republic in the 2019 season. *Potravinářstvo*, 2020, vol. 14 pp. 1115-1123 (QK1920344)

### **Publications in Professional Peer-reviewed Journals**

Publikace v odborných recenzovaných časopisech

**ABDULLAH, F.A.A., HULÁNKOVÁ, R.** Comparison of organic and conventional chicken meat from the consumer's perspective: production properties and sensory attributes. *Maso International*, 2020, vol. 2020, no. 1, pp. 39-45 (FVHE/Tremlová/ITA2019)

**ANTONIĆ, B.** Antioxidant and antimicrobial activity of extract of *Achillea millefolium*. *Maso International*, 2020, vol. 9, no. 2, pp. 77-82

**ANTONIĆ, B., DORDEVIĆ, D., JANČÍKOVÁ, S., KUSHKEVYCH, I.** Antimicrobial activity of natural soaps tested by Bioscreen methodology. *Studia Biologica*, 2020, vol. 14, no. 1, pp. 23-32

**BANĎOUCHOVÁ, H.** Liška obecná (*Vulpes vulpes*) jako potenciální zdroj helmintóz pro psy. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 7, pp. 436-438

**BEDNÁŘ, J., MACHARÁČKOVÁ, B., BOGDANOVIČOVÁ, K., JEŽEK, F., HARUŠTIAKOVÁ, D., DOLEŽALOVÁ, J., GÁL, R., KAMENÍK, J.** Vliv vybraných vlastností čerstvého masa na výši hmotnostních ztrát a senzorické vlastnosti po tepelné úpravě. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 6, pp. 33-40

**BĚLKOVÁ, T., JAHN, P., BÁRTOVÁ, E., ŘIČAŘOVÁ, D., JANDOVÁ, V., HRAZDILOVÁ, K., MODRÝ, D., SEDLÁK, K.** Nálezy *Theileria equi* a *Babesia caballi* u koní v České republice. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 3, pp. 174-178 (QK1920258)

**BOGDANOVIČOVÁ, K., DOROTÍKOVÁ, K., KRÁSENSKÁ, L., KAMENÍK, J.** Hodnocení úrovně osobní hygieny ve stravovacích službách. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 4, pp. 40-43

**BOGDANOVIČOVÁ, K., DOROTÍKOVÁ, K., SLOVÁKOVÁ, L.** Mikrobiologický stav balených hotových pokrmů prodávaných v tržní síti v ČR. *Výživa a potraviny*, 2020, vol. 75, no. 6, pp. 146-151

**DLUHOŠOVÁ, S., KANIOVÁ, L., BORKOVCOVÁ, I., VORLOVÁ, L.** Determination of sulfonamides in honey: model study for method optimization. *Maso International*, 2020, vol. 9, no. 2, pp. 83-89

**DOLEŽELOVÁ, P.** Právní úprava chovu některých plemen psů ve státech Evropské unie. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 11, pp. 666-673

**DOUBKOVÁ, V.** Legislativní změny postupů prohlídek po porážce. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 2, pp. 39-43

**DUŠKOVÁ, M., KAMENÍK, J., DOROTÍKOVÁ, K., KRÁL, O.** Balené čerstvé maso a bakterie. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 2, pp. 8-16

**DVOŘÁK, P., DOLEŽALOVÁ, J., BEŇOVÁ, K.** Snižování aktivity radiocesia v mase divokých prasat lákovaním. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 5, pp. 53-56

**FLEISCHER, P., PECHOVÁ, A., ŠLOSÁRKOVÁ, S., KAŠNÁ, E., ZAVADILOVÁ, L., KUČERA, J.** Nemoci paznehtů krav holštýnského a českého strakatého skotu. *Náš chov*, 2020, vol. 80, no. 11, pp. 12-16

**FURMANČÍKOVÁ, P., HULÁNKOVÁ, R., VAŠÍČKOVÁ, P.** Mikrobiologická kvalita sushi z restauračních zařízení. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 5, pp. 26-31 (QK1810212)

**HANUŠ, O., KRÍŽOVÁ, L., HEGEDŮŠOVÁ, Z., BJELKA, M., KLIMEŠOVÁ, M., JEDELSKÁ, R., KOPECKÝ, J.** Možnost vlivu zavedení extruze jadných krmiv do krmných dávek dojnic na jejich dojivost a složení mléka - individuální vzorky mléka. *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 2020, vol. 31, no. 4, pp. 1-8

**JEŽEK, F.** Biologicky degradovatelné obaly - polymléčná kyselina. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 2, pp. 4-8

**JEŽEK, F.** Fyzikálně chemické parametry zvěřiny a masa daňka evropského (*Dama dama* L.) chovaného na farmě. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 6, pp. 41-45

**KAMENÍK, J., BOGDANOVIČOVÁ, K., DOROTÍKOVÁ, K.** Údržnost krájených dušených šunek v modifikované atmosféře. Případová studie. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 4, pp. 36-39

**KAMENÍK, J., DOROTÍKOVÁ, K., MACHARÁČKOVÁ, B., JEŽEK, F., DUŠKOVÁ, M., RAJCHL, A.** Dokáže i méně soli v reformulovaných masných výrobcích omezit bakterie? *Maso*, 2020, vol. 31, no. 6, pp. 58-60

**KAMENÍK, J., DUŠKOVÁ, M.** Bakterie mléčného kvašení v tepelně opracovaných masných výrobcích. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 7, pp. 42-48

**KAMENÍK, J., DUŠKOVÁ, M., DOROTÍKOVÁ, K.** Salmonely a maso jatečných zvířat; Část 1: Zbraně, kterými salmonely bojují s obranou hostitele (faktory virulence). *Maso*, 2020, vol. 31, no. 5, pp. 32-41

**KAMENÍK, J., KRÁL, O.** Analogy masa. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 1, pp. 39-45

- KAMENÍK, J., POSPIECH, M., KRÁL, O.** Bílkovinný gel hraje klíčovou roli v technologii mělněných masných výrobků. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 3, pp. 13-20
- KOUTKOVÁ, Z.** Využití pštosích produktů. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 6, pp. 45-49
- KOVAŘÍKOVÁ, S.** Nežádoucí vyměšování u koček. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 12, pp. 700-703
- KOVAŘÍKOVÁ, S.** Systém renin-angiotenzin-aldosteron a možnosti jeho ovlivnění u pacientů s chronickým onemocněním ledvin. *Veterinární klinika*, 2020, vol. 17, no. 1, pp. 28-32
- KOVAŘÍKOVÁ, S., BÍLEK, M.** Prevalence uropatogenů u psů a koček v České republice a jejich rezistence k antibiotikům. *Veterinární klinika*, 2020, vol. 17, no. 1, pp. 21-25
- KOVAŘÍKOVÁ, S., BLAHOVÁ, J., ŘEHÁKOVÁ, K.** Comparison of two quantitative methods for urine protein measurement used for calculation of urine protein to creatinine ratio (UPC). *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 2020, p. 3150
- KOVAŘÍKOVÁ, S., LUEERSSSEN, F.** Možnosti diagnostiky karcinomu přechodného epitelu psů-review. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 12, pp. 697-699
- KOVAŘÍKOVÁ, S., LUEERSSSEN, F., MARŠÁLEK, P.** Srovnání různých metod měření hustoty moči psů a koček. *Veterinární klinika*, 2020, vol. 17, no. 5, pp. 189-194
- KOVAŘÍKOVÁ, S., ŽIVOTSKÁ, N., BLAHOVÁ, J.** Urine protein to creatinine ratio (UPC) in puppies and young dogs. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 2020, pp. 3149-3150
- KRÁL, O., JŮZL, M., SVĚTLÍKOVÁ, A., GROSSOVÁ, L.** Srovnání senzoričké jakosti Gothajského salámu v závislosti na skladbě použité kořenící směsi. *Maso*, 2020, vol. 27, no. 5, pp. 4-8
- KRÁL, T., SVOBODOVÁ, Z.** Hodnocení obsahu celkové rtuti ve svalovině tržních kaprů z rybníků na území České republiky. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 7, pp. 433-435 (FVHE/Večerek/ITA2020)
- KRUŽÍK, V., GRÉGROVÁ, A., TITĚRA, D., POSPIECH, M., ČÍŽKOVÁ, H.** Charakterizace medu vyprodukovaného v České republice. *Výživa a potraviny*, 2020, vol. 2020, no. 5, pp. 132-136 (QK1920344)
- KUDĚLKOVÁ, L.** Péče o dojnice na dojrnách a v systémech využívající roboty. *Náš chov*, 2020, vol. 80, no. 12, pp. 44-46
- LJASOVSKÁ, S., POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., TREMLOVÁ, B.** Barva medu jako ukazatel kvality. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 12, pp. 714-716 (QK1920344)
- MACHÁČEK, M.** Preventivní ochrana chovů drůbeže před zavlečením nákazy onemocnění ptačí chřipky (aviární chřipky). *Náš chov*, 2020, vol. 80, no. 4, pp. 47-48
- MACHÁČEK, M.** Zoohygienické podmínky pastevního chovu hospodářských zvířat v období s vyšším výskytem srážek. *Náš chov*, 2020, vol. 80, no. 9, pp. 77-78
- PECHOVÁ, A., JAMBOR, V.** Fermentace siláží pomocí biologických inokulantů a energetická účinnost krmiv. *Krmivářství*, 2020, vol. 24, no. 3, pp. 25-28

- PEŠKOVÁ, L., BARTOŠOVÁ, J.** Malí vzhledem, velcí biologii: úspěchy a úskalí chovu. *Náš chov*, 2020, vol. 80, no. 1, pp. 72-74
- PEŠKOVÁ, L., HOSTOVSKÝ, M.** Výraz tváře jako možný indikátor změn emotivních stavů a welfare koní. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 11, pp. 674-678 (IGA VFU 205/2020/FVHE)
- POPELKOVÁ, T., BUKÁČKOVÁ, M.** Vývoj počtu farmově chovaných jelenovitých v ČR v letech 2003 - 2018. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 7, pp. 49-52
- POSPIECH, M., TITĚRA, D., LJASOVSKÁ, S., JAVŮRKOVÁ, Z., TREMLOVÁ, B.** Pestrá strava, základ zdraví pro lidi i pro včely. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 12, pp. 708-713 (QK1920344)
- SEDLÁKOVÁ, K., TŠPONO VÁ, J.** Kontaminace silážovaných krmiv mykotoxiny. *Krmivářství*, 2020, vol. 24, no. 5, pp. 13-16
- SEDLÁKOVÁ, K., TŠPONO VÁ, J.** Specifika výživy malých hlodavců v zájmovém chovu. *Krmivářství*, 2020, vol. 24, no. 6, pp. 18-21
- SEDLÁKOVÁ, K., TŠPONO VÁ, J., ŠTERCOVÁ, E.** Mikroprvky ve výživě psů a koček. *Veterinární lékař*, 2020, vol. 18, no. 4, pp. 205-214
- STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P.** Bezobratlí živočichové jako zdroj výživy člověka a zvířat. *Krmivářství*, 2020, vol. 24, no. 5, pp. 6-10
- STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P.** Zdánlivá stravitelnost aminokyselin u dvouletých koní. *Krmivářství*, 2020, vol. 24, no. 4, pp. 31-32 (QH92265)
- STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P., KUTLVAŠR, M., TIMOVÁ, I.** Bezpečnost krmiv pro hospodářská zvířata. *Krmivářství*, 2020, vol. 24, no. 3, pp. 15-19
- ŠIMEK, V., KRATOCHVÍL, J.** Současná situace a trendy v zájmovém chovu králíků v ČR. *Náš chov*, 2020, vol. 80, no. 11, pp. 32-35
- ŠIMEK, V., KUDEĚLKOVÁ, L.** Využití alternativních krmných komponent ve výživě zakrslých králíků. *Krmivářství*, 2020, vol. 24, no. 6, pp. 24-27
- ŠTERCOVÁ, E., TŠPONO VÁ, J.** Výživa psů a koček s kardiovaskulárním onemocněním - 1. část. *Veterinární lékař*, 2020, vol. 18, no. 2, pp. 77-85
- ŠTERCOVÁ, E., TŠPONO VÁ, J.** Výživa psů a koček s kardiovaskulárním onemocněním - 2. část. *Veterinární lékař*, 2020, vol. 18, no. 3, pp. 137-144
- TŠPONO VÁ, J., SEDLÁKOVÁ, K.** Krmiva a krmná aditiva ovlivňující barvu vaječného žloutku užitkových nosnic. *Náš chov*, 2020, vol. 80, no. 10, pp. 64-68
- TŠPONO VÁ, J., SEDLÁKOVÁ, K.** Nutriční aditiva ve výživě drůbeže. *Krmivářství*, 2020, vol. 24, no. 6, pp. 28-32
- TŠPONO VÁ, J., SEDLÁKOVÁ, K.** Kateřina Skladištní škůdci vyskytující se v jaderném materiálu. *Náš chov*, 2020, vol. 80, no. 11, pp. 76-80
- URBANOVÁ, M.** Prevalence mutace genu MDR1 u kolíí a sheltíí. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 2, pp. 88-90

**URBANOVÁ, M.** Slinný kortizol - indikátor stresové zátěže ovcí při praktické výuce. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 10, pp. 610-612

**VESELÁ, H.** Tasemnice bezbranná - nejvýznamnější parazit u jatečně upraveného těla skotu. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 6, pp. 26-33

**VOŠMEROVÁ, P.** Domácí porážky skotu v České republice. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 6, pp. 11-15

**VOŠMEROVÁ, P.** Označování a uvádění na trh tatarského bifteku. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 3, pp. 50-52

**VOŠMEROVÁ, P.** Právní úprava bezpečnosti a kvality masa a masných výrobků. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 4, pp. 51-56

**VOŠMEROVÁ, P.** Změny právních předpisů týkajících se masa za rok 2019. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 1, pp. 46-50

**VŠETIČKOVÁ, L., SUCHÝ, P., STRAKOVÁ, E.** Factors influencing the lipid content and fatty acids composition of freshwater fish. A review. *Asian Journal of Fisheries and Aquatic Research*, 2020, vol. 5, no. 4, pp. 1-10

**ZIGO, F., VASIL, M., ONDRAŠOVIČOVÁ, S., ZIGOVÁ, M., KUDĚLKOVÁ, L.** The occurrence of mastitis and its impact on selected milk and fertility parameters of dairy cows. *Animal Welfare, Ethology and Housing Systems*, 2020, vol. 16, no. 1, pp. 87-93

### **Publications at Conferences Abroad (Proceedings)**

Príspevky na konferenciách v zahraničí (sborníky příspěvků)

**ANDREENKOVA, N. G., ANDREENKOV, O. V., KARYAKIN, I. V., STARIKOV, I. Y., LITERÁK, I., VINK, M., ZHIMULEV, I. F.** Rasprostranenie i demograficheskaja istorija podvidov chernogo korshuna. In: *Birds of prey in landscapes of the Northern Eurasia: Current challenges and trends: Proceedings of the VIII International Conference, Voronezh*. Tambov: Voronezhsky State Nature Biosphere Reserve; Working Group on Birds of Prey of Northern Eurasia, 2020, pp. 126-129

**BARTÁKOVÁ, K., DEMJANOVÁ, M., VORLOVÁ, L.** Vliv elektrické vodivosti na korelaci vodní aktivity a obsahu vlhkosti českých a slovenských medů. In: *Bezpečnosť a kontrola potravín (Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie)*, Piešťany. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2020, pp. 92-94

**BARTÁKOVÁ, K., DLUHOŠOVÁ, S., KANIOVÁ, L., BORKOVCOVÁ, I., POSPÍŠIL, J., VORLOVÁ, L.** Dynamika obsahu kyseliny benzoové v průběhu skladování kravských, ovčích a kozích jogurtů balených v různých typech obalů. In: *Bezpečnosť a kontrola potravín (Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie)*, Piešťany. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2020, pp. 131-134 (FVHE/Tremlová/ITA2019)

BARTOŠOVÁ, H., ŠIMEK, V., ZAPLETAL, D. The effect of dietary inclusion of white lupine seeds on haematological profile in Dwarf Lop breeding females. 2020. In: *NutriNET 2020, Nitra*. Nitra: Slovak University of Agriculture in Nitra Faculty of Agrobiolgy and Food Resources, 2020, pp. 19-24

BURSOVÁ, Š., HARUŠTIAKOVÁ, D., DOROTÍKOVÁ, K., KROBOTOVÁ, E., MLEJNKOVÁ, Z., NECIDOVÁ, L. Modelování růstu *Bacillus cereus* ve vařených cereálních přílohách. In: *Bezpečnosť a kontrola potravín (Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie), Piešťany*. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2020, pp. 32-35 (IGA VFU 211/2019/FVHE)

BURSOVÁ, Š., NECIDOVÁ, L., HARUŠTIAKOVÁ, D., BOGDANOVIČOVÁ, K., VAŇKOVÁ, I., VINKLÁRKOVÁ, M. Vliv teploty na tvorbu SEA, SEB a SEC v modelových lahůdkářských a cukrářských výrobcích. In: *Bezpečnosť a kontrola potravín (Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie), Piešťany*. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2020, pp. 36-40 (IGA VFU 223/2019/FVHE)

JAVŮRKOVÁ, Z., POSPIECH, M., LJASOVSKÁ, S., TREMLOVÁ, B. Využití snímání v různých rovinách ostrosti při kvantitativní pylové analýze. In: *Bezpečnosť a kontrola potravín (Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie), Piešťany*. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2020, pp. 105-108 (QK1920344)

KUTLVAŠR, M., STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P. Increasing the nutritional value of broiler chicken muscle fat using lupin meal in their diet. In: *NutriNET 2020, Nitra*. Nitra: Slovak University of Agriculture in Nitra Faculty of Agrobiolgy and Food Resources, 2020, pp. 135-151

LJASOVSKÁ, S., POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., BARTLOVÁ, M., TREMLOVÁ, B., KRÁL, M. Vliv obsahu pylových zrn na barvu českých medů. In: *Bezpečnosť a kontrola potravín (Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie), Piešťany*. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2020, pp. 118-121 (QK1920344)

POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., LJASOVSKÁ, S., TREMLOVÁ, B., BARTLOVÁ, M. Metody stanovení kvalitativních parametrů vybraných druhů medu. In: *Bezpečnosť a kontrola potravín (Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie), Piešťany*. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2020, pp. 122-125 (QK1920344)

TIMOVÁ, I., KUTLVAŠR, M., STRAKOVÁ, E., VŠETIČKOVÁ, L., SUCHÝ, P. Increasing the nutritional value of egg yolk fat using lupin meal in laying hen diet. In: *NutriNET 2020, Nitra*. Nitra: Slovak University of Agriculture in Nitra Faculty of Agrobiolgy and Food Resources, 2020, pp. 236-247 (FVHE/Dobšíková/ITA2020)



## Publications at Conferences Abroad (Abstracts and Posters)

Příspěvky na konferencích v zahraničí (abstrakta a postery)

**BALÁŽ, V.,** LASTRA GONZALES, D., KOLENDA, K., KULIKOVA, E., KAUTMAN, M., VOJAR, J. *Batrachochytrium dendrobatidis*, *B. salamandrivorans* And Ranavirus In Central And Eastern Europe. In: *Mitigating single pathogen and co-infections that threaten amphibian biodiversity*. Londýn: Zoological Society of London, 2019, p. 25.

**HLÁVKOVÁ, D., BEKLOVÁ, M., HAVELKOVÁ, B.** Effects of long-term exposure to silver nanoparticles on *Daphnia magna*. In: *20th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region*. Atény: MESAEP, 2020, p. 282 (FVHE/Pikula/ITA2020)

**NEŠPOROVÁ, K., WYRSCH, E., DJORDJEVIC, S., JAMBOROVÁ, I., VALČEK, A., LITERÁK, I., DOLEJSKÁ, M.** *Escherichia coli* ST457: an emerging pathogen with wildlife and food-producing animals' reservoirs. In: *30th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Abstract book*. Paris: European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2020, p. 1790

**ZELEDOVÁ, M., JAKUBŮ, V., JAMBOROVÁ, I., POMORSKÁ, K., MEDVECKÝ, M., ŽEMLIČKOVÁ, H., DOLEJSKÁ, M.** Plasmid-mediated colistin resistance among human clinical Enterobacterales isolates: surveillance in the Czech Republic, 2018-2019. In: *30th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Abstract book*. Paris: European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2020, p. 2526

## Publications at Conferences in the Czech Republic (Proceedings)

Příspěvky na konferencích v České republice (sborníky příspěvků)

**ABDULLAH, F.A.A., BUCHTOVÁ, H.** Evaluation the colour parameters of giblets from organic and wild ducks. In: *Sborník XLVI. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin, Brno*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2020, pp. 164-171 (FVHE/Tremlová/ITA2019)

**BALÁŽOVÁ, A., JIROUŠOVÁ, E., BALÁŽ, V.** Of mice and men - zoonotic diseases in rodent and insectivore reservoir hosts. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 127-129 (IGA VFU 220/2019/FVHE)

**BALÁŽOVÁ, A., ŠIROKÝ, P.** Prevalence a druhové složení zoonotických bakterií rodu *Rickettsia* v pijáku lužním (*Dermacentor reticulatus*). In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 55-58 (IGA VFU 218/2020/FVHE)

**BANĎOUCHOVÁ, H.** Péče o ježky v záchranné stanici v Brně v letech 2012-2014. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 289-293

**BEDÁŇOVÁ, I.** Leukocytární profily a glukokortikoidy - specifika v diagnostice stresu. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 404-410

**BEDÁŇOVÁ, I., KŘIVÁNKOVÁ, T., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V., BLAHOVÁ, J., CHLOUPEK, J.** Vybrané hematologické ukazatele u nosnic chovaných v obohacených klecích a ve voliérách. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 128-130 (FVHE/Večerek/ITA2019)

**BLAHOVÁ, J., PLHALOVÁ, L.** Embryotoxicita atrazinu a jeho degradačních produktů na raná vývojová stádia dánia pruhovaného (*Danio rerio*). In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 415-420 (FVHE/Večerek/ITA2019)

**BUCHTOVÁ, H., ABDULLAH, F.A.A.** Vliv chilli papriček a citronu na stabilitu lipolytických a oxidativních procesů ve výrobcích konzervované sardinky. In: *Sborník XLVI. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin, Brno*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2020, pp. 207-216

**CAHOVÁ, J., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z.** Subchronická toxicita ethylhexyl methoxycinamátu pro pstruha duhového (*Oncorhynchus mykiss*). In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 326-331 (IGA VFU 226/2019/FVHE);

**CAHOVÁ, J., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z.** Změny vybraných biochemických parametrů u pstruha duhového (*Oncorhynchus mykiss*) po expozici ethylhexyl methoxycinamátu. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 93-95 (IGA VFU 226/2019/FVHE)

**ČALOUDOVÁ, H., HLÁVKOVÁ, D., PALÍKOVÁ, P., HAVELKOVÁ, B., BEKLOVÁ, M.** Ekotoxicita zlatých nanočástic pro organismy vodních ekosystémů. In: *XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Sborník příspěvků, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 84-86 (IGA VFU 217/2019/FVHE)

**ČALOUDOVÁ, H., HLÁVKOVÁ, D., PLHALOVÁ, L., NĚMCOVÁ, B., BEKLOVÁ, M.** Porovnání toxického účinku zlatých nanočástic a iontů na dáanio pruhované (*Danio rerio*). In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 411-414 (IGA VFU 217/2019/FVHE)

**ČALOUDOVÁ, H., KOUTKOVÁ, Z., CAHOVÁ, J., ČALOUDOVÁ, J., PREDNÝ, P., DOUBKOVÁ, V., BLAHOVÁ, J.** Srovnání účinků oxidu titaničitého a Magnéliho fáze suboxidu titanu na pstruha duhového (*Oncorhynchus mykiss*). In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 59-62 (IGA VFU 217/2020/FVHE)

**DOLEŽELOVÁ, J., KRÁL, M., TREMLOVÁ, B.** Determination of antioxidants in coloured wheat biscuits (Oxana, Jumiko and Vanessa). In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 34-36

**DOLEŽELOVÁ, P.** Právní úprava chovu některých plemen psů ve státech Evropské unie. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 370-381

**DORDEVIĆ, D., JANČÍKOVÁ, S., TĚŠÍKOVÁ, K., ANTONIĆ, B., TREMLOVÁ, B.** Inteligentní a aktivní vlastnosti jedlých karagenanových a chitosanových obalů s přídavkem rostlinných extraktů. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 63-67 (IGA VFU 229/2020/FVHE)

**DOROTÍKOVÁ, K., BOGDANOVIČOVÁ, K., KAMENÍK, J.** Toxigenní profil bakterií *Bacillus cereus sensu lato* izolovaných z provozoven stravovacích služeb a balených pokrmů. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 15-17

**DOSTÁL, M., TKADLEC, E., RAAB, R., HORAL, D., MATUŠÍK, H., RYMEŠOVÁ, D., LITERÁK, I.** Spatial and numerical responses of Red Kites *Milvus milvus* to the Common Vole *Microtus arvalis* population outbreak. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 130-132

**DOUBKOVÁ, V.** Novelizace trestního práva. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 382-385

**DOUBKOVÁ, V.** Záchrané stanice v České republice. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 270-275

**GŘONDĚLOVÁ, A., ŠTÁSTKOVÁ, Z., NAVRÁTILOVÁ, P., BEDNÁŘOVÁ, I., FURMANČÍKOVÁ, P., NEČASOVÁ, D.** Optimalizace metod pro detekci *Helicobacter pylori* a zjištění jeho výskytu v syrovém mléce. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 68-71 (IGA VFU 224/2020/FVHE)

**HAVELKOVÁ, B., HLÁVKOVÁ, D., SEIDLOVÁ, V., BEKLOVÁ, M.** Studie vlivu dvou vybraných herbicidů (atrazinu a terbuthylazinu) a jejich metabolitů na vybrané bioindikátory. In: *Vodárenská biologie 2020: sborník konference, Praha*. Chrudim: Vodní zdroje EKOMONITOR spol. s.r.o., 2020, pp. 65-68 (IGA VFU 228/2017/FVHE)

**HEGER, T., BANDOUCHOVÁ, H., SEIDLOVÁ, V., NĚMCOVÁ, M., PAPEŽÍKOVÁ, I., PIAČEK, V., ZAJÍČKOVÁ, R., ZUKAL, J., PIKULA, J.** Phagocyte activity reflects mammalian homeo- and hetero-thermic physiological states. Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí. 2020. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 154-156 (GA17-20286S)

**HODKOVICOVÁ, N., HOLLEROVÁ, A., FALDYNA, M., SVOBODOVÁ, Z.** Orální příjem polyethylenových mikročástic představuje zdravotní riziko pro pstruha duhového (*Oncorhynchus mykiss*). In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 147-150

**HOLLEROVÁ, A., HODKOVICOVÁ, N.** Welfare ryb v prostředí kontaminovaném mikroplasty - review. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 321-325

**HOLLEROVÁ, A., HODKOVICOVÁ, N., BLAHOVÁ, J., KOUTKOVÁ, Z., CAHOVÁ, J., DOUBKOVÁ, V.** Studium vlivu orální aplikace mikroplastů na organismus pstruha duhového s důrazem na střevní mikroflóru. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 72-74 (IGA VFU 212/2020/FVHE)

**HOLLEROVÁ, A., HODKOVICOVÁ, N., FALDYNA, M., MAREŠ, J., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z.** Mikroplasty jako potenciální riziko pro vodní organismy. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 81-83 (IGA VFU 212/2020/FVHE)

**HOSTOVSKÝ, M., PEŠKOVÁ, L., VEČERKOVÁ, L., SVOBODNÍKOVÁ, M.** Transportní a manipulační stres před porážkou a jeho vliv na parametry oxidativního stresu v krvi kura domácího. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 347-354

**HYTYCHOVÁ, T., SVOBODOVÁ, L.** Hodnocení welfare a zdravotního stavu sportovních koní chovaných celoročně na pastvě v Austrálii. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 62-71

**JANČÍKOVÁ, S., ANTONIĆ, B., TĚŠÍKOVÁ, K., DORDEVIĆ, D., TREMLOVÁ, B.** Soap production from waste frying oils. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 75-78 (IGA VFU 228/2020/FVHE)

**JANČÍKOVÁ, S., DORDEVIĆ, D., TREMLOVÁ, B.** Antioxidant properties of carrageenan films with addition of orange essential oil. In: *Sborník XLVI. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin, Brno*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2020, pp. 279-287

**KALUŽA, M.** Posouzení brakací a úhynů u dojnic ve vybraném chovu. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 18-31

**KALUŽA, M.** Sezónní dynamika brakací a úhynů u dojnic ve vybraném chovu. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 32-41

**KALUŽA, M., VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., SEMERÁD, Z.** Posouzení příčin brakace telat dle jejich patologických nálezů detekovaných při veterinární prohlídce na jatkách. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 53-55 (FVHE/Večerek/ITA2019)

**KAŠPÁRKOVÁ, N., BÁRTOVÁ, E., ŠAMONILOVÁ, E., ŽÁKOVSKÁ, A.** Sérologická prevalence protilátek proti patogenu *Borrelia burgdorferi sensu lato* u koní v České republice.

In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 115-117

KINDEROVÁ, G., BEDÁŇOVÁ, I., PIŠTĚKOVÁ, V. Úroveň welfare papouška vlnkovaného v prodejnách zájmových zvířat. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 220-225

KONVALINOVÁ, J., HLOUŠKOVÁ, Z., LOBOVÁ, D., MOLINKOVÁ, D. Vylučování parvovirů trusem u psů a koček v útulku. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 207-212

KOUTKOVÁ, Z., ZENTRICHOVÁ, V., MEDKOVÁ, D., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z. Vliv ethinylestradiolu na celosamčí triploidní populaci dáňka pruhovaného (*Danio rerio*). In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 90-92 (IGA VFU 224/2019/FVHE)

KOVAŘÍKOVÁ, S. Domestikace koček-od divokých předků po domácí mazlíčky? Vliv domestikace na formování chování koček. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 168-171

KOVAŘÍKOVÁ, S. Poruchy chování koček: nežádoucí vyměšování. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 185-190

KRÁL, O., FURSOVÁ, K., JAVŮRKOVÁ, Z., DORDEVIČ, D., POSPIECH, M., JANČÍKOVÁ, S. Obohacení sušenek polyfenoly prostřednictvím přidavku bylin a hroznové mouky. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 31-33

KŘEPELOVÁ, S., DUŠKOVÁ, M., KAMENÍK, J., BOGDANOVIČOVÁ, K., DOROTÍKOVÁ, K. Identification of Lactic Acid Bacteria isolated from food service facilities. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 18-21

KŘIVÁNKOVÁ, T., VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E. Hodnocení welfare nosnic na úrovni hejna. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 62-64 (FVHE/Večerek/ITA2019)

KŘIVÁNKOVÁ, T., VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., BEDÁŇOVÁ, I., CHLOUPEK, J. Porovnání kondice u nosnic chovaných v obohacených klecích a ve voliérách. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 131-134 (FVHE/Večerek/ITA2019)

KUBÍČKOVÁ, A., HEGER, T., KAŇOVÁ, M., LINHART, P., NĚMCOVÁ, M., PIKULA, J., SEDLÁČKOVÁ, J., SEIDLOVÁ, V., ZUKAL, J., BANĎOUCHOVÁ, H. Hematologické a biochemické parametry u vybraných druhů netopýrů z oblasti Palearktu. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 151-153 (239/2015/FVHE; GA17-20286S)

**KUDĚLKOVÁ, L.** Přítomnost velkého počtu hmyzu ovlivňuje pohodu hospodářských zvířat. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 12-17

**KUDĚLKOVÁ, L.** Vliv ustájení na teplotní komfort králíků v letním období. In: *Sborník Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2020, Brno*. Praha: Výzkumný ústav mlékárenský v Praze, 2020, pp. 39-41

**KUDĚLKOVÁ, L., LOJDOVÁ, H.** Sledování hygienické kvality napájecí vody dojníc. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 50-54

**KUTILOVÁ, I., MEDVECKÝ, M., LEEKITCHAROENPHON, P., MUNK, P., BORTOLAIA, V., PAMP, S.J., DOLEJSKÁ, M.** Rezistence k antibiotikům v městských a nemocničních odpadních vodách: Porovnání přístupu celogenomového sekvenování bakteriálních izolátů a metagenomiky. In: *Vodárenská biologie 2020: sborník konference, Praha*. Chrudim: Vodní zdroje EKOMONITOR spol. s.r.o., 2020, pp. 111-114 (IGA VFU 204/2018/FVHE; NV18-09-00605)

**LAKOMÁ, T., DOBŠÍKOVÁ, R.** Welfare králíka domácího (*Oryctolagus cuniculus f. domesticus*) v zoologických zahradách a zooparcích v České republice. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 213-219

**LINHART, P., BANĎOUCHOVÁ, H.** Vliv krevních parazitů na welfare netopýřů držených v zajetí. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 294-297 (IGA VFU 221/2016/FVHE)

**LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Činnost záchranných stanic České republiky v oblasti ochrany obojživelníků v období let 2010-2019. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 305-310 (FVHE/Večerek/ITA2020)

**LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Délka pobytu a přežití ježků západních (*Erinaceus europaeus*) v záchranných stanicích České republiky po kolizi se silničním vozidlem v letech 2010-2018. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 283-288 (FVHE/Večerek/ITA2020)

**LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Plazi v záchranných stanicích v České republice. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 298-304 (FVHE/Večerek/ITA2020)

**LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Savci v záchranných stanicích v České republice. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 276-282 (FVHE/Večerek/ITA2020)

**MACHÁČEK, M.** Zoohygienické podmínky chovu nosnic v různých technologiích. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 110-116

**MARŠÁLEK, P., KOVAŘÍKOVÁ, S., TRÁVNÍČKOVÁ, K., VEČEREK, V., LUEERSEN, F.** Stanovení bisfenolu A v komerčním krmivu pro kočky. In: *Ochrana zvířat a*

welfare 2020, Brno. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 191-198 (FVHE/Večerek/ITA2019)

**MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., BLAHOVÁ, J., PLHALOVÁ, L., MAREŠ, J., SVOBODOVÁ, Z.** Vliv farmakologicky aktivních látek na embryonální vývoj obojživelníků. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 426-429 (IGA VFU 208/2020/FVHE)

**MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., VÁCLAVÍK, J., HODKOVICOVÁ, N., SVOBODOVÁ, Z.** Efekt farmakologicky účinných látek na embryonální a juvenilní stádia ryb. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 79-82 (IGA VFU 208/2020/FVHE)

**MIKULA, P.** Mykotoxiny v kompletních krmných směsích pro drůbež - jejich účinky a výskyt v České republice. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 135-142

**MINÁŘOVÁ, H., PALÍKOVÁ, M., MAREŠ, J., KUDLÁČKOVÁ, H., POJEZDAL, L., HODKOVICOVÁ, N., MACHÁT, R., BLAHOVÁ, J., MUDROŇOVÁ, D., FALDYNA, M.** Vliv probiotik na imunitní odpověď pstruha duhového. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 145-147

**NÁDENÍČEK, J., VOŠLÁŘOVÁ, E., BEDÁŇOVÁ, I., VEČEREK, V.** Využití obohacujících předmětů u individuálně a sociálně ustájených potkanů. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 68-70

**NÁDENÍČEK, J., VOŠLÁŘOVÁ, E., BEDÁŇOVÁ, I., VEČEREK, V.** Vývoj využívání vybraných obohacujících prvků u individuálně a sociálně ustájených potkanů. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 228-232

**NĚMCOVÁ, M., SEIDLOVÁ, V., ZUKAL, J., PIKULA, J.** Teplotně závislá proliferace netopýřích makrofágů jako indikátor vrozené imunity. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 148-150 (IGA VFU 221/2019/FVHE)

**NĚMEČKOVÁ, M., CHLOUPEK, P.** Metody stanovení kortizolu ve slinách prasat a jejich využití při posuzování welfare prasat. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 83-86 (IGA VFU 206/2020/FVHE)

**NOHEJL, T., KAVANOVÁ, K., NEŠPOROVÁ, K., DOLEJSKÁ, M.** Plazmidy s geny antibiotické rezistence a jejich šíření stimulované prebiotiky doplňovanými do výživy zvířat i lidí. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 87-90 (IGA VFU 214/2020/FVHE)

**NOVOTNÁ, K., BLAHOVÁ, T.** Kontroly a analýzy krmiv období let 2015-2018. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 398-403

**NOVOTNÁ, K.** Nedostatky při označování alergenů na balených potravinách, a ve stravovacích službách. In: *Sborník XLVI. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin, Brno*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2020, pp. 333-342

**ONDRUŠ, J., ŠIROKÝ, P., NOVOBILSKÝ, A.** Visualization of digestive tract of ticks. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 139-141 (IGA VFU 201/2019/FVHE)

**OŠLEJŠKOVÁ, L., SYCHRA, O., KOUNKOVÁ, Š., GUSTAFSSON, D.R., RESENDES, R., RODRÍGUEZ, P., LITERÁK, I.** Insect ectoparasites from wild passerine birds in the Azore Islands. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 136-138

**PALKOVIČOVÁ, J., KUTILOVÁ, I., DELAFUENTE, J., PHAN, M.D., MEDVECKÝ, M., SAN MILLAN, A., DOLEJSKÁ, M.** Plasmids in pathogenic multiresistant *Escherichia coli*. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 100-102 (IGA VFU 215/2020/FVHE; GA18-23532S)

**PALKOVIČOVÁ, J., NOHEJL, T., NEŠPOROVÁ, K., DOLEJSKÁ, M.** Fitness štúdie a komparatívna genomika klinicky významných pandemicky rozšířených kmeňov *Escherichia coli*. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 91-94 (IGA VFU 215/2020/FVHE)

**PEŠKOVÁ, L., HOSTOVSKÝ, M.** Biomarkery stresu a oxidativního stresu ve slinách koní jako ukazatel narušení dobrého welfare. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 95-98 (IGA VFU 205/2020/FVHE)

**PEŠKOVÁ, L., HOSTOVSKÝ, M.** Hodnocení vztahu ukazatelů welfare a stresu u koní - pilotní studie. *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 42-45 (IGA VFU 205/2020/FVHE)

**PEŠKOVÁ, L., HOSTOVSKÝ, M.** Výraz tváře jako možný indikátor změn emotivních stavů a welfare koní. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 72-79 (IGA VFU 205/2020/FVHE)

**PIJÁČEK, M., KUDĚLKOVÁ, L.** Nebezpečí introdukce poddruhu sršně asijské (*Vespa velutina nigrithorax*) na území České republiky. In: *Sborník Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2020, Brno*. Praha: Výzkumný ústav mlékárenský v Praze, 2020, pp. 76-78

**PIŠTĚKOVÁ, V.** Jak zlepšit kvalitu opeření u nosnic chovaných v chovech s volným výběhem. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 117-123

**PITTERMANNOVÁ, P., KAŠPÁRKOVÁ, N., ČERNÍKOVÁ, L., ŽÁKOVSKÁ, A., BÁRTOVÁ, E.** Is more dangerous to go to the zoo or to parks in Brno? Detection of infectious agents of selected zoonotic diseases. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých*



*pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 124-126

**PLHALOVÁ, L., BLAHOVÁ, J., CAHOVÁ, J.** Vliv vybraných látek obsažených v produktech pro osobní péči na raná vývojová stádia dánía pruhovaného (*Danio rerio*). In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 421-425 (FVHE/Večerek/ITA2019)

**POPELKOVÁ, T., BUKÁČKOVÁ, M.** Vývoj počtu farmově chovaných jelenovitých v ČR v letech 2003 - 2018. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 84-87

**POPELKOVÁ, T., PIŠTĚKOVÁ, V., TŠPONOVÁ, Z., VOŠMEROVÁ, P.** Stanovení kortizolu ve slinách koz při vybraných stresových situacích v chovu. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 99-102 (IGA VFU 202/2020/FVHE)

**POPELKOVÁ, T., ROZKYDALOVÁ, M., PIŠTĚKOVÁ, V.** Hodnocení úrovně welfare v chovu mléčných koz stanovením kortizolu ve slinách. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 75-77

**POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., TREMLOVÁ, B., LJASOVSKÁ, S., BARTLOVÁ, M.** Průkaz hlavních pyloidárných rostlin v medu obrazovou analýzou. In: *Sborník XLVI. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin, Brno*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2020, pp. 42-52 (QK1920344)

**RENČÍNOVÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Hravé chování u telat mléčného skotu jako indikátor welfare. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 55-57

**RENČÍNOVÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Ležení u dojnic jako ukazatel jejich pohody. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 46-49

**RENČÍNOVÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Možnosti využití pedometrů k hodnocení welfare dojnic. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 56-58

**RENČÍNOVÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Vliv ošetřovatelů na welfare a produkci dojnic. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 42-45

**ROZKYDALOVÁ, M., BUČKOVÁ, D.** Hodnocení výsledků mysliveckého hospodaření s druhem srnec obecný na území ČR ve vztahu k zákonu o myslivosti za období 2002 - 2018. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 316-320

**ROZKYDALOVÁ, M., POPELKOVÁ, T., CHLOUPEK, P.** Vliv času a teploty skladování vzorku na stabilitu kortizolu ve slinách prasat. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých*

*vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 78-80

**ROZSYPALOVÁ, L., RAAB, R., SPAKOVŠZKY, P., RYMEŠOVÁ, D., ŠKRÁBAL, J., LITERÁK, I.** Biotopové preference celosvětově ohroženého raroha velkého *Falco cherrug* v místech dočasného usídlení v Panonské pánvi. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 133-135

**SATINSKÁ, D.** Welfare a management chovu bažantů obecných. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 311-315

**SEHONOVÁ, P.** Rezidua fosfonátů v potravinách rostlinného původu. In: *Sborník XLVI. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin, Brno*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2020, pp. 362-367

**SEHONOVÁ, P., MEDKOVÁ, D., BLAHOVÁ, J., PLHALOVÁ, L., ČALOUDOVÁ, H., SVOBODOVÁ, Z.** Jak ovlivňují antidepressiva ve vodním prostředí welfare raných vývojových stádií ryb a žab? In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 430-433 (FVHE/Večerek/ITA2020)

**SEIDLOVÁ, V., NĚMCOVÁ, M., ZUKALOVÁ, K., HEGER, T.** Výskyt zoonotických agens u hibernujících savců v přírodních a městských cyklech. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 107-112 (IGA VFU 221/2020/FVHE)

**SKOČOVSKÁ, M., FERENČÍK, M., SVOBODOVÁ, Z.** Rezidua vybraných sulfonamidů, nesteroidních antiflogistik a analgetik-antipyretik v povrchových vodách povodí řeky Labe. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 434-439 (FVHE/Večerek/ITA2020)

**STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P., KUTLVAŠR, M.** Vliv složení krmných směsí na nutriční hodnotu svaloviny brojlerových kuřat. In: *Aktuální poznatky ve výživě a zdraví zvířat a bezpečnosti produktů 2020: sborník z konference, Praha*. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby, 2020, pp. 12-19 (FVHE/Dobšíková/ITA2020)

**SUCHÝ, P., STRAKOVÁ, E., TIMOVÁ, I., KUTLVAŠR, M., VŠETIČKOVÁ, L.** Vliv složení krmných směsí na nutriční hodnotu vajec užitkových nosnic. In: *Aktuální poznatky ve výživě a zdraví zvířat a bezpečnosti produktů 2020: sborník z konference, Praha*. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby, 2020, pp. 20-27 (FVHE/Dobšíková/ITA2020)

**ŠÍMOVÁ, V.** Welfare králíků chovaných pro hospodářské účely. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 92-104

**ŠIROKÁ, Z., SVOBODOVÁ, Z., RACHAČ, V., MELKA, R., HONZLOVÁ, A.** Aktuální případy otravy zvířat fosfidem hlinitým v České republice. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 356-362 (FVHE/Večerek/ITA2019)

**ŠIŠMOVÁ, P., DOLEJSKÁ, M., DIAKOU, A., LITERÁK, I.** Enterobakterie a pseudomonády s rezistencí k antimikrobiálním látkám u pelikánů. In: *Sborník příspěvků XXII.*

*konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 106-108 (NV18-09-00605)

**ŠIŠMOVÁ, P., CHMELÍČKOVÁ, D., VALČEK, A., NEŠPOROVÁ, K., DOLEJSKÁ, M.** Komparativní genomika rizikové linie *Escherichia coli* ST1250 z koní. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 113-116 (IGA VFU 204/2020/FVHE)

**TARABAI, H.K., VALČEK, A., JAMBOROVÁ, I., VAZHOV, S.V., KARYAKIN, I.V., RAAB, R., LITERÁK, I., DOLEJSKÁ, M.** First report of colistin resistance gene *mcr-1* from wildlife in Russia. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 109-111 (NV18-09-00605; LQ1601; IGA VFU 204/2018/FVHE; ED1.1.00/02.0068)

**TICHÝ, J., PIŠTĚKOVÁ, V., BEDÁŇOVÁ, I.** Vliv ročního období na dynamiku vylučování gastrointestinálních helmintů u volně žijících koní. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 242-247

**TKÁČ, M., VORLOVÁ, L., ZAJÍČKOVÁ, M., VODĚROVÁ, P.** Proline content as an additional honey quality parameter. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 12-14

**TOMEČKOVÁ, L., HOŠALA, L., VOJTKOVSKÁ, V.** Proces zlepšovania kvality a štandardizácie veterinárnych praxí a vplyv na welfare zvierat. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 394-397

**TŠPONOVÁ, Z., PIŠTĚKOVÁ, V.** Hodnocení welfare v chovu králíků metodou stanovení metabolitů glukokortikoidů v trusu. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 65-67

**URBANOVÁ, M.** Legislativní požadavky na ochranu a welfare v chovech králíků. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 386-391

**URBANOVÁ, M.** Možnosti šetření a nahrazení pokusných zvířat. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 233-237

**URBANOVÁ, M.** Stres a frustrace psa. *Ochrana zvířat a welfare 2020*. 2020. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 164-167

**URBANOVÁ, M., CHLOUPEK, P., DOUBKOVÁ, V., ROZKYDALOVÁ, M., POPELKOVÁ, T., TŠPONOVÁ, Z.** Hodnocení stresové zátěže ovcí během praktické výuky. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 59-61

**VÁCLAVÍK, J., MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., MAREŠ, J., SVOBODOVÁ, Z.** Vliv antidepressiva fluoxetinu na chování a zdravotní stav ryb. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 143-146 (IGA VFU 208/2020/FVHE)

**VÁCLAVÍK, J., MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., SVOBODOVÁ, Z.** Antidepressant fluoxetine as a potential pollutant in water environment. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 87-89

**VACUŠKA, D., VOJTKOVSKÁ, V., SATINSKÁ, D.** Vyhodnocení odchyťové činnosti u psů, koček a dalších druhů zvířat prováděné obecní policií v letech 2015-2018. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 199-206

**VOJTKOVSKÁ, V.** Predčasný odstav mačiek ako faktor ovplyvňujúci welfare. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 172-184

**VOJTKOVSKÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Vývoj zmien telesnej kondície mačiek behom pobytu v útulku ako indikátor welfare. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 71-73

**VOLFOVÁ, M., KOZLÍKOVÁ, E.** Ochrana mořských želv na ostrově Lembata v Indonésii. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 248-251

**VOLFOVÁ, M., ŽÁČKOVÁ, V.** Welfare pum jaguarundi (*Puma yagouaroundi*) chovaných v zoo. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 263-269

**VOŠLÁŘOVÁ, E., KŘIVÁNKOVÁ, T., VEČEREK, V., BEDÁŇOVÁ, I., BLAHOVÁ, J., CHLOUPEK, J.** Srovnání vybraných biochemických parametrů u nosnic chovaných v obohacených klecích a ve voliérách. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 124-127 (FVHE/Večerek/ITA2019)

**VOŠMEROVÁ, P.** Nová vyhláška o požadavcích na mlýnské obilné výrobky, těstoviny, pekařské výrobky a cukrářské výrobky a těsta. In: *Sborník XLVI. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin, Brno*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2020, pp. 404-410

**ZECHMEISTEROVÁ, K., ŠIROKÝ, P.** Forgotten parasites? *Hepatozoon* spp. from Iranian reptiles. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 121-123

**ZELENDOVÁ, M., JAKUBŮ, V., JAMBOROVÁ, I., POMORSKÁ, K., MEDVECKÝ, M., ŽEMLIČKOVÁ, H., DOLEJSKÁ, M.** Plasmid-mediated colistin resistance among human clinical Enterobacteriaceae isolates: surveillance in the Czech Republic, 2017-2019. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 103-105 (NV18-09-00605)

**ZENTRICOVÁ, V.** Současný stav řešení problematiky selenu ve výživě psů - review. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 49-51

**ZUKALOVÁ, K., SEIDLOVÁ, V., NĚMCOVÁ, M., HEGER, T.** Reprodukční strategie a hormony hmyzožravých netopýřů střední Evropy. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení*

projektů IGA VFU Brno 2020, Brno. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 117-120 (IGA VFU 209/2020/FVHE)

### **Publications at Conferences in the Czech Republic (Abstracts and Posters)**

Příspěvky na konferencích v České republice (abstrakta a postery)

ADÁMEK, Z., REGENDA, J., VŠETIČKOVÁ, L. Využitelnost umělých substrátů k monitoringu kvality vody odtékající z rybochovných objektů. In: *Sborník příspěvků - XVII. Rybářská a ichthyologická konference, České Budějovice*. Biologické Centrum AV ČR: České Budějovice, 2020, p. 10

BALÁŽOVÁ, A., JIROUŠOVÁ, E., BALÁŽ, V. Skrytá hrozba - drobní savci jako rezervoár nákaz. Zoologické dny Olomouc 2020. In: *Zoologické dny Olomouc 2020. Sborník abstraktů z konference 6.-7. února 2020, Brno*. Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i., 2020, pp. 23-24 (NV16-33934A; IGA VFU 220/2019/FVHE)

BEKLOVÁ, M., SEHNAL, K., HAVELKOVÁ, B., STAŇKOVÁ, M., UHLÍŘOVÁ, D., BANÁŠ, D., KEPINSKA, M., RUTTKAY-NEDECKÝ, B., KIZEK, R. Inhibitory effects of paracetamol on plant germination. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 36 (FVHE/Pikula/ITA2020)

BLAHOVÁ, J., DOUBKOVÁ, V., SEHONOVÁ, P., PLHALOVÁ, L., MEDKOVÁ, D., SVOBODOVÁ, Z. Embryotoxicity of antidepressant fluoxetine hydrochloride-comparison between zebrafish (*Danio rerio*) and African clawed frog (*Xenopus laevis*). In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 37 (FVHE/Večerek/ITA2020)

ČALOUDOVÁ, H., CAHOVÁ, J., KOUTKOVÁ, Z., PLHALOVÁ, L., BLAHOVÁ, J. Comparison of the effects of titanium dioxide and magnéli phase titanium suboxide on rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, pp. 39-40 (IGA VFU 217/2020/FVHE)

DOUBKOVÁ, V., SEHONOVÁ, P., PLHALOVÁ, L., MEDKOVÁ, D., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z. Effect of antidepressant citalopram hydrobromide on early life stages of zebrafish (*Danio rerio*) and african clawed frog (*Xenopus laevis*). In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, pp. 42-43 (FVHE/Večerek/ITA2020)

HAVELKOVÁ, B., SEHNAL, K., BANÁŠ, D., KEPINSKÁ, M., HLÁVKOVÁ, D., BEKLOVÁ, M., KIZEK, R. The effect of paracetamol on the level of thiol compounds in *Daphnia magna*. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, pp. 45-46 (FVHE/Pikula/ITA2020)

HLÁVKOVÁ, D., BEKLOVÁ, M., HAVELKOVÁ, B. Effects of long-term exposure to silver nanoparticles on survival and fertility in *Daphnia magna*. In: *Interdisciplinary toxicology,*

Praha. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, pp. 46-47 (FVHE/Pikula/ITA2020)

**HODKOVICOVÁ, N., ENEVOVÁ, V., CAHOVÁ, J., BLAHOVÁ, J., ŠIROKÁ, Z., PLHALOVÁ, L., DOUBKOVÁ, V., MARŠÁLEK, P., FRANC, A., FIORINO, E., FAGGIO, C., TICHÝ, F., FALDYNA, M., SVOBODOVÁ, Z.** Could the musk compound tonalide affect physiological functions and act as an endocrine disruptor in rainbow trout? In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 47

**HODKOVICOVÁ, N., HOLLEROVÁ, A., FALDYNA, M., SVOBODOVÁ, Z.** Do polyethylene microparticles affect the rainbow trout's health indices after oral submission? In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 1 (IGA VFU 212/2019/FVHE)

**HOLLEROVÁ, A., HODKOVICOVÁ, N., FALDYNA, M., MAREŠ, J., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z.** The effect of oral administration of microplastics with an emphasis on rainbow trout intestinal microbiota. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 48 (IGA VFU 212/2020/FVHE)

**JANČÍKOVÁ, S., DORDEVIČ, D., TĚŠÍKOVÁ, K., ANTONIČ, B., TREMLOVÁ, B.** *Clitoria ternatea* extract as a source of antioxidant compounds in chitosan based edible films and their intelligent properties. In: Book of Abstracts, 5th IMEKOFOODS, Praha. IMEKOFOODS: Praha, 2020, pp. 114-115 (IGA VFU 229/2020/FVHE)

**KAŠPÁRKOVÁ, N., BÁRTOVÁ, E., HALAJIAN, A.** Molekulární detekce *Rickettsia* sp. a *Anaplasma* sp. u volně žijících zvířat z pěti provincií v Jihoafrické republice. In: *borník XXIX. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2020, Brno*. Brno: Masarykova univerzita, 2020, p. 16

**KOUTKOVÁ, Z., BLAHOVÁ, J., ČALOUDOVÁ, H., SVOBODOVÁ, Z.** The role of nanoparticles in the environment pollution. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, pp. 55-56 (IGA VFU 217/2020/FVHE)

**KUTILOVÁ, I., KLVAŇA, M., CHUDĚJOVÁ, K., DOLEJSKÁ, M.** Gram-negative bacteria with GES and VIM beta-lactamases in hospital and municipal wastewaters. In: *Proceedings of the 2nd Annual Scientific Meeting of the One Health European Joint Programme on Foodborne Zoonoses, Antimicrobial Resistance and Emerging Threats, Praha*. Praha: Státní zdravotní ústav Praha, 2020, p. 85 (NV18-09-00605)

**KUTLVAŠR, M., STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P.** Vliv lupinových diet na zdravotní stav vykrmované drůbeže. In: *Drůbež 2020: sborník, Brno*. Česká asociace aviární medicíny: Brno, 2020, p. 24 (QJ1510136)

**LUKEŠOVÁ, G., KADLEC, R., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Hodnocení akutního stresu u ovce domácí (*Ovis aries*) s využitím termokamery. In: *47. konference České a Slovenské etologické společnosti. Program a abstrakta, Praha*. Česká a Slovenská etologická společnost: Praha, 2020, p. 38

**MEDKOVÁ, D., SEHOVÁ, P., VÁCLAVÍK, J., HODKOVICOVÁ, N., MAREŠ, J., ČALOUDOVÁ, H., SVOBODOVÁ, Z.** Effects of pharmaceuticals with different mechanisms

of action on fish embryos. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 59 (IGA VFU 208/2020/FVHE)

**MIKULA, P., NOVOTNÁ, K., SVOBODOVÁ, Z., HARUŠTIAKOVÁ, D.** Does the Elbe river contamination by mercury represent a serious environmental problem? In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 58

**MIKULÍKOVÁ, I., MODRÁ, H., BLAHOVÁ, J., MARŠÁLEK, P., DIVIŠOVÁ, L., ŠIROKÁ, Z., DOBŠÍKOVÁ, R., SVOBODOVÁ, Z.** Účinky propikonazolu na kapra obecného za podmínek akutní a chronické expozice. In: *Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichtyologické konference, České Budějovice*. Biologické Centrum AV ČR: České Budějovice, 2020, p. 42

**MINÁŘOVÁ, H., PALÍKOVÁ, M., MAREŠ, J., KUDLÁČKOVÁ, H., POJEZDAL, L., HODKOVICOVÁ, N., MACHÁT, R., BLAHOVÁ, J., MUDROŇOVÁ, D., PAPEŽÍKOVÁ, I., FALDYNA, M.** Vliv probiotik na imunitní odpověď pstruha duhového. In: *Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichtyologické konference, České Budějovice*. Biologické Centrum AV ČR: České Budějovice, 2020, p. 68

**NÁDENÍČEK, J., VOŠLÁŘOVÁ, E., BEDÁŇOVÁ, I., VEČEREK, V.** Vliv individuálního ustájení potkanů na využívání obohacujících prvků. In: *47. konference České a Slovenské etologické společnosti. Program a abstrakta, Praha*. Česká a Slovenská etologická společnost: Praha, 2020, p. 51

**NĚMCOVÁ, M., SEIDLOVÁ, V., PIKULA, J.** Diclofenac-induced cytotoxicity in carp leukocyte culture. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, pp. 63-64

**NĚMCOVÁ, M., SEIDLOVÁ, V., ZUKAL, J., HEGER, T., PIAČEK, V., BANDŮCHOVÁ, H., PIKULA, J.** Molekulární detekce *Bartonella* spp. u netopýrů a jejich ektoparazitů. In: *Zoologické dny Olomouc 2020, Sborník abstraktů z konference 6.-7. února 2020, Olomouc*. Ústav biologie obratlovců AV ČR: Brno, 2020, p. 143 (IGA VFU 221/2020/FVHE; GA17-20286S)

**NEŠPOROVÁ, K., WYRSCH, E., JAMBOROVÁ, I., VALČEK, A., LITERÁK, I., DJORDJEVIC, S., DOLEJSKÁ, M.** *Escherichia coli* ST457: an emerging pathogen with animal's reservoirs. In: *Proceedings of the 2nd Annual Scientific Meeting of the One Health European Joint Programme on Foodborne Zoonoses, Antimicrobial Resistance and Emerging Threats, Praha*. Praha: Státní zdravotní ústav Praha, 2020, p. 109

**NOVOTNÁ, K., SVOBODOVÁ, Z.** Mercury in fish from reservoirs in the Morava river basin. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, pp. 63-64

**PALÍKOVÁ, M., DÁVIDOVÁ-GERŽOVÁ, L., POJEZDAL, L., PAPEŽÍKOVÁ, I., MINÁŘOVÁ, H., SYROVÁ, E., DYKOVÁ, I.** Patobiom CEV pozitivních kaprů obecných. In: *Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichtyologické konference, České Budějovice*. Biologické Centrum AV ČR: České Budějovice, 2020, p. 43

**PAPEŽÍKOVÁ, I., PALÍKOVÁ, M., PIAČKOVÁ, V., BALOCH, A.A., POJEZDAL, L., SYROVÁ, E., MINÁŘOVÁ, H.** Hematologické, biochemické a imunitní parametry u ryb s edémovou nemocí kaprů. In: *Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichtyologické konference, České Budějovice*. Biologické Centrum AV ČR: České Budějovice, 2020, p. 44

PIAČKOVÁ, V., POJEZDAL, L., **PAPEŽÍKOVÁ, I.**, ZUSKOVÁ, E., KOCOUR-KROUPOVÁ, H., **PALÍKOVÁ, M.** Spavá nemoc kaprů jako důsledek přítomnosti carp edema viru (CEV) v našich chovech. In: *Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichtyologické konference, České Budějovice*. Biologické Centrum AV ČR: České Budějovice, 2020, p. 46

**PITTERMANNOVÁ, P., TRÁVNÍČKOVÁ, V., ŽÁKOVSKÁ, A., BÁRTOVÁ, E.** Can we meet *Encephalitozoon* spp. in ZOO Brno? In: *Sborník XXIX. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2020, Brno*. Brno: Masarykova univerzita Brno, 2020, p. 47

POJEZDAL, L., PIAČKOVÁ, V., **PAPEŽÍKOVÁ, I., MINÁŘOVÁ, H., MATĚJČKOVÁ, K., PALÍKOVÁ, M.** Virová onemocnění v české akvakultuře: Poznátky o současném stavu. In: *Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichtyologické konference, České Budějovice*. Biologické Centrum AV ČR: České Budějovice, 2020, p. 48

SEHNAL, K., **HAVELKOVÁ, B., BANÁŠ, D., NOVOTNÁ, A., KEPINSKÁ, M., NQUYEN, H.V., HOSNEDLOVA, B., RUTTKAY-NEDECKY, B., SOCHOR, J., BEKLOVÁ, M., KIZEK, R.** Optimization of filament modification by silver nanoparticles for 3D printing of antibacterial material. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 81 (FVHE/Pikula/ITA2020)

**SEHONOVÁ, P., MEDKOVÁ, D., ČALOUDOVÁ, H., SVOBODOVÁ, Z.** Use of alternative methods in testing the toxic effects of substances. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 68

SKOČOVSKÁ, M., FERENČÍK, M., **SVOBODOVÁ, Z.** Residues of selected sulphonamides, non-steroidal anti-inflammatory drugs and analgesics-antipyretics in surface water of the Elbe river basin (Czech Republic). In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 69 (FVHE/Večerek/ITA2020; FVL/Illek/ITA2020)

**TARABAI, H.K., WYRSCH, E.R., BITAR, I., DJORDJEVIC, S.P., DOLEJSKÁ, M.** Comparative analysis of multidrug resistant *Escherichia coli* ST216 isolates from silver gulls in Australia. In: *Proceedings of the 2nd Annual Scientific Meeting of the One Health European Joint Programme on Foodborne Zoonoses, Antimicrobial Resistance and Emerging Threats, Praha*. Praha: Státní zdravotní ústav Praha, 2020, p. 145

**VÁCLAVÍK, J., SEHONOVÁ, P., MEDKOVÁ, D., ŠTASTNÝ, K., CHARVÁTOVÁ, M., FALDYNA, M., SVOBODOVÁ, Z.** LC-MS/MS analysis of the sertraline residues contained in the tissues of rainbow trout reared in model experimental conditions. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 75

**VALČEK, A., BROUWER, Michael S.M., PETERSEN-OVERBALLE, S., BITAR, I., NEŠPOROVÁ, K., JAMBOROVÁ, I., KANT, A., HRABÁK, J., HASMAN, H., WAGENAAR, J.A., HOORDIJK, J., DOLEJSKÁ, M.** Complete sequences of IncHI1/ST9 plasmids carrying blaCTX-M-1 from horses of Czech and Dutch origin using MinION and PacBio. In: *Proceedings of the 2nd Annual Scientific Meeting of the One Health European Joint*



*Programme on Foodborne Zoonoses, Antimicrobial Resistance and Emerging Threats, Praha.*  
Praha: Státní zdravotní ústav Praha, 2020, p. 153 (GA18-23532S)

**VOJTKOVSKÁ, V.** Porovnanie faktorov ovplyvňujúcich výber psa alebo mačky z útulku v Českej republike. In: *47. konferencie České a Slovenské etologické spoločnosti. Program a abstrakta, Praha.* Česká a Slovenská etologická spoločnosť: Praha, 2020, p. 49

**VOLFOVÁ, M., VOŠLÁŘOVÁ, E.** Vliv přepravy na změny chování a adrenokortikální aktivitu u vari černobílých (*Varecia variegata*). In: *47. konferencie České a Slovenské etologické spoločnosti. Program a abstrakta, Praha.* Česká a Slovenská etologická spoločnosť: Praha, 2020, p. 50

**ZECHMEISTEROVÁ, K.** Takmer zabudnuté: Krvné parazity rodu *Hepatozoon* u plazov z Iránu. In: *Zoologické dny Olomouc 2020. Sborník abstraktů z konference 6.-7. února 2020, Brno.* Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i., 2020, pp. 221-222

### **Utility Model, Functional sample**

Užitný vzor, Funkční vzorek

**NESVADBOVÁ, M., BOŘILOVÁ, G., DUFKOVÁ, M., KRÁLÍK, P., HULÁNKOVÁ, R., PISKATÁ, Z.** Souprava pro multiplexní detekci DNA hospodářských zvířat. Užitný vzor. Praha: Úřad průmyslového vlastnictví, 2020. (QJ1530107)

**SVĚTLÍK, K., ZUKALOVÁ, K., PIAČEK, V., PIKULA, J., ZUKAL, J.** IEEG - impulsní elektroejakulační generátor. Funkční vzorek. Ústav biologie obratlovců AV ČR, 2020.

### **Monographs and Chapters in Monographs**

Monografie a kapitoly v monografiích

**DOLEJSKÁ, M.** Antibiotic-resistant bacteria in wildlife. In: *Antibiotic Resistance in the Environment: A Worldwide Overview.* Cham: Springer Nature Switzerland, 2020, pp. 19-70,

**ŠIMEK, V.** Chov králíků. Praha: Profi Press s.r.o., 2020, 61 p.

**ŠIMEK, V., MARTINEC, M., FASORA, P., PATRAS, J., ŠÍP, J., CAITHAMLOVÁ, D., ČERVINKA, T., ZENS, H., JAHODA, J.** Vzorník plemen králíků 2020. Praha: Český svaz chovatelů, z.s., 2020, 508 p.

## Textbooks

### Učebnice

**BLAHOVÁ, J., CAHOVÁ, J.** Laboratorní diagnostika-stres, bolest, utrpení u zvířat. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 123 p. (IVA 2020FVHE/2410/48)

**MINÁŘOVÁ, H., PALÍKOVÁ, M., POJEZDAL, Ľ., PAPEŽÍKOVÁ, I., PIAČKOVÁ, V.** Nemoci ryb - Návody k praktickým cvičením. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 78 p. (IVA VFU 2019FVHE/2190/46)

**POPELKOVÁ, T., NOVOTNÁ, K., VOŠMEROVÁ, P.** Modelové příklady z veterinární a potravinářské legislativy. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 227 p.

## PhD Theses

### Disertační práce

**BĚHALOVÁ, H.** *Hodnocení změn struktury masných výrobků v důsledku různého zpracování vzorků pro skenovací elektronovou mikroskopii.* Disertační práce. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 154 p. (Školitel: doc. MVDr. Tremlová Bohuslava, Ph.D.)

**BILBIJA, B.** *Application of various genetic markers to studies on population structure and taxonomy of ticks.* Disertační práce. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 100 p. (Školitel: prof. MVDr. Široký Pavel, Ph.D.)

**ČERNÍKOVÁ, L.** *Cirkoviróza papoušků (Pbfd): molekulární diagnostika a typizace.* Disertační práce. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 60 p. (Školitel: doc. MVDr. Bártová Eva, Ph.D.)

**HLÁVKOVÁ, D.** *Ekotoxicita vybraných nanomateriálů pro organismy vodních a terestrických ekosystémů.* Disertační práce. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 114 p. (Školitel: prof. RNDr. Beklová Miroslava, CSc.)

**HORÁK, R.** *Účinnost vybraných desinfekčních prostředků na redukci hladiny kyseliny mléčné v difuzní štěně.* Disertační práce. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 100 p. (Školitel: doc. MVDr. Tremlová Bohuslava, Ph.D.)

**KALČÁKOVÁ, L.** *Identifikace vybraných alergenů v potravinách pomocí kvantových teček.* Disertační práce. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 120 p. (Školitel: doc. MVDr. Tremlová Bohuslava, Ph.D.)

**KUTILOVÁ, I.** *Clinically important mechanisms of antimicrobial resistance in bacteria and the role of mobile genetic elements in dissemination of resistance to antimicrobials.* Disertační

práce. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 80 p. (Školitel: doc. RNDr. Dolejská Monika, Ph.D.)

**LINHART, P.** *Parazitární infekce netopýrů*. Disertační práce. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 97 p. (Školitel: prof. MVDr. Pikula Jiří, Ph.D.)

**URBANOVÁ, M.** *Stresové zatížení zvířat využívaných pro účely výuky*. Disertační práce. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 136 p. (Školitel: doc. MVDr. Chloupek Petr, Ph.D.)

**VALČEK, A.** *Study of epidemiological plasmids from multiresistant bacteria using approaches of the new generation of sequencing*. Disertační práce. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 66 p. (Školitel: doc. RNDr. Dolejská Monika, Ph.D.)

## Departments of Faculty of Veterinary Hygiene and Ecology

Ústavy Fakulty veterinární hygieny a ekologie

### Department of Biology and Wildlife Diseases

Ústav biologie a chorob volně žijících zvířat

#### Publications in Scientific Journals with Impact Factor

Publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem

**BALÁŽOVÁ, A., BALÁŽ, V., ONDRUŠ, J., ŠIROKÝ, P.** Duplex qPCR assay for detection and quantification of *Anaplasma phagocytophilum* and *Rickettsia* spp. *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2020, vol. 11, no. 5, pp. *nestr.* (ED1.1.00/02.0068; NV16-33934A)

**BÁRTOVÁ, E., KUCEROVA, H. L., ZAKOVSKA, A., BUDIKOVA, M., NEJEZCHLEBOVA, H.** *Coxiella burnetii* and *Francisella tularensis* in wild small mammals from the Czech Republic. *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2020, vol. 11, no. 2, pp. *nestr.*

**CIGLER, P., KVAPIL, P., KASTELIC, M., GOMBAČ, M., ŠVARA, T., VOBR, J., RAČNIK, J., BÁRTOVÁ, E.** Retrospective study of causes of animal mortality in Ljubljana Zoo 2005-2015. *Journal of ZOO and Wildlife Medicine*, 2020, vol. 51, no. 3, pp. 571-577

**ČERNÝ, M., RYMEŠOVÁ, D., ŠÁLEK, M.** Habitat scarcity forms an ecological trap for the grey partridge (*Perdix perdix*) within a central European agricultural landscape. *European Journal of Wildlife Research*, 2020, vol. 66, no. 5, pp. *nestr.*

**GAJDOŠOVÁ, M., SYCHRA, O., KREISINGER, J., SEDLÁČEK, O., NANA, E.D., ALBRECHT, T., MUNCLINGER, P.** Patterns of host-parasite associations in tropical lice and their passerine hosts in Cameroon. *Ecology and Evolution*, 2020, vol. 10, no. 13, pp. 6512-6524

**HRAZDILOVÁ, K., RYBÁŘOVÁ, M., ŠIROKÝ, P., VOTYPKA, J., ZINTL, A., BURGESS, H., STEINBAUER, V., ZAKOVCIK, V., MODRÝ, D.** Diversity of *Babesia* spp. in cervid ungulates based on the 18S rDNA and cytochrome c oxidase subunit I phylogenies. *Infection Genetics and Evolution*, 2020, vol. 77, pp. *nestr.* (LQ1601; ED1.1.00/02.0068; NV16-33934A)

**KOVÁŘÍK, L., DVOŘÁK, P., BEŇOVÁ, K., DOLEŽALOVÁ, J., TOMKO, M., ŠPALKOVÁ, M.** Interaction of radionuclide <sup>131</sup>I and cadmium chloride in an alternative bioassay with *Artemia franciscana* evaluated by a digital record. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 4, pp. 413-420

**LITERÁK, I., BALLA, M., VYHNAL, S., ŠKRÁBAL, J., PEŠKE, L., CHRAŠČ, P., SYSTAD, G.** Natal dispersal of black kites from Slovakia. *Biologia*, 2020, vol. 75, no. 4, pp. 591-598

**LITERÁK, I., RAAB, R., PETRETTO, M., ŠKRÁBAL, J., SPAKOVŠKY, P., STEINDL, J.** Diverse natal dispersal in four sibling red kites originating from Austria, including wintering in Tunisia. *Biologia*, 2020, vol. 75, no. 9, pp. 1399-1407

**LITERÁK, I., SKYRPAN, M., ANDREYENKOVA, N.G.** A mixed pair of black and red kites in Ukraine, including DNA analysis of hybrid offspring. *Biologia*, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 115-120

**MADRID, R.S., SYCHRA, O., BENEDICK, S., EDWARDS, D.P., EFEYKIN, B.D., FANDREM, M., HAUGAASEN, T., TETERINA, A., TOMASSI, S., TOLSTENKOV, O.** Diversity and host associations of Myrsidea chewing lice (Phthiraptera: Menoponidae) in the tropical rainforest of Malaysian Borneo. *International Journal for Parasitology-Parasites and Wildlife*, 2020, vol. 13, pp. 231-247

**NAJER, T., PAPOUŠEK, I., ADAMS, C., TRNKA, A., QUACH, V.T., NGUYEN, C.N., FIGURA, R., LITERÁK, I., SYCHRA, O.** New records of *Philopterus* (Ischnocera: Philopteridae) from Acrocephalidae and Locustellidae, with description of one new species from Regulidae. *European Journal of Taxonomy*, 2020, vol. 632, pp. 1-37

**NORTE, A.C., MARGOS, G., BECKER, N.S., RAMOS, J.A., NÚNCIO, M.S., FINGERLE, V., ARAÚJO, P.M., ADAMÍK, P., ALIVIZATOS, H., BARBA, E., BARRIENTOS, R., CAUCHARD, L., CSÖRGÖ, T., DIAKOU, A., DINGEMANSE, N.J., DOLIGEZ, B., DUBIEC, A., EEVA, T., FLAISZ, B., GRIM, T., HAU, M., HEYLEN, D., HORNOK, S., KAZANTZIDIS, S., KOVÁTS, D., KRAUSE, F., LITERÁK, I., MÄND, R., MENTESANA, L., MORINAY, J., MUTANEN, M., NETO, J.M., NOVÁKOVÁ, M., SANZ, J.J., DA SILVA, L.P., SPRONG, H., TIRRI, I.S., TÖRÖK, J., TRILAR, T., TYLLER, Z., VISSER, M.E., DE CARVALHO, I.L.** Host dispersal shapes the population structure of a tick-borne bacterial pathogen. *Molecular Ecology*, 2020, vol. 29, no. 3, pp. 485-501

**ONDRUŠ, J., BALÁŽOVÁ, A., BALÁŽ, V., ZECHMEISTEROVÁ, K., NOVOBILSKÝ, A., ŠIROKÝ, P.** Candidatus *Neoehrlichia mikurensis* is widespread in questing *Ixodes ricinus* ticks in the Czech Republic. *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2020, vol. 11, no. 3, pp. nestr. (IGA VFU 205/2018/FVHE; ED1.1.00/02.0068)

**ONDRUŠ, J., KULICH, P., SYCHRA, O., ŠIROKÝ, P.** Putative morphology of *Neoehrlichia mikurensis* in salivary glands of *Ixodes ricinus*. *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, no. 1, pp. nestr. (IGA VFU 201/2019/FVHE; ED1.1.00/02.0068)

**OŠLEJŠKOVÁ, L., KOUNKOVA, S., GUSTAFSSON, D.R., RESENDES, R., RODRIGUES, P., LITERÁK, I., SYCHRA, O.** Insect ectoparasites from wild passerine birds in the Azores Islands. *Parasite*, 2020, vol. 27, pp. nestr.

**OVČIARIKOVÁ, S., ŠKRÁBAL, J., MATUŠÍK, H., MAKOŇ, K., MRÁZ, J., ARKUMAREV, V., DOBREV, V., RAAB, R., LITERÁK, I.** Natal dispersal in Black Kites *Milvus migrans migrans* in Europe. *Journal of Ornithology*, 2020, vol. 161, no. 4, pp. 935-951 (FVHE/Literák/ITA2020)

**PANTER, C.T., XIROUCHAKIS, S., DANKO, Š., MATUŠÍK, H., PODZEMNÝ, P., OVČIARIKOVÁ, S., LITERÁK, I.** Kites (*Milvus* spp.) wintering on Crete. *European Zoological Journal*, 2020, vol. 87, no. 1, pp. 591-596 (FVHE/Literák/ITA2020)

PAPOUŠKOVÁ, A., MASAŘÍKOVÁ, M., VALČEK, A., ŠENK, D., CEJKOVA, D., JAHODAROVA, E., ČÍŽEK, A. Genomic analysis of *Escherichia coli* strains isolated from diseased chicken in the Czech Republic. *BMC Veterinary Research*, 2020, vol. 16, no. 1, pp. *nestr.* (IGA VFU 107/2017/FVL; ED1.1.00/02.0068; QK1810462)

RYMEŠOVÁ, D., PAVLÍČEK, D., KIRNER, J., MRÁZ, J., PAPOUŠEK, I., LITERÁK, I. Parentage analysis in the White-tailed Eagle *Haliaeetus albicilla*: are moulted feathers from nest sites a reliable source of parental DNA?. *Acta Ornithologica*, 2020, vol. 55, no. 1, pp. 41-52 (IGA VFU 216/2019/FVHE)

STASTNY, K., PUTEKOVA, K., LEVA, L., FRANEK, M., DVOŘÁK, P., FALDYNA, M. Profiling of metabolomic changes in plasma and urine of pigs caused by illegal administration of testosterone esters. *Metabolites*, 2020, vol. 10, no. 8, pp. *nestr.*

SYCHRA, O., HALAJIAN, A., ENGELBRECHT, D., SYMES, C.T., OSCHADLEUS, H.-D., DE SWARDT, D.H., PAPOUŠEK, I. Louse-flies (Diptera: Hippoboscidae) of birds from South Africa: prevalence and diversity. *African Entomology*, 2020, vol. 28, no. 2, pp. 249-261 (FVHE/Literák/ITA2020)

VAŠEK, J., VAŇHARA, J., DOLEJSKÁ, M., MASAŘÍKOVÁ, M., ČÍŽEK, A., SMOLA, J. Occurrence and faecal shedding of extended-spectrum beta-lactamase-producing *Escherichia coli* in sows and their offspring. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 3, pp. 217-223 (LQ1601; ED1.1.00/02.0068)

ZELENDOVÁ, M., DOLEJSKÁ, M., MASAŘÍKOVÁ, M., JAMBOROVÁ, I., VAŠEK, J., SMOLA, J., MANGA, I., ČÍŽEK, A. CTX-M-producing *Escherichia coli* in pigs from a Czech farm during production cycle. *Letters in Applied Microbiology*, 2020, vol. 71, no. 4, pp. 369-376 (ED1.1.00/02.0068; NV18-09-00605)

ZIMKUS, B.M., BALÁŽ, V., BELASEN, A.M., BELL, R.C., CHANNING, A., DOUMBIA, J., FOKAM, E.B., GONWOUO, L.N., GREENBAUM, E., GVOZDÍK, V., HIRSCHFELD, M., JACKSON, K., JAMES, T.Y., KUSAMBA, C., LARSON, J.G., MAVOUNGOU, L.-B., RÖDEL, M.-O., ZASSI-BOULOU, A.-G., PENNER, J. Chytrid pathogen (*Batrachochytrium dendrobatidis*) in african amphibians: A continental analysis of occurrences and modeling of its potential distribution. *Herpetologica*, 2020, vol. 76, no. 2, pp. 201-215

### **Publications in Scientific Journals in the Scopus database (without IF)**

Publikace ve vědeckých časopisech v databázi Scopus (bez IF)

DVOŘÁK, P., DOLEŽALOVÁ, J., BEŇOVÁ, K., TOMKO, M. 137Cs activity concentration in mushrooms from the Bobrůvka river valley. *Potravinářstvo*, 2020, vol. 4 pp. 254-257

## Publications in Professional Peer-reviewed Journals

Publikace v odborných recenzovaných časopisech

BĚLKOVÁ, T., JAHN, P., BÁRTOVÁ, E., ŘIČAŘOVÁ, D., JANDOVÁ, V., HRAZDILOVÁ, K., MODRÝ, D., SEDLÁK, K. Nálezy *Theileria equi* a *Babesia caballi* u koní v České republice. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 3, pp. 174-178 (QK1920258)

DVOŘÁK, P., DOLEŽALOVÁ, J., BEŇOVÁ, K. Snižování aktivity radiocesia v mase divokých prasat lakováním. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 5, pp. 53-56

## Publications at Conferences Abroad (Proceedings)

Příspěvky na konferencích v zahraničí (sborníky příspěvků)

ANDREENKOVA, N. G., ANDREENKOV, O. V., KARYAKIN, I. V., STARIKOV, I. Y., LITERÁK, I., VINK, M., ZHIMULEV, I. F. Rasprostranenie i demograficheskaja istorija podvidov černogo korshuna. In: *Birds of prey in landscapes of the Northern Eurasia: Current challenges and trends: Proceedings of the VIII International Conference, Voronezh*. Tambov: Voronezhsky State Nature Biosphere Reserve; Working Group on Birds of Prey of Northern Eurasia, 2020, pp. 126-129

## Publications at Conferences Abroad (Abstracts and Posters)

Příspěvky na konferencích v zahraničí (abstrakta a postery)

NEŠPOROVÁ, K., WYRSCH, E., DJORDJEVIC, S., JAMBOROVÁ, I., VALČEK, A., LITERÁK, I., DOLEJSKÁ, M. *Escherichia coli* ST457: an emerging pathogen with wildlife and food-producing animals' reservoirs. In: *30th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Abstract book*. Paris: European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2020, p. 1790

ZELEDOVÁ, M., JAKUBŮ, V., JAMBOROVÁ, I., POMORSKÁ, K., MEDVECKÝ, M., ŽEMLIČKOVÁ, H., DOLEJSKÁ, M. Plasmid-mediated colistin resistance among human clinical Enterobacterales isolates: surveillance in the Czech Republic, 2018-2019. In: *30th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Abstract book*. Paris: European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2020, p. 2526

## Publications at Conferences in the Czech Republic (Proceedings)

Příspěvky na konferencích v České republice (sborníky příspěvků)

**BALÁŽOVÁ, A., JIROUŠOVÁ, E., BALÁŽ, V.** Of mice and men - zoonotic diseases in rodent and insectivore reservoir hosts. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 127-129 (IGA VFU 220/2019/FVHE)

**BALÁŽOVÁ, A., ŠIROKÝ, P.** Prevalence a druhové složení zoonotických bakterií rodu *Rickettsia* v pijáku lužním (*Dermacentor reticulatus*). In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 55-58 (IGA VFU 218/2020/FVHE)

**DOSTÁL, M., TKADLEC, E., RAAB, R., HORAL, D., MATUŠÍK, H., RYMEŠOVÁ, D., LITERÁK, I.** Spatial and numerical responses of Red Kites *Milvus milvus* to the Common Vole *Microtus arvalis* population outbreak. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 130-132

**KAŠPÁRKOVÁ, N., BÁRTOVÁ, E., ŠAMONILOVÁ, E., ŽÁKOVSKÁ, A.** Sérologická prevalence protilátek proti patogenu *Borrelia burgdorferi sensu lato* u koní v České republice. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 115-117

**KUTILOVÁ, I., MEDVECKÝ, M., LEEKITCHAROENPHON, P., MUNK, P., BORTOLAIA, V., PAMP, S.J., DOLEJSKÁ, M.** Rezistence k antibiotikům v městských a nemocničních odpadních vodách: Porovnání přístupu celogenomového sekvenování bakteriálních izolátů a metagenomiky. In: *Vodárenská biologie 2020: sborník konference, Praha*. Chrudim: Vodní zdroje EKOMONITOR spol. s.r.o., 2020, pp. 111-114 (IGA VFU 204/2018/FVHE; NV18-09-00605)

**NOHEJL, T., KAVANOVÁ, K., NEŠPOROVÁ, K., DOLEJSKÁ, M.** Plazmidy s geny antibiotické rezistence a jejich šíření stimulované prebiotiky doplňovanými do výživy zvířat i lidí. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 87-90 (IGA VFU 214/2020/FVHE)

**ONDRUŠ, J., ŠIROKÝ, P., NOVOBILSKÝ, A.** Visualization of digestive tract of ticks. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 139-141 (IGA VFU 201/2019/FVHE)

**OŠLEJŠKOVÁ, L., SYCHRA, O., KOUNKOVÁ, Š., GUSTAFSSON, D.R., RESENDES, R., RODRÍGUEZ, P., LITERÁK, I.** Insect ectoparasites from wild passerine birds in the Azore Islands. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 136-138

**PALKOVIČOVÁ, J., KUTILOVÁ, I., DELAFUENTE, J., PHAN, M.D., MEDVECKÝ, M., SAN MILLAN, A., DOLEJSKÁ, M.** Plasmids in pathogenic multiresistant *Escherichia coli*. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí,*



Brno. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 100-102 (IGA VFU 215/2020/FVHE; GA18-23532S)

**PALKOVIČOVÁ, J., NOHEJL, T., NEŠPOROVÁ, K., DOLEJSKÁ, M.** Fitness štúdie a komparatívna genomika klinicky významných pandemicky rozšírených kmeňov *Escherichia coli*. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 91-94 (IGA VFU 215/2020/FVHE)

**PITTERMANNOVÁ, P., KAŠPÁRKOVÁ, N., ČERNÍKOVÁ, L., ŽÁKOVSKÁ, A., BÁRTOVÁ, E.** Is more dangerous to go to the zoo or to parks in Brno? Detection of infectious agents of selected zoonotic diseases. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 124-126

**ROZSYPALOVÁ, L., RAAB, R., SPAKOVŠZKY, P., RYMEŠOVÁ, D., ŠKRÁBAL, J., LITERÁK, I.** Biotopové preference celosvětově ohroženého roroha velkého *Falco cherrug* v místech dočasného usídlení v Panonské pánvi. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 133-135

**ŠIŠMOVÁ, P., DOLEJSKÁ, M., DIAKOU, A., LITERÁK, I.** Enterobakterie a pseudomonády s rezistencí k antimikrobiálním látkám u pelikánů. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 106-108 (NV18-09-00605)

**ŠIŠMOVÁ, P., CHMELÍČKOVÁ, D., VALČEK, A., NEŠPOROVÁ, K., DOLEJSKÁ, M.** Komparativní genomika rizikové linie *Escherichia coli* ST1250 z koní. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 113-116 (IGA VFU 204/2020/FVHE)

**TARABAI, H.K., VALČEK, A., JAMBOROVÁ, I., VAZHOV, S.V., KARYAKIN, I.V., RAAB, R., LITERÁK, I., DOLEJSKÁ, M.** First report of colistin resistance gene *mcr-1* from wildlife in Russia. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 109-111 (NV18-09-00605; LQ1601; IGA VFU 204/2018/FVHE; ED1.1.00/02.0068)

**ZECHMEISTEROVÁ, K., ŠIROKÝ, P.** Forgotten parasites? *Hepatozoon* spp. from Iranian reptiles. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 121-123

**ZELEDOVÁ, M., JAKUBŮ, V., JAMBOROVÁ, I., POMORSKÁ, K., MEDVECKÝ, M., ŽEMLIČKOVÁ, H., DOLEJSKÁ, M.** Plasmid-mediated colistin resistance among human clinical Enterobacteriaceae isolates: surveillance in the Czech Republic, 2017-2019. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 103-105 (NV18-09-00605)

## Publications at Conferences in the Czech Republic (Abstracts and Posters)

Príspevky na konferenciách v Českej republike (abstrakta a postery)

**BALÁŽOVÁ, A., JIROUŠOVÁ, E., BALÁŽ, V.** Skrytá hrozba - drobní savci jako rezervoár nákaz. Zoologické dny Olomouc 2020. In: *Zoologické dny Olomouc 2020. Sborník abstraktů z konference 6.-7. února 2020, Brno*. Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i., 2020, pp. 23-24 (NV16-33934A; IGA VFU 220/2019/FVHE)

**KAŠPÁRKOVÁ, N., BÁRTOVÁ, E., HALAJIAN, A.** Molekulární detekce *Rickettsia* sp. a *Anaplasma* sp. u volně žijících zvířat z pěti provincií v Jihoafrické republice. In: *Sborník XXIX. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2020, Brno*. Brno: Masarykova univerzita, 2020, p. 16

**KUTILOVÁ, I., KLVAŇA, M., CHUDĚJOVÁ, K., DOLEJSKÁ, M.** Gram-negative bacteria with GES and VIM beta-lactamases in hospital and municipal wastewaters. In: *Proceedings of the 2nd Annual Scientific Meeting of the One Health European Joint Programme on Foodborne Zoonoses, Antimicrobial Resistance and Emerging Threats, Praha*. Praha: Státní zdravotní ústav Praha, 2020, p. 85 (NV18-09-00605)

**NEŠPOROVÁ, K., WYRSCH, E., JAMBOROVÁ, I., VALČEK, A., LITERÁK, I., DJORDJEVIC, S., DOLEJSKÁ, M.** *Escherichia coli* ST457: an emerging pathogen with animal's reservoirs. In: *Proceedings of the 2nd Annual Scientific Meeting of the One Health European Joint Programme on Foodborne Zoonoses, Antimicrobial Resistance and Emerging Threats, Praha*. Praha: Státní zdravotní ústav Praha, 2020, p. 109

**PITTERMANNOVÁ, P., TRÁVNÍČKOVÁ, V., ŽÁKOVSKÁ, A., BÁRTOVÁ, E.** Can we meet *Encephalitozoon* spp. in ZOO Brno? In: *Sborník XXIX. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2020, Brno*. Brno: Masarykova univerzita Brno, 2020, p. 47

**TARABAI, H.K., WYRSCH, E.R., BITAR, I., DJORDJEVIC, S.P., DOLEJSKÁ, M.** Comparative analysis of multidrug resistant *Escherichia coli* ST216 isolates from silver gulls in Australia. In: *Proceedings of the 2nd Annual Scientific Meeting of the One Health European Joint Programme on Foodborne Zoonoses, Antimicrobial Resistance and Emerging Threats, Praha*. Praha: Státní zdravotní ústav Praha, 2020, p. 145

**VALČEK, A., BROUWER, Michael S.M., PETERSEN-OVERBALLE, S., BITAR, I., NEŠPOROVÁ, K., JAMBOROVÁ, I., KANT, A., HRABÁK, J., HASMAN, H., WAGENAAR, J.A., HOORDIJK, J., DOLEJSKÁ, M.** Complete sequences of IncHI1/ST9 plasmids carrying blaCTX-M-1 from horses of Czech and Dutch origin using MinION and PacBio. In: *Proceedings of the 2nd Annual Scientific Meeting of the One Health European Joint Programme on Foodborne Zoonoses, Antimicrobial Resistance and Emerging Threats, Praha*. Praha: Státní zdravotní ústav Praha, 2020, p. 153 (GA18-23532S)

**ZECHMEISTEROVÁ, K.** Takmer zabudnuté: Krvné parazity rodu *Hepatozoon* u plazov z Iránu. In: *Zoologické dny Olomouc 2020. Sborník abstraktů z konference 6.-7. února 2020, Brno*. Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i., 2020, pp. 221-222

## Monographs and Chapters in Monographs

Monografie a kapitoly v monografiích

**DOLEJSKÁ, M.** Antibiotic-resistant bacteria in wildlife. In: *Antibiotic Resistance in the Environment: A Worldwide Overview*. Cham: Springer Nature Switzerland, 2020, pp. 19-70,

## PhD Theses

Disertační práce

**BILBIJA, B.** *Application of various genetic markers to studies on population structure and taxonomy of ticks. Application of various genetic markers to studies on population structure and taxonomy of ticks.* Disertační práce. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 100 p. (Školitel: prof. MVDr. Široký Pavel, Ph.D.)

**ČERNÍKOVÁ, L.** *Cirkoviróza papoušků (PBFD): molekulární diagnostika a typizace. Cirkoviróza papoušků (PBFD): molekulární diagnostika a typizace.* Disertační práce. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 60 p. (Školitel: doc. MVDr. Bártová Eva, Ph.D.)

**KUTILOVÁ, I.** *Clinically important mechanisms of antimicrobial resistance in bacteria and the role of mobile genetic elements in dissemination of resistance to antimicrobials.* Disertační práce. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 80 p. (Školitel: doc. RNDr. Dolejská Monika, Ph.D.)

**VALČEK, A.** *Study of epidemiological plasmids from multiresistant bacteria using approaches of the new generation of sequencing.* Disertační práce. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 66 p. (Školitel: doc. RNDr. Dolejská Monika, Ph.D.)

## Department of Ecology and Diseases of Zoo Animals, Game, Fish and Bees

Ústav ekologie a chorob zoozvířat, zvěře, ryb a včel

### Publications in Scientific Journals with Impact Factor

Publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem

**ABDELSALAM, E. E. E., BANĎOUCHOVÁ, H., HEGER, T., KAŇOVÁ, M., KOBELKOVÁ, K., NĚMCOVÁ, M., PIAČEK, V., SEDLÁČKOVÁ, J., SEIDLOVÁ, V., VITULA, F., PIKULA, J.** Polychlorinated biphenyl toxicity in the thyroid gland of wild ungulates: an in vitro model. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 2, pp. 151-162 (FVHE/Pikula/ITA2020)

**BANĎOUCHOVÁ, H., ZUKAL, J., LINHART, P., BERKOVA, H., BRICHTA, J., SEIDLOVÁ, V., KUBÍČKOVÁ, A., ABDELSALAM, E. E. E., BARTONICKA, T., ZAJICKOVA, R., PIKULA, J.** Low seasonal variation in greater mouse-eared bat (*Myotis myotis*) blood parameters. *PLoS ONE*, 2020, vol. 15, no. 7, pp. nestr. (GA17-20286S; 239/2015/FVHE)

DAVY, C.M., DONALDSON, M.E., **BANĎOUCHOVÁ, H.**, BREIT, A.M., DORVILLE, N.A.S., DZAL, Y.A., **KOVÁČOVÁ, V.**, KUNKEL, E.L, MARTINKOVA, N., NORQUAY, K.J.O., PATERSON, J.E., ZUKAL, J., **PIKULA, J.**, WILLIS, C.K.R, KYLE, C.J. Transcriptional host-pathogen responses of *Pseudogymnoascus destructans* and three species of bats with white-nose syndrome. *Virulence*, 2020, vol. 11, no. 1, pp. 781-794 (GA17-20286S)

GORGOGLIONE, B., BAILEY, C., FAST, M.D., BASS, D., SARAIVA, M., ADAMEK, M., NOGUERA, P., CIULLI, S., **PALÍKOVÁ, M.**, AGUIRRE-GIL, I., BIGARRÉ, L., HAENEN, O. Co-infections and multiple stressors in fish. *Bulletin of the European Association of Fish Pathologists*, 2020, vol. 40, no. 1, pp. 4-19

**HEGER, T., ZUKAL, J., SEIDLOVÁ, V., NĚMCOVÁ, M., NECAS, D., PAPEŽÍKOVÁ, I., PIAČEK, V., ZAJICKOVA, R., BANĎOUCHOVÁ, H., PIKULA, J.** Measurement of phagocyte activity in heterotherms. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 1, pp. 79-87 (GA17-20286S; ED1.1.00/02.0068)

**HLÁVKOVÁ, D., BEKLOVÁ, M., KOPEL, P., HAVELKOVÁ, B.** Effects of silver nanoparticles and ions exposure on the soil invertebrates *Folsomia candida* and *Enchytraeus crypticus*. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2020, vol. 105, no. 2, pp. 244-249 (FVHE/Pikula/ITA2020)

**HLÁVKOVÁ, D., ČALOUDOVÁ, H., PALÍKOVÁ, P., KOPEL, P., PLHALOVÁ, L., BEKLOVÁ, M., HAVELKOVÁ, B.** Effect of gold nanoparticles and ions exposure on the aquatic organisms. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2020, vol. 105, no. 4, pp. 530-537 (IGA VFU 217/2019/FVHE)

LASTRA GONZÁLEZ, D., **BALÁŽ**, V., CHAJMA, P., VOJAR, J. Surveying for batrachochytrium salamandrivorans presence in Spanish captive collections of amphibians. *Diseases of Aquatic Organisms*, 2020, vol. 142, pp. 99-103

**LINHART, P., BANĎOUCHOVÁ, H., ZUKAL, J., VOTYPKA, J., KOKUREWICZ, T., DUNDAROVA, H., APOZNANSKI, G., HEGER, T., KUBÍČKOVÁ, A., NĚMCOVÁ, M., PIAČEK, V., SEDLÁČKOVÁ, J., SEIDLOVÁ, V., BERKOVA, H., HANZAL, V., PIKULA, J.** Trypanosomes in Eastern and Central European bats. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 1, pp. 69-78 (GA17-20286S; IGA VFU 230/2017/FVHE)

MATEJICKOVA, K., POJEZDAL, L., POKOROVA, D., RESCHOVA, S., PIACKOVA, V., **PALÍKOVÁ, M., VESELY, T., PAPEŽÍKOVÁ, I.** Carp oedema virus disease outbreaks in Czech and Slovak aquaculture. *Journal of fish diseases*, 2020, vol. 43, no. 9, pp. 971-978 (QK1710114)

MODRA, H., **PALÍKOVÁ, M., HYRSL, P., BARTONKOVA, J., PAPEŽÍKOVÁ, I., SVOBODOVÁ, Z., BLAHOVÁ, J., MARES, J.** Effects of trichothecene mycotoxin T-2 toxin on haematological and immunological parameters of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Mycotoxin Research*, 2020, vol. 36, no. 3, pp. 319-326

**NĚMCOVÁ, M., PIKULA, J., ZUKAL, J., SEIDLOVÁ, V.** Diclofenac-induced cytotoxicity in cultured carp leukocytes. *Physiological Research*, 2020, vol. 69, no. Suppl 4, pp. *nestr.*

**PAPEŽÍKOVÁ, I., PALÍKOVÁ, M., SYROVÁ, E., ZACHOVÁ, A., SOMERLIKOVA, K., KOVÁČOVÁ, V., PECKOVÁ, L.** Effect of feeding Honey Bee (*Apis mellifera* Hymenoptera: Apidae) colonies with honey, sugar solution, inverted sugar, and wheat starch syrup on nose mite prevalence and intensity. *Journal of Economic Entomology*, 2020, vol. 113, no. 1, pp. 26-33 (IGA VFU 217/2017/FVHE)

**PIAČEK, V., ZUKAL, J., SEIDLOVÁ, V., HEGER, T., NĚMCOVÁ, M., PŘIBYL, M., VITULA, F., PIKULA, J.** Fresh semen characteristics in captive accipitrid and falconid birds of prey. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 3, pp. 291-300 (IGA VFU 232/2017/FVHE)

**PIKULA, J., HEGER, T., BANĎOUCHOVÁ, H., KOVÁČOVÁ, V., NĚMCOVÁ, M., PAPEŽÍKOVÁ, I., PIAČEK, V., ZAJICKOVA, R., ZUKAL, J.** Phagocyte activity reflects mammalian homeo- and hetero-thermic physiological states. *BMC Veterinary Research*, 2020, vol. 16, no. 1, pp. *nestr.* (ED1.1.00/02.0068; GA17-20286S)

RAAFAT, D., MROCHEN, D.M., AL'SHOLUI, F., HEUSER, E., RYLL, R., PRITCHETT-CORNING, K.R., JACOB, J., WALTHER, B., MATUSCHKA, F.R., RICHTER, D., WESTERHUES, U., **PIKULA, J., VAN DEN BRANDT, J., NICKLAS, W., MONECKE, S., STROMMINGER, B., VAN ALEN, S., BECKER, K., ULRICH, R.G., HOLTFRETER, S.** Molecular epidemiology of methicillin-susceptible and methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in wild, captive and laboratory rats: Effect of habitat on the nasal *S. aureus* population. *Toxins*, 2020, vol. 12, no. 2, pp. *nestr.*

REN, P., RAJKUMAR, S.S., ZHANG, T., SUI, H., MASTERS, P.S., MARTINKOVA, N., KUBATOVA, A., **PIKULA, J., CHATURVEDI, S., CHATURVEDI, V.** A common partitivirus infection in United States and Czech Republic isolates of bat white-nose syndrome fungal pathogen *Pseudogymnoascus destructans*. *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, no. 1, pp. *nestr.*

**SEIDLOVÁ, V., ZUKAL, J., BRICHTA, J., ANISIMOV, N., APOZNANSKI, G., BANĎOUCHOVÁ, H., BARTONICKA, T., BERKOVA, H., BOTVINKIN, A.D., HEGER, T., DUNDAROVA, H., KOKUREWICZ, T., LINHART, P., ORLOV, O.L, PIAČEK, V., PRESETNIK, P., SHUMKINA, A.P., TIUNOV, M.P., TREML, F., PIKULA, J.** Active surveillance for antibodies confirms circulation of lyssaviruses in Palearctic bats. *BMC Veterinary Research*, 2020, vol. 16, no. 1, pp. *nestr.* (GA17-20286S)

SMOLINSKÝ, R., **BALÁŽ, V.**, NÜRNBERGER, B. Tadpoles of hybridising fire-bellied toads (*B. bombina* and *B. variegata*) differ in their susceptibility to predation. *PLoS ONE*, 2020, vol. 15, no. 12, pp. *nestr.* (FVHE/Pikula/ITA2020)

**SYROVÁ, E., PALÍKOVÁ, M., MENDEL, J., SEIDLOVÁ, V., PAPEŽÍKOVÁ, I., SCHMIDT-POSTHAUS, H., SOMERLIKOVA, K., MINÁŘOVÁ, H., MARES, L., MIKULÍKOVÁ, I., PIKULA, J., MARES, J.** Field study indicating susceptibility differences between salmonid species and their lineages to proliferative kidney disease. *Journal of fish diseases*, 2020, vol. 43, no. 10, pp. 1201-1211 (IGA VFU 219/2017/FVHE)

VESELSKA, T., HOMUTOVA, K., FRAILE, P.G., KUBATOVA, A., MARTINKOVA, N., **PIKULA, J.**, KOLARIK, M. Comparative eco-physiology revealed extensive enzymatic curtailment, lipases production and strong conidial resilience of the bat pathogenic fungus *Pseudogymnoascus destructans*. *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, no. 1, pp. *nestr.* (GA17-20286S)

### **Publications in Professional Peer-reviewed Journals**

Publikace v odborných recenzovaných časopisech

**BANĎOUCHOVÁ, H.** Liška obecná (*Vulpes vulpes*) jako potenciální zdroj helmintóz pro psy. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 7, pp. 436-438

### **Publications at Conferences Abroad (Abstracts and Posters)**

Příspěvky na konferencích v zahraničí (abstrakta a postery)

**HLÁVKOVÁ, D., BEKLOVÁ, M., HAVELKOVÁ, B.** Effects of long-term exposure to silver nanoparticles on *Daphnia magna*. In: *20th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region*. Atény: MESAEP, 2020, p. 282 (FVHE/Pikula/ITA2020)

## Publications at Conferences in the Czech Republic (Proceedings)

Příspěvky na konferencích v České republice (sborníky příspěvků)

BALÁŽOVÁ, A., JIROUŠOVÁ, E., BALÁŽ, V. Of mice and men - zoonotic diseases in rodent and insectivore reservoir hosts. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 127-129 (IGA VFU 220/2019/FVHE)

BANĎOUCHOVÁ, H. Péče o ježky v záchranné stanici v Brně v letech 2012-2014. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 289-293

ČALOUDOVÁ, H., HLÁVKOVÁ, D., PALÍKOVÁ, P., HAVELKOVÁ, B., BEKLOVÁ, M. Ekotoxicita zlatých nanočástic pro organismy vodních ekosystémů. In: *XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Sborník příspěvků, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 84-86 (IGA VFU 217/2019/FVHE)

ČALOUDOVÁ, H., HLÁVKOVÁ, D., PLHALOVÁ, L., NĚMCOVÁ, B., BEKLOVÁ, M. Porovnání toxického účinku zlatých nanočástic a iontů na dánío pruhované (*Danio rerio*). In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 411-414 (IGA VFU 217/2019/FVHE)

HAVELKOVÁ, B., HLÁVKOVÁ, D., SEIDLOVÁ, V., BEKLOVÁ, M. Studie vlivu dvou vybraných herbicidů (atrazinu a terbuthylazinu) a jejich metabolitů na vybrané bioindikátory. In: *Vodárenská biologie 2020: sborník konference, Praha*. Chrudim: Vodní zdroje EKOMONITOR spol. s.r.o., 2020, pp. 65-68 (IGA VFU 228/2017/FVHE)

HEGER, T., BANĎOUCHOVÁ, H., SEIDLOVÁ, V., NĚMCOVÁ, M., PAPEŽÍKOVÁ, I., PIAČEK, V., ZAJÍČKOVÁ, R., ZUKAL, J., PIKULA, J. Phagocyte activity reflects mammalian homeo- and hetero-thermic physiological states. Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí. 2020. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 154-156 (GA17-20286S)

KUBÍČKOVÁ, A., HEGER, T., KAŇOVÁ, M., LINHART, P., NĚMCOVÁ, M., PIKULA, J., SEDLÁČKOVÁ, J., SEIDLOVÁ, V., ZUKAL, J., BANĎOUCHOVÁ, H. Hematologické a biochemické parametry u vybraných druhů netopýrů z oblasti Palearktu. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 151-153 (239/2015/FVHE; GA17-20286S)

LINHART, P., BANĎOUCHOVÁ, H. Vliv krevních parazitů na welfare netopýrů držených v zajetí. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 294-297 (IGA VFU 221/2016/FVHE)

MINÁŘOVÁ, H., PALÍKOVÁ, M., MAREŠ, J., KUDLÁČKOVÁ, H., POJEZDAL, Ľ., HODKOVICOVÁ, N., MACHÁT, R., BLAHOVÁ, J., MUDROŇOVÁ, D., FALDYNA, M. Vliv probiotik na imunitní odpověď pstruha duhového. In: *Sborník příspěvků XXII. konference*

*mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno.* Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 145-147

**NĚMCOVÁ, M., SEIDLOVÁ, V., ZUKAL, J., PIKULA, J.** Teplotně závislá proliferace netopýřích makrofágů jako indikátor vrozené imunity. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno.* Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 148-150 (IGA VFU 221/2019/FVHE)

**SEIDLOVÁ, V., NĚMCOVÁ, M., ZUKALOVÁ, K., HEGER, T.** Výskyt zoonotických agens u hibernujících savců v přírodních a městských cyklech. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno.* Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 107-112 (IGA VFU 221/2020/FVHE)

**ZUKALOVÁ, K., SEIDLOVÁ, V., NĚMCOVÁ, M., HEGER, T.** Reprodukční strategie a hormony hmyzožravých netopýřů střední Evropy. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno.* Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 117-120 (IGA VFU 209/2020/FVHE)

#### **Publications at Conferences in the Czech Republic (Abstracts and Posters)**

Příspěvky na konferencích v České republice (abstrakta a poster)

**BEKLOVÁ, M., SEHNAL, K., HAVELKOVÁ, B., STAŇKOVÁ, M., UHLÍŘOVÁ, D., BANÁŠ, D., KEPINSKA, M., RUTTKAY-NEDECKÝ, B., KIZEK, R.** Inhibitory effects of paracetamol on plant germination. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha.* Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 36 (FVHE/Pikula/ITA2020)

**HAVELKOVÁ, B., SEHNAL, K., BANÁŠ, D., KEPINSKÁ, M., HLÁVKOVÁ, D., BEKLOVÁ, M., KIZEK, R.** The effect of paracetamol on the level of thiol compounds in *Daphnia magna*. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha.* Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, pp. 45-46 (FVHE/Pikula/ITA2020)

**HLÁVKOVÁ, D., BEKLOVÁ, M., HAVELKOVÁ, B.** Effects of long-term exposure to silver nanoparticles on survival and fertility in *Daphnia magna*. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha.* Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, pp. 46-47 (FVHE/Pikula/ITA2020)

**HODKOVICOVÁ, N., ENEVOVÁ, V., CAHOVÁ, J., BLAHOVÁ, J., ŠIROKÁ, Z., PLHALOVÁ, L., DOUBKOVÁ, V., MARŠÁLEK, P., FRANC, A., FIORINO, E., FAGGIO, C., TICHÝ, F., FALDYNA, M., SVOBODOVÁ, Z.** Could the musk compound tonalide affect physiological functions and act as an endocrine disruptor in rainbow trout? In: *Interdisciplinary toxicology, Praha.* Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 47

**HODKOVICOVÁ, N., HOLLEROVÁ, A., FALDYNA, M., SVOBODOVÁ, Z.** Do polyethylene microparticles affect the rainbow trout's health indices after oral submission? In: *Interdisciplinary toxicology, Praha.* Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 1 (IGA VFU 212/2019/FVHE)



**MIKULÍKOVÁ, I., MODRÁ, H., BLAHOVÁ, J., MARŠÁLEK, P., DIVIŠOVÁ, L., ŠIROKÁ, Z., DOBŠÍKOVÁ, R., SVOBODOVÁ, Z.** Účinky propikonazolu na kapra obecného za podmínek akutní a chronické expozice. In: *Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichthyologické konference, České Budějovice*. Biologické Centrum AV ČR: České Budějovice, 2020, p. 42

**MINÁŘOVÁ, H., PALÍKOVÁ, M., MAREŠ, J., KUDLÁČKOVÁ, H., POJEZDAL, L., HODKOVICOVÁ, N., MACHÁT, R., BLAHOVÁ, J., MUDROŇOVÁ, D., PAPEŽÍKOVÁ, I., FALDYNA, M.** Vliv probiotik na imunitní odpověď pstruha duhového. In: *Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichthyologické konference, České Budějovice*. Biologické Centrum AV ČR: České Budějovice, 2020, p. 68

**NĚMCOVÁ, M., SEIDLOVÁ, V., PIKULA, J.** Diclofenac-induced cytotoxicity in carp leukocyte culture. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, pp. 63-64

**NĚMCOVÁ, M., SEIDLOVÁ, V., ZUKAL, J., HEGER, T., PIAČEK, V., BANĎOUCHOVÁ, H., PIKULA, J.** Molekulární detekce *Bartonella* spp. u netopýrů a jejich ektoparazitů. In: *Zoologické dny Olomouc 2020, Sborník abstraktů z konference 6.-7. února 2020, Olomouc*. Ústav biologie obratlovců AV ČR: Brno, 2020, p. 143 (IGA VFU 221/2020/FVHE; GA17-20286S)

**PALÍKOVÁ, M., DÁVIDOVÁ-GERŽOVÁ, L., POJEZDAL, L., PAPEŽÍKOVÁ, I., MINÁŘOVÁ, H., SYROVÁ, E., DYKOVÁ, I.** Patobiom CEV pozitivních kaprů obecných. In: *Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichthyologické konference, České Budějovice*. Biologické Centrum AV ČR: České Budějovice, 2020, p. 43

**PAPEŽÍKOVÁ, I., PALÍKOVÁ, M., PIAČKOVÁ, V., BALOCH, A.A., POJEZDAL, L., SYROVÁ, E., MINÁŘOVÁ, H.** Hematologické, biochemické a imunitní parametry u ryb s edémovou nemocí kaprů. In: *Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichthyologické konference, České Budějovice*. Biologické Centrum AV ČR: České Budějovice, 2020, p. 44

**PIAČKOVÁ, V., POJEZDAL, L., PAPEŽÍKOVÁ, I., ZUSKOVÁ, E., KOCOUR-KROUPOVÁ, H., PALÍKOVÁ, M.** Spavá nemoc kaprů jako důsledek přítomnosti carp edema viru (CEV) v našich chovech. In: *Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichthyologické konference, České Budějovice*. Biologické Centrum AV ČR: České Budějovice, 2020, p. 46

**POJEZDAL, L., PIAČKOVÁ, V., PAPEŽÍKOVÁ, I., MINÁŘOVÁ, H., MATĚJČKOVÁ, K., PALÍKOVÁ, M.** Virová onemocnění v české akvakultuře: Poznatky o současném stavu. In: *Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichthyologické konference, České Budějovice*. Biologické Centrum AV ČR: České Budějovice, 2020, p. 48

**SEHNAL, K., HAVELKOVÁ, B., BANÁŠ, D., NOVOTNÁ, A., KEPINSKÁ, M., NQUYEN, H.V., HOSNEDLOVA, B., RUTTKAY-NEDECKY, B., SOCHOR, J., BEKLOVÁ, M., KIZEK, R.** Optimization of filament modification by silver nanoparticles for 3D printing of antibacterial material. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 81 (FVHE/Pikula/ITA2020)

## **Utility Model, Functional sample**

Užitný vzor, Funkční vzorek

**SVĚTLÍK, K., ZUKALOVÁ, K., PIAČEK, V., PIKULA, J., ZUKAL, J.** IEEG - impulsní elektroejakulační generátor. Funkční vzorek. Ústav biologie obratlovců AV ČR, 2020.

## **Textbooks**

Učebnice

**MINÁŘOVÁ, H., PALÍKOVÁ, M., POJEZDAL, Ľ., PAPEŽÍKOVÁ, I., PIAČKOVÁ, V.** Nemoci ryb – Návody k praktickým cvičením. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 78 p. (IVA VFU 2019FVHE/2190/46)

## **PhD Theses**

Disertační práce

**HLÁVKOVÁ, D.** *Ekotoxicita vybraných nanomateriálů pro organismy vodních a terestrických ekosystémů.* Disertační práce. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 114 p. (Školitel: prof. RNDr. Beklová Miroslava, CSc.)

**LINHART, P.** *Parazitární infekce netopýrů.* Disertační práce. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 97 p. (Školitel: prof. MVDr. Pikula Jiří, Ph.D.)

## Department of Animal Protection and Welfare and Veterinary Public Health

Ústav ochrany a welfare zvířat a veřejného veterinárního lékařství

### Publications in Scientific Journals with Impact Factor

Publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem

**BLAHOVÁ, J., COCILOVO, C., PLHALOVÁ, L., SVOBODOVÁ, Z., FAGGIO, C.** Embryotoxicity of atrazine and its degradation products to early life stages of zebrafish (*Danio rerio*). *Environmental toxicology and pharmacology*, 2020, vol. 77, pp. nestr. (FVHE/Večerek/ITA2019)

**BLAHOVÁ, J., DOBŠÍKOVÁ, R., ENEVOVÁ, V., MODRÁ, H., PLHALOVÁ, L., HOSTOVSKÝ, M., MARŠÁLEK, P., MAREŠ, J., ŠKORIČ, M., VEČEREK, V., SVOBODOVÁ, Z.** Comprehensive fitness evaluation of common carp (*Cyprinus carpio* L.) after twelve weeks of atrazine exposure. *Science of the Total Environment*, 2020, vol. 718, pp. nestr.

**ČURDOVÁ, B., BEDÁŇOVÁ, I., KAMENÍK, J.** Trocknung in höchstem Masse Gleichmässig. Ausgewogene Wasseraktivitätswerte bei Rohwurst und Kochsalami am Ende der Reifung. *Fleischwirtschaft*, 2020, vol. 100, no. 9, pp. 50-57

**HLÁVKOVÁ, D., ČALOUDOVÁ, H., PALÍKOVÁ, P., KOPEL, P., PLHALOVÁ, L., BEKLOVÁ, M., HAVELKOVÁ, B.** Effect of gold nanoparticles and ions exposure on the aquatic organisms. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2020, vol. 105, no. 4, pp. 530-537 (IGA VFU 217/2019/FVHE)

**HODKOVICOVÁ, N., ENEVOVÁ, V., CAHOVÁ, J., BLAHOVÁ, J., ŠIROKÁ, Z., PLHALOVÁ, L., DOUBKOVÁ, V., MARŠÁLEK, P., FRANC, A., FIORINO, E., FAGGIO, C., TICHÝ, F., FALDYNA, M., SVOBODOVÁ, Z.** Could the musk compound tonalide affect physiological functions and act as an endocrine disruptor in rainbow trout?. *Physiological Research*, 2020, vol. 69, no. Suppl. 4, pp. S595-S606

**HODKOVICOVÁ, N., MARES, J., SEHONOVÁ, P., BLAHOVÁ, J., FALDYNA, M., MODRA, H., TICHÝ, F., CAHA, J., VRANKOVÁ, A., SVOBODOVÁ, Z.** The effect of a sudden temperature decrease on selected physiological indices in the common carp. *Veterinární Medicína*, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 346-357

**HODKOVICOVÁ, N., SEHONOVÁ, P., BLAHOVÁ, J., FALDYNA, M., MARŠÁLEK, P., MIKULA, P., CHLOUPEK, P., DOBŠÍKOVÁ, R., VEČEREK, V., VICENOVA, M., VOŠMEROVÁ, P., SVOBODOVÁ, Z.** The effect of the antidepressant venlafaxine on gene expression of biotransformation enzymes in zebrafish (*Danio rerio*) embryos. *Environmental Science and Pollution Research*, 2020, vol. 27, no. 2, pp. 1686-1696 (IGA VFU 202/2017/FVHE)

**KALUŽA, M., VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., SEMERÁD, Z., PASSANTINO, A.** Assessing the standard of health and welfare in individual categories of cattle from the viewpoint of intravital pathological changes. *Agriculture-Basel*, 2020, vol. 10, no. 12, pp. *nestr.* (FVHE/Večerek/ITA2019)

**KOUTKOVÁ, Z., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z.** Vitellogenin-biomarker endokrinní disrupce u ryb. *Chemické listy*, 2020, vol. 114, no. 11, pp. 746-752 (IGA VFU 224/2019/FVHE)

**KOVAŘÍKOVÁ, S., ŠIMERDOVÁ, V., BÍLEK, M., HONZÁK, D., PALUŠ, V., MARŠÁLEK, P.** Clinicopathological characteristics of cats with signs of feline lower urinary tract disease in the Czech Republic. *Veterinární Medicína*, 2020, vol. 65, no. 3, pp. 123-133 (IGA VFU 228/2016/FVHE)

**KŘIVÁNKOVÁ, T., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V., BEDÁŇOVÁ, I., BLAHOVÁ, J., CHLOUPEK, J.** Comparison of selected indices of internal environment and condition of laying hens kept in furnished cages and in aviaries. *Animal Science Journal*, 2020, vol. 91, no. 1, pp. *nestr.* (FVHE/Večerek/ITA2019)

**LANGOVÁ, L., NOVOTNÁ, I., NĚMCOVÁ, P., MACHÁČEK, M., HAVLÍČEK, Z., ZEMANOVÁ, M., CHRÁST, V.** Impact of nutrients on the hoof health in cattle. *Animals*, 2020, vol. 10, no. 10, pp. *nestr.*

**MIKULA, P., BLAHOVÁ, J., HONZLOVA, A., KALINOVA, J., MACHARACKOVA, P., ROSMUS, J., SVOBODOVÁ, Z., SVOBODA, M.** Occurrence of mycotoxins in complete poultry feeds in the Czech Republic - Multiannual survey (2013-2018). *Veterinární Medicína*, 2020, vol. 65, no. 11, pp. 487-494

**MODRA, H., PALÍKOVÁ, M., HYRSL, P., BARTONKOVA, J., PAPEŽÍKOVÁ, I., SVOBODOVÁ, Z., BLAHOVÁ, J., MARES, J.** Effects of trichothecene mycotoxin T-2 toxin on haematological and immunological parameters of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Mycotoxin Research*, 2020, vol. 36, no. 3, pp. 319-326

**MUSA, A., ASHRAF, J., TSAI, Fe., ABOLMAGD, S., LIU, C., HUSSAIN, H., VOŠLÁŘOVÁ, E., KHALIL, M.A, WOLITZKY-TAYLOR, K. B, LEE, D., SUGAR, J., PENDI, K., LEE, J., ABDELMAKSOU, R., ADEL, N., BARON, D.** Depression severity and depression stigma among students a survey of universities in five countries. *Journal of Nervous and Mental Disease*, 2020, vol. 208, no. 11, pp. 884-889

**NOVOTNÁ, K., SVOBODOVÁ, Z., HARUŠTIAKOVÁ, D., MIKULA, P.** Spatial and temporal trends in contamination of the Czech part of the Elbe river by mercury between 1991 and 2016. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2020, vol. 105, no. 5, pp. 750-757 (FVHE/Večerek/ITA2020)

**PIJÁČEK, M., KUDĚLKOVA, L.** Koutule skvrnitá - *Clogmia albipunctata* (Diptera: Psychodidae) - muška s epidemiologickým potenciálem a rizikem myiáz. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*, 2020, vol. 69, no. 3, pp. 142-147

**PLHALOVÁ, L., SEHONOVÁ, P., BLAHOVÁ, J., DOUBKOVÁ, V., TICHÝ, F., FAGGIO, C., BERÁNKOVÁ, P., SVOBODOVÁ, Z.** Evaluation of tramadol hydrochloride toxicity to juvenile zebrafish-morphological, antioxidant and histological responses. *Applied Sciences-Basel*, 2020, vol. 10, no. 7, pp. *nestr.*

SVOBODA, M., DRÁPAL, J., HARUŠTIAKOVÁ, D., **SVOBODOVÁ, Z.** A multiannual survey of cadmium content in pig tissues collected in the Czech Republic during the years 2015-2019. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 4, pp. 349-355 (FVL/Illek/ITA2020)

**ŠIROKÁ, Z.**, MELKA, R., HONZLOVÁ, A., **DOBŠÍKOVÁ, R.**, **SVOBODOVÁ, Z.** Suspected alimentary poisoning by aluminium phosphide in horses - a case report. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 3, pp. 231-237 (FVHE/Vecerek/ITA2019)

**VÁCLAVÍK, J.**, **SEHONOVÁ, P.**, **HODKOVICOVÁ, N.**, **VEČERKOVÁ, L.**, **BLAHOVÁ, J.**, FRANC, A., **MARŠÁLEK, P.**, MAREŠ, J., TICHÝ, F., **SVOBODOVÁ, Z.**, FAGGIO, C. The effect of foodborne sertraline on rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Science of the Total Environment*, 2020, vol. 708, pp. nestr. (IGA VFU 211/2018/FVHE)

**VÁCLAVÍK, J.**, **SEHONOVÁ, P.**, **MEDKOVÁ, D.**, ŠŤASTNÝ, K., CHARVÁTOVÁ, M., FALDYNA, M., MAREŠ, J., **SVOBODOVÁ, Z.** High resolution mass spectrometry analysis of the sertraline residues contained in the tissues of rainbow trout reared in model experimental conditions. *Physiological Research*, 2020, vol. 69, no. Suppl.4, pp. S619-S625 (IGA VFU 211/2018/FVHE)

**VEČEREK, V.**, KAMENÍK, J., **VOSLÁŘOVÁ, E.**, **VEČERKOVÁ, L.**, **MACHOVCOVÁ, Z.**, **VOLFOVÁ, M.**, **KONVALINOVÁ, J.** The occurrence of reflexes and reactions in cattle following stunning with a captive bolt at the slaughterhouse. *Animal Science Journal*, 2020, vol. 91, no. 1, pp. nestr.

**VEČEREK, V.**, KAMENÍK, J., **VOSLÁŘOVÁ, E.**, **VOLFOVÁ, M.**, **MACHOVCOVÁ, Z.**, **KONVALINOVÁ, J.**, **VEČERKOVÁ, L.** The impact of deviation of the stun shot from the ideal point on motor paralysis in cattle. *Animals*, 2020, vol. 10, no. 2, pp. nestr.

**VEČEREK, V.**, **VOSLÁŘOVÁ, E.**, SEMERÁD, Z. Patho-anatomic findings in finisher pigs, sows and piglets detected during veterinary slaughterhouse inspection. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 4, pp. 341-347

**VEČEREK, V.**, **VOSLÁŘOVÁ, E.**, SEMERÁD, Z., PASSANTINO, A. The health and welfare of pigs from the perspective of post mortem findings in slaughterhouses. *Animals*, 2020, vol. 10, no. 5, pp. nestr.

**VOJTKOVSKÁ, V.**, **VOSLÁŘOVÁ, E.**, **VEČEREK, V.** Methods of assessment of the welfare of shelter cats: A review. *Animals*, 2020, vol. 10, no. 9, pp. nestr.

**VOLFOVÁ, M.**, **MACHOVCOVÁ, Z.**, SCHWARZENBERGER, F., **VOSLÁŘOVÁ, E.**, **BEDÁŇOVÁ, I.**, **VEČEREK, V.** Non-invasive assessment of adrenocortical activity as a measure of stress in ring-tailed lemurs (*Lemur catta*). *Berliner und Münchener Tierärztliche Wochenschrift*, 2020, vol. 133, no. 1-2, pp. 28-35

**VOLFOVÁ, M.**, **MACHOVCOVÁ, Z.**, **VOSLÁŘOVÁ, E.**, **BEDÁŇOVÁ, I.**, **VEČEREK, V.** Comparison of the glucocorticoid concentrations between three species of Lemuridae kept in a temporary housing facility. *Animals*, 2020, vol. 10, no. 6, pp. nestr.

WOZNY, M., DOBOSZ, S., HLIWA, P., GOMULKA, P., KROL, J., OBREMSKI, K., **BLAHOVÁ, J.**, **SVOBODOVÁ, Z.**, MICHALIK, O., OCALEWICZ, K., BRZUZAN, P. Feed-borne exposure to zearalenone impairs reproduction of rainbow trout. *Aquaculture*, 2020, vol. 528, pp. nestr.

ZAPLETAL, D., KUDĚLKOVÁ, L., JAKEŠOVÁ, P., ŠIMEK, V., STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P. Dehulling effect of dietary administered white lupine seeds on the blood biochemistry of broilers. *Veterinární Medicína*, 2020, vol. 65, no. 5, pp. 207-214 (QJ1510136)

### Publications in Professional Peer-reviewed Journals

Publikace v odborných recenzovaných časopisech

**DOLEŽELOVÁ, P.** Právní úprava chovu některých plemen psů ve státech Evropské unie. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 11, pp. 666-673

**DOUBKOVÁ, V.** Legislativní změny postupů prohlídek po porážce. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 2, pp. 39-43

**KOVAŘÍKOVÁ, S.** Nežádoucí vyměšování u koček. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 12, pp. 700-703

**KOVAŘÍKOVÁ, S.** Systém renin-angiotenzin-aldosteron a možnosti jeho ovlivnění u pacientů s chronickým onemocněním ledvin. *Veterinární klinika*, 2020, vol. 17, no. 1, pp. 28-32

**KOVAŘÍKOVÁ, S., BÍLEK, M.** Prevalence uropatogenů u psů a koček v České republice a jejich rezistence k antibiotikům. *Veterinární klinika*, 2020, vol. 17, no. 1, pp. 21-25

**KOVAŘÍKOVÁ, S., BLAHOVÁ, J., ŘEHÁKOVÁ, K.** Comparison of two quantitative methods for urine protein measurement used for calculation of urine protein to creatinine ratio (UPC). *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 2020, p. 3150

**KOVAŘÍKOVÁ, S., LUEERSEN, F.** Možnosti diagnostiky karcinomu přechodného epitelu psů-review. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 12, pp. 697-699

**KOVAŘÍKOVÁ, S., LUEERSEN, F., MARŠÁLEK, P.** Srovnání různých metod měření hustoty moči psů a koček. *Veterinární klinika*, 2020, vol. 17, no. 5, pp. 189-194

**KOVAŘÍKOVÁ, S., ŽIVOTSKÁ, N., BLAHOVÁ, J.** Urine protein to creatinine ratio (UPC) in puppies and young dogs. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 2020, pp. 3149-3150

**KRÁL, T., SVOBODOVÁ, Z.** Hodnocení obsahu celkové rtuti ve svalovině tržních kaprů z rybníků na území České republiky. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 7, pp. 433-435 (FVHE/Večerek/ITA2020)

**KUDĚLKOVÁ, L.** Péče o dojnice na dojárnách a v systémech využívající roboty. *Náš chov*, 2020, vol. 80, no. 12, pp. 44-46

**MACHÁČEK, M.** Preventivní ochrana chovů drůbeže před zavlečením nákazy onemocnění ptačí chřipky (aviární chřipky). *Náš chov*, 2020, vol. 80, no. 4, pp. 47-48

**MACHÁČEK, M.** Zoohygienické podmínky pastevního chovu hospodářských zvířat v období s vyšším výskytem srážek. *Náš chov*, 2020, vol. 80, no. 9, pp. 77-78

**PEŠKOVÁ, L., BARTOŠOVÁ, J.** Malí vzhledem, velcí biologii: úspěchy a úskalí chovu. *Náš chov*, 2020, vol. 80, no. 1, pp. 72-74

**POPELKOVÁ, T., BUKÁČKOVÁ, M.** Vývoj počtu farmově chovaných jelenovitých v ČR v letech 2003 - 2018. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 7, pp. 49-52

**ŠIMEK, V., KUDĚLKOVÁ, L.** Využití alternativních krmných komponent ve výživě zakrslých králíků. *Krmivářství*, 2020, vol. 24, no. 6, pp. 24-27

**URBANOVÁ, M.** Prevalence mutace genu MDR1 u kolií a sheltií. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 2, pp. 88-90

**URBANOVÁ, M.** Slinný kortizol - indikátor stresové zátěže ovcí při praktické výuce. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 10, pp. 610-612

**VOŠMEROVÁ, P.** Domácí porážky skotu v České republice. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 6, pp. 11-15

**VOŠMEROVÁ, P.** Označování a uvádění na trh tatarského bifteku. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 3, pp. 50-52

**VOŠMEROVÁ, P.** Právní úprava bezpečnosti a kvality masa a masných výrobků. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 4, pp. 51-56

**VOŠMEROVÁ, P.** Změny právních předpisů týkajících se masa za rok 2019. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 1, pp. 46-50

### **Publications at Conferences in the Czech Republic (Proceedings)**

Príspevky na konferenciách v Českej republike (sborníky príspevků)

**BEDÁŇOVÁ, I.** Leukocytární profily a glukokortikoidy - specifika v diagnostice stresu. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 404-410

**BEDÁŇOVÁ, I., KŘIVÁNKOVÁ, T., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V., BLAHOVÁ, J., CHLOUPEK, J.** Vybrané hematologické ukazatele u nosnic chovaných v obohacených klecích a ve voliérách. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 128-130 (FVHE/Večerek/ITA2019)

**BLAHOVÁ, J., PLHALOVÁ, L.** Embryotoxicita atrazinu a jeho degradačních produktů na raná vývojová stádia dáňky pruhoňáka (*Danio rerio*). In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 415-420 (FVHE/Večerek/ITA2019)

**ČALOUDOVÁ, H., HLÁVKOVÁ, D., PALÍKOVÁ, P., HAVELKOVÁ, B., BEKLOVÁ, M.** Ekotoxikita zlatých nanočástic pro organismy vodních ekosystémů. In: *XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Sborník příspěvků, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 84-86 (IGA VFU 217/2019/FVHE)

**ČALOUDOVÁ, H., HLÁVKOVÁ, D., PLHALOVÁ, L., NĚMCOVÁ, B., BEKLOVÁ, M.** Porovnání toxického účinku zlatých nanočástic a iontů na dánío pruhované (*Danio rerio*). In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 411-414 (IGA VFU 217/2019/FVHE)

**ČALOUDOVÁ, H., KOUTKOVÁ, Z., CAHOVÁ, J., ČALOUDOVÁ, J., PREDNÝ, P., DOUBKOVÁ, V., BLAHOVÁ, J.** Srovnání účinků oxidu titaničitého a Magnéliho fáze suboxidu titanu na pstruha duhového (*Oncorhynchus mykiss*). In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 59-62 (IGA VFU 217/2020/FVHE)

**DOLEŽELOVÁ, P.** Právní úprava chovu některých plemen psů ve státech Evropské unie. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 370-381

**DOUBKOVÁ, V.** Novelizace trestního práva. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 382-385

**DOUBKOVÁ, V.** Záchrané stanice v České republice. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 270-275

**HODKOVICOVÁ, N., HOLLEROVÁ, A., FALDYNA, M., SVOBODOVÁ, Z.** Orální příjem polyethylenových mikročástic představuje zdravotní riziko pro pstruha duhového (*Oncorhynchus mykiss*). In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 147-150

**HOLLEROVÁ, A., HODKOVICOVÁ, N.** Welfare ryb v prostředí kontaminovaném mikroplasty - review. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 321-325

**HOLLEROVÁ, A., HODKOVICOVÁ, N., BLAHOVÁ, J., KOUTKOVÁ, Z., CAHOVÁ, J., DOUBKOVÁ, V.** Studium vlivu orální aplikace mikroplastů na organismus pstruha duhového s důrazem na střevní mikroflóru. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 72-74 (IGA VFU 212/2020/FVHE)

**HOLLEROVÁ, A., HODKOVICOVÁ, N., FALDYNA, M., MAREŠ, J., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z.** Mikroplasty jako potenciální riziko pro vodní organismy. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 81-83 (IGA VFU 212/2020/FVHE)

**HOSTOVSKÝ, M., PEŠKOVÁ, L., VEČERKOVÁ, L., SVOBODNÍKOVÁ, M.** Transportní a manipulační stres před porážkou a jeho vliv na parametry oxidativního stresu v krvi kura domácího. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 347-354

**HYTYCHOVÁ, T., SVOBODOVÁ, L.** Hodnocení welfare a zdravotního stavu sportovních koní chovaných celoročně na pastvě v Austrálii. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 62-71

**KALUŽA, M.** Posouzení brakací a úhynů u dojnic ve vybraném chovu. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 18-31



**KALUŽA, M.** Sezónní dynamika brakací a úhynů u dojnic ve vybraném chovu. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 32-41

**KALUŽA, M., VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., SEMERÁD, Z.** Posouzení příčin brakace telat dle jejich patologických nálezů detekovaných při veterinární prohlídce na jatkách. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 53-55 (FVHE/Večerek/ITA2019)

**KINDEROVÁ, G., BEDÁŇOVÁ, I., PIŠTĚKOVÁ, V.** Úroveň welfare papouška vlnkovaného v prodejních zájmových zvířat. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 220-225

**KONVALINOVÁ, J., HLOUŠKOVÁ, Z., LOBOVÁ, D., MOLINKOVÁ, D.** Vylučování parvovirů trusem u psů a koček v útulku. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 207-212

**KOUTKOVÁ, Z., ZENTRICHOVÁ, V., MEDKOVÁ, D., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z.** Vliv ethinylestadiolu na celosamčí triploidní populaci dáňia pruhovaného (*Danio rerio*). In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 90-92 (IGA VFU 224/2019/FVHE)

**KOVAŘÍKOVÁ, S.** Domestikace koček-od divokých předků po domácí mazlíčky? Vliv domestikace na formování chování koček. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 168-171

**KOVAŘÍKOVÁ, S.** Poruchy chování koček: nežádoucí vyměšování. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 185-190

**KŘIVÁNKOVÁ, T., VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E.** Hodnocení welfare nosnic na úrovni hejna. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 62-64 (FVHE/Večerek/ITA2019)

**KŘIVÁNKOVÁ, T., VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., BEDÁŇOVÁ, I., CHLOUPEK, J.** Porovnání kondice u nosnic chovaných v obohacených klecích a ve voliérách. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 131-134 (FVHE/Večerek/ITA2019)

**KUDĚLKOVÁ, L.** Přítomnost velkého počtu hmyzu ovlivňuje pohodu hospodářských zvířat. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 12-17

**KUDĚLKOVÁ, L.** Vliv ustájení na teplotní komfort králíků v letním období. In: *Sborník Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2020, Brno*. Praha: Výzkumný ústav mlékárenský v Praze, 2020, pp. 39-41

**KUDĚLKOVÁ, L., LOJDOVÁ, H.** Sledování hygienické kvality napájecí vody dojnic. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 50-54

**LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Činnost záchranných stanic České republiky v oblasti ochrany obojživelníků v období let 2010-2019. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 305-310 (FVHE/Večerek/ITA2020)

**LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Délka pobytu a přežití ježků západních (*Erinaceus europaeus*) v záchranných stanicích České republiky po kolizi se silničním vozidlem v letech 2010-2018. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 283-288 (FVHE/Večerek/ITA2020)

**LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Plazi v záchranných stanicích v České republice. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 298-304 (FVHE/Večerek/ITA2020)

**LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Savci v záchranných stanicích v České republice. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 276-282 (FVHE/Večerek/ITA2020)

**MACHÁČEK, M.** Zoohygienické podmínky chovu nosnic v různých technologiích. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 110-116

**MARŠÁLEK, P., KOVAŘÍKOVÁ, S., TRÁVNÍČKOVÁ, K., VEČEREK, V., LUEERSEN, F.** Stanovení bisfenolu A v komerčním krmivu pro kočky. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 191-198 (FVHE/Večerek/ITA2019)

**MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., BLAHOVÁ, J., PLHALOVÁ, L., MAREŠ, J., SVOBODOVÁ, Z.** Vliv farmakologicky aktivních látek na embryonální vývoj obojživelníků. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 426-429 (IGA VFU 208/2020/FVHE)

**MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., VÁCLAVÍK, J., HODKOVICOVÁ, N., SVOBODOVÁ, Z.** Efekt farmakologicky účinných látek na embryonální a juvenilní stádia ryb. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 79-82 (IGA VFU 208/2020/FVHE)

**MIKULA, P.** Mykotoxiny v kompletních krmných směsích pro drůbež - jejich účinky a výskyt v České republice. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 135-142

**MINÁŘOVÁ, H., PALÍKOVÁ, M., MAREŠ, J., KUDLÁČKOVÁ, H., POJEZDAL, E., HODKOVICOVÁ, N., MACHÁT, R., BLAHOVÁ, J., MUDROŇOVÁ, D., FALDYNA, M.** Vliv probiotik na imunitní odpověď pstruha duhového. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 145-147

**NÁDENÍČEK, J., VOŠLÁŘOVÁ, E., BEDÁŇOVÁ, I., VEČEREK, V.** Využití obohacujících předmětů u individuálně a sociálně ustájených potkanů. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 68-70

**NÁDENÍČEK, J., VOŠLÁŘOVÁ, E., BEDÁŇOVÁ, I., VEČEREK, V.** Vývoj využívání vybraných obohacujících prvků u individuálně a sociálně ustájených potkanů. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 228-232

**NĚMEČKOVÁ, M., CHLOUPEK, P.** Metody stanovení kortizolu ve slinách prasat a jejich využití při posuzování welfare prasat. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 83-86 (IGA VFU 206/2020/FVHE)

**NOVOTNÁ, K., BLAHOVÁ, T.** Kontroly a analýzy krmiv období let 2015-2018. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 398-403

**NOVOTNÁ, K.** Nedostatky při označování alergenů na balených potravinách, a ve stravovacích službách. In: *Sborník XLVI. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin, Brno*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2020, pp. 333-342

**PIJÁČEK, M., KUDĚLKOVÁ, L.** Nebezpečí introdukce poddruhu sršně asijské (*Vespa velutina nigrithorax*) na území České republiky. In: *Sborník Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2020, Brno*. Praha: Výzkumný ústav mlékárenský v Praze, 2020, pp. 76-78

**PIŠTĚKOVÁ, V.** Jak zlepšit kvalitu opeření u nosnic chovaných v chovech s volným výběhem. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 117-123

**PLHALOVÁ, L., BLAHOVÁ, J., CAHOVÁ, J.** Vliv vybraných látek obsažených v produktech pro osobní péči na raná vývojová stádia dáňia pruhovaného (*Danio rerio*). In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 421-425 (FVHE/Večerek/ITA2019)

**POPELKOVÁ, T., BUKÁČKOVÁ, M.** Vývoj počtu farmově chovaných jelenovitých v ČR v letech 2003 - 2018. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 84-87

**POPELKOVÁ, T., PIŠTĚKOVÁ, V., TŠPONOVÁ, Z., VOŠMEROVÁ, P.** Stanovení kortizolu ve slinách koz při vybraných stresových situacích v chovu. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 99-102 (IGA VFU 202/2020/FVHE)

**POPELKOVÁ, T., ROZKYDALOVÁ, M., PIŠTĚKOVÁ, V.** Hodnocení úrovně welfare v chovu mléčných koz stanovením kortizolu ve slinách. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 75-77

**RENČÍNOVÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Hravé chování u telat mléčného skotu jako indikátor welfare. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 55-57

**RENČÍNOVÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Ležení u dojnic jako ukazatel jejich pohody. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 46-49

**RENČÍNOVÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Možnosti využití pedometrů k hodnocení welfare dojníc. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 56-58

**RENČÍNOVÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Vliv ošetřovatelů na welfare a produkci dojníc. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 42-45

**ROZKYDALOVÁ, M., BUČKOVÁ, D.** Hodnocení výsledků mysliveckého hospodaření s druhem srnec obecný na území ČR ve vztahu k zákonu o myslivosti za období 2002 - 2018. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 316-320

**ROZKYDALOVÁ, M., POPELKOVÁ, T., CHLOUPEK, P.** Vliv času a teploty skladování vzorku na stabilitu kortizolu ve slinách prasat. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 78-80

**SATINSKÁ, D.** Welfare a management chovu bažantů obecných. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 311-315

**SEHONOVÁ, P.** Rezidua fosfonátů v potravinách rostlinného původu. In: *Sborník XLVI. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin, Brno*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2020, pp. 362-367

**SEHONOVÁ, P., MEDKOVÁ, D., BLAHOVÁ, J., PLHALOVÁ, L., ČALOUDOVÁ, H., SVOBODOVÁ, Z.** Jak ovlivňují antidepresiva ve vodním prostředí welfare raných vývojových stádií ryb a žab? In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 430-433 (FVHE/Večerek/ITA2020)

**SKOČOVSKÁ, M., FERENČÍK, M., SVOBODOVÁ, Z.** Rezidua vybraných sulfonamidů, nesteroidních antiflogistik a analgetik-antipyretik v povrchových vodách povodí řeky Labe. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 434-439 (FVHE/Večerek/ITA2020)

**ŠÍMOVÁ, V.** Welfare králíků chovaných pro hospodářské účely. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 92-104

**ŠIROKÁ, Z., SVOBODOVÁ, Z., RACHAČ, V., MELKA, R., HONZLOVÁ, A.** Aktuální případy otravy zvířat fosfidem hlinitým v České republice. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 356-362 (FVHE/Večerek/ITA2019)

**TICHÝ, J., PIŠTĚKOVÁ, V., BEDÁŇOVÁ, I.** Vliv ročního období na dynamiku vylučování gastrointestinálních helmintů u volně žijících koní. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 242-247

**TOMEČKOVÁ, L., HOŠALA, L., VOJTKOVSKÁ, V.** Proces zlepšovania kvality a štandardizácie veterinárnych praxí a vplyv na welfare zvierat. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 394-397

**TŠPONOVÁ, Z., PIŠTĚKOVÁ, V.** Hodnocení welfare v chovu králíků metodou stanovení metabolitů glukokortikoidů v trusu. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 65-67

**URBANOVÁ, M.** Legislativní požadavky na ochranu a welfare v chovech králíků. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 386-391

**URBANOVÁ, M.** Možnosti šetření a nahrazení pokusných zvířat. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 233-237

**URBANOVÁ, M.** Stres a frustrace psa. *Ochrana zvířat a welfare 2020*. 2020. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 164-167

**URBANOVÁ, M., CHLOUPEK, P., DOUBKOVÁ, V., ROZKYDALOVÁ, M., POPELKOVÁ, T., TŠPONOVÁ, Z.** Hodnocení stresové zátěže ovcí během praktické výuky. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 59-61

**VÁCLAVÍK, J., MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., MAREŠ, J., SVOBODOVÁ, Z.** Vliv antidepressiva fluoxetinu na chování a zdravotní stav ryb. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 143-146 (IGA VFU 208/2020/FVHE)

**VÁCLAVÍK, J., MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., SVOBODOVÁ, Z.** Antidepressant fluoxetine as a potential pollutant in water environment. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 87-89

**VACUŠKA, D., VOJTKOVSKÁ, V., SATINSKÁ, D.** Vyhodnocení odchytové činnosti u psů, koček a dalších druhů zvířat prováděné obecní policií v letech 2015-2018. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 199-206

**VOJTKOVSKÁ, V.** Predčasný odstav mačiek ako faktor ovplyvňujúci welfare. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 172-184

**VOJTKOVSKÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Vývoj zmien telesnej kondície mačiek behom pobytu v útulku ako indikátor welfare. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 71-73

**VOLFOVÁ, M., KOZLÍKOVÁ, E.** Ochrana mořských želv na ostrově Lembata v Indonésii. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 248-251

**VOLFOVÁ, M., ŽÁČKOVÁ, V.** Welfare pum jaguarundi (*Puma yagouarundi*) chovaných v zoo. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 263-269

**VOSLÁŘOVÁ, E., KŘIVÁNKOVÁ, T., VEČEREK, V., BEDÁŇOVÁ, I., BLAHOVÁ, J., CHLOUPEK, J.** Srovnání vybraných biochemických parametrů u nosnic chovaných v obohacených klecích a ve voliérách. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 124-127 (FVHE/Večerek/ITA2019)

**VOŠMEROVÁ, P.** Nová vyhláška o požadavcích na mlýnské obilné výrobky, těstoviny, pekařské výrobky a cukrářské výrobky a těsta. In: *Sborník XLVI. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin, Brno*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2020, pp. 404-410

### **Publications at Conferences in the Czech Republic (Abstracts and Posters)**

Příspěvky na konferencích v České republice (abstrakta a postery)

**BLAHOVÁ, J., DOUBKOVÁ, V., SEHONOVÁ, P., PLHALOVÁ, L., MEDKOVÁ, D., SVOBODOVÁ, Z.** Embryotoxicity of antidepressant fluoxetine hydrochloride-comparison between zebrafish (*Danio rerio*) and African clawed frog (*Xenopus laevis*). In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 37 (FVHE/Večerek/ITA2020)

**ČALOUDOVÁ, H., CAHOVÁ, J., KOUTKOVÁ, Z., PLHALOVÁ, L., BLAHOVÁ, J.** Comparison of the effects of titanium dioxide and magnéli phase titanium suboxide on rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, pp. 39-40 (IGA VFU 217/2020/FVHE)

**DOUBKOVÁ, V., SEHONOVÁ, P., PLHALOVÁ, L., MEDKOVÁ, D., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z.** Effect of antidepressant citalopram hydrobromide on early life stages of zebrafish (*Danio rerio*) and african clawed frog (*Xenopus laevis*). In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, pp. 42-43 (FVHE/Večerek/ITA2020)

**HODKOVICOVÁ, N., ENEVOVÁ, V., CAHOVÁ, J., BLAHOVÁ, J., ŠIROKÁ, Z., PLHALOVÁ, L., DOUBKOVÁ, V., MARŠÁLEK, P., FRANC, A., FIORINO, E., FAGGIO, C., TICHÝ, F., FALDYNA, M., SVOBODOVÁ, Z.** Could the musk compound tonalide affect physiological functions and act as an endocrine disruptor in rainbow trout? In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 47

**HODKOVICOVÁ, N., HOLLEROVÁ, A., FALDYNA, M., SVOBODOVÁ, Z.** Do polyethylene microparticles affect the rainbow trout's health indices after oral submission? In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 1 (IGA VFU 212/2019/FVHE)

**HOLLEROVÁ, A., HODKOVICOVÁ, N., FALDYNA, M., MAREŠ, J., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z.** The effect of oral administration of microplastics with an emphasis on rainbow trout intestinal microbiota. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 48 (IGA VFU 212/2020/FVHE)

**KOUTKOVÁ, Z., BLAHOVÁ, J., ČALOUDOVÁ, H., SVOBODOVÁ, Z.** The role of nanoparticles in the environment pollution. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, pp. 55-56 (IGA VFU 217/2020/FVHE)

**LUKEŠOVÁ, G., KADLEC, R., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Hodnocení akutního stresu u ovce domácí (*Ovis aries*) s využitím termokamery. In: *47. konference České a Slovenské etologické společnosti. Program a abstrakta, Praha*. Česká a Slovenská etologická společnost: Praha, 2020, p. 38

**MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., VÁCLAVÍK, J., HODKOVICOVÁ, N., MAREŠ, J., ČALOUDOVÁ, H., SVOBODOVÁ, Z.** Effects of pharmaceuticals with different mechanisms of action on fish embryos. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 59 (IGA VFU 208/2020/FVHE)

**MIKULA, P., NOVOTNÁ, K., SVOBODOVÁ, Z., HARUŠTIAKOVÁ, D.** Does the Elbe river contamination by mercury represent a serious environmental problem? In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 58

**MIKULÍKOVÁ, I., MODRÁ, H., BLAHOVÁ, J., MARŠÁLEK, P., DIVIŠOVÁ, L., ŠIROKÁ, Z., DOBŠÍKOVÁ, R., SVOBODOVÁ, Z.** Účinky propikonazolu na kapra obecného za podmínek akutní a chronické expozice. In: *Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichtyologické konference, České Budějovice*. Biologické Centrum AV ČR: České Budějovice, 2020, p. 42

**MINÁŘOVÁ, H., PALÍKOVÁ, M., MAREŠ, J., KUDLÁČKOVÁ, H., POJEZDAL, L., HODKOVICOVÁ, N., MACHÁT, R., BLAHOVÁ, J., MUDROŇOVÁ, D., PAPEŽÍKOVÁ, I., FALDYNA, M.** Vliv probiotik na imunitní odpověď pstruha duhového. In: *Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichtyologické konference, České Budějovice*. Biologické Centrum AV ČR: České Budějovice, 2020, p. 68

**NÁDENÍČEK, J., VOŠLÁŘOVÁ, E., BEDÁŇOVÁ, I., VEČEREK, V.** Vliv individuálního ustájení potkanů na využívání obohacujících prvků. In: *47. konference České a Slovenské etologické společnosti. Program a abstrakta, Praha*. Česká a Slovenská etologická společnost: Praha, 2020, p. 51

**NOVOTNÁ, K., SVOBODOVÁ, Z.** Mercury in fish from reservoirs in the Morava river basin. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, pp. 63-64

**SEHONOVÁ, P., MEDKOVÁ, D., ČALOUDOVÁ, H., SVOBODOVÁ, Z.** Use of alternative methods in testing the toxic effects of substances. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 68

**SKOČOVSKÁ, M., FERENČÍK, M., SVOBODOVÁ, Z.** Residues of selected sulphonamides, non-steroidal anti-inflammatory drugs and analgesics-antipyretics in surface water of the Elbe river basin (Czech Republic). In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 69 (FVHE/Večerek/ITA2020; FVL/Illek/ITA2020)

**VÁCLAVÍK, J., SEHONOVÁ, P., MEDKOVÁ, D., ŠTASTNÝ, K., CHARVÁTOVÁ, M., FALDYNA, M., SVOBODOVÁ, Z.** LC-MS/MS analysis of the sertraline residues contained

in the tissues of rainbow trout reared in model experimental conditions. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 75

**VOJTKOVSKÁ, V.** Porovnanie faktorov ovplyvňujúcich výber psa alebo mačky z útulku v Českej republike. In: *47. konferencie České a Slovenské etologické spoločnosti. Program a abstrakta, Praha*. Česká a Slovenská etologická spoločnosť: Praha, 2020, p. 49

**VOLFOVÁ, M., VOŠLÁŘOVÁ, E.** Vliv přepravy na změny chování a adrenokortikální aktivitu u vari černobílých (*Varecia variegata*). In: *47. konferencie České a Slovenské etologické spoločnosti. Program a abstrakta, Praha*. Česká a Slovenská etologická spoločnosť: Praha, 2020, p. 50

### **Textbooks**

#### Učebnice

**BLAHOVÁ, J., CAHOVÁ, J.** Laboratorní diagnostika-stres, bolest, utrpení u zvířat. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 123 p. (IVA 2020FVHE/2410/48)

**POPELKOVÁ, T., NOVOTNÁ, K., VOŠMEROVÁ, P.** Modelové příklady z veterinární a potravinářské legislativy. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 227 p.

### **PhD Theses**

#### Disertační práce

**URBANOVÁ, M.** *Stresové zatížení zvířat využívaných pro účely výuky*. Disertační práce. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 136 p. (Školitel: doc. MVDr. Chloupek Petr, Ph.D.)



## Department of Animal Breeding, Animal Nutrition and Biochemistry

Ústav chovu zvířat, výživy zvířat a biochemie

### Publications in Scientific Journals with Impact Factor

Publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem

**HODKOVICOVÁ, N., MARES, J., SEHONOVÁ, P., BLAHOVÁ, J., FALDYNA, M., MODRA, H., TICHÝ, F., CAHA, J., VRANKOVÁ, A., SVOBODOVÁ, Z.** The effect of a sudden temperature decrease on selected physiological indices in the common carp. *Veterinární Medicína*, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 346-357

**KALČÁKOVÁ, L., TREMLOVÁ, B., POSPIECH, M., HOSTOVSKÝ, M., DORDEVIC, D., JAVŮRKOVÁ, Z., BĚHALOVÁ, H., BARTLOVÁ, M.** Use of IHF-QD microscopic analysis for the detection of food allergenic components: Peanuts and wheat protein. *Foods*, 2020, vol. 9, no. 2, pp. *nestr.* (IGA VFU 224/2018/FVHE)

**ŠIROKÁ, Z., MELKA, R., HONZLOVÁ, A., DOBŠÍKOVÁ, R., SVOBODOVÁ, Z.** Suspected alimentary poisoning by aluminium phosphide in horses - a case report. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 3, pp. 231-237 (FVHE/Vecerek/ITA2019)

**TIMOVÁ, I., STRAKOVÁ, E., VŠETIČKOVÁ, L., SUCHÝ, P.** Impact of feeding mixture containing lupin meal on improvement of polyunsaturated fatty acids in egg yolk. *Czech Journal of Animal Science*, 2020, vol. 65, no. 8, pp. 311-321 (TA192011)

**ZAPLETAL, D., JAKEŠOVÁ, P., ZAKOVA, E., ŠIMEK, V., STRAKOVÁ, E.** Growth performance, mortality and body and carcass characteristics of rabbit fatteners related to crossbreeding of Mecklenburger Schecke sires with dam line of HYLA rabbits. *Czech Journal of Animal Science*, 2020, vol. 65, no. 9, pp. 337-345 (IGA VFU 202/2019/FVHE)

**ZAPLETAL, D., KUDĚLKOVÁ, L., JAKEŠOVÁ, P., ŠIMEK, V., STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P.** Dehulling effect of dietary administered white lupine seeds on the blood biochemistry of broilers. *Veterinární Medicína*, 2020, vol. 65, no. 5, pp. 207-214 (QJ1510136)

**ZIGO, F., PYSKATÝ, O., ONDRAŠOVIČOVÁ, Si., ZIGOVÁ, M., ŠIMEK, V., SUPUKA, P.** Comparison of exterior traits in selected giant and medium rabbit breeds. *World Rabbit Science*, 2020, vol. 28, no. 4, pp. 251-266

## Publications in Professional Peer-reviewed Journals

Publikace v odborných recenzovaných časopisech

FLEISCHER, P., PECHOVÁ, A., ŠLOSÁRKOVÁ, S., KAŠNÁ, E., ZAVADILOVÁ, L., KUČERA, J. Nemoci paznehtů krav holštýnského a českého strakatého skotu. *Náš chov*, 2020, vol. 80, no. 11, pp. 12-16

HANUŠ, O., KRÍŽOVÁ, L., HEGEDŮŠOVÁ, Z., BJELKA, M., KLIMEŠOVÁ, M., JEDELSKÁ, R., KOPECKÝ, J. Možnost vlivu zavedení extruze jaderných krmiv do krmných dávek dojníc na jejich dojivost a složení mléka - individuální vzorky mléka. *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 2020, vol. 31, no. 4, pp. 1-8

PECHOVÁ, A., JAMBOR, V. Fermentace siláží pomocí biologických inokulantů a energetická účinnost krmiv. *Krmivářství*, 2020, vol. 24, no. 3, pp. 25-28

PEŠKOVÁ, L., HOSTOVSKÝ, M. Výraz tváře jako možný indikátor změn emotivních stavů a welfare koní. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 11, pp. 674-678 (IGA VFU 205/2020/FVHE)

SEDLÁKOVÁ, K., TŠPONOVA, J. Kontaminace silážovaných krmiv mykotoxiny. *Krmivářství*, 2020, vol. 24, no. 5, pp. 13-16

SEDLÁKOVÁ, K., TŠPONOVA, J. Specifika výživy malých hlodavců v zájmovém chovu. *Krmivářství*, 2020, vol. 24, no. 6, pp. 18-21

SEDLÁKOVÁ, K., TŠPONOVA, J., ŠTERCOVÁ, E. Mikroprvky ve výživě psů a koček. *Veterinární lékař*, 2020, vol. 18, no. 4, pp. 205-214

STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P. Bezobratlí živočichové jako zdroj výživy člověka a zvířat. *Krmivářství*, 2020, vol. 24, no. 5, pp. 6-10

STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P. Zdánlivá stravitelnost aminokyselin u dvouletých koní. *Krmivářství*, 2020, vol. 24, no. 4, pp. 31-32 (QH92265)

STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P., KUTLVAŠR, M., TIMOVÁ, I. Bezpečnost krmiv pro hospodářská zvířata. *Krmivářství*, 2020, vol. 24, no. 3, pp. 15-19

ŠIMEK, V., KRATOCHVÍL, J. Současná situace a trendy v zájmovém chovu králíků v ČR. *Náš chov*, 2020, vol. 80, no. 11, pp. 32-35

ŠIMEK, V., KUDĚLKOVÁ, L. Využití alternativních krmných komponent ve výživě zakrslých králíků. *Krmivářství*, 2020, vol. 24, no. 6, pp. 24-27

ŠTERCOVÁ, E., TŠPONOVA, J. Výživa psů a koček s kardiovaskulárním onemocněním - 1. část. *Veterinární lékař*, 2020, vol. 18, no. 2, pp. 77-85

ŠTERCOVÁ, E., TŠPONOVA, J. Výživa psů a koček s kardiovaskulárním onemocněním - 2. část. *Veterinární lékař*, 2020, vol. 18, no. 3, pp. 137-144

TŠPONOVA, J., SEDLÁKOVÁ, K. Krmiva a krmná aditiva ovlivňující barvu vaječného žloutku užitkových nosnic. *Náš chov*, 2020, vol. 80, no. 10, pp. 64-68

**TŠPONOVÁ, J., SEDLÁKOVÁ, K.** Nutriční aditiva ve výživě drůbeže. *Krmivářství*, 2020, vol. 24, no. 6, pp. 28-32

**VŠETIČKOVÁ, L., SUCHÝ, P., STRAKOVÁ, E.** Factors influencing the lipid content and fatty acids composition of freshwater fish. A review. *Asian Journal of Fisheries and Aquatic Research*, 2020, vol. 5, no. 4, pp. 1-10

### **Publications at Conferences Abroad (Proceedings)**

Príspevky na konferenciách v zahraničí (sborníky príspevků)

**BARTOŠOVÁ, H., ŠIMEK, V., ZAPLETAL, D.** The effect of dietary inclusion of white lupine seeds on haematological profile in Dwarf Lop breeding females. 2020. In: *NutriNET 2020, Nitra*. Nitra: Slovak University of Agriculture in Nitra Faculty of Agrobiolgy and Food Resources, 2020, pp. 19-24

**KUTLVAŠR, M., STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P.** Increasing the nutritional value of broiler chicken muscle fat using lupin meal in their diet. In: *NutriNET 2020, Nitra*. Nitra: Slovak University of Agriculture in Nitra Faculty of Agrobiolgy and Food Resources, 2020, pp. 135-151

**TIMOVÁ, I., KUTLVAŠR, M., STRAKOVÁ, E., VŠETIČKOVÁ, L., SUCHÝ, P.** Increasing the nutritional value of egg yolk fat using lupin meal in laying hen diet. In: *NutriNET 2020, Nitra*. Nitra: Slovak University of Agriculture in Nitra Faculty of Agrobiolgy and Food Resources, 2020, pp. 236-247 (FVHE/Dobšíková/ITA2020)

### **Publications at Conferences in the Czech Republic (Proceedings)**

Príspevky na konferenciách v Českej republike (sborníky príspevků)

**HODKOVICOVÁ, N., HOLLEROVÁ, A., FALDYNA, M., SVOBODOVÁ, Z.** Orální příjem polyethylenových mikročástic představuje zdravotní riziko pro pstruha duhového (*Oncorhynchus mykiss*). In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 147-150

**HOLLEROVÁ, A., HODKOVICOVÁ, N.** Welfare ryb v prostředí kontaminovaném mikroplasty - review. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 321-325

**HOSTOVSKÝ, M., PEŠKOVÁ, L., VEČERKOVÁ, L., SVOBODNÍKOVÁ, M.** Transportní a manipulační stres před porážkou a jeho vliv na parametry oxidativního stresu v krvi kura domácího. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 347-354

KOUTKOVÁ, Z., ZENTRICHOVÁ, V., MEDKOVÁ, D., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z. Vliv ethinylestradiolu na celosamčí triploidní populaci dánia pruhovaného (*Danio rerio*). In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 90-92 (IGA VFU 224/2019/FVHE)

LAKOMÁ, T., DOBŠÍKOVÁ, R. Welfare králíka domácího (*Oryctolagus cuniculus* f. *domesticus*) v zoologických zahradách a zooparcích v České republice. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 213-219

MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., VÁCLAVÍK, J., HODKOVICOVÁ, N., SVOBODOVÁ, Z. Efekt farmakologicky účinných látek na embryonální a juvenilní stádia ryb. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 79-82 (IGA VFU 208/2020/FVHE)

PEŠKOVÁ, L., HOSTOVSKÝ, M. Biomarkery stresu a oxidativního stresu ve slinách koní jako ukazatel narušení dobrého welfare. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 95-98 (IGA VFU 205/2020/FVHE)

PEŠKOVÁ, L., HOSTOVSKÝ, M. Hodnocení vztahu ukazatelů welfare a stresu u koní - pilotní studie. *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 42-45 (IGA VFU 205/2020/FVHE)

PEŠKOVÁ, L., HOSTOVSKÝ, M. Výraz tváře jako možný indikátor změn emotivních stavů a welfare koní. In: *Ochrana zvířat a welfare 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 72-79 (IGA VFU 205/2020/FVHE)

STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P., KUTLVAŠR, M. Vliv složení krmných směsí na nutriční hodnotu svaloviny brojlerových kuřat. In: *Aktuální poznatky ve výživě a zdraví zvířat a bezpečnosti produktů 2020: sborník z konference, Praha*. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby, 2020, pp. 12-19 (FVHE/Dobšíková/ITA2020)

SUCHÝ, P., STRAKOVÁ, E., TIMOVÁ, I., KUTLVAŠR, M., VŠETIČKOVÁ, L. Vliv složení krmných směsí na nutriční hodnotu vajec užitkových nosnic. In: *Aktuální poznatky ve výživě a zdraví zvířat a bezpečnosti produktů 2020: sborník z konference, Praha*. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby, 2020, pp. 20-27 (FVHE/Dobšíková/ITA2020)

ZENTRICHOVÁ, V. Současný stav řešení problematiky selenu ve výživě psů - review. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 49-51

## Publications at Conferences in the Czech Republic (Abstracts and Posters)

Příspěvky na konferencích v České republice (abstrakta a postery)

ADÁMEK, Z., REGENDA, J., **VŠETIČKOVÁ, L.** Využitelnost umělých substrátů k monitoringu kvality vody odtékající z rybochovných objektů. In: *Sborník příspěvků - XVII. Rybářská a ichtyologická konference, České Budějovice*. Biologické Centrum AV ČR: České Budějovice, 2020, p. 10

**HODKOVICOVÁ, N.**, ENEVOVÁ, V., CAHOVÁ, J., BLAHOVÁ, J., ŠIROKÁ, Z., PLHALOVÁ, L., DOUBKOVÁ, V., MARŠÁLEK, P., FRANC, A., FIORINO, E., FAGGIO, C., TICHÝ, F., FALDYNA, M., SVOBODOVÁ, Z. Could the musk compound tonalide affect physiological functions and act as an endocrine disruptor in rainbow trout? In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 47

**HODKOVICOVÁ, N.**, HOLLEROVÁ, A., FALDYNA, M., SVOBODOVÁ, Z. Do polyethylene microparticles affect the rainbow trout's health indices after oral submission? In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 1 (IGA VFU 212/2019/FVHE)

**KUTLVAŠR, M.**, **STRAKOVÁ, E.**, SUCHÝ, P. Vliv lupinových diet na zdravotní stav vykrmované drůbeže. In: *Drůbež 2020: sborník, Brno*. Česká asociace aviární medicíny: Brno, 2020, p. 24 (QJ1510136)

MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., VÁCLAVÍK, J., **HODKOVICOVÁ, N.**, MAREŠ, J., ČALOUDOVÁ, H., SVOBODOVÁ, Z. Effects of pharmaceuticals with different mechanisms of action on fish embryos. In: *Interdisciplinary toxicology, Praha*. Slovak Toxicology Society SETOX: Bratislava, 2020, p. 59 (IGA VFU 208/2020/FVHE)

MIKULÍKOVÁ, I., MODRÁ, H., BLAHOVÁ, J., MARŠÁLEK, P., DIVIŠOVÁ, L., ŠIROKÁ, Z., **DOBŠÍKOVÁ, R.**, SVOBODOVÁ, Z. Účinky propikonazolu na kapra obecného za podmínek akutní a chronické expozice. In: *Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichtyologické konference, České Budějovice*. Biologické Centrum AV ČR: České Budějovice, 2020, p. 42

MINÁŘOVÁ, H., PALÍKOVÁ, M., MAREŠ, J., KUDLÁČKOVÁ, H., POJEZDAL, L., **HODKOVICOVÁ, N.**, MACHÁT, R., BLAHOVÁ, J., MUDROŇOVÁ, D., PAPEŽÍKOVÁ, I., FALDYNA, M. Vliv probiotik na imunitní odpověď pstruha duhového. In: *Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichtyologické konference, České Budějovice*. Biologické Centrum AV ČR: České Budějovice, 2020, p. 68

## Monographs and Chapters in Monographs

Monografie a kapitoly v monografiích

**ŠIMEK, V.** Chov králíků. Praha: Profi Press s.r.o., 2020, 61 p.

**ŠIMEK, V., MARTINEC, M., FASORA, P., PATRAS, J., ŠÍP, J., CAITHAMLOVÁ, D., ČERVINKA, T., ZENS, H., JAHODA, J.** Vzorník plemen králíků 2020. Praha: Český svaz chovatelů, z.s., 2020, 508 p.

## Department of Animal Origin Food and Gastronomic Sciences

Ústav hygieny a technologie potravin živočišného původu a gastronomie

### Publications in Scientific Journals with Impact Factor

Publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem

**ABDULLAH, F. A. A., BUCHTOVÁ, H.** Selected freshness indices of skin and wings from organic chicken packaged in modified atmosphere. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 1, pp. 97-105 (FVHE/Tremlová/ITA2019)

**BEINHAUEROVÁ, M., BABÁK, V., BERTASI, B., BONIOTTI, M.B., KRÁLÍK, P.** Utilization of digital PCR in quantity verification of plasmid standards used in quantitative PCR. *Frontiers in Molecular Biosciences*, 2020, vol. 7, pp. *nestr.* (LQ1601; QK1810212)

**BOŘILOVÁ, G., FAŠIANGOVÁ, M., HARUŠTIAKOVÁ, D., KUMPRECHTOVÁ, D., ILLEK, J., AUCLAIR, E., RASPOET, R.** Effects of selenium feed supplements on functional properties of eggs. *Journal of Food Science and Technology-Mysore*, 2020, vol. 57, no. 1, pp. 32-40

**ČURDOVÁ, B., BEDÁŇOVÁ, I., KAMENÍK, J.** Trocknung in höchstem Masse Gleichmässig. Ausgewogene Wasseraktivitätswerte bei Rohwurst und Kochsalami am Ende der Reifung. *Fleischwirtschaft*, 2020, vol. 100, no. 9, pp. 50-57

**DORDEVIĆ, D., BUCHTOVÁ, H.** Nutritional profile of nigiri sushi meal and the usage of citrate synthase activity as freshness parameter. *Iranian Journal of Fisheries Sciences*, 2020, vol. 19, no. 6, pp. 2954-2969

**DORDEVIĆ, D., CAZALILLA, R.M., JAVŮRKOVÁ, Z., BUCHTOVÁ, H., JANČÍKOVÁ, S.** Consumers' response to different shelf life food labelling. *Quality Assurance and Safety of Crops & Foods*, 2020, vol. 12, no. 3, pp. 24-34

**DUŠKOVÁ, M., MORÁVKOVÁ, M., MRÁZEK, J., FLORIANOVÁ, M., VORLOVÁ, L., KARPIŠKOVÁ, R.** Assessment of antibiotic resistance in starter and non-starter lactobacilli of food origin. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 4, pp. 401-411

**HRAZDILOVÁ, K., RYBÁŘOVÁ, M., ŠIROKÝ, P., VOTYPKA, J., ZINTL, A., BURGESS, H., STEINBAUER, V., ZAKOVCIK, V., MODRÝ, D.** Diversity of *Babesia* spp. in cervid ungulates based on the 18S rDNA and cytochrome c oxidase subunit I phylogenies. *Infection Genetics and Evolution*, 2020, vol. 77, pp. *nestr.* (LQ1601; ED1.1.00/02.0068; NV16-33934A)

**HULÁNKOVÁ, R., BOŘILOVÁ, G.** Modeling dependence of growth inhibition of *Salmonella Typhimurium* and *Listeria monocytogenes* by oregano or thyme essential oils on the chemical composition of minced pork. *Journal of Food Safety*, 2020, vol. 40, no. 5, pp. *nestr.* (VI20152020044)

HUSÁKOVÁ, M., **KRÁLÍK, P.**, BABÁK, V., SLANÁ, I. Efficiency of DNA isolation methods based on silica columns and magnetic separation tested for the detection of *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* in milk and faeces. *Materials*, 2020, vol. 13, no. 22, pp. *nestr.* (QK1910082)

KOVÁŘÍK, L., DVOŘÁK, P., BEŇOVÁ, K., **DOLEŽALOVÁ, J.**, TOMKO, M., ŠPALKOVÁ, M. Interaction of radionuclide <sup>131</sup>I and cadmium chloride in an alternative bioassay with *Artemia franciscana* evaluated by a digital record. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 4, pp. 413-420

**NAVRÁTILOVÁ, P.**, VYHNÁLKOVÁ, J., ZACHOVALOVÁ, H., VORLOVÁ, L. A microbiological multi-plate method to detect cephalosporin residues in milk. *Acta Veterinaria Brno*, 2020, vol. 89, no. 2, pp. 201-208 (FVHE/Tremlová/ITA2019)

SLÁMA, P., **KABOURKOVÁ, E.**, SLÁDEK, Z., ZAVADILOVÁ, T., KRATOCHVÍLOVÁ, L., KHARKEVICH, K., ROYCHOUDHURY, S., PAVLÍK, A., ROZTOČILOVÁ, A., UHRINČAŤ, M., TANČIN, V., KIMURA, K., KONEČNÝ, R., KIKU, Y., WATANABE, A., KWAK, J.-Y., ZOUHAROVÁ, M. Effect of lipopolysaccharide and muramyl dipeptide on apoptosis of bovine mammary gland lymphocytes. *Animals*, 2020, vol. 10, no. 6, pp. *nestr.*

VEČEREK, V., **KAMENÍK, J.**, VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČERKOVÁ, L., MACHOVCOVÁ, Z., VOLFOVÁ, M., KONVALINOVÁ, J. The occurrence of reflexes and reactions in cattle following stunning with a captive bolt at the slaughterhouse. *Animal Science Journal*, 2020, vol. 91, no. 1, pp. *nestr.*

VEČEREK, V., **KAMENÍK, J.**, VOŠLÁŘOVÁ, E., VOLFOVÁ, M., MACHOVCOVÁ, Z., KONVALINOVÁ, J., VEČERKOVÁ, L. The impact of deviation of the stun shot from the ideal point on motor paralysis in cattle. *Animals*, 2020, vol. 10, no. 2, pp. *nestr.*

#### **Publications in Scientific Journals in the Scopus database (without IF)**

Publikace ve vědeckých časopisech v databázi Scopus (bez IF)

DVOŘÁK, P., **DOLEŽALOVÁ, J.**, BEŇOVÁ, K., TOMKO, M. <sup>137</sup>Cs activity concentration in mushrooms from the Bobruvka river valley. *Potravinářstvo*, 2020, vol. 4 pp. 254-257

#### **Publications in Professional Peer-reviewed Journals**

Publikace v odborných recenzovaných časopisech

**ABDULLAH, F.A.A.**, HULÁNKOVÁ, R. Comparison of organic and conventional chicken meat from the consumer's perspective: production properties and sensory attributes. *Maso International*, 2020, vol. 2020, no. 1, pp. 39-45 (FVHE/Tremlová/ITA2019)



**BEDNÁŘ, J., MACHARÁČKOVÁ, B., BOGDANOVIČOVÁ, K., JEŽEK, F., HARUŠTIAKOVÁ, D., DOLEŽALOVÁ, J., GÁL, R., KAMENÍK, J.** Vliv vybraných vlastností čerstvého masa na výši hmotnostních ztrát a senzorké vlastnosti po tepelné úpravě. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 6, pp. 33-40

**BOGDANOVIČOVÁ, K., DOROTÍKOVÁ, K., KRÁSENSKÁ, L., KAMENÍK, J.** Hodnocení úrovně osobní hygieny ve stravovacích službách. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 4, pp. 40-43

**BOGDANOVIČOVÁ, K., DOROTÍKOVÁ, K., SLOVÁKOVÁ, L.** Mikrobiologický stav balených hotových pokrmů prodávaných v tržní síti v ČR. *Výživa a potraviny*, 2020, vol. 75, no. 6, pp. 146-151

**DLUHOŠOVÁ, S., KANIOVÁ, L., BORKOVCOVÁ, I., VORLOVÁ, L.** Determination of sulfonamides in honey: model study for method optimization. *Maso International*, 2020, vol. 9, no. 2, pp. 83-89

**DUŠKOVÁ, M., KAMENÍK, J., DOROTÍKOVÁ, K., KRÁL, O.** Balené čerstvé maso a bakterie. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 2, pp. 8-16

**DVOŘÁK, P., DOLEŽALOVÁ, J., BEŇOVÁ, K.** Snižování aktivity radiocesia v mase divokých prasat lákováním. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 5, pp. 53-56

**FURMANČÍKOVÁ, P., HULÁNKOVÁ, R., VAŠÍČKOVÁ, P.** Mikrobiologická kvalita sushi z restauračních zařízení. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 5, pp. 26-31 (QK1810212)

**JEŽEK, F.** Biologicky degradovatelné obaly - polymléčná kyselina. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 2, pp. 4-8

**JEŽEK, F.** Fyzikálně chemické parametry zvěřiny a masa daňka evropského (*Dama dama* L.) chovaného na farmě. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 6, pp. 41-45

**KAMENÍK, J., BOGDANOVIČOVÁ, K., DOROTÍKOVÁ, K.** Údržnost krájených dušených šunek v modifikované atmosféře. Případová studie. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 4, pp. 36-39

**KAMENÍK, J., DOROTÍKOVÁ, K., MACHARÁČKOVÁ, B., JEŽEK, F., DUŠKOVÁ, M., RAJCHL, A.** Dokáže i méně soli v reformulovaných masných výrobcích omezit bakterie? *Maso*, 2020, vol. 31, no. 6, pp. 58-60

**KAMENÍK, J., DUŠKOVÁ, M.** Bakterie mléčného kvašení v tepelně opracovaných masných výrobcích. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 7, pp. 42-48

**KAMENÍK, J., DUŠKOVÁ, M., DOROTÍKOVÁ, K.** Salmonely a maso jatečných zvířat; Část 1: Zbraně, kterými salmonely bojují s obranou hostitele (faktory virulence). *Maso*, 2020, vol. 31, no. 5, pp. 32-41

**KAMENÍK, J., KRÁL, O.** Analogy masa. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 1, pp. 39-45

**KAMENÍK, J., POSPIECH, M., KRÁL, O.** Bílkovinný gel hraje klíčovou roli v technologii mělněných masných výrobků. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 3, pp. 13-20

**KOUTKOVÁ, Z.** Využití pštosích produktů. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 6, pp. 45-49

**VESELÁ, H.** Tasemnice bezbranná - nejvýznamnější parazit u jatečně upraveného těla skotu. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 6, pp. 26-33

### **Publications at Conferences Abroad (Proceedings)**

Príspevky na konferenciách v zahraničí (sborníky príspevků)

**BARTÁKOVÁ, K., DEMJANOVÁ, M., VORLOVÁ, L.** Vliv elektrické vodivosti na korelaci vodní aktivity a obsahu vlhkosti českých a slovenských medů. In: *Bezpečnosť a kontrola potravín (Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie)*, Piešťany. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2020, pp. 92-94

**BARTÁKOVÁ, K., DLUHOŠOVÁ, S., KANIOVÁ, L., BORKOVCOVÁ, I., POSPÍŠIL, J., VORLOVÁ, L.** Dynamika obsahu kyseliny benzoové v průběhu skladování kravských, ovčích a kozích jogurtů balených v různých typech obalů. In: *Bezpečnosť a kontrola potravín (Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie)*, Piešťany. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2020, pp. 131-134 (FVHE/Tremlová/ITA2019)

**BURSOVÁ, Š., HARUŠTIAKOVÁ, D., DOROTÍKOVÁ, K., KROBOTOVÁ, E., MLEJNKOVÁ, Z., NECIDOVÁ, L.** Modelování růstu *Bacillus cereus* ve vařených cereálních přílohách. In: *Bezpečnosť a kontrola potravín (Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie)*, Piešťany. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2020, pp. 32-35 (IGA VFU 211/2019/FVHE)

**BURSOVÁ, Š., NECIDOVÁ, L., HARUŠTIAKOVÁ, D., BOGDANOVIČOVÁ, K., VAŇKOVÁ, I., VINKLÁRKOVÁ, M.** Vliv teploty na tvorbu SEA, SEB a SEC v modelových lahůdkářských a cukrářských výrobcích. In: *Bezpečnosť a kontrola potravín (Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie)*, Piešťany. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2020, pp. 36-40 (IGA VFU 223/2019/FVHE)

### **Publications at Conferences in the Czech Republic (Proceedings)**

Príspevky na konferenciách v České republice (sborníky príspevků)

**ABDULLAH, F.A.A., BUCHTOVÁ, H.** Evaluation the colour parameters of giblets from organic and wild ducks. In: *Sborník XLVI. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin, Brno*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2020, pp. 164-171 (FVHE/Tremlová/ITA2019)

**BUCHTOVÁ, H., ABDULLAH, F.A.A.** Vliv chilli papriček a citronu na stabilitu lipolytických a oxidativních procesů ve výrobcích konzervované sardinky. In: *Sborník XLVI. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin, Brno*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2020, pp. 207-216

**DOROTÍKOVÁ, K., BOGDANOVIČOVÁ, K., KAMENÍK, J.** Toxigenní profil bakterií *Bacillus cereus sensu lato* izolovaných z provozoven stravovacích služeb a balených pokrmů. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 15-17

**GŘONDĚLOVÁ, A., ŠTÁSTKOVÁ, Z., NAVRÁTILOVÁ, P., BEDNÁŘOVÁ, I., FURMANČÍKOVÁ, P., NEČASOVÁ, D.** Optimalizace metod pro detekci *Helicobacter pylori* a zjištění jeho výskytu v syrovém mléce. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 68-71 (IGA VFU 224/2020/FVHE)

**KOUTKOVÁ, Z., ZENTRICHOVÁ, V., MEDKOVÁ, D., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z.** Vliv ethinylestradiolu na celosamčí triploidní populaci dánia pruhovaného (*Danio rerio*). In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 90-92 (IGA VFU 224/2019/FVHE)

**KŘEPELOVÁ, S., DUŠKOVÁ, M., KAMENÍK, J., BOGDANOVIČOVÁ, K., DOROTÍKOVÁ, K.** Identification of Lactic Acid Bacteria isolated from food service facilities. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 18-21

**TKÁČ, M., VORLOVÁ, L., ZAJÍČKOVÁ, M., VODĚROVÁ, P.** Proline content as an additional honey quality parameter. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 12-14

### Utility Model

Užitný vzor

**NESVADBOVÁ, M., BOŘILOVÁ, G., DUFKOVÁ, M., KRÁLÍK, P., HULÁNKOVÁ, R., PISKATÁ, Z.** Souprava pro multiplexní detekci DNA hospodářských zvířat. Praha: Úřad průmyslového vlastnictví, 2020. (QJ1530107)

## Department of Plant Origin Food Sciences

Ústav hygieny a technologie potravin rostlinného původu

### Publications in Scientific Journals with Impact Factor

Publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem

**ANTONIĆ, B., DORDEVIĆ, D., JANČÍKOVÁ, S., TREMLOVÁ, B., KUSHKEVYCH, I.** Physicochemical Characterization of Home-Made Soap from Waste-Used Frying Oils. *Processes*, 2020, vol. 8, no. 10, pp. *nestr.* (IGA VFU 228/2020/FVHE; FVHE/Tremlová/ITA2020)

**ANTONIĆ, B., JANČÍKOVÁ, S., DORDEVIĆ, D., TREMLOVÁ, B.** Apple pomace as food fortification ingredient: A systematic review and meta-analysis. *Journal of Food Science*, 2020, vol. 85, no. 10, pp. 2977-2985 (IGA VFU 228/2020/FVHE)

**ANTONIĆ, B., JANČÍKOVÁ, S., DORDEVIĆ, D., TREMLOVÁ, B.** Grape Pomace Valorization: A systematic review and meta-analysis. *Foods*, 2020, vol. 9, no. 11, pp. *nestr.* (FVHE/Tremlová/ITA2020)

**BĚHALOVÁ, H., TREMLOVÁ, B., KALČÁKOVÁ, L., POSPIECH, M., DORDEVIĆ, D.** Assessment of the effect of secondary fixation on the structure of meat products prepared for scanning electron microscopy. *Foods*, 2020, vol. 9, no. 4, pp. *nestr.*

**DORDEVIĆ, D., BUCHTOVÁ, H.** Nutritional profile of nigiri sushi meal and the usage of citrate synthase activity as freshness parameter. *Iranian Journal of Fisheries Sciences*, 2020, vol. 19, no. 6, pp. 2954-2969

**DORDEVIĆ, D., CAZALILLA, R.M., JAVŮRKOVÁ, Z., BUCHTOVÁ, H., JANČÍKOVÁ, S.** Consumers' response to different shelf life food labelling. *Quality Assurance and Safety of Crops & Foods*, 2020, vol. 12, no. 3, pp. 24-34

**DORDEVIĆ, D., KUSHKEVYCH, I., JANČÍKOVÁ, S., ZELJKOVIC, S.C., ŽĎÁRSKÝ, M., HODULOVÁ, L.** Modeling the effect of heat treatment on fatty acid composition in home-made olive oil preparations. *OPEN LIFE SCIENCES*, 2020, vol. 15, no. 1, pp. 606-618 (IGA VFU 215/2019/FVHE)

**JANČÍKOVÁ, S., DORDEVIĆ, D., JAMROZ, E., BĚHALOVÁ, H., TREMLOVÁ, B.** Chemical and physical characteristics of edible films, based on kappa- and iota-carrageenans with the addition of lapacho tea extract. *Foods*, 2020, vol. 9, no. 3, pp. *nestr.* (FVHE/Tremlová/ITA2019)

**KALČÁKOVÁ, L., TREMLOVÁ, B., POSPIECH, M., HOSTOVSKÝ, M., DORDEVIĆ, D., JAVŮRKOVÁ, Z., BĚHALOVÁ, H., BARTLOVÁ, M.** Use of IHF-QD microscopic analysis for the detection of food allergenic components: Peanuts and wheat protein. *Foods*, 2020, vol. 9, no. 2, pp. *nestr.* (IGA VFU 224/2018/FVHE)

**KRÁL, M., TAUFEROVÁ, A., TREMLOVÁ, B., ŠNIRC, M., ÁRVAY, J., WALCZYCKA, M., FLORKIEWICZ, A.** Macro- and Micro-elements in locally produced and imported fruits on Czech market: a Quantitative assessment. *Erwerbs-Obstbau*, 2020, vol. 62, no. 3, pp. 361-367 (IGA VFU 210/2016/FVHE)

KUSHKEVYCH, I., ABDULINA, D., KOVÁČ, J., **DORDEVIĆ, D.**, VÍŤEZOVÁ, M., LUTYNSKA, G., RITTMANN, S. K.M.R. Adenosine-5'-phosphosulfate- and sulfite reductases activities of sulfate-reducing bacteria from various environments. *Biomolecules*, 2020, vol. 10, no. 6, pp. *nestr.*

KUSHKEVYCH, I., CASTRO SANGRADOR, J., **DORDEVIĆ, D.**, ROZEHNALOVÁ, M., ČERNÝ, M., FAFULA, R., VÍŤEZOVÁ, M., RITTMANN, S.K.M.R. Evaluation of physiological parameters of intestinal sulfate-reducing bacteria isolated from patients suffering from ibd and healthy people. *Journal of Clinical Medicine*, 2020, vol. 9, no. 6, pp. *nestr.*

KUSHKEVYCH, I., CEJNAR, J., TREML, J., **DORDEVIĆ, D.**, KOLLÁR, P., VÍŤEZOVÁ, M. Recent advances in metabolic pathways of sulfate reduction in intestinal bacteria. *Cells*, 2020, vol. 9, no. 3, pp. *nestr.*

KUSHKEVYCH, I., CEJNAR, J., VÍŤEZOVÁ, M., VÍŤEZ, T., **DORDEVIĆ, D.**, BOMBLE, Y.J. Occurrence of thermophilic microorganisms in different full scale biogas plants. *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 1, pp. *nestr.*

ŠNIRC, M., ÁRVAY, J., **KRÁL, M.**, JANČO, I., ZAJÁC, P., HARANGOZO, L., BENEŠOVÁ, L. Content of mineral elements in the traditional Ostiepok cheese. *Biological Trace Element Research*, 2020, vol. 196, no. 2, pp. 639-645

### **Publications in Scientific Journals in the Scopus database (without IF)**

Publikace ve vědeckých časopisech v databázi Scopus (bez IF)

**DORDEVIĆ, D., JANČIKOVÁ, S., ČAPÍKOVÁ, J., TREMLOVÁ, B., KUSHKEVYCH, I.** Chemical and sensory properties of fruit jams affected by bamboo fiber fortification. *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 2020, vol. 10 pp. 5247-5251

**POSPIECH, M., LJASOVSKÁ, S., TITĚRA, D., KRUŽÍK, V., JAVŮRKOVÁ, Z., TREMLOVÁ, B.** Pollen diversity in honeys of the Czech Republic in the 2019 season. *Potravinářstvo*, 2020, vol. 14 pp. 1115-1123 (QK1920344)

## Publications in Professional Peer-reviewed Journals

Publikace v odborných recenzovaných časopisech

**ANTONIĆ, B.** Antioxidant and antimicrobial activity of extract of *Achillea millefolium*. *Maso International*, 2020, vol. 9, no. 2, pp. 77-82

**ANTONIĆ, B., DORDEVIĆ, D., JANČIKOVÁ, S., KUSHKEVYCH, I.** Antimicrobial activity of natural soaps tested by Bioscreen methodology. *Studia Biologica*, 2020, vol. 14, no. 1, pp. 23-32

**KAMENÍK, J., KRÁL, O.** Analogy masa. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 1, pp. 39-45

**KAMENÍK, J., POSPIECH, M., KRÁL, O.** Bílkovinný gel hraje klíčovou roli v technologii mělněných masných výrobků. *Maso*, 2020, vol. 31, no. 3, pp. 13-20

**KRÁL, O., JŮZL, M., SVĚTLÍKOVÁ, A., GROSSOVÁ, L.** Srovnání sensorické jakosti Gothajského salámu v závislosti na skladbě použité kořenící směsi. *Maso*, 2020, vol. 27, no. 5, pp. 4-8

**KRUŽÍK, V., GRÉGOVÁ, A., TITĚRA, D., POSPIECH, M., ČÍŽKOVÁ, H.** Charakterizace medu vyprodukovaného v České republice. *Výživa a potraviny*, 2020, vol. 2020, no. 5, pp. 132-136 (QK1920344)

**LJASOVSKÁ, S., POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., TREMLOVÁ, B.** Barva medu jako ukazatel kvality. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 12, pp. 714-716 (QK1920344)

**POSPIECH, M., TITĚRA, D., LJASOVSKÁ, S., JAVŮRKOVÁ, Z., TREMLOVÁ, B.** Pestrá strava, základ zdraví pro lidi i pro včely. *Veterinářství*, 2020, vol. 70, no. 12, pp. 708-713 (QK1920344)

## Publications at Conferences Abroad (Proceedings)

Príspevky na konferenciách v zahraničí (sborníky příspěvků)

**JAVŮRKOVÁ, Z., POSPIECH, M., LJASOVSKÁ, S., TREMLOVÁ, B.** Využití snímání v různých rovinách ostrosti při kvantitativní pylové analýze. In: *Bezpečnost a kontrola potravin (Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie)*, Piešťany. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2020, pp. 105-108 (QK1920344)

**LJASOVSKÁ, S., POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., BARTLOVÁ, M., TREMLOVÁ, B., KRÁL, M.** Vliv obsahu pylových zrn na barvu českých medů. In: *Bezpečnost a kontrola potravin (Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie)*, Piešťany. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2020, pp. 118-121 (QK1920344)

**POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., LJASOVSKÁ, S., TREMLOVÁ, B., BARTLOVÁ, M.** Metody stanovení kvalitativních parametrů vybraných druhů medu. In: *Bezpečnost a kontrola potravin (Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie)*, Piešťany. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2020, pp. 122-125 (QK1920344)

*kontrola potravin (Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie), Piešťany. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2020, pp. 122-125 (QK1920344)*

### **Publications at Conferences in the Czech Republic (Proceedings)**

Príspevky na konferenciách v Českej republike (sborníky príspevků)

**DOLEŽELOVÁ, J., KRÁL, M., TREMLOVÁ, B.** Determination of antioxidants in coloured wheat biscuits (Oxana, Jumiko and Vanessa). In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 34-36

**DORDEVIĆ, D., JANČÍKOVÁ, S., TĚŠÍKOVÁ, K., ANTONIĆ, B., TREMLOVÁ, B.** Inteligentní a aktivní vlastnosti jedlých karagenanových a chitosanových obalů s přídatkem rostlinných extraktů. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 63-67 (IGA VFU 229/2020/FVHE)

**JANČÍKOVÁ, S., ANTONIĆ, B., TĚŠÍKOVÁ, K., DORDEVIĆ, D., TREMLOVÁ, B.** Soap production from waste frying oils. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VFU Brno 2020, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 75-78 (IGA VFU 228/2020/FVHE)

**JANČÍKOVÁ, S., DORDEVIĆ, D., TREMLOVÁ, B.** Antioxidant properties of carrageenan films with addition of orange essential oil. In: *Sborník XLVI. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin, Brno*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2020, pp. 279-287

**KRÁL, O., FURSOVÁ, K., JAVŮRKOVÁ, Z., DORDEVIĆ, D., POSPIECH, M., JANČÍKOVÁ, S.** Obohacení sušenek polyfenoly prostřednictvím přídatku bylin a hroznové mouky. In: *Sborník příspěvků XXII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno*. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, pp. 31-33

**POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., TREMLOVÁ, B., LJASOVSKÁ, S., BARTLOVÁ, M.** Průkaz hlavních pylodárných rostlin v medu obrazovou analýzou. In: *Sborník XLVI. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin, Brno*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2020, pp. 42-52 (QK1920344)

### **Publications at Conferences in the Czech Republic (Abstracts and Posters)**

Príspevky na konferenciách v Českej republike (abstrakta a poster)

**JANČÍKOVÁ, S., DORDEVIĆ, D., TĚŠÍKOVÁ, K., ANTONIĆ, B., TREMLOVÁ, B.** *Clitoria ternatea* extract as a source of antioxidant compounds in chitosan based edible films

and their intelligent properties. In: Book of Abstracts, 5th IMEKOFOODS, Praha. IMEKOFOODS: Praha, 2020, pp. 114-115 (IGA VFU 229/2020/FVHE)

### **PhD Theses**

#### Disertační práce

**BĚHALOVÁ, H.** *Hodnocení změn struktury masných výrobků v důsledku různého zpracování vzorků pro skenovací elektronovou mikroskopii.* Disertační práce. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 154 p. (Školitel: doc. MVDr. Tremlová Bohuslava, Ph.D.)

**KALČÁKOVÁ, L.** *Identifikace vybraných alergenů v potravinách pomocí kvantových teček.* Disertační práce. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2020, 12 p. (Školitel: doc. MVDr. Tremlová Bohuslava, Ph.D.)