

University of Veterinary Sciences Brno
Faculty of Veterinary Hygiene and Ecology

LIST OF PUBLICATIONS
PUBLISHED IN 2021



PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI
ZA ROK 2021

Veterinární univerzita Brno
Fakulta veterinární hygieny a ekologie

Contents

Obsah

Contents	1
Introduction	3
Úvod.....	5
Faculty of Veterinary Hygiene and Ecology	
Fakulta veterinární hygieny a ekologie	1
Publications in Scientific Journals with Impact Factor	
Publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem	8
Publications in Scientific Journals in the Scopus database (without IF)	
Publikace ve vědeckých časopisech v databázi Scopus (bez IF).....	21
Publications in Professional Peer-reviewed Journals	
Publikace v odborných recenzovaných časopisech	21
Publications at Conferences Abroad (Proceedings)	
Příspěvky na konferencích v zahraničí (sborníky příspěvků).....	26
Publications at Conferences Abroad (Abstracts and Posters)	
Příspěvky na konferencích v zahraničí (abstrakta a postery).....	27
Publications at Conferences in the Czech Republic (Proceedings)	
Příspěvky na konferencích v České republice (sborníky příspěvků).....	31
Publications at Conferences in the Czech Republic (Abstracts and Posters)	
Příspěvky na konferencích v České republice (abstrakta a postery).....	45
Certified Methodologies, Prototypes	
Certifikované metodiky, Prototypy	47
Monographs and Chapters in Monographs	
Monografie a kapitoly v monografiích	48
Textbooks	
Učebnice.....	49
Habilitation Theses	
Habilitační práce.....	49
PhD Theses	
Disertační práce	49

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 51

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

Ústav ekologie a chorob zoozvířat, zvěře, ryb a včel 61

Department of Animal Protection and Welfare and Veterinary Public Health

Ústav ochrany a welfare zvířat a veřejného veterinárního lékařství..... 67

Department of Animal Breeding, Animal Nutrition and Biochemistry

Ústav chovu zvířat, výživy zvířat a biochemie 81

Department of Animal Origin Food and Gastronomic Sciences

Ústav hygieny a technologie potravin živočišného původu a gastronomie 88

Department of Plant Origin Food Sciences

Ústav hygieny a technologie potravin rostlinného původu 98

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.

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.

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 Sciences Brno (VETUNI), three main priorities 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 VETUNI) and specific research (IGA VETUNI), 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 are 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 2021”. 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 2021.

In 2021, the academic staff of The Faculty of Veterinary Hygiene and Ecology VETUNI presented the following scientific and professional publications:

Publications in Scientific Journals with Impact Factor	135
Publications in Scientific Journals in the Scopus database (without IF)	3
Publications in Professional Peer-reviewed Journals	72
Publications at Conferences Abroad (Proceedings)	12
Publications at Conferences Abroad (Abstracts and Posters)	38
Publications at Conferences in the Czech Republic (Proceedings)	150
Publications at Conferences in the Czech Republic (Abstracts and Posters)	23
Certified Methodologies, Prototypes	5
Monographs and Chapters in Monographs	9
Textbooks	4
Habilitation Theses	1
PhD Theses	14

This brochure “List of Publications Published in 2021“ 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 2022.

doc. MVDr. Šárka Bursová, Ph.D.

Dean of FVHE, VETUNI

Úvod

Z řady povinností, úkolů a cílů Fakulty veterinární hygieny a ekologie (FVHE) Veterinární univerzity Brno (VETUNI) lze určit tři hlavní priority, jejichž naplňováním se uskutečňuje základní poslání fakulty a které jako pilíře podpírají 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 vědecko-výzkumné činnosti zapojují studenti všech studijních programů, kteří pod vedením zkušených pedagogů společně publikují výsledky své práce ve vědeckých nebo odborných časopisech, anebo předkládají souhrnně výsledky své vědecké práce formou disertačních, rigorózních, diplomových a bakalářských prací.

Tvůrčí činnost FVHE je založena na multizdrojovém financování. FVHE realizuje tvůrčí činnost z vlastních prostředků, jakými jsou prostředky institucionální podpory výzkumným organizacím (včetně ITA VETUNI) a prostředky specifického výzkumu (IGA VETUNI), 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 práce, disertační práce), jejichž předložení je nezbytné pro získání vědecké nebo vědecko-pedagogické hodnosti.

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 2021“. Brožura je rozdělena do samostatných seznamů publikací, v první části seznam obsahuje souhrnně publikace fakulty a v dalších potom seznamy publikací rozdělených podle jednotlivých ústavů fakulty.

V roce 2021 vytvořili akademičtí pracovníci Fakulty veterinární hygieny a ekologie VETUNI tyto počty vědeckých a odborných publikací:

Publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem	135
Publikace ve vědeckých časopisech v databázi Scopus (bez IF)	3
Publikace v odborných recenzovaných časopisech	72
Příspěvky na konferencích v zahraničí (sborníky příspěvků)	12
Příspěvky na konferencích v zahraničí (abstrakta a postery)	38
Příspěvky na konferencích v České republice (sborníky příspěvků)	150
Příspěvky na konferencích v České republice (abstrakta a postery)	23
Certifikované metodiky, Prototypy	5
Monografie a kapitoly v monografiích	9
Učebnice	4
Habilitační práce	1
Disertační práce	14

Brožura „Seznam publikací FVHE 2021“ 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 2022.

doc. MVDr. Šárka Bursová, Ph.D.
děkanka FVHE, VETUNI

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. Reproductive toxicity of heavy metals in fallow deer in vitro. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 3, pp. 277-286 (IGA VFU 226/2018/FVHE)

ANDREYENKOVA, N. G., KARYAKIN, I. V., STARIKOV, I. J., SAUER-GURTH, H., **LITERÁK, I.**, ANDREYENKOV, O. V., SHNAYDER, E. P., BEKMANSUROV, R. H., ALEXEYENKO, M. N., WINK, M., ZHIMULEV, I. F. Phylogeography and demographic history of the black kite *Milvus migrans*, a widespread raptor in Eurasia, Australia and Africa. *Journal of Avian Biology*, 2021, vol. 52, no. 10, pp. nevedeno

ANTONIĆ, B., DORDEVIĆ, D., JANČÍKOVÁ, S., HOLEČKOVÁ, D., TREMLOVÁ, B., KULAWIK, P. Effect of grape seed flour on the antioxidant profile, textural and sensory properties of waffles. *Processes*, 2021, vol. 9, no. 1, pp. nevedeno (FVHE/Tremlová/ITA2020)

ANTONIĆ, B., DORDEVIĆ, D., JANČÍKOVÁ, S., TREMLOVÁ, B., NEJEZCHLEBOVÁ, M., GOLDOVÁ, K., TREML, J. Reused plant fried oil: a case study with home-made soaps. *Processes*, 2021, vol. 9, no. 3, pp. nevedeno (IGA VFU 228/2020/FVHE)

BACOVA, R., **KRÁLÍK, P.**, KUCHAROVICOVA, I., SEYDLOVA, R., MORAVKOVA, M. A novel TaqMan qPCR assay for rapid detection and quantification of pro-inflammatory microalgae *Prototheca* spp. in milk samples. *Medical mycology*, 2021, vol. 59, no. 8, pp. 784-792

BACHOREC, E., BARTONICKA, T., **HEGER, T., PIKULA, J., ZUKAL, J.** Cold arousal - A mechanism used by hibernating bats to reduce the energetic costs of disturbance. *Journal of thermal biology*, 2021, vol. 101, pp. nevedeno (GA17-20286S)

BALÁŽOVÁ, A., NOSKOVA, E., ŠIROKÝ, P., DURRANT, C., BALÁŽ, V. Diversity and dynamics of zoonotic pathogens within a local community of small mammals. *Biologia*, 2021, vol. 76, no. 11, pp. 3267-3273 (IGA VFU 220/2019/FVHE)

BARČÁK, D., **MADŽUNKOV, M., UHROVIČ, D., MIKO, M., BRÁZOVÁ, T., OROS, M.** *Khawia japonensis* (Cestoda), the Asian parasite of common carp, continues to spread in Central European countries: distribution, infection indices and histopathology. *BioInvasions Records*, 2021, vol. 10, no. 4, pp. 934-947

BARTÁKOVÁ, K., VORLOVÁ, L., DLUHOŠOVÁ, S., BORKOVCOVÁ, I., BURSOVÁ, Š., POSPÍŠIL, J., JANŠTOVÁ, B. Effect on Benzoic Acid Production of Yoghurt Culture and

the Temperatures of Storage and Milk Heat Treatment in Yoghurts from Cow, Goat and Sheep Milk. *Foods*, 2021, vol. 10, no. 7, p. 1533 (FVHE/Tremlová/ITA2019)

BARTLOVÁ, M., POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., TREMLOVÁ, B. Detection of carrageenan in cheese using lectin histochemistry. *Applied Sciences-Basel*, 2021, vol. 11, no. 15, pp. nevedeno (FVHE/Tremlová/ITA2019)

BARTLOVÁ, M., TREMLOVÁ, B., MARCINČÁK, S., POSPIECH, M. Detection of Carrageenan in Meat Products Using Lectin Histochemistry. *Foods*, 2021, vol. 10, no. 4, pp. nevedeno (FVHE/Tremlová/ITA2019)

BARTLOVÁ, M., ZIÓŁKOWSKÁ, D., POSPIECH, M., SHYICHUK, A., TREMLOVÁ, B. Determination of carrageenan in jellies with new methylene blue dye using spectrophotometry, smartphone-based colorimetry and spectrophotometric titration. *Food Science and Technology*, 2021, vol. 41, no. S1, pp. 81-90 (FVHE/Tremlová/ITA2019)

BÁRTOVÁ, E., KOBÉDOVÁ, K., BUDÍKOVÁ, M., RAČKA, K. Serological and molecular detection of *Toxoplasma gondii* in farm-reared ostriches (*Struthio camelus*) in the Czech Republic. *International Journal of Food Microbiology*, 2021, vol. 356, no. 16, pp. nevedeno (FVHE/Literák/ITA2020)

BEINHAUEROVÁ, M., BEINHAUEROVÁ, M., MCCALLUM, S., SELLER, E., RICCHI, M., O'BRIEN, R., BLANCHARD, B., SLANÁ, I., BABÁK, V., **KRÁLÍK, P.** Development of a reference standard for the detection and quantification of *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* by quantitative PCR. *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, no. 1, pp. nevedeno (QK1810212)

BĚLKOVÁ, T., **BÁRTOVÁ, E., ŘIČAŘOVÁ, D., JAHN, P., JANDOVA, V., MODRÝ, D., HRAZDILOVÁ, K., SEDLAK, K.** *Theileria equi* and *Babesia caballi* in horses in the Czech Republic. *Acta tropica*, 2021, vol. 221, pp. nevedeno

BENOVA, K., **DVOŘÁK, P., MATE, D., SPALKOVA, M., DOLEŽALOVÁ, J., KOVÁŘÍK, L.** Does the 1 Gy dose of gamma radiation impact the pork quality? *Veterinární medicína*, 2021, vol. 66, no. 4, pp. 140-145

BLAHOVÁ, J., DOUBKOVÁ, V., PLHALOVÁ, L., LAKDAWALA, P., MEDKOVÁ, D., VEČEREK, V., SVOBODOVÁ, Z., FAGGIO, C. Embryotoxicity of Selective Serotonin Reuptake Inhibitors-Comparative Sensitivity of Zebrafish (*Danio rerio*) and African Clawed Frog (*Xenopus laevis*) Embryos. *Applied Sciences-Basel*, 2021, vol. 11, no. 21, pp. nevedeno (FVHE/Večerek/ITA2020)

CAHOVÁ, J., BLAHOVÁ, J., MARŠÁLEK, P., DOUBKOVÁ, V., FRANC, A., GARAJOVÁ, M., TICHÝ, F., MAREŠ, J., SVOBODOVÁ, Z. The biological activity of the organic UV filter ethylhexyl methoxycinnamate in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Science of the Total Environment*, 2021, vol. 774, pp. nevedeno (IGA VFU 226/2019/FVHE)

CAHOVÁ, J., BLAHOVÁ, J., PLHALOVÁ, L., SVOBODOVÁ, Z., FAGGIO, C. Do Single-Component and Mixtures Selected Organic UV Filters Induce Embryotoxic Effects in Zebrafish (*Danio rerio*)? *Water*, 2021, vol. 13, no. 16, pp. nevedeno (FVHE/Večerek/ITA2019)

CONTE, F., **VOSLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V., ELWOOD, R. W., COLUCCIO, P., PUGLIESE, M., PASSANTINO, A.** Humane Slaughter of Edible Decapod Crustaceans. *Animals*, 2021, vol. 11, no. 4, pp. nevedeno

ČALOUDOVÁ, H., ČALOUDOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z. A review of the effects of metallic nanoparticles on fish. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 3, pp. 331-347 (IGA VFU 217/2020/FVHE)

DOLEŽELOVÁ, P., MAČÁKOVÁ, P., CHLOUPEK, P., VÁLKOVÁ, L., SEMERÁD, Z., TAKÁČOVÁ, D. The occurrence of technological damage in slaughtered cattle, pigs, sheep and goats in the Czech Republic. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 4, pp. 439-451 (FVHE/Večerek/ITA2020)

DORDEVIĆ, D., JANČÍKOVÁ, S., VÍTĚZOVÁ, M., KUSHKEVYCH, I. Hydrogen sulfide toxicity in the gut environment: Meta-analysis of sulfate-reducing and lactic acid bacteria in inflammatory processes. *Journal of Advanced Research*, 2021, vol. 27, pp. 55-69

DORDEVIĆ, D., NEČASOVÁ, L., ANTONIĆ, B., JANČÍKOVÁ, S., TREML, J., TREML, J., NEJEZCHLEBOVÁ, M., VÁPENKA, L., RAJCHL, A., BULÁKOVA, M. Incorporation of natural blueberry, red grapes and parsley extract by-products into the production of chitosan edible films. *Polymers*, 2021, vol. 13, no. 19, pp. nevedeno (FVHE/Tremlová/ITA2020)

DOSTÁL, M., TKADLEC, E., RAAB, R., HORAL, D., MATUSIK, H., RYMEŠOVÁ, D., LITERÁK, I. Spatial and numerical responses of Red Kites *Milvus milvus* to the Common Vole *Microtus arvalis* population outbreak in central Europe. *European Journal of Wildlife Research*, 2021, vol. 67, no. 5, pp. nevedeno (IGA VFU 203/2021/FVHE)

FAŠIANGOVÁ, M., BOŘILOVÁ, G., HARUŠTIAKOVÁ, D., KUMPRECHTOVÁ, D., CIGÁNEK, M., HULÁNKOVÁ, R., AUCLAIR, E., RASPOET, R. The effects of selenium feed supplements on the oxidative stability indicators of egg yolk during the laying period. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 4, pp. 465-475

GELBÍČOVÁ, T., FLORIANOVÁ, M., HLUCHÁŇOVÁ, L., KALOVÁ, A., KOŘENÁ, K., STRAKOVÁ, N., KARPÍŠKOVÁ, R. Comparative Analysis of Genetic Determinants Encoding Cadmium, Arsenic, and Benzalkonium Chloride Resistance in *Listeria monocytogenes* of Human, Food, and Environmental Origin. *Frontiers in Microbiology*, 2021, vol. 11, pp. nevedeno

GONZALEZ, D. L., BALÁŽ, V., VOJAR, J., CHAJMA, P. Dual Detection of the Chytrid Fungi *Batrachochytrium* spp. with an Enhanced Environmental DNA Approach. *Journal of fungi*, 2021, vol. 7, no. 4, pp. nevedeno

GRÉGROVÁ, A., KRUŽÍK, V., NGUYEN, T. Q. N., POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., TITĚRA, D., ČÍŽKOVÁ, H. Vybrané tĕkavé markery českých řepkových a lipových medů. *Chemické listy*, 2021, vol. 115, no. 10, pp. 524-529 (QK1920344)

HADROVA, S., **SEDLÁKOVÁ, K., KRÍŽOVÁ, L.,** MALYUGINA, S. Alternative and Unconventional Feeds in Dairy Diets and Their Effect on Fatty Acid Profile and Health Properties of Milk Fat. *Animals*, 2021, vol. 11, no. 6, pp. neuvědno

HARAZIM, M., PIALEK, L., **PIKULA, J., SEIDLOVÁ, V.,** ZUKAL, J., BACHOREC, E., BARTONICKA, T., KOKUREWICZ, T., MARTINKOVA, N. Associating physiological functions with genomic variability in hibernating bats. *Evolutionary ecology*, 2021, vol. 35, no. 2, pp. 291-308 (GA17-20286S)

HERENCIAS, C., RODRIGUEZ-BELTRAN, J., LEON-SAMPEDRO, R., ALONSO-DEL VALLE, A., **PALKOVIČOVÁ, J.,** CANTON, R., SAN MILLAN, A. Collateral sensitivity associated with antibiotic resistance plasmids. *eLife*, 2021, vol. 10, pp. neuvědno

HODKOVICOVÁ, N., **HOLLEROVÁ, A., ČALOUDOVÁ, H.,** BLAHOVÁ, J., FRANC, A., GARAJOVÁ, M., LENZ, J., TICHÝ, F., FALDYNA, M., KULICH, P., MAREŠ, J., MACHÁT, R., **ENEVOVÁ, V.,** **SVOBODOVÁ, Z.** Do foodborne polyethylene microparticles affect the health of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)? *Science of the Total Environment*, 2021, vol. 793, no. November, pp. neuvědno (IGA VFU 212/2020/FVHE)

HOLLEROVÁ, A., HODKOVICOVÁ, N., BLAHOVÁ, J., FALDYNA, M., **MARŠÁLEK, P.,** **SVOBODOVÁ, Z.** Microplastics as a potential risk for aquatic environment organisms – a review. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 1, pp. 99-107 (IGA VFU 212/2019/FVHE)

HRDÝ, J., VAŠIČKOVÁ, P., NESVADBOVÁ, M., NOVOTNÝ, J., MATI, T., **KRÁLÍK, P.** MOL-PCR and xMAP Technology A Multiplex System for Fast Detection of Food- and Waterborne Viruses. *Journal of molecular diagnostics*, 2021, vol. 23, no. 6, pp. 765-776 (VI20152020044)

JANČÍKOVÁ, S., DORDEVIĆ, D., SEDLÁČEK, P., NEJEZCHLEBOVÁ, M., TREML, J., **TREMLOVÁ, B.** Edible films from carrageenan/orange essential oil/trehalose-structure, optical properties, and antimicrobial activity. *Polymers*, 2021, vol. 13, no. 3, pp. neuvědno (IGA VFU 229/2020/FVHE)

JANČÍKOVÁ, S., DORDEVIĆ, D., TĚŠÍKOVÁ, K., ANTONIĆ, B., **TREMLOVÁ, B.** Active edible films fortified with natural extracts: case study with fresh-cut apple pieces. *Membranes*, 2021, vol. 11, no. 9, pp. neuvědno (IGA VFU 229/2020/FVHE)

JAVORSKÝ, J., KRÁL, M., ŠNIRC, M., ÁRVAY, J., **TREMLOVÁ, B.,** **DORDEVIĆ, D.** Characterization of moravian wines by selected chemical parameters. *Separations*, 2021, vol. 8, no. 7, pp. neuvědno

JELINKOVA, P., HRDY, J., MARKOVA, J., DRESLER, J., PAJER, P., PAVLIS, O., BRANICH, P., **BOŘILOVÁ, G.,** REICHELOVA, M., BABAK, V., RESLOVA, N., **KRÁLÍK, P.** Development and Inter-Laboratory Validation of Diagnostics Panel for Detection of Biothreat Bacteria Based on MOL-PCR Assay. *Microorganisms*, 2021, vol. 9, no. 1, pp. neuvědno (VI20152020044)

KALČÁKOVÁ, L., POSPIECH, M., **TREMLOVÁ, B.,** **JAVŮRKOVÁ, Z.,** CHERNUKHA, I. Development of immunohistochemical methods for casein detection in meat products. *Foods*, 2021, vol. 10, no. 1, pp. neuvědno (IGA VFU 27/2014/FVHE)

KALUŽA, M., VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., SEMERÁD, Z., PASSANTINO, A. Incidence of Characteristic Findings during Veterinary Carcass Inspections 2010-2019 in the Czech Republic and the Relation to the Level of Health and Welfare of Individual Classes of Cattle. *Animals*, 2021, vol. 11, no. 2, pp. nevedeno (FVHE/Večerek/ITA2019)

KAMANI, J., BÁRTOVÁ, E., KAŠPÁRKOVÁ, N., SAMAILA, M. J., BUDIKOVA, M., SEDLAK, K. Seroprevalence of *Theileria equi*, *Babesia caballi*, and *Trichinella* spp. infections in horses and donkeys from Nigeria, West Africa. *Tropical animal health and production*, 2021, vol. 53, no. 3, pp. nevedeno (2021ITA26)

KAMENÍK, J., BEDNÁŘ, J., MACHARÁČKOVÁ, B., DOLEŽALOVÁ, J. Warum und wie der pH-Wert in Muskeln bei deren Umwandlung zu Fleisch sinkt. *Fleischwirtschaft*, 2021, vol. 101, no. 11, pp. 96-101

KAMENÍK, J., MACHARÁČKOVÁ, B., DOLEŽALOVÁ, J., BEDNÁŘ, J., JEŽEK, F., BOGDANOVIČOVÁ, K., HARUŠTIAKOVÁ, D. What influences cooking losses, tenderness, and juiciness while cooking pork meat? *Fleischwirtschaft*, 2021, vol. 101, no. 6, pp. 112-119

KLIMEŠOVÁ, M., VORLOVÁ, L., ZACHOVALOVÁ, H., DUFEK, A., KŘÍŽOVÁ, L., HODULOVÁ, L., HANUŠ, O., SKŘIVÁNEK, M., NEJESCHLEBOVÁ, H. Iodine content in goat and sheep milk related to herd size, seasonality, farming practice and breed effect. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 4, pp. 431-438 (IGA VFU 25/2014/FVHE)

KOLENČIK, S., SYCHRA, O., ALLEN, J. Another puzzle piece in the systematics of the chewing louse genus *Myrsidea*, with a description of a new genus *Apomyrsidea*. *European journal of taxonomy*, 2021, vol. 748, pp. 36-50

KOVAŘÍKOVÁ, S., MARŠÁLEK, P., HABÁNOVÁ, M., KONVALINOVÁ, J. Serum concentration of bisphenol A in elderly cats and its association with clinicopathological findings. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 2021, vol. 23, no. 2, pp. 105-114 (IGA VFU 230/2018/FVHE)

KOVAŘÍKOVÁ, S., MARŠÁLEK, P., VRBOVÁ, K. Cystinuria in Dogs and Cats: What Do We Know after Almost 200 Years? *Animals*, 2021, vol. 11, no. 8, pp. nevedeno (FVHE/Večerek/ITA2020)

KRÁL, O., JAVŮRKOVÁ, Z., DORDEVIĆ, D., POSPIECH, M., JANČÍKOVÁ, S., FURSOVA, X., TREMLOVÁ, B. Biscuits polyphenol content fortification through herbs and grape seed flour addition. *Processes*, 2021, vol. 9, no. 8, pp. nevedeno

KŘÍŽOVÁ, L., DADÁKOVÁ, K., DVOŘÁČKOVÁ, M., KAŠPAROVSKÝ, T. Feedborne mycotoxins beauvericin and enniatins and livestock animals. *Toxins*, 2021, vol. 13, no. 1, pp. nevedeno (IGA VFU 219/2018/FVHE)

KŘÍŽOVÁ, L., KŘEŠŤÁKOVÁ, V., DADÁKOVÁ, K., KAŠPAROVSKÝ, T. Production of bovine equol-enriched milk: A Review. *Animals*, 2021, vol. 11, no. 3, pp. nevedeno (IGA VFU 206/2017/FVHE)

KŘÍŽOVÁ, L., NĚMCOVÁ, Z., DADÁKOVÁ, K., CHRENKOVÁ, M. In sacco evaluation of ruminal degradability of isoflavones from full-fat soybean and extracted soybean meal-A

pilot study. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 2021, vol. 105, no. 5, pp. 832-840 (IGA VFU 206/2017/FVHE)

KUSHKEVYCH, I., ABDULINA, D., **DORDEVIĆ, D.**, ROZEHNALOVÁ, M., VITĚZOVÁ, M., ČERNÝ, M., SVOBODA, P., RITTMANN, S. K. M. R. Basic bioelement contents in anaerobic intestinal sulfate-reducing bacteria. *Applied Sciences-Basel*, 2021, vol. 11, no. 3, pp. nevedeno

KUSHKEVYCH, I., **DORDEVIĆ, D.**, VITĚZOVÁ, M. Possible synergy effect of hydrogen sulfide and acetate produced by sulfate-reducing bacteria on inflammatory bowel disease development. *Journal of Advanced Research*, 2021, vol. 27, pp. 71-78

KUSHKEVYCH, I., **DORDEVIĆ, D.**, VITĚZOVÁ, M., RITTMANN, S. K. M. R. Environmental impact of sulfate-reducing bacteria, their role in intestinal bowel diseases, and possible control by bacteriophages. *Applied Sciences-Basel*, 2021, vol. 11, no. 2, pp. nevedeno

KUSHKEVYCH, I., KOVÁŘOVÁ, A., **DORDEVIĆ, D.**, GAINÉ, J., KOLLÁR, P., VITĚZOVÁ, M., RITTMANN, S. K. M. R. Distribution of sulfate-reducing bacteria in the environment: cryopreservation techniques and their potential storage application. *Processes*, 2021, vol. 9, no. 10, pp. nevedeno

KUTILOVÁ, I., MEDVECKÝ, M., LEEKITCHAROENPHON, P., MUNK, P., MASAŘÍKOVÁ, M., DAVIDOVÁ-GERŽOVÁ, L., JAMBOROVÁ, I., BORTOLAIA, V., PAMP, S. J., **DOLEJSKÁ, M.** Extended-spectrum beta-lactamase-producing *Escherichia coli* and antimicrobial resistance in municipal and hospital wastewaters in Czech Republic: Culture-based and metagenomic approaches. *Environmental Research*, 2021, vol. 193, pp. nevedeno (LQ1601; NV18-09-00605; IGA VFU 204/2018/FVHE; IGA VFU 205/2019/FVHE)

KUTILOVÁ, I., VALČEK, A., PAPAGIANNITSIS, C. C., CEJKOVA, D., MASAŘÍKOVÁ, M., PASKOVA, V., DAVIDOVÁ-GERŽOVÁ, L., VIDENSKA, P., HRABAK, J., **LITERÁK, I.**, **DOLEJSKÁ, M.** Carbapenemase-Producing Gram-Negative Bacteria from American Crows in the United States. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2021, vol. 65, no. 1, pp. nevedeno (NV18-09-00605; IGA VFU 205/2019/FVHE; LQ1601)

KVAPIL, P., KASTELIC, M., JEZ, N., SEDLAK, K., **KAŠPÁRKOVÁ, N.**, JELOVSEK, M., AVSIC-ZUPANC, T., **BÁRTOVÁ, E.**, RACNIK, J. Detection of Antibodies against Tick-Borne Encephalitis Virus in Zoo Animals Using Non-Invasive Blood Sampling with Medicinal Leeches (*Hirudo medicinalis*). *Pathogens*, 2021, vol. 10, no. 8, pp. nevedeno (FVHE/Literák/ITA2020)

KVAPIL, P., RACNIK, J., KASTELIC, M., **BÁRTOVÁ, E.**, KORVA, M., JELOVSEK, M., AVSIC-ZUPANC, T. A Sentinel Serological Study in Selected Zoo Animals to Assess Early Detection of West Nile and Usutu Virus Circulation in Slovenia. *Viruses-Basel*, 2021, vol. 13, no. 4, pp. nevedeno

KVAPIL, P., RACNIK, J., KASTELIC, M., **MARKOVÁ, J.**, MURAT, J-B., **KOBĚDOVÁ, K.**, **PITTERMANNOVÁ, P.**, BUDIKOVA, M., **SEDLAK, K.**, **BÁRTOVÁ, E.** Biosurveillance of Selected Pathogens with Zoonotic Potential in a Zoo. *Pathogens*, 2021, vol. 10, no. 4, pp. nevedeno (FVHE/Literák/ITA2019)

KVAPIL, P., RACNIK, J., KASTELIC, M., PITTERMANNOVÁ, P., AVSIC-ZUPANC, T., BÁRTOVÁ, E., SEDLAK, K. Detection of Antibodies Against Tick-Borne Encephalitis Virus and Other Flaviviruses in a Zoological Collection in Slovenia. *Frontiers in Veterinary Science*, 2021, vol. 8, pp. nevedeno (FVHE/Literák/ITA2020)

LÁNÍKOVÁ, J., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z. Výskyt nesteroidních antiflogistik ve vodním prostředí a jejich účinky na vodní organismy. *Chemické listy*, 2021, vol. 115, no. 9, pp. 463-471

LÁNÍKOVÁ, J., MIKULA, P., BLAHOVÁ, J., TICHÝ, F., MAREŠ, J., ENEVOVÁ, V., CHMELOVÁ, L., SVOBODOVÁ, Z. Sodium chloride bath – A cheap and safe tool for antiparasitic treatment of fish. *Veterinární medicína*, 2021, vol. 66, no. 12, pp. 530-538

LESICZKA, P., MODRÝ, D., SPRONG, H., FONVILLE, M., **PIKULA, J., PIAČEK, V., HEGER, T., HRAZDILOVÁ, K.** Detection of *Anaplasma phagocytophilum* in European brown hares (*Lepus europaeus*) using three different methods. *Zoonoses and Public Health*, 2021, vol. 68, no. 8, pp. 917-925

LI, D., WYRSCH, E. R., ELANKUMARAN, P., **DOLEJSKÁ, M., MARENDA, M. S., BROWNING, G. F., BUSHHELL, R. N., MCKINNON, J., CHOWDHURY, P. R., HITCHICK, N., MILLER, N., DONNER, E., DRIGO, B., BAKER, D., CHARLES, I. G., KUDINHA, T., JAROCKI, V. M., DJORDJEVIC, S.** Genomic comparisons of *Escherichia coli* ST131 from Australia. *Microbial Genomics*, 2021, vol. 7, no. 12, pp. nevedeno (GA18-23532S; IGA VFU 215/2020/FVHE)

LITERÁK, I., OVČIARIKOVÁ, S., ŠKRÁBAL, J., MATUSIK, H., RAAB, R., SPAKOVŠZKY, P., VYSOCHIN, M., TAMAS, E. A., KALOCSA, B. Weather-influenced water-crossing behaviour of black kites (*Milvus migrans*) during migration. *Biologia*, 2021, vol. 76, no. 4, pp. 1267-1273 (FVHE/Literák/ITA2020)

LOBOVÁ, D., KONVALINOVÁ, J., BEDÁŇOVÁ, I., FILIPEJOVÁ, Z., MOLINKOVÁ, D. Infections of cats with blood mycoplasmas in various contexts. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 2, pp. 211-219 (IGA VFU 108/2018/FVL)

LOPEZ-GALVEZ, G., LOPEZ-ALONSO, M., **PECHOVÁ, A., MAYO, B., DIERICK, N., GROPP, J.** Alternatives to antibiotics and trace elements (copper and zinc) to improve gut health and zootechnical parameters in piglets: A review. *Animal Feed Science and Technology*, 2021, vol. 271, pp. nevedeno

LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Juvenile European hedgehogs (*Erinaceus europaeus*) at rescue centers and their release rate depending on their weight on admission. *PLoS ONE*, 2021, vol. 16, no. 10, pp. nevedeno (FVHE/Večerek/ITA2020)

LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V., VUČINIĆ, M. Causes of admission, length of stay and outcomes for common kestrels in rehabilitation centres in the Czech Republic. *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, no. 1, pp. nevedeno (FVHE/Večerek/ITA2020)

LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V., VUČINIĆ, M. Trends in intake and outcomes for European hedgehog (*Erinaceus europaeus*) in the Czech rescue centers. *PLoS ONE*, 2021, vol. 16, no. 3, pp. nevedeno (FVHE/Večerek/ITA2020)

MADERA, P., KOVAROVA, M., FRANTIK, T., FILIPCIK, R., NOVAK, J., VENCL, S., **MADĚROVÁ, L.**, ROZKOT, M., KUCHAROVA, S., VACLAVKOVA, E., TRUNECKOVA, J., VOLKOVA, J., NYVLTOVA, Z., BARTOS, M. Effect of Knotweed in Diet on Physiological Changes in Pig. *Agriculture-Basel*, 2021, vol. 11, no. 2, pp. neuedeno

MACHARÁČKOVÁ, B., BOGDANOVIČOVÁ, K., JEŽEK, F., BEDNÁŘ, J., HARUŠTIAKOVÁ, D., **KAMENÍK, J.** Cooking loss in retail beef cuts: The effect of muscle type, sex, ageing, pH, salt and cooking method. *Meat Science*, 2021, vol. 171, pp. neuedeno

MACHARÁČKOVÁ, B., SALÁKOVÁ, A., **BOGDANOVIČOVÁ, K.**, HARUŠTIAKOVÁ, D., **KAMENÍK, J.** Changes in the concentrations of selected mineral elements in pork meat after sous-vide cooking. *Journal of food composition and analysis*, 2021, vol. 96, 2021, pp. neuedeno

MINÁŘOVÁ, H., BLÁHOVÁ, L., KALINA, J., **PAPEŽÍKOVÁ, I.**, MAREŠ, J., KOPP, R., VOJTEK, L., HYRŠL, P., RESCHOVÁ, S., **PALÍKOVÁ, M.** Plant-based and immunostimulant-enhanced diets modulate oxidative stress, immune and haematological indices in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 2, pp. 233-254 (QJ1510077)

MINÁŘOVÁ, H., ONDRACKOVA, P., **PALÍKOVÁ, M.**, MARES, J., **BLAHOVÁ, J.**, **JÁROVÁ, K.**, FALDYNA, M. Optimisation of phagocytosis assay in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Veterinární medicína*, 2021, vol. 66, no. 7, pp. 298-304 (IGA VFU 220/2018/FVHE; QJ1510077)

MLYNARCIK, P., **DOLEJSKA, M.**, VAGNEROVA, I., KUTILOVÁ, I., KOLAR, M. Detection of clinically important beta-lactamases by using PCR. *FEMS Microbiology Letters*, 2021, vol. 368, no. 11, pp. neuedeno

MLYNARCIK, P., **DOLEJSKÁ, M.**, VAGNEROVA, I., PETRZELOVA, J., SUKKAR, I., ZDARSKA, V., KOLAR, M. Insights into the Resistome and Phylogenomics of a ST195 Multidrug-Resistant *Acinetobacter baumannii* Clinical Isolate from the Czech Republic. *Life-Basel*, 2021, vol. 11, no. 10, pp. neuedeno (IGA VFU 214/2020/FVHE; IGA VFU 215/2020/FVHE)

NAJER, T., **PAPOUŠEK, I.**, **SYCHRA, O.**, SWEET, A. D., JOHNSON, K. P. Combining Nuclear and Mitochondrial Loci Provides Phylogenetic Information in the *Phlopterus* Complex of Lice (Psocodea: Ischnocera: Phloptoridae). *Journal of medical entomology*, 2021, vol. 58, no. 1, pp. 252-260

NECASOVA, A., **PECHOVÁ, A.**, BODOR, R., MASAR, M. Evaluation of the glutathione concentration in whole blood of dairy Holstein cows. *Veterinární medicína*, 2021, vol. 66, no. 5, pp. 179-188

NEŠPOROVÁ, K., VALČEK, A., PAPAGIANNITSIS, C., KUTILOVÁ, I., JAMBOROVÁ, I., DAVIDOVÁ-GERŽOVÁ, L., BITAR, I., HRABAK, J., **LITERÁK, I.**, **DOLEJSKÁ, M.** Multi-Drug Resistant Plasmids with ESBL/AmpC and mcr-5.1 in Paraguayan Poultry Farms: The Linkage of Antibiotic Resistance and Hatcheries. *Microorganisms*, 2021, vol. 9, no. 4, pp. neuedeno (2021ITA31)

NEŠPOROVÁ, K., WYRSCH, E. R., VALČEK, A., BITAR, I., CHAW, K., HARRIS, P., HRABAK, J., LITERÁK, I., DJORDJEVIC, S. P., DOLEJSKÁ, M. *Escherichia coli* Sequence Type 457 Is an Emerging Extended-Spectrum-beta-Lactam-Resistant Lineage with Reservoirs in Wildlife and Food-Producing Animals. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2021, vol. 65, no. 1, pp. nevedeno (LQ1601; GA18-23532S; IGA VFU 205/2019/FVHE)

ONDRUŠ, J., HUBATKA, F., KULICH, P., ODEHNALOVA, N., HARABIS, V., HESKO, B., SYCHRA, O., ŠIROKÝ, P., TURANEK, J., NOVOBILSKY, A. A novel approach to imaging engorged ticks: Micro-CT scanning of *Ixodes ricinus* fed on blood enriched with gold nanoparticles. *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2021, vol. 12, no. 1, pp. nevedeno (IGA VFU 201/2019/FVHE)

OŠLEJŠKOVÁ, L., KRISTOFIK, J., TRNKA, A., SYCHRA, O. An annotated checklist of chewing lice (Phthiraptera: Amblycera, Ischnocera) from Slovakia. *Zootaxa*, 2021, vol. 5069, no. 1, pp. 1-80 (2021ITA26)

PALÍKOVÁ, M., KOPP, R., KOHOUTEK, J., BLAHA, L., MARES, J., ONDRACKOVA, P., PAPEŽÍKOVÁ, I., MINÁŘOVÁ, H., POJEZDAL, L., ADAMOVSKY, O. Cyanobacteria *Microcystis aeruginosa* Contributes to the Severity of Fish Diseases: A Study on Spring Viraemia of Carp. *Toxins*, 2021, vol. 13, no. 9, pp. nevedeno

PAVELKOVA, M., VYSLOUZIL, J., KUBOVA, K., PAVLOKOVA, S., MOLINKOVÁ, D., CELER, V., PECHOVÁ, A., MASEK, J., VETCHY, D. Assessment of Antimicrobial, Antiviral and Cytotoxic Potential of Alginate Beads Cross-Linked by Bivalent Ions for Vaginal Administration. *Pharmaceutics*, 2021, vol. 13, no. 2, pp. nevedeno

PAVLIK, I., ULMANN, V., MODRA, H., GERSL, M., RANTOVA, B., ZUKAL, J., ZUKALOVÁ, K., KONECNY, O., KANA, V., KUBALEK, P., BABAK, V., WESTON, R. T. Nontuberculous Mycobacteria Prevalence in Bats' Guano from Caves and Attics of Buildings Studied by Culture and qPCR Examinations. *Microorganisms*, 2021, vol. 9, no. 11, pp. nevedeno

PIJÁČEK, M., BZDIL, J., BEDÁŇOVÁ, I., DANIHLÍK, J., MORÁVKOVÁ, M. The inhibiting effect of microwave radiation on *Paenibacillus larvae* spores suspended in water. *Veterinární medicína*, 2021, vol. 66, no. 3, pp. 110-116

PIKULA, J., POJEZDAL, L., PAPEŽÍKOVÁ, I., MINÁŘOVÁ, H., MIKULÍKOVÁ, I., BANDOUCHOVÁ, H., BLAHOVÁ, J., BEDNARSKA, M., MARES, J., PALÍKOVÁ, M. Carp Edema Virus Infection Is Associated With Severe Metabolic Disturbance in Fish. *Frontiers in Veterinary Science*, 2021, vol. 8, pp. nevedeno (QK1710114)

PITTERMANNOVÁ, P., ZAKOVSKA, A., VANA, P., MARKOVÁ, J., TREML, F., ČERNÍKOVÁ, L., BUDIKOVA, M., BÁRTOVÁ, E. Wild Small Mammals and Ticks in Zoos-Reservoir of Agents with Zoonotic Potential? *Pathogens*, 2021, vol. 10, no. 6, pp. nevedeno (IGA VFU 229/2018/FVHE)

POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., HRABEC, P., ČÍŽKOVÁ, H., TITĚRA, D., ŠTARHA, P., LJASOVSKÁ, S., KRUŽÍK, V., PODSKALSKÁ, T., BEDNÁŘ, J., BUREŠOVÁ KUNDRÍKOVÁ, P., TREMLOVÁ, B. Physico-chemical and melissopalynological characterization of czech honey. *Applied Sciences-Basel*, 2021, vol. 11, no. 11, pp. nevedeno (QK1920344)

- POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., HRABEC, P., ŠTARHA, P., LJASOVSKÁ, S., BEDNÁŘ, J., TREMLOVÁ, B.** Identification of pollen taxa by different microscopy techniques. *PLoS ONE*, 2021, vol. 16, no. 9, pp. neuvědno (QK1920344)
- PRAVDOVA, M., ONDRACKOVA, M., PALÍKOVÁ, M., PAPEŽÍKOVÁ, I., KVACH, Y., JURAJDA, P., BARTAKOVA, V., SEIDLOVÁ, V., NĚMCOVÁ, M., MARES, J.** Low-level pathogen transmission from wild to farmed salmonids in a flow-through fish farm. *Acta Veterinaria Hungarica*, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 338-346
- RACKA, K., BÁRTOVÁ, E., JURÁNKOVÁ, J., HAMIDOVIC, A., KUCHAROVICOVA, I., SIMEK, B., KOCISOVA, A.** Fatal toxoplasmosis in wild European brown hares (*Lepus europaeus*) in tularaemia endemic areas of the Czech Republic: Poses risk of infection for humans? *Transboundary and Emerging Diseases*, 2021, vol. 68, no. 4, pp. 1774-1778
- RENČÍNOVÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., BEDÁŇOVÁ, I., VEČEREK, V.** Pest flies on dairy farms affect behaviour and welfare of dairy cows during summer season. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 3, pp. 255-262
- ROZSYPALOVÁ, L., RAAB, R., SPAKOVŠZKY, P., RYMEŠOVÁ, D., ZINK, R., KMETOVA-BIRO, E., ŠKRÁBAL, J., LITERÁK, I.** Individual movements and habitat use in temporary settlement areas, wintering grounds and breeding areas of Saker Falcons *Falco cherrug* in the Pannonian Basin. *Acta Ornithologica*, 2021, vol. 56, no. 2, pp. 227-240
- RYMEŠOVÁ, D., RAAB, R., MACHÁLKOVÁ, V., HORAL, D., DORŇÁKOVÁ, D., ROZSYPALOVÁ, L., SPAKOVŠZKY, P., LITERÁK, I.** First-year dispersal in white-tailed eagles *Haliaeetus albicilla*. *European Journal of Wildlife Research*, 2021, vol. 67, no. 3, pp. neuvědno (IGA VFU 216/2019/FVHE)
- SALINAS, P., MORINHA, F., LITERÁK, I., GARCIA, J., MILA, B., BLANCO, G.** Genetic diversity, differentiation and historical origin of the isolated population of rooks *Corvus frugilegus* in Iberia. *Journal of Avian Biology*, 2021, vol. 52, no. 3, pp. neuvědno
- SEARS, W. J., QVARNSTROM, Y., DAHLSTROM, E., SNOOK, K., KALUNA, L., BALÁŽ, V., FECKOVÁ, B., ŠLAPETA, J., MODRÝ, D., JARVI, S., NUTMAN, T. B.** AcanR3990 qPCR: a novel, highly sensitive, bioinformatically-informed assay to detect *Angiostrongylus cantonensis* infections. *Clinical Infectious Diseases*, 2021, vol. 73, no. 7, pp. E1594-E1600
- SEHONOVÁ, P., NĚMEČKOVÁ, M., PLHALOVÁ, L., MARŠÁLEK, P., DOUBKOVÁ, V., CHLOUPEK, P., ČALOUDOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z., BLAHOVÁ, J.** Mycotoxins in apples coming from organic production and integrated pest management. *Czech Journal of Food Sciences*, 2021, vol. 39, no. 2, pp. 100-105
- SEIDLOVÁ, V., NĚMCOVÁ, M., PIKULA, J., BARTONICKA, T., GHAZARYAN, A., HEGER, T., KOKUREWICZ, T., ORLOV, O. L., PATRA, S., PIAČEK, V., TREML, F., ZUKALOVÁ, K., ZUKAL, J.** Urinary shedding of leptospire in palearctic bats. *Transboundary and Emerging Diseases*, 2021, vol. 68, no. 6, pp. 3089-3095 (IGA VFU 221/2020/FVHE)
- SEIDLOVÁ, V., SYROVÁ, E., MINÁŘOVÁ, H., ZUKAL, J., BALÁŽ, V., NĚMCOVÁ, M., PAPEŽÍKOVÁ, I., PIKULA, J., SCHMIDT-POSTHAUS, H., MARES, J., PALÍKOVÁ,**

M. Comparison of diagnostic methods for *Tetracapsuloides bryosalmonae* detection in salmonid fish. *Journal of fish diseases*, 2021, vol. 44, no. 8, pp. 1147-1153

SKOČOVSKÁ, M., FERENCIK, M., SVOBODA, M., **SVOBODOVÁ, Z.** Residues of selected sulfonamides, non-steroidal anti-inflammatory drugs and analgesics-antipyretics in surface water of the Elbe river basin (Czech Republic). *Veterinární medicína*, 2021, vol. 66, no. 5, pp. 208-218

SKYRPAN, M., PANTER, C. T., NACHTIGALL, W., RIOLS, R., SYSTAD, G., **ŠKRÁBAL, J., LITERÁK, I.** Kites *Milvus migrans lineatus* (*Milvus migrans migrans/lineatus*) are spreading west across Europe. *Journal of Ornithology*, 2021, vol. 162, no. 2, pp. 317-323 (FVHE/Literák/ITA2020)

STARÁ, A., PAGANO, M., ALBANO, M., SAVOCA, S., DI BELLA, G., ALBERGAMO, A., **KOUTKOVÁ, Z., ŠANDOVÁ, M., VELÍŠEK, J., FABRELLO, J., MATOZZO, V., FAGGIO, C.** Effects of long-term exposure of *Mytilus galloprovincialis* to thiacloprid: A multibiomarker approach. *Environmental Pollution*, 2021, vol. 289, pp. neuvédno

STRAKOVÁ, E., VŠETIČKOVÁ, L., KUTLVAŠR, M., TIMOVÁ, I., SUCHÝ, P. Beneficial effects of substituting soybean meal for white lupin (*Lupinus albus*, cv. Zulika) meal on the biochemical blood parameters of laying hens. *Italian Journal of Animal Science*, 2021, vol. 20, no. 1, pp. 352-358 (FVHE/Dobšíková/ITA2020)

SVOBODA, M., BURES, J., DRAPAL, J., GEBOLISZOVÁ, K., HARUSTIAKOVA, D., NEPEJHALOVA, L., SKOČOVSKÁ, M., **SVOBODOVÁ, Z.** A survey of mercury content in pig tissues carried out in the Czech Republic during years 2015-2019. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 3, pp. 287-293

SVOBODA, M., FAJT, Z., MRUVCINSKA, M., VAŠEK, J., **BLAHOVÁ, J.** The effects of buccal administration of azaperone on the sedation level and biochemical variables of weaned piglets. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 1, pp. 47-56 (IGA 105/2019/FVL, FLV/Illek/ITA2020)

SYCHRA, O., KOLENČIK, S., PAPOUŠEK, I., BILBIJA, B., LITERÁK, I. *Myrsidea quadrifasciata* (Phthiraptera: Amblycera) - a unique host generalist among highly host-specific chewing lice. *Arthropod Systematics & Phylogeny*, 2021, vol. 79, pp. 379-400 (2021ITA26)

SYCHRA, O., PALMA, R. L. A new species of *Myrsidea* (Insecta: Phthiraptera: Menoponidae) from Chile. *Zootaxa*, 2021, vol. 5016, no. 3, pp. 441-447 (2021ITA26)

ŠLOSÁRKOVÁ, S., **PECHOVÁ, A., STANĚK, S., FLEISCHER, P., ZOUHAROVÁ, M., NEJEDLÁ, E.** Microbial contamination of harvested colostrum on Czech dairy farms. *Journal of Dairy Science*, 2021, vol. 104, no. 10, pp. 11047-11058

ŠŤÁSTKOVÁ, Z., NAVRÁTILOVÁ, P., GŘONDĚLOVÁ, A. Milk and dairy products as a possible source of environmental transmission of *Helicobacter pylori*. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 3, pp. 365-373 (IGA VFU 224/2020/FVHE)

TARABAI, H. K., WYRSCH, E. R., BITAR, I., DOLEJSKÁ, M., DJORDJEVIC, S. P. Epidemic HI2 Plasmids Mobilising the Carbapenemase Gene bla(IMP-4) in Australian Clinical Samples Identified in Multiple Sublineages of *Escherichia coli* ST216 Colonising Silver Gulls. *Microorganisms*, 2021, vol. 9, no. 3, pp. neuvédno (LQ1601; GA18-23532S)

TAUFEROVÁ, A., DORDEVIĆ, D., JANČÍKOVÁ, S., TREMLOVÁ, B., KULAWIK, P. Fortified cold-pressed oils: the effect on sensory quality and functional properties. *Separations*, 2021, vol. 8, no. 5, pp. nevedeno (2021ITA24)

TAUFEROVÁ, A., POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., TREMLOVÁ, B., DORDEVIĆ, D., JANČÍKOVÁ, S., TĚŠÍKOVÁ, K., ŽĎÁRSKÝ, M., VÍTEZ, T., VÍTEZOVÁ, M. Plant byproducts as part of edible coatings: a case study with parsley, grape and blueberry pomace. *Polymers*, 2021, vol. 13, no. 15, pp. nevedeno (FVHE/Tremlová/ITA2020)

TEGEGNE, H. A., KOLACKOVA, I., FLORIANOVA, M., WATTIAU, P., GELBICOVA, T., BOLAND, C., MADEC, J-Y., HAENNI, M., KARPÍŠKOVÁ, R. Genomic Insights into Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* spa Type t899 Isolates Belonging to Different Sequence Types. *Applied and Environmental Microbiology*, 2021, vol. 87, no. 6, pp. nevedeno

TEGEGNE, H. A., KOLÁČKOVÁ, I., FLORIANOVÁ, M., GELBÍČOVÁ, T., MADEC, J. Y., HAENNI, M., KARPÍŠKOVÁ, R. Detection and molecular characterisation of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* isolated from raw meat in the retail market. *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, 2021, vol. 26, pp. 233-238

TOKANOVÁ, N., DOBŠÍKOVÁ, R., DOUBKOVÁ, V., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z., MARŠÁLEK, P. The effect of sulfamethoxazole on oxidative stress indices in zebrafish (*Danio rerio*). *Drug and chemical toxicology*, 2021, vol. 44, no. 1, pp. 58-63

TREMLOVÁ, B., KOUDELKOVÁ MIKULÁŠKOVÁ, H., HAJDÚCHOVÁ, K., JANČÍKOVÁ, S., KACZOROVÁ, D., CAVAR ZELJKOVIC, S., DORDEVIĆ, D. Influence of technological maturity on the secondary metabolites of hemp concentrate (*Cannabis sativa* L.). *Foods*, 2021, vol. 10, no. 6, pp. nevedeno

TREMLOVÁ, B., KOUDELKOVÁ MIKULÁŠKOVÁ, H., PENCÁK, T., TĚŠÍKOVÁ, K., DORDEVIĆ, S., DORDEVIĆ, D. Determination of thermostability degree of lycopene in watermelon (*Citrullus lanatus*). *Separations*, 2021, vol. 8, no. 11, pp. nevedeno

VÁCLAVÍK, J., SEHONOVÁ, P., SVOBODOVÁ, Z. Does aquatic sediment pollution result in contaminated food sources? *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 4, pp. 453-464 (IGA VFU 208/2020/FVHE)

VACLAVIK, T., BALÁŽOVÁ, A., BALÁŽ, V., TKADLEC, E., SCHICHOR, M., ZECHMEISTEROVÁ, K., ONDRUŠ, J., ŠIROKÝ, P. Landscape epidemiology of neglected tick-borne pathogens in central Europe. *Transboundary and Emerging Diseases*, 2021, vol. 68, no. 3, pp. 1685-1696 (NV16-33934A)

VALČEK, A., ŠIŠMOVÁ, P., NEŠPOROVÁ, K., OVERBALLE-PETERSEN, S., BITAR, I., JAMBOROVÁ, I., KANT, A., HRABAK, J., WAGENAAR, J. A., MADEC, J-Y., DAMBORG, P., VAN DUIJKEREN, E., EWERS, C., HORDIJK, J., HASMAN, H., BROUWER, M. S. M., DOLEJSKÁ, M. Horsing Around: *Escherichia coli* ST1250 of Equine Origin Harboring Epidemic IncHI1/ST9 Plasmid with bla(CTX-M-1) and an Operon for Short-Chain Fructooligosaccharide Metabolism. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2021, vol. 65, no. 5, pp. nevedeno (116/2015/FVL; IGA VFU 204/2020/FVHE; GA18-23532S)

VÁLKOVÁ, L., VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., KALUŽA, M., TAKÁČOVÁ, D. The Welfare of Cattle, Sheep, Goats and Pigs from the Perspective of Traumatic Injuries Detected

at Slaughterhouse Postmortem Inspection. *Animals*, 2021, vol. 11, no. 5, pp. nevedeno (IGA VFU 213/2021/FVHE)

VÁLKOVÁ, L., VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., ZAVŘELOVÁ, V., CONTE, F., SEMERÁD, Z. The Health and Welfare of Rabbits as Indicated by Post-Mortem Findings at the Slaughterhouse. *Animals*, 2021, vol. 11, no. 3, pp. nevedeno (FVHE/Večerek/ITA2020)

VÁLKOVÁ, L., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V., DOLEŽELOVÁ, P., ZAVŘELOVÁ, V., WEEKS, C. Traumatic Injuries Detected during Post-Mortem Slaughterhouse Inspection as Welfare Indicators in Poultry and Rabbits. *Animals*, 2021, vol. 11, no. 9, pp. nevedeno (IGA VFU 213/2021/FVHE)

VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., KAMENÍK, J., MACHOVCOVÁ, Z., VÁLKOVÁ, L., VOLFOVÁ, M., KONVALINOVÁ, J. The effect of slaughtering skills on the welfare of cattle during stunning with a captive bolt. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 1, pp. 109-116

VOJTKOVSKÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Changes in Health Indicators of Welfare in Group-Housed Shelter Cats. *Frontiers in Veterinary Science*, 2021, vol. 8, pp. nevedeno (2021ITA22)

ZAKOVSKA, A., BÁRTOVÁ, E., PITTERMANNOVÁ, P., BUDIKOVA, M. Antibodies Related to *Borrelia burgdorferi* sensu lato, *Coxiella burnetii*, and *Francisella tularensis* Detected in Serum and Heart Rinses of Wild Small Mammals in the Czech Republic. *Pathogens*, 2021, vol. 10, no. 4, pp. nevedeno (FVHE/Literák/ITA2019)

ZECHMEISTEROVÁ, K., JAVANBAKHT, H., KVICEROVA, J., ŠIROKÝ, P. Against growing synonymy: Identification pitfalls of *Hepatozoon* and *Schellackia* demonstrated on North Iranian reptiles. *European Journal of Protistology*, 2021, vol. 79, pp. nevedeno (FVHE/Literák/ITA2020)

ZELENDOVÁ, M., PAPAGIANNITSIS, C. C., VALČEK, A., MEDVECKÝ, M., BITAR, I., HRABAK, J., GELBICOVA, T., BARAKOVA, A., KUTILOVÁ, I., KARPÍŠKOVÁ, R., DOLEJSKÁ, M. Characterization of the Complete Nucleotide Sequences of mcr-1-Encoding Plasmids From Enterobacterales Isolates in Retailed Raw Meat Products From the Czech Republic. *Frontiers in Microbiology*, 2021, vol. 11, pp. nevedeno (NV18-09-00605)

ZENTRICOVÁ, V., PECHOVÁ, A., KOVAŘÍKOVÁ, S. Selenium and Dogs: A Systematic Review. *Animals*, 2021, vol. 11, no. 2, pp. nevedeno

ŽAGAR, Ž., ŠMALC, K., PRIMOŽIČ, P. K., KVAPIL, P., NEMEC, A. Oral and dental examination findings in 15 zoo Bolivian squirrel monkeys (*Saimiri boliviensis*) and black-tufted marmosets (*Callithrix penicillata*). *Journal of Veterinary Dentistry*, 2021, vol. 38, no. 2, pp. 67-74

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

Publikace ve vědeckých časopisech v databázi Scopus (bez IF)

JAVŮRKOVÁ, Z., POSPIECH, M., LJASOVSKÁ, S., HRABEC, P., TREMLOVÁ, B. Numerical methods and image processing techniques for melissopalynological honey analysis. *Potravinářstvo*, 2021, vol. 15, pp. 58-65 (QK1920344)

KŘÍŽOVÁ, L., KLIMEŠOVÁ, M., HANUŠ, O., NĚMEČKOVÁ, I., ROUBAL, P., TŠPONOVA, J., SKŘIVNEK, M., NEJESCHLEBOVÁ, L., JEDELSKÁ, R. Effect of increasing zearalenone levels on the technologically problematic microorganisms and food risky pathogens (in vitro). *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2021, vol. 69, no. 1, pp. 91-100

ZAPLETAL, D., ŠVANCAROVÁ, D., GÁLIK, B. Growth of suckled rabbit kits depending on litter size at birth. *Acta Fytotechnica and Zootechnica*, 2021, vol. 24, no. 1, pp. 55-59

Publications in Professional Peer-reviewed Journals

Publikace v odborných recenzovaných časopisech

BEŇOVÁ, K., GAŠPAREKOVÁ, I., DVOŘÁK, P., HAVELKOVÁ, A. Contamination of Slovak Bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) with Radiocaesium ¹³⁷Cs in Selected Slovak Locations. *Folia Veterinaria*, 2021, vol. 65, no. 2, pp. 48-57 (2021ITA26)

DE ROSA, D., FOZZI, I., FOZZI, A., SANNA, M., ŠKRÁBAL, J., RAAB, R., CATITTI, B., ROTTA, A., LITERÁK, I., BERLINGUER, F., ARESU, M. A vanishing raptor in a Mediterranean island: an updated picture of Red kite (*Milvus milvus*) in Sardinia, Italy. *Rivista Italiana di Ornitologia - Research in Ornithology*, 2021, vol. 91, no. 1, pp. 39-44

DOBŠÍKOVÁ, R., MARŠÁLEK, P., BLAHOVÁ, J., ZUSKOVÁ, E., VELÍŠEK, J. Rozšíření spektra léčivých přípravků v akvakultuře v ČR. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 7, pp. 63-68

DOLEŽELOVÁ, P., MAČÁKOVÁ, P. Právní předpisy upravující uvádění zvěřiny na trh. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 6, pp. 11-16

DOROTÍKOVÁ, K., KAMENÍK, J. Metody snížení výskytu kampylobakterů v chovech drůbeže. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 6, pp. 36-42

DOUBKOVÁ, V., MAČÁKOVÁ, P. Právní předpisy upravující balení masa a masných výrobků. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 5, pp. 12-16

GŘONDĚLOVÁ, A., ŠTÁSTKOVÁ, Z., NAVRÁTILOVÁ, P., BEDNÁŘOVÁ, I., FURMANČÍKOVÁ, P. Stanovení citlivosti testu Pyloritop^(R) Ag k antigenu *Helicobacter pylori* v uměle kontaminovaném UHT kravském mléce. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 5, pp. 268-272 (IGA VFU 224/2020/FVHE)

HANUŠ, O., KŘÍŽOVÁ, L., HEGEDŮŠOVÁ, Z., BJELKA, M., KUČERA, J., KLIMEŠOVÁ, M., JEDELSKÁ, R., KOPECKÝ, J. Možnost vlivu zavedení extruze jadrných krmiv do krmných dávek dojníc na kvalitu jejich mléka - bazénové vzorky mléka. *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 2021, vol. 32, no. 1, pp. 8-13

JEŽEK, F. Vybrané faktory ovlivňující kvalitu zvěřiny před ulovením zvěře. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 6, pp. 4-8

JEŽEK, F., DOLEŽALOVÁ, J., BEDNÁŘ, J., KAMENÍK, J. Kreatin a kreatinin v mase a masných výrobcích. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 4, pp. 33-36 (QK21020199)

KABOURKOVÁ, E. Nedeklarované koňské maso. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 2, pp. 44-47

KAMENÍK, J., BEDNÁŘ, J., MACHARÁČKOVÁ, B., DOLEŽALOVÁ, J. Proč a jak klesá hodnota pH ve svalech při jejich přeměně v maso? *Maso*, 2021, vol. 32, no. 3, pp. 34-38

KAMENÍK, J., BEDNÁŘ, J., MACHARÁČKOVÁ, B., DOLEŽALOVÁ, J., JEŽEK, F., PÁRAL, V., PYSZKO, M., HARUŠTIÁKOVÁ, D. Vepřová krkovice - složení a vybrané vlastnosti. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 2, pp. 18-22

KAMENÍK, J., DOLEŽALOVÁ, J., BEDNÁŘ, J., MACHARÁČKOVÁ, B., JEŽEK, F. Hodnoty pH čerstvého masa a jak mohou ovlivnit maso při úpravě sous vide. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 7, pp. 54-57

KAMENÍK, J., DOROTÍKOVÁ, K., DUŠKOVÁ, M. Datum použitelnosti, nebo datum minimální trvanlivosti? Jak postupovat při vymezení doby údržnosti potravin podle EFSA. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 1, pp. 36-41

KAMENÍK, J., DOROTÍKOVÁ, K., MACHARÁČKOVÁ, B., JEŽEK, F., DUŠKOVÁ, M., RAJCHL, A. Ovlivní snížení obsahu soli v tepelně opracovaných masných výrobcích jejich údržnost? *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 3, pp. 164-169

KAMENÍK, J., DUŠKOVÁ, M., DOROTÍKOVÁ, K. Salmonely a maso jatečných zvířat; Část 2: Nomenklatura bakterií rodu *Salmonella*. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 2, pp. 40-43

KAMENÍK, J., DUŠKOVÁ, M., DOROTÍKOVÁ, K. Salmonely a maso jatečných zvířat; Část 3: Výskyt u jatečných zvířat a v mase. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 4, pp. 20-28

KAMENÍK, J., DUŠKOVÁ, M., DOROTÍKOVÁ, K. STEC a maso jatečných zvířat; Část 1: Odkud se vzaly STEC? *Maso*, 2021, vol. 32, no. 5, pp. 50-54

KAMENÍK, J., DUŠKOVÁ, M., DOROTÍKOVÁ, K. STEC a maso jatečných zvířat; Část 2: Výskyt u zvířat i v potravinách a lidské infekce vyvolané STEC. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 6, pp. 43-49

KLIMEŠOVÁ, M., ZACHOVALOVÁ, H., VORLOVÁ, L., DUFEK, A., NEJESCHLEBOVÁ, JEDELSKÁ, R., KOPECKÝ, J. Obsah jódu v kravském mléce z ekologických a konvenčních chovů. *Mlékařské listy – zpravodaj*, 2021, vol. 32, no. 184, pp. 3-7

KOVAŘÍKOVÁ, S., BLAHOVÁ, J., BASLEROVÁ, S., KŘEPINSKÁ, I., JEKL, V. Základní fyzikální a chemické parametry moči klinicky zdravých morčat. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 12, pp. 679-682

- KOVAŘÍKOVÁ, S., BLAHOVÁ, J., ŠTEFFENOVÁ, V., VAŠKOVÁ, N.** Vliv věku na základní parametry moči koní. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 7, pp. 404-409
- KOVAŘÍKOVÁ, S., FALDYNA, M., TOMAN, M.** Imunitně zprostředkované choroby krevních buněk u psů. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 10, pp. 574-583
- KOVAŘÍKOVÁ, S., TOMAN, M.** Imunitně zprostředkované choroby ledvin psů. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 10, pp. 584-589
- KŘÍŽOVÁ, L., KUDĚLKOVÁ, L.** Management výživy dojnic v robotických stájích. *Náš chov*, 2021, vol. 82, no. 4, pp. 44-45
- KUDĚLKOVÁ, L.** Podmínky chovu ovlivňují pohodu dojnic, užitkovost, i kvalitu mléka a mléčných produktů. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 9, pp. 50-51
- KUDĚLKOVÁ, L.** Technika napájení a příjem dostatečného množství zdravotně nezávadné vody. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 6, pp. 34-35
- KUDĚLKOVÁ, L., ŠIMEK, V.** Základy managementu odstavu králíků. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 2, pp. 64-66
- LUKEŠOVÁ, G., HUMPOVÁ, J., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Patoanatomické nálezy u ježků západních (*Erinaceus europaeus*) uhynulých v záchranné stanici. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 11, pp. 651-655 (FVHE/Večerek/ITA2020)
- MACHÁČEK, M.** Ochrana chovů prasat pře zavlečením nákazy afrického moru prasat. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 5, pp. 68-70
- MACHÁČEK, M.** Zoohygienické požadavky na stelivo v chovech drůbeže. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 10, pp. 60-61
- MACHARÁČKOVÁ, B., BEDNÁŘ, J., DOLEŽALOVÁ, J., JEŽEK, F., KAMENÍK, J.** Rib-eye-, flank-, rump- nebo striploin-steak: hmotnostní ztráty plátků masa při tepelné úpravě v konvektomatu a vybrané sensorické a instrumentální vlastnosti. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 3, pp. 43-46
- MORAVCSÍKOVÁ, Á., ŠÁROVÁ, R., VALNÍČKOVÁ, B., HOSTOVSKÁ, L., STANĚK, S.** Změna chování a příjmu krmiva jako signál blížícího se onemocnění. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 4, pp. 56-58
- NENADOVIĆ, K., ČOBANOVIĆ, N., VUČINIĆ, M., BUGARSKI, D., MIKUŠ, T., VOŠLÁŘOVÁ, E., ZUPAN ŠEMROV, M., KJOSEVSKI, M., KARABASIL, N.** Welfare and meat quality of lambs. *Veterinarski Glasnik*, 2021, vol. 75, no. 2, pp. 189-201
- NEŠVADBOVÁ, M., SVOBODOVÁ, I.** Role toxinů *Clostridium perfringens* v etiologii chorob savců - 1. část. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 5, pp. 253-257 (QK1810212)
- NEŠVADBOVÁ, M., SVOBODOVÁ, I.** Role toxinů *Clostridium perfringens* v etiologii chorob savců - 2. část. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 6, pp. 338-341 (QK1810212)
- NINČÁKOVÁ, S., VEČEREK, V., VÁLKOVÁ, L., VOŠLÁŘOVÁ, E., KALUŽA, M.** Vývoj úrovně zdraví skotu, prasat, ovcí a koz porážených na jatkách v období let 2010 až 2019. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 11, pp. 641-645 (2021ITA22)

NINČÁKOVÁ, S., VEČEREK, V., VÁLKOVÁ, L., VOŠLÁŘOVÁ, E., ZAVŘELOVÁ, V. Trendy v úrovni zdraví králíků, drůbeže a pštrosů porážených na jatkách v období let 2010 až 2019. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 11, pp. 646-650 (2021ITA22)

NOVOTNÁ, K., ŠIMČÍKOVÁ, M. Monitoring obsahu olova ve svalovině, játrech a ledvinách skotu v letech 2015-2018. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 4, pp. 37-40

NOVOTNÁ, K., MAČÁKOVÁ, P. Změny právních předpisů v oblasti bezpečnosti a kvality masa a masných výrobků. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 4, pp. 11-16

NOVOTNÁ, K., ŠIROKÁ, Z., JURAJDA, P., HARUSTIAKOVA, D., SMOLÍKOVA, Z., KUBÍČEK, M., SVOBODOVÁ, Z. Mercury content in fish from drinking-water reservoirs in the Morava River Basin (Czech Republic). *Environmental science and pollution research*, 2021, vol., no., pp. Neuvedeno

PALÍKOVÁ, M., POJEZDAL, L. Nové poznatky o edémové nemoci kaprů, nemoci, která trápí rybníkáře zejména na jaře a na podzim. *Rybníkářství*, 2021, vol. 45, pp. 6-7

POSPIECH, M., HRABEC, P., BEDNÁŘ, J., JAVŮRKOVÁ, Z., TREMLOVÁ, B. Interlaboratorní hodnocení melissopalynologických metod. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 12, pp. 696-699 (QK1920344)

RENČÍNOVÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Side preference of dairy cows in the milking parlour and its impact on daily milk yield. *Veterinarski Glasnik*, 2021, vol. 75, no. 2, pp. 152-161

SEDLÁKOVÁ, K., TŠPONOVA, J. Alternativní suroviny jako zdroje krmiv ve výživě koz. *Krmivářství*, 2021, vol. 25, no. 5, pp. 39-41

SEDLÁKOVÁ, K., TŠPONOVA, J. Esenciální živiny ve výživě masných a nosných plemen kachen. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 10, pp. 66-68

SEDLÁKOVÁ, K., TŠPONOVA, J. Faktory ovlivňující kvalitu a příjem napájecí vody u dojnic. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 11, pp. 62-65

SEDLÁKOVÁ, K., TŠPONOVA, J. Mléčná výživa telat se zaměřením na možné způsoby krmení. *Krmivářství*, 2021, vol. 25, no. 3, pp. 36-38

SEDLÁKOVÁ, K., TŠPONOVA, J. Poporodní ošetření telat se zaměřením na kolostrální výživu. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 2, pp. 41-45

SEDLÁKOVÁ, K., TŠPONOVA, J. Současné poznatky o minerální výživě koz. *Krmivářství*, 2021, vol. 25, no. 1, pp. 15-16

SEDLÁKOVÁ, K., TŠPONOVA, J. Vitaminy ve výživě psů a koček. *Veterinární lékař*, 2021, vol. 19, no. 4, pp. 219-234

SÓS-KOROKNAI, V., ROZSYPALOVÁ, L., LITERÁK, I., VÁCZI, M., MADERIČ, B., SPAKOVŠZKY, P., SÓS, E. The rehabilitation, release and tracking of a Red Kite (*Milvus milvus*) intoxicated in 2017. *Heliaca*, 2021, vol. 17, no. 1, pp. 125-132

STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P. Uplatnění sorbentů v prevenci onemocnění zvířat. *Krmivářství*, 2021, vol. 25, no. 3, pp. 20-23

STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P. Nutriční hodnota vybraných zástupců jedlého hmyzu. *Výživa a potraviny*, 2021, vol. 76, no. 4, pp. 98-105

ŠIMKOVÁ, Z., ŠIMKO, J., JEŽEK, F., ŠIMKO, Š. Historická statistika ulovenéj pernatéj zveri (jarabica poľná - *Perdix perdix*, bažant obyčajný - *Phasianus colchicus*) v bývalom Československu (1918 - 1989), v ČR a SR (2007 - 2018) a jej potravinová hodnota. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 2, pp. 48-54

ŠIROKÁ, Z. Otravy volně žijících ptáků. *Ptačí svět*, 2021, vol. 28, no. 3, p. 26-27

ŠIROKÁ, Z., HLUBOCKÁ, K., ROZSYPALOVÁ, L., HORAL, D., SEDLÁČEK, J., TOMEŠEK, M., KARAFIÁT, Z., HANCVENCLOVÁ, I., JANOUŠKOVÁ, L., RETTA, K., KARAFIÁTOVÁ, A., BUREŠ, J. Aktuální případy otrav ptáků a savců karbofuranem v ČR a možnosti léčby této otravy. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 2, pp. 94-104

ŠTERCOVÁ, E., TŠPONOVÁ, J. Výživa psů a koček s urolitiázou. *Veterinární lékař*, 2021, vol. 19, no. 2, pp. 77-87

TŠPONOVÁ, J., SEDLÁKOVÁ, K. Důležitost kolostrální výživy u novorozených selat. *Krmivářství*, 2021, vol. 25, no. 5, pp. 22-24

TŠPONOVÁ, J., SEDLÁKOVÁ, K. Fyziologie gastrointestinálního traktu a výživa pštrosů dvourprstých. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 10, pp. 84-86

TŠPONOVÁ, J., SEDLÁKOVÁ, K. Hlodavci jako skladištní škůdci. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 11, pp. 56-59

TŠPONOVÁ, J., SEDLÁKOVÁ, K. Kontaminace obilovin mykotoxiny. *Krmivářství*, 2021, vol. 25, no. 3, pp. 25-28

TŠPONOVÁ, J., SEDLÁKOVÁ, K. Minerální látky ve výživě králíků. *Krmivářství*, 2021, vol. 25, no. 6, pp. 24-26

TŠPONOVÁ, J., SEDLÁKOVÁ, K., ŠTERCOVÁ, E. Makroprvky ve výživě psů a koček. *Veterinární lékař*, 2021, vol. 19, no. 1, pp. 9-21

VOJTKOVSKÁ, V. Předčasný odstav - faktor ovplyvňujúci welfare mačiek. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 4, pp. 235-239

VOLFOVÁ, M., VOVLÁŘOVÁ, E., LUKEŠOVÁ, G., VEČEREK, V. Hominoidi v chovech České republiky. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 11, pp. 656-659 (2021ITA22)

VOLFOVÁ, M., VOVLÁŘOVÁ, E., LUKEŠOVÁ, G., VEČEREK, V. Hominoidi v chovech České republiky. *Veterinářství*, 2021, roč. 71, č. 11, s. 656-659. (ITA VETUNI 2021ITA22)

VŠETIČKOVÁ, L. Changes in legislation and their effect on the great cormorant (*Phalacrocorax carbo*) population including assessment of damage over a period of ten years (2010-2019). *Journal of Global Ecology and Environment*, 2021, vol. 12, no. 2, pp. 5-10

WEISEROVÁ, Z. Sušené maso - energie nejen na cesty. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 5, pp. 38-42

ZAVŘELOVÁ, V. Chov jatečných králíků. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 4, pp. 229-234

ZAVŘELOVÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Welfare skotu při porážce - vědecké stanovisko EFSA. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 4, pp. 44-51

Publications at Conferences Abroad (Proceedings)

Príspevky na konferenciách v zahraničí (sborníky příspěvků)

ABDULLAH, F. A. A., KABOURKOVÁ, E., ŠINKOVÁ, M., ŠTĚPÁNKOVÁ, E. Comparison of colour and texture of meat and meat products with their alternatives (analogue products). In: *Zborník prednášok a posterov Hygiena Alimentorum XLI: Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov, Štrbské Pleso*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 121-128 (IGA VFU 221/2021/FVHE)

HADROVÁ, S., KRÍŽOVÁ, L. Risk caused by natural occurrence of deoxynivalenol in feed for cows. In: *Journal of International Scientific Publications: Agriculture & Food, Burgas*. Burgas: Info Invest Ltd, 2021, pp. 70-77 (IGA VFU 219/2018/FVHE)

HULÁNKOVÁ, R., NESVADBOVÁ, M. Real-time PCR identifikace patogenních bakterií v mase a masných výrobcích. In: *Zborník prednášok a posterov Hygiena Alimentorum XLI: Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov, Štrbské Pleso*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 200-205 (QK1810212)

JAVŮRKOVÁ, Z., POSPIECH, M., NOVÁKOVÁ, K., TREMLOVÁ, B. Porovnání pylového profilu rousek a medu. In: *Zborník prednášok a posterov Hygiena Alimentorum XLI: Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov, Štrbské Pleso*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 213-217 (QK1920344)

JEŽEK, F., BEDNÁŘ, J., DOLEŽALOVÁ, J., KAMENÍK, J. Stanovení obsahu kreatininu a čistých svalových bílkovin v masných výrobcích. In: *Zborník prednášok a posterov Hygiena Alimentorum XLI: Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov, Štrbské Pleso*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 224-230 (QK21020199)

KABOURKOVÁ, E., ABDULLAH, F. A. A., ŠINKOVÁ, M., ŠTĚPÁNKOVÁ, E. Sensorické hodnocení vybraných vlastností masa a masných výrobků a jejich alternativ. In: *Zborník prednášok a posterov Hygiena Alimentorum XLI: Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov, Štrbské Pleso*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 237-243 (IGA VFU 221/2021/FVHE)

KRÁLÍK, P., NESVADBOVÁ, M. MOL-PCR identifikace patogenních bakterií v mase a masných výrobcích. In: *Zborník prednášok a posterov Hygiena Alimentorum XLI: Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov, Štrbské Pleso*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 270-274 (QK1810212)

KUTLVAŠR, M., SUCHÝ, P., STRAKOVÁ, E. The effect of substituting soy extract meal in feed with lupine seed meal on the slaughter value of broiler chickens. In: *NutriNET 2021 - proceedings of reviewed scientific papers, Košice*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 32-41 (QJ1510136)

NESVADBOVÁ, M., KRÁLÍK, P. Systém čtyř multiplexních qPCR testů pro přesnou a citlivou identifikaci živočišných druhů v potravinách a krmivech. In: *Zborník prednášok a posterov Hygiena Alimentorum XLI: Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov, Štrbské Pleso*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 99-108 (QJ1530107; LQ1601)

POSPIECH, M., HRABEC, P., LJASOVSKÁ, S., JAVŮRKOVÁ, Z., TREMLOVÁ, B., ŠTARHA, P. Chyby v měření melissopalynologické analýzy u druhových medů. In: *Zborník prednášok a posterov Hygiena Alimentorum XLI: Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov, Štrbské Pleso*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 315-319 (QK1920344)

POSPIECH, M., KRÁL, O., TREMLOVÁ, B., KAMENÍK, J. Nové trendy využívání aditivních látek v masné výrobě. In: *Zborník prednášok a posterov Hygiena Alimentorum XLI: Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov, Štrbské Pleso*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 109-114

STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P. Nutriční hodnota vybraných zástupců bezobratlých živočichů a jejich využití ve výživě. In: *Lazarove dni výživy a veterinárnej dietiky XIV, Košice*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 45-50

Publications at Conferences Abroad (Abstracts and Posters)

Príspevky na konferenciách v zahraničí (abstrakta a poster)

DÁMEK, F., KOUDELA, B., THOUMIRE, S., SILVA DA, A., KAMENÍK, J., BLAGA, R. Tropism of *Toxoplasma gondii* in the tissues of experimentally infected pigs. In: *Programme & Abstract Book: 13th European Multicolloquium of Parasitology*. Belgrade: Serbian Society of Parasitology, 2021, p. 121

DORDEVIĆ, D., ANTONIĆ, B., JANČIKOVÁ, S., TĚŠÍKOVÁ, K., TREMLOVÁ, B. Homemade soaps produced from fried oils. In: *Biotechnology & Biotechnological Equipment*. Abingdon: Taylor & Francis Group, 2021, p. S55 (IGA VFU 228/2020/FVHE)

DORDEVIĆ, D., DORDEVIĆ, S., TREMLOVÁ, B. Edible and biodegradable matrices developed by food processing byproducts. In: *Book of abstracts of 1st international conference Food & Climate Change*. Koprivnica: University North, 2021, pp. 36-36

DORDEVIĆ, D., HAVLOVÁ, L., BUCHTOVÁ, H., BENEŠ, P., ZEMANCOVÁ, J., TĚŠÍKOVÁ, K., JANČIKOVÁ, S., TREMLOVÁ, B. Vegetarian "sausages" with the addition of grape flour. In: *67th International Congress of Meat Science and Technology: Abstract Book*. Krakov: University of Agriculture in Krakow, 2021, pp. neuvedeno

GREGROVÁ, A., KRUŽÍK, V., NGUYEN T. Q. N., **POSPIECH, M.**, ČÍŽKOVÁ, H. Physicochemical and volatile profile characterisation of lime, rape and multifloral honeys originated from the Czech Republic. In: *Food Integrity 2021*. United Kingdom, 2021, pp. neuvědno

HAVELKOVÁ, B., BEKLOVÁ, M. Ecotoxicity effects of ZnCl₂ and ZnO nanoparticles on *Daphnia magna* and *Tubifex tubifex*. In: *Toxicology Letters*. Kodaň: ELSEVIER, 2021, p. 181 (IGA VFU 219/2021/FVHE)

HODKOVICOVÁ, N., **HOLLEROVÁ, A.**, FALDYNA, M., **SVOBODOVÁ, Z.** Polyethylene microparticles may cause the disruption of the rainbow trout's immune system. In: *Aquaculture Europe 2021 - Abstracts*. Oostende: European Aquaculture Society, 2021, pp. 569-570

HODKOVICOVÁ, N., **HOLLEROVÁ, A.**, GEBAUER, J., TESAŘÍK, R., FALDYNA, M. Are plastic microparticles able to affect the intestine function of rainbow trout juveniles? In: *Interdisciplinary Toxicology*. Bratislava: SETOX, 2021, p. 31

HOLLEROVÁ, A., HODKOVICOVÁ, N., **BLAHOVÁ, J.**, FALDYNA, M., **NOVOTNÁ, T.**, **SVOBODOVÁ, Z.** The effect of oral application of polystyrene microparticles on rainbow trout's (*Oncorhynchus mykiss*) health parameters. In: *Aquaculture Europe 2021 - Abstracts*. Oostende: European Aquaculture Society, 2021, pp. 573-574

HOLLEROVÁ, A., HODKOVICOVÁ, N., **SEHONOVÁ, P.**, **MEDKOVÁ, D.**, FALDYNA, M., **BLAHOVÁ, J.**, **SVOBODOVÁ, Z.** Microplastics contained in personal care products may adversely affect aquatic organisms. In: *Interdisciplinary Toxicology*. Bratislava: SETOX, 2021, p. 31 (IGA VFU 223/2021/FVHE)

JANČÍKOVÁ, S., **DORDEVIĆ, D.**, SEDLÁČEK, P., **TREMLOVÁ, B.** Biobased carrageenan films enriched with orange essential oil and trehalose - physical and chemical characteristics. In: *Biotechnology & Biotechnological Equipment*. Abingdon: Taylor & Francis Group, 2021, pp. S112-S113 (FVHE/Tremlová/ITA2020)

KOUTKOVÁ, Z., **HOLLEROVÁ, A.**, **HODKOVICOVÁ, N.**, **SVOBODOVÁ, Z.** Effects of non-steroidal anti-inflammatory drugs submitted in diet of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). In: *Interdisciplinary Toxicology*. Bratislava: SETOX, 2021, p. 35 (IGA VFU 205/2021/FVHE)

KŘEŠŤÁKOVÁ, V., **KŘÍŽOVÁ, L.**, DADÁKOVÁ, K., KAŠPAROVSKÁ, J., KAŠPAROVSKÝ, T. Mycotoxins enniatins B and B1 alter volatile fatty acids production in the rumen fluid. In: *XXth Interdisciplinary Meeting of Young Researchers and Students in the field of Chemistry, Biochemistry, Molecular Biology and Biomaterials*. On-Line Meeting. 2021, p. 21

KUTILOVÁ, I., KLVAŇA, M., **PALKOVIČOVÁ, J.**, VALČEK, A., CHUDĚJOVÁ, K., **NEŠPOROVÁ, K.**, DOLEJSKÁ, M. GES beta-lactamase genes located on various plasmids in Gram-negative bacteria from wastewaters. In: *Abstract Book of the 3rd Annual Scientific Meeting of the One Health EJP*. Copenhagen: European Joint Programme One Health EJP, 2021, p. 120

KUTILOVÁ, I., KLVAŇA, M., **PALKOVIČOVÁ, J.**, VALČEK, A., CHUDĚJOVÁ, K., **NEŠPOROVÁ, K.**, DOLEJSKÁ, M. Guiana-Extended-Spectrum (GES) beta-lactamases in

Gram-negative bacteria from hospital and municipal wastewaters. In: *31st European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Abstract Book*. Basel: European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2021, p. 02338

MACHÁT, R., POJEZDAL, L., HODKOVICOVÁ, N., **MINÁŘOVÁ, H.**, FALDYNA, M. Differences in immune response to koi herpesvirus infection between koi carp and Amur wild carp. In: *Aquaculture Europe 21 Oceans of Opportunity*. Funchal, Madeira: European Aquaculture Society, 2021, p. 742

MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., BLAHOVÁ, J., POŠTULKOVÁ, E., DOUBKOVÁ, V., SVOBODOVÁ, Z., MAREŠ, J. Effect of pesticides on embryonal development of aquatic biota. In: *Aquaculture Europe 2021 - Abstracts*. Oostende: European Aquaculture Society, 2021, pp. 813-814 (IGA VFU 223/2021/FVHE)

MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., HOLLEROVÁ, A., BLAHOVÁ, J., DOUBKOVÁ, V., MAREŠ, J., SVOBODOVÁ, Z. Effects of four personal care products-triclosan, triclocarban, Methylparaben and propylparaben on embryonic stages of *Cyprinus carpio*. In: *Interdisciplinary Toxicology*. Bratislava: SETOX, 2021, pp. 36-37 (IGA VFU 223/2021/FVHE)

MINÁŘOVÁ, H., POJEZDAL, L., PALÍKOVÁ, M., MAREŠ, J., HLAVOVÁ, K., ŠŤASTNÝ, K., FALDYNA, M., MODRÁ, H. Effect of dietary fumonisin on the immune response in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). In: *20th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish EAFP 2021*. INT: European Association of Fish Pathologists, 2021, p. 242

MUSA, A., ASHRAF, J., TSAI, F-J., ABOLMAGD, S., LIU, C., HUSSAIN, H., **VOSLÁŘOVÁ, E., KHALIL, M., WOLITZKY-TAYLOR, K., LEE, D., SUGAR, J., PENDI, K., LEE, J., ABDELMAKSoud, R., ADEL, N., BARON, D.** Depression stigma and depression stigma among university students: A five nation survey. In: *Abstract Booklet: MSRS 2021: February 5 2021*. Detroit: Wayne State University School of Medicine, 2021, p. 116

NESPOROVA, K., **RUZICKOVA, M., TARABAI, H., MASARIKOVA, M., LITERAK, I., DOLEJSKA, M.** Prevalence of transferable mechanism of quinolone resistance in *Escherichia coli* isolates coming from gulls nesting in the Czech Republic in 2018 and 2019 year-separated samplings. In: *Abstract Book of the 3rd Annual Scientific Meeting of the One Health EJP*. Copenhagen: European Joint Programme One Health EJP, 2021, p. 143

NEŠPOROVÁ, K., WYRSCH, E., HARRIS, P., PATERSON, D., FORDE, B., CHAW, K., DJORDJEVIC, S., DOLEJSKÁ, M. Phylogenetic analysis of a potential pathogenic *Escherichia coli* ST457 lineage and its association with ESBL/AmpC genes. In: *31st European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Abstract Book*. Basel: European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2021, p. 01484

NOHEJL, T., PALKOVIČOVÁ, J., VALČEK, A., ŠIŠKOVÁ, J., CEJNAR, J., MASARIKOVÁ, M., DOLEJSKÁ, M. The fos operon mediating utilization of short-chain fructooligosaccharides located on both chromosome and plasmid of multi-drug resistant bacteria. In: *Abstract Book of the 3rd Annual Scientific Meeting of the One Health EJP*. Copenhagen: European Joint Programme One Health EJP, 2021, p. 145

NOHEJL, T., PALKOVIČOVÁ, J., VALČEK, A., ŠIŠKOVÁ, J., MASAŘÍKOVÁ, M., DOLEJSKÁ, M. Multi-drug resistant bacteria carrying chromosomally- and plasmid-encoded fos operon for utilization of short-chain fructooligosaccharides. In: *31st European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Abstract Book*. Basel: European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2021, p. 03179

NOHEJL, T., VALČEK, A., PAPOUŠEK, I., PALKOVIČOVÁ, J., WAILAN, A. M. PRÁTOVÁ, H., MINOIA, M., DOLEJSKÁ, M. Genomic analysis of qnr-harboring IncX plasmids and their transferability within different hosts under induced stress. In: *Plasmids Around the Globe 2021, ABSTRACTS*. INT: International Society for Plasmid Biology and Other Mobile Genetic Elements, 2021, p. 35

PALÍKOVÁ, M., POJEZDAL, L., DÁVIDOVÁ-GERŽOVÁ, L., NOVÁKOVÁ, V., PAPEŽÍKOVÁ, I., MINÁŘOVÁ, H., DYKOVÁ, I. The gill pathobiome of carp edema virus (CEV)-positive common carp. In: *20th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish EAFP 2021*. INT: European Association of Fish Pathologists, 2021, p. 259

PALKOVIČOVÁ, J., KUTILOVÁ, I., DE LA FUENTE, J., VALČEK, A., MEDVECKÝ, M., JAMBOROVÁ, I., PHAN, M. D., SAN MILLAN, A., DOLEJSKÁ, M. Fitness effect of CTX-M-encoding IncF plasmids on their native *Escherichia coli* ST131 hosts. In: *31st European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Abstract Book*. Basel: European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2021, p. 01893

PALKOVIČOVÁ, J., KUTILOVÁ, I., DE LA FUENTE, J., VALČEK, A., MEDVECKÝ, M., JAMBOROVÁ, I., PHAN, M., SAN MILLAN, A., DOLEJSKÁ, M. Fitness effect of CTX-M-encoding IncF plasmids on their native *Escherichia coli* ST131 hosts. In: *Plasmids Around the Globe 2021, ABSTRACTS*. INT: International Society for Plasmid Biology and Other Mobile Genetic Elements, 2021, p. 36

PAPEŽÍKOVÁ, I., HANÁK, Z., PALÍKOVÁ, M., MINÁŘOVÁ, H., MAREŠ, J. Seasonal changes of haematological and immunological parameters in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) reared under different conditions. In: *20th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish EAFP 2021*. INT: European Association of Fish Pathologists, 2021, p. 260

POJEZDAL, L., MINÁŘOVÁ, H., PALÍKOVÁ, M., MOTLOVÁ, J., RESCHOVÁ, S., PIAČKOVÁ, V. Carp edema virus and koi herpesvirus were the most prevalent viral pathogens of the Czech common carp (*Cyprinus carpio*) in 2020. In: *20th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish EAFP 2021*. INT: European Association of Fish Pathologists, 2021, p. 269 (QK1710114)

POJEZDAL, L., PALÍKOVÁ, M., MINÁŘOVÁ, H., MOTLOVÁ, J., MATĚJÍČKOVÁ, K., PIAČKOVÁ, V. Recent carp edema virus isolates from Czechia are highly similar to isolates from Continental Europe. In: *Aquaculture Europe 21 Oceans of Opportunity*. Funchal, Madeira: European Aquaculture Society, 2021, p. 1002 (QK1710114)

POJEZDAL, L., RESCHOVÁ, S., MOTLOVÁ, J., MATĚJÍČKOVÁ, K., MINÁŘOVÁ, H., PALÍKOVÁ, M., PIAČKOVÁ, V. Surveillance of CEV in the Czech Republic. In: *Report of the 25th Annual Workshop of the National Reference Laboratories for Fish Diseases*. Denmark:

European Union Reference Laboratory for Fish and Crustacean Diseases, National Institute of Aquatic Resources, Technical University of Denmark, 2021, p. 14 (QK1710114)

RAČKA, K., BÁRTOVÁ, E., HAMIDOVIĆ, A., KOČIŠOVÁ, A., HALAJIAN, A., *Toxoplasma gondii* in carnivores from South Africa. In: *29th Annual Meeting of the German Society for Parasitology - Abstracts*. Bonn: Universität Bonn, 2021, p. 202

ŠIŠMOVÁ, P., ZELENDOVÁ, M., JAKUBŮ, V., JAMBOROVÁ, I., POMORSKÁ, K., MEDVECKÝ, M., ŽEMLIČKOVÁ, H., DOLEJSKÁ, M. Plasmid-mediated colistin resistance in *Enterobacteriaceae*: genomic surveillance of human isolates in 2018-2020. In: *31th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Abstract Book*. Basel: European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2021, p. 03267.

TARABAI, H. K., LITERÁK, I., DOLEJSKÁ, M. Genomic analysis of *Escherichia coli* ST354 and ST349 carrying qnrE1 and blaOXA-244 from birds of prey. In: *31st European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Abstract Book*. Basel: European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2021, p. 00633

TARABAI, H. K., LITERÁK, I., DOLEJSKÁ, M. Genomic analysis of *Escherichia coli* isolates from raptors in Eurasia. In: *Abstract Book of 3rd Annual Scientific Meeting of the One Health EJP*. Copenhagen: European Joint Programme One Health EJP, 2021, p. 188

VÁLKOVÁ, L., VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E. Cattle health in terms of liver lesions detected at slaughterhouse post-mortem inspection. In: *Proceedings of the XX. Middle European Buiatric Congress*. Ljubljana: Slovenian Buiatric Association, 2021, p. 69 (2021ITA22)

VÁLKOVÁ, L., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V., KALUŽA, M., TAKÁČOVÁ, D. Cattle welfare from the perspective of traumatic injuries detected at slaughterhouse post-mortem inspection. In: *Proceedings of the XX. Middle European Buiatric Congress*. Ljubljana: Slovenian Buiatric Association, 2021, p. 68 (IGA VFU 213/2021/FVHE)

Publications at Conferences in the Czech Republic (Proceedings)

Příspěvky na konferencích v České republice (sborníky příspěvků)

ABDULLAH, F. A. A., BUCHTOVÁ, H. Impact of wild sumac (*Rhus coriaria* L.) on the oxidation status of carp fillets in raw state and after heat treatment. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 224-231

ABDULLAH, F. A. A., BUCHTOVÁ, H., VORLOVÁ, L. Influence of thermal treatment on antioxidant capacity of codfish. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 85-88 (FVHE/Vorlová/ITA2020)

ANTONIĆ, B., ZEMANCOVÁ, J., DORDEVIĆ, D., TREMLOVÁ, B. Melon seed milk: production and storage stability. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 11-13

BARTÁKOVÁ, K., BUCHTOVÁ, H., POSPÍŠIL, J., ŠKRAŇKOVÁ, Z., SKOČKOVÁ, A., ABDULLAH, F. A. A., VORLOVÁ, L. Obsah omega-3 mastných kyselin v tepelně upraveném mase lososa obecného. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 232-239 (FVHE/Vorlová/ITA2020)

BEDNAŘÍKOVÁ, Š. Etologie slona indického (*Elephas maximus*). In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 222-233

BEDNAŘÍKOVÁ, Š., SEIDLOVÁ, V., ZUKAL, J., PIAČEK, V., HEGER, T., NĚMCOVÁ, M., KOLAŘÍK, M., ZUKALOVÁ, K., PIKULA, J. Kultivace plísňe *Pseudogymnoascus destructans*, která způsobuje syndrom bílého nosu u netopýrů. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 73-76 (IGA VFU 217/2021/FVHE)

BLAHOVÁ, J., DOUBKOVÁ, V., SEHONOVÁ, P., PLHALOVÁ, L., MEDKOVÁ, D., SVOBODOVÁ, Z. Porovnání citlivosti embryí dáňia pruhoňaného (*Danio rerio*) a drápatky vodní (*Xenopus laevis*) při hodnocení negativních účinků antidepresiva fluoxetinu hydrochloridu. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 372-379 (FVHE/Večerek/ITA2020)

BUCHTOVÁ, H., ABDULLAH, F. A. A., BURSOVÁ, Š. Hydrolytické a oxidativní změny probíhající v tuku fileťů lososa v závislosti na typu úpravy, teplotě a času. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 98-101 (2021ITA25)

BUCHTOVÁ, H., ABDULLAH, F. A. A., VORLOVÁ, L. Filety lososa obecného (*Salmo salar*) uzené studeným kouřem pomocí gastronomického zařízení Super Aladin. In: *Sborník souhrnů sdělení z on-line Symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin CzechFoodChem 2021*. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2021, pp. 128-132 (FVHE/Vorlová/ITA2020)

BUCHTOVÁ, H., BURSOVÁ, Š., BARTÁKOVÁ, K., ABDULLAH, F. A. A., VORLOVÁ, L. Vliv Sumah koření na filety kapra obecného (*Cyprinus carpio*). In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 259-268 (FVHE/Vorlová/ITA2020)

BURSOVÁ, Š., NECIDOVÁ, L., BARTÁKOVÁ, K., SKOČKOVÁ, A., BUCHTOVÁ, H., ABDULLAH, F. A. A. Přežívání *Listeria monocytogenes* v čerstvých filetech lososa marinovaného postupem Gravad lax. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 51-54 (2021ITA25)

BURSOVÁ, Š., SKOČKOVÁ, A., FRÁZOVÁ, B., FENCLOVÁ, D. Tradiční české vánoční cukroví jako potenciální zdroj toxigenních bakterií. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 269-275

CAHOVÁ, J., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z. Could mixtures of UV filters affect the embryonic development of zebrafish? In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 63-65 (FVHE/Večerek/ITA2019)

ČUKANOVÁ, E., KOVÁČOVÁ, K., PAPEŽÍKOVÁ, I., PALÍKOVÁ, M. Detekce a kvantifikace vybraných včelích virů v různých materiálech ze včelích úlů. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 77-80 (IGA VFU 220/2021/FVHE)

ČUKANOVÁ, E., MOUDELÍKOVÁ, R., PRODĚLALOVÁ, J., PAPEŽÍKOVÁ, I. Detekce viru deformovaných křídel včely medonosné (*Apis mellifera* L.) v České republice. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 90-92

DLUHOŠOVÁ, S., BARTÁKOVÁ, K., ŠKRAŇKOVÁ, Z., SKOČKOVÁ, A., POSPÍŠIL, J., VORLOVÁ, L., JANŠTOVÁ, B., BORKOVCOVÁ, I. Obsah lipofilních vitaminů v syrovém a tržním ESL mléce. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 276-285 (FVHE/Vorlová/ITA2020)

DLUHOŠOVÁ, S., HLUBINKOVÁ, M. Obsah vitaminů v medu. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 102-104

DOBŠÍKOVÁ, R., VELÍŠEK, J. Současný stav a legalizace rozšíření spektra léčivých přípravků v akvakultuře v ČR. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 141-144

DOLEŽALOVÁ, J., NOVOTNÁ, V. Vliv skladování na parametry barvy u tavených sýrů. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 286-294

DOLEŽELOVÁ, P., CHLOUPEK, P. Legislativní požadavky na porážení zvířat. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 347-353

DORDEVIĆ, D., DORDEVIĆ, S., TREMLOVÁ, B. Advantageous sides of biodegradable/edible packaging. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 80-83

DORDEVIĆ, S., DORDEVIĆ, D., TĚŠÍKOVÁ, K., ZEMANCOVÁ, J., JURKOVÁ, L., TREMLOVÁ, B. Změna texturních vlastností jedlých obalů při skladování v prostředí s rozdílnou vlhkostí. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 81-84

DOROTÍKOVÁ, K., BOGDANOVIČOVÁ, K., KAMENÍK, J. *Bacillus cereus* group bacteria in catering establishments: The environment as a factor of transmission. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 5-7

DOROTÍKOVÁ, K., BOGDANOVIČOVÁ, K., KAMENÍK, J. FTIR spektroskopie jako nástroj pro identifikaci a mapování výskytu *Bacillus cereus* v provozovnách stravovacích

služeb. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 295-304

DOSTÁL, M., HORAL, D., SVETLÍK, J., RAAB, R., HOHENEGGER, J., MATUŠÍK, H., LITERÁK, I. Red Kites wintering in Austria, the Czech Republic and Slovakia: GPS tracking and direct field observations over 2020/2021. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 108-110

DOSTÁL, M., LITERÁK, I., ŠKRÁBAL, J. Potravní chování luňáků červených jako přirozených predátorů hrabošů polních - významných škůdců a přenašečů infekčních onemocnění. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektu IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 85-87 (IGA VFU 203/2021/FVHE)

DOUBKOVÁ, V. Ochrana zvíře v České republice a ve Finsku - porovnání legislativních pramenů. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 360-365

DOUBKOVÁ, V., BLAHOVÁ, J., SEHONOVÁ, P., PLHALOVÁ, L., MEDKOVÁ, D., SVOBODOVÁ, Z. Účinky citalopramu na raná vývojová stádia dania pruhovaného (*Danio rerio*) a drápatky vodní (*Xenopus laevis*). In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 380-386

FURMANČÍKOVÁ, P., ŠTÁSTKOVÁ, Z., NAVRÁTILOVÁ, P., BEDNÁŘOVÁ, I. Patogenní mikroorganismy jako potenciální riziko v ready-to-eat potravinách. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 8-10 (IGA VFU 214/2021/FVHE)

HOLLEROVÁ, A., HODKOVICOVÁ, N., BLAHOVÁ, J., NOVOTNÁ, T., FALDYNA, M., MAREŠ, J., FRANC, A., PEČOVÁ, M., SVOBODOVÁ, Z. Ovlivnění hematologických a biochemických parametrů pstruha duhového (*Oncorhynchus mykiss*) orální aplikací mikročástic polystyrenu. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 44-46 (IGA VFU 212/2020/FVHE)

HOSTOVSKÁ, L., HOSTOVSKÝ, M. Biochemical parameters in saliva as a marker of workload in horses. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 31-33 (IGA VFU 205/2020/FVHE)

HULÁNKOVÁ, R. Indikátory fekální kontaminace v plodech moře. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 127-131 (QK1810212)

HYTYCHOVÁ, T. Doping a antidopingová kontrola u koní - review. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 71-80

HYTYCHOVÁ, T., MIKEŠOVÁ, A. Antiparazitární program u koní v České republice. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 61-70

JAKEŠOVÁ, P., JULÍNKOVÁ, P. Vliv technologie chovu na snášku u nosnic. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 104-108

JAKEŠOVÁ, P., ZAPLETAL, D. Vliv křížení plemene meklenburský strakáč s hybridní linií králic na jatečnou hodnotu vykrmovaných králíků. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 141-145 (IGA VFU 202/2019/FVHE)

JANČÍKOVÁ, S., DORDEVIĆ, D., TĚŠÍKOVÁ, K., ANTONIĆ, B., TREMLOVÁ, B. Antioxidant properties of chitosan based edible films with addition of sweet potato extract. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 350-358 (IGA VFU 229/2020/FVHE)

JANČÍKOVÁ, S., DORDEVIĆ, D., TĚŠÍKOVÁ, K., ANTONIĆ, B., TREMLOVÁ, B. Charakteristika karagenanových a chitosanových obalů s přídavkem rostlinných extraktů. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 20-22 (IGA VFU 229/2020/FVHE)

JANČÍKOVÁ, S., TĚŠÍKOVÁ, K., DORDEVIĆ, D., ANTONIĆ, B., TREMLOVÁ, B. Hodnocení antioxidační aktivity jahod balených v chitosanovém obalu s přídavkem extraktu *Clitoria ternatea*. In: *Sborník souhrnů sdělení z on-line Symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin CzechFoodChem 2021*. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2021, pp. 149-152 (IGA VFU 229/2020/FVHE)

KABOURKOVÁ, E., VOJTĚCHOVÁ, K. Porovnání vajec z ekologické produkce a vajec pocházejících z klecového chovu. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 359-365

KABOURKOVÁ, E., VOJTĚCHOVÁ, K. Vliv původu vajec na jejich loupateľnost. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 146-149

KALUŽA, M. Dairy cow longevity on selected farms of Holstein cattle. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 41-43

KAMENÍK, J., DOLEŽALOVÁ, J., BEDNÁŘ, J., MACHARÁČKOVÁ, B. Hodnoty pH čerstvého masa pro kulinární úpravu. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 156-159

KAMENÍK, J., DOROTÍKOVÁ, K., MACHARÁČKOVÁ, B., DUŠKOVÁ, M. Údržnost reformulovaných masných výrobků s nižším podílem soli. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 36-41

KAMENÍK, J., DUŠKOVÁ, M., VESELÁ, H., DOROTÍKOVÁ, K., FURMANČÍKOVÁ, P. Mikrobiální kvalita masa pro výrobu dušené šunky. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 150-155

KAMENÍK, J., POSPIECH, M. Alternativy masa na bázi rostlinných bílkovin nebo tkáňových kultur. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 55-60

KAŠNÁ, E., PECHOVÁ, A., FLEISCHER, P., ZAVADILOVÁ, L., ŠLOSÁRKOVÁ, S., LIPOVSKÝ, D. Kyselina citronová v mléce jako indicator metabolického stavu pro šlechtění dojnic. In: *Aktuální směry ve šlechtění hospodářských zvířat: sborník ze semináře*. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby, 2021, pp. 16-24

KAŠPÁRKOVÁ, N., BARTOVÁ, E., HALAJIAN, A., ŽÁKOVSKÁ, A. Molecular detection of *Rickettsia* sp. in ticks from wildlife animals living in six provinces of South Africa. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 87-89 (FVHE/Literák/ITA2020)

KONVALINOVÁ, J., MRÁZKOVÁ, K. Stanovení výskytu *Microsporum canis* a *Trichophyton mentagrophytes* u útulkových koček. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 171-182

KOUTKOVÁ, Z., BLAHOVÁ, J., FRANĚK, R., PŠENIČKA, M., SVOBODOVÁ, Z. The influence of long-term exposure diploid and triploid population of *Danio rerio* to the estrogenic substances. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 69-71 (IGA VFU 224/2019/FVHE)

KOVAŘÍKOVÁ, S. Agrese mezi kočkami. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 153-159

KOVAŘÍKOVÁ, S. Feromonoterapie u koček. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 160-164

KRÁL, O., FURSOVA, K., JAVŮRKOVÁ, Z., DORDEVIĆ, D., POSPIECH, M., JANČÍKOVÁ, S. Textural and sensory changes of biscuits fortified by natural substances with antioxidant effect. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 14-16

KŘÍŽOVÁ, L. Změny v hodnotách body condition score (BCS) během laktace u prvotetek českého strakatého skotu. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 20-25

KUDĚLKOVÁ, L. Monitoring stájového mikroklimatu v chovech kuřat chovaných na maso. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 109-112

KUDĚLKOVÁ, L., MIŽENKOVÁ, N. Vliv pořadí a fáze laktace na počet somatických buněk mléka. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 164-167

KUTLVAŠR, M., STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P. Produkční účinnost diet na bázi lupinového šrotu z odslupkovaných lupinových semen ve výkrmu kuřat a kachen. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 34-36 (QJ1510136)

LANGOVÁ, L., MACHÁČEK, M., KOUŘIL, P., KALHOTKA, L., NĚMCOVÁ, P., NOVOTNÁ, I., HAVLÍČEK, Z. Stanovení účinnosti dezinfekčních prostředků pro koupele končetin skotu obsahující organické kyseliny. In: *Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2021*. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby, 2021, pp. 49-51

LINHART, P., BANĎOUCHOVÁ, H., PIKULA, J. Welfare a péče o hendikepované březí a laktující samice netopýrů rezavých (*Nyctalus noctula*) v zajetí. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 241-244

LJASOVSKÁ, S., HOSTOVSKÝ, M., POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z. Vliv přítomnosti pylu na bioaktivní vlastnosti medu. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 23-25 (QK1920344)

LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Infračervená termografie jako nástroj k hodnocení akutního stresu u nosnice kura domácího (*Gallus gallus*). In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 100-103

LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Ptáci v záchranných stanicích. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 234-240 (FVHE/Večerek/ITA2020)

LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Výskyt zubního kamene u ježků západních (*Erinaceus europaeus*) v záchranné stanici - pilotní studie. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 47-49

MAČÁKOVÁ, P. Aktuální změny v potravinářské legislativě. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 26-30

MAČÁKOVÁ, P. Novela zákona o potravinách. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 174-177

MAČÁKOVÁ, P. Vývoj legislativy týkající se domácích porážek skotu. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 354-359

MACHÁČEK, M. Zoohygienická opatření v chovech drůbeže v rámci programu tlumení salmonel. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 119-126

MACHARÁČKOVÁ, B., SLOVÁČKOVÁ, V. Monitoring obsahu vápníku ve vegetariánských výrobcích. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 393-403

MACHARÁČKOVÁ, B., BEDNÁŘ, J., DOLEŽALOVÁ, J., JEŽEK, F., KAMENÍK, J. Rib-eye-, flank-, rump- nebo striploin-steak: Hmotnostní ztráty plátků masa při tepelné úpravě v konvektomatu a vybrané senzorycké a instrumentální vlastnosti. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 384-392

MACHARÁČKOVÁ, B., KAMENÍK, J., DOLEŽALOVÁ, J., BEDNÁŘ, J., JEŽEK, F. Retence soli v mase po tepelné úpravě. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 178-181

MACHAROVÁ, K., ŠEBÁNKOVÁ, M. Hodnocení výskytu spondylózy u plemene boxer. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 187-190

MACHÁT, R., POJEZDAL, Ľ., HODKOVICOVÁ, N., MATIAŠOVIC, J., MINÁŘOVÁ, H., FALDYNA, M. Immune reaction of Koi carp and Amur wild carp to Koi herpesvirus infection. In: *XXIII. Konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 93-95

MALÁČOVÁ, K. Triclosan a jeho přítomnost v potravním řetězci. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 404-412

MALÁČOVÁ, K., SEHONOVÁ, P., MEDKOVÁ, D., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z. Vliv oxytetracyklinu na embrya ryb (*Danio rerio*) a žab (*Xenopus laevis*). In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 387-390 (IGA VFU 223/2021/FVHE)

MARŠÁLEK, P. Bezpečnost krmiv pro psy a kočky z pohledu obsahu bisfenolu A. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 201-205 (FVHE/Večerek/ITA2019)

MEDKOVÁ, D., LAKDAWALA, P., HOLLEROVÁ, A., KOUTKOVÁ, Z., RIESOVÁ, B., SVOBODOVÁ, Z. Posouzení efektu pesticidů a organických mikropolutantů na embryonální a embryolarvální stádia vodních organismů. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 88-91 (IGA VFU 223/2021/FVHE)

MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., MALÁČOVÁ, K., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z. Vliv ibuprofenu a diclofenaku na embryonální vývoj obojživelníků. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 391-393 (IGA VFU 223/2021/FVHE)

MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., MALÁČOVÁ, K., BLAHOVÁ, J., POŠTULKOVÁ, E., SVOBODOVÁ, Z., MAREŠ, J. Embryonální testy na dáníu pruhovaném (*Danio rerio*) - vliv pesticidů. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 66-68 (IGA VFU 223/2021/FVHE)

MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., MAREŠ, J. Kontaminující látky v rybách a mořských plodech. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 423-431

MIKULA, P. Toxické účinky ftalátů a jejich výskyt ve vodním prostředí. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 270-278

NÁDENÍČEK, J., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Social isolation of laboratory rats causes a depressive-like behaviour. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 56-58

NÁDENÍČEK, J., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Vliv doby ustájení v izolaci na lokomoční aktivitu u laboratorního potkana. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 214-216

NAVRÁTILOVÁ, P., ŠŤÁSTKOVÁ, Z., BEDNÁŘOVÁ, I., VORLOVÁ, L., BORKOVCOVÁ, I. Citlivost jogurtových kultur k cefalosporinovým antibiotikům. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 432-442 (FVHE/Vorlová/ITA2020)

NAVRÁTILOVÁ, P., ŠŤÁSTKOVÁ, Z., FURMANČÍKOVÁ, P., BEDNÁŘOVÁ, I., MICHALČÍKOVÁ, T., OBZINOVÁ, P. Detekce *Listeria monocytogenes* v tvarohu. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 193-196 (IGA VFU 214/2021/FVHE)

NECIDOVÁ, L., BURSOVÁ, Š., VRÁNOVÁ, R., BOGDANOVIČOVÁ, K. 2021. Zajištění bezpečnosti cukrářských výrobků s ohledem na produkci stafylokokových enterotoxinů. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 443-453 (IGA VFU 223/2019/FVHE)

NECIDOVÁ, L., ROJÍČKOVÁ, D. Mikrobiologická kvalita mléka z prodejních automatů v Brně. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 454-464

NĚMCOVÁ, M., SEIDLOVÁ, V., ZUKAL, J., PIKULA, J. Hibernation strategy: functions of bat-derived cell lines at low temperatures. In: *Sborník příspěvků XXIII. Konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 76-78 (IGA VFU 221/2019/FVHE)

NĚMEČKOVÁ, M., POPELKOVÁ, T., CHLOUPEK, P. The effect of sampling time on cortisol level in pig saliva. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 50-52

NOHEJL, T., SUKKAR, I., KLVAŇA, M., PALKOVIČOVÁ, J., VALČEK, A., CHUDĚJOVÁ, K., NEŠPOROVÁ, K., LAUŠOVÁ, J., SCHNEIDER, M., PAPOUŠEK, I., DOLEJSKÁ, M. Odpadné vody ako rezervoár baktérií rezistentných k antibiotikám poslednej voľby. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 92-95 (IGA VFU 209/2021/FVHE)

NOHEJL, T., VALČEK, A., PAPOUŠEK, I., PALKOVIČOVÁ, J., WAILAN, A. M., PRÁTOVÁ, H., MINOIA, M., DOLEJSKÁ, M. IncX plasmids and their transferability under induced stress. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 96-98 (GA18-23532S; 2021ITA31; IGA VFU 214/2020/FVHE)

NOVOTNÁ, K., BUČKOVÁ, D. Myslivecké hospodaření se spárkatou zvěří v ČR v období let 2002-2019. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 258-263

NOVOTNÁ, K. Legislativní požadavky na poskytování informací o potravinách při prodeji potravin na dálku. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 31-35

NOVOTNÁ, K. Trestné činy z oblasti potravin v České republice. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 465-473

NOVOTNÁ, T., POSPÍŠILOVÁ, S., KABEŠOVÁ, M., MARŠÁLEK, P. Stanovení hypoglycinu A v rostlinných vzorcích pocházejících z javoru klen (*Acer pseudoplatanus*) a javoru jasanolistého (*Acer negundo*). In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 96-99 (IGA VFU 204/2021/FVHE)

OVČIARIKOVÁ, S., ŠKRÁBAL, J., MATUŠÍK, H., RAAB, R., SPAKOVŠZKY, P., VYSOCHIN, M., TAMÁS, E. A., KALOCSA, B., LITERÁK, I. Weather-influenced water crossing behaviour of black kites (*Milvus migrans*) during migration. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 111-113 (FVHE/Literák/ITA2020)

PALKOVIČOVÁ, J., KUTILOVÁ, I., DE LA FUENTE, J., VALČEK, A., MEDVECKÝ, M., JAMBOROVÁ, I., PHAN, M. D., SAN MILLAN, A., DOLEJSKÁ, M. Fitness effect of CTX-M-15-encoding IncF plasmids on their native Escherichia coli ST131 hosts. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 99-101 (IGA VFU 215/2020/FVHE; GA18-23532S)

PALKOVIČOVÁ, J., NEŠPOROVÁ, K., NOHEJL, T., SCHNEIDER, M., DOLEJSKÁ, M. Dynamika, komparatívna genomika a riziko šírenia multirezistentných patogénnych línii Escherichia coli u rackov bielohlavých na vodnom diele Nové Mlýny. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 100-103 (IGA VFU 208/2021/FVHE)

PECHOVÁ, A., NEČASOVÁ, A., ZENTRICHOVÁ, V. Sledování koncentrace glutathionu v krvi jako ukazatele oxidačního stresu u dojeného skotu. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 15-19

PISKORÍKOVÁ, M., KALUŽA, M. Monitoring endoparazitů u skotu ve vybraných chovech. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 26-41

PIŠTĚKOVÁ, V. Hodnocení úrovně welfare nosnic podle protokolu AssureWel. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 96-99

PLEVA, B., POSPIECH, M., PEČOVÁ, M., TREMLOVÁ, B., TITĚRA, D. Využití Ramanovy spektroskopie pro průkaz květových a medovicových medů. In: *Sborník souhrnů sdělení z on-line Symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin CzechFoodChem 2021*. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2021, pp. 160-164 (QK1920344)

POKORNÁ, V., KONVALINOVÁ, J., MOLINKOVÁ, D. Stanovení doby vylučování parvoviru v trusu psů po vakcinaci pomocí PCR. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 194-200

POPELKOVÁ, T., PIŠTĚKOVÁ, V. Weaning as a stress factor for goat kids. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 53-55

PŘIBYL, M., HÁBOVÁ, M., PIKULA, J., BALÁŽ, V. Distribution, prevalence and host species of Snake Fungal Disease in the Czech Republic. In: *Sborník příspěvků XXIII. Konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 84-86 (IGA VFU 226/2020/FVHE)

PŘIBYL, M., TESAŘOVÁ, L., HAVELKOVÁ, B. Riziko vybraných nanokovů a jejich oxidů na akvatický ekosystém. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 108-111 (IGA VFU 219/2021/FVHE)

ROUSKOVÁ, H., KALUŽA, M. Monitoring endoparazitů u ovcí ve vybraných chovech. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 42-55

ROZSYPALOVÁ, L., RYMEŠOVÁ, D., LITERÁK, I. Causes of admission and outcomes of white-tailed eagles (*Haliaeetus albicilla*) in wildlife rescue centres in the Czech Republic. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 73-75

SEHONOVÁ, P. Udržitelné využívání organismů vodního prostředí k výživě člověka. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 536-540

SEHONOVÁ, P., MALÁČOVÁ, K., MEDKOVÁ, D., SVOBODOVÁ, Z. Možnosti využití vodních měkkýšů a korýšů jako alternativních modelů pro hodnocení toxických účinků látek. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 217-220

SKOČKOVÁ, A., BARTÁKOVÁ, K., BUCHTOVÁ, H., BURSOVÁ, Š., NECIDOVÁ, L., HARUŠTIAKOVÁ, D., KLIMEŠOVÁ, M., VORLOVÁ, L. Složení směsi plynů v ochranné atmosféře baleného čerstvého masa uváděného na trh. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 218-222 (QK21020245)

SLADKÁ, S., VOŠLÁŘOVÁ, E. Analýza chovatelů většího počtu fen v ČR. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 191-193

STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P. Aminokyselinové složení dlouhých kostí pánevní končetiny brojlerových kuřat. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 113-118

SVOBODOVÁ, Z., SEHONOVÁ, P. Úhyny ryb zapříčiněné havarijními úniky kyanidů v ČR - přehled. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 326-330

ŠEBÁNKOVÁ, M. Legislativní požadavky na chov a welfare běžců. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 341-346

ŠEBÁNKOVÁ, M. Možnosti snižování stresové zátěže u psů. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 183-186

ŠEBÁNKOVÁ, M. Zákaz použití metody zaškrvení při kastraci a zkracování ocasů - krok správným směrem? In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 56-60

ŠIMČÍKOVÁ, M., NOVOTNÁ, K. Akutní otrava skotu po expozici olova. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 318-325

ŠIMEK, V., BAŤOVÁ, K. Vliv různého přístupu a složení diet na růstovou intenzitu u mláďat brojlerových králíků v předodstavovém období. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 91-95

ŠIMEK, V., JAHODA, J. Současný genofond čistokrevných králíků v ČR a aktuální trendy. In: *Sborník referátů XVI. celostátního semináře s mezinárodní účastí: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků*. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby, 2021, pp. 12-16

ŠIROKÁ, Z., HLUBOCKÁ, K. Karbofuran jako příčina otrav volně žijících živočichů. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 264-269

ŠIŠMOVÁ, P., KOLIDENTSEV, N., ZELENDOVÁ, M., JAKUBŮ, V., POMORSKÁ, K., PAPAGIANNITSIS, C. C., CHYTILOVÁ, I., BARDOŇ, J., ŽEMLIČKOVÁ, H., DOLEJSKÁ, M. Plasmid-mediated colistin resistance in human and animal isolates of *Escherichia coli*: genomic surveillance. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 114-116 (NV18-09-00605; IGA VFU 218/2021/FVHE)

ŠIŠMOVÁ, P., PAPOUŠKOVÁ, A., PALKOVIČOVÁ, J., POMORSKÁ, K., JAKUBŮ, V., CHYTILOVÁ, I., ŽEMLIČKOVÁ, H., DOLEJSKÁ, M. Plazmidy přenášená rezistence ke kolistinu u humánních, animálních a environmentálních izolátů *Escherichia coli*: genomická surveillance. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 112-115 (IGA VFU 218/2021/FVHE)

ŠKRAŇKOVÁ, Z., BARTÁKOVÁ, K., BORKOVCOVÁ, I., SKOČKOVÁ, A., POSPÍŠIL, J., DLUHOŠOVÁ, S., VORLOVÁ, L. Zastoupení syrovátkových proteinů v mléce zpracovaném ESL technologií. In: *Sborník souhrnů sdělení z on-line Symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin CzechFoodChem 2021*. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2021, pp. 108-111 (FVHE/Vorlová/ITA2020)

ŠKRAŇKOVÁ, Z., DLUHOŠOVÁ, S., BARTÁKOVÁ, K., VORLOVÁ, L., SKOČKOVÁ, A., POSPÍŠIL, J., BORKOVCOVÁ, I., JANŠTOVÁ, B. Stanovení obsahu cholesterolu v mléce zpracovaném ESL technologií. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 552-561 (FVHE/Vorlová/ITA2020)

ŠŤÁSTKOVÁ, Z., FURMANČÍKOVÁ, P., NAVRÁTILOVÁ, P., BEDNÁŘOVÁ, I., HELLINGEROVÁ, H., BERNATÍKOVÁ, I. Detekce vybraných patogenních mikroorganismů

v ready-to-eat potravinách. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 116-119 (IGA VFU 214/2021/FVHE)

ŠVESTKOVÁ, M. Vývoj chovu hospodářských zvířat a evidence v ČR. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 127-134

TARABOVÁ, Z., VOJTKOVSKÁ, V. Welfare mačiek na výstavách. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 146-152

TĚŠÍKOVÁ, K., DORDEVIČ, D., TREMLOVÁ, B. Vliv přídavku glycerolu a slunečnicového oleje na texturální vlastnosti škrobového hydrogelu. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 581-591

TĚŠÍKOVÁ, K., JURKOVÁ, L., TREMLOVÁ, B., BUCHTOVÁ, H., DORDEVIČ, D. Preference spotřebitelů týkající se výroby potravin pomocí 3D tisku. In: *Sborník souhrnů sdělení z on-line Symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin CzechFoodChem 2021*. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2021, pp. 136-140

TKÁČ, M., VORLOVÁ, L. Barva jako významný fyzikální parametr medu. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 592-601

TOMEČKOVÁ, L., VOJTKOVSKÁ, V. Vybavenie veterinárnych zariadení z pohľadu zlepšovania kvality poskytovaných služieb. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 368-371

TŠPONOVÁ, J. Vliv výživy na tělesnou kondici, zdraví a welfare koček. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 165-170

VÁLKOVÁ, L., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Porovnání úrovně dobrých životních podmínek v chovech a při přepravě na jatky u druhů a kategorií zvířat chovaných v ČR na základě výskytu úhynů a traumatických poškození zjišťovaných při veterinární prohlídce na jatkách. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 120-123 (IGA VFU 213/2021/FVHE)

VEČEREK, V., KAMENÍK, J., VOŠLÁŘOVÁ, E., VÁLKOVÁ, L., MACHOVCOVÁ, Z., VOLFOVÁ, M., KONVALINOVÁ, J. Výskyt reflexů u skotu po omrácení upoutaným projektilem. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 286-294

VEČEREK, V., KAMENÍK, J., VOŠLÁŘOVÁ, E., VOLFOVÁ, M., MACHOVCOVÁ, Z., KONVALINOVÁ, J., VÁLKOVÁ, L. Vliv umístění omračovací střely na dosažení motorické paralýzy u skotu. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 280-285

VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., KAMENÍK, J., MACHOVCOVÁ, Z., VÁLKOVÁ, L., VOLFOVÁ, M., KONVALINOVÁ, J. Vliv managementu porážení na welfare skotu při jeho omračování upoutaným projektilem. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 295-300

VOJTKOVSKÁ, V. Ochrana mačiek v útulku z pohľadu súčasných právnych predpisov v Českej republike. In: *Ochrana zvierat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 332-340

VOJTKOVSKÁ, V., LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., KONVALINOVÁ, J., LOBOVÁ, D. Přímá identifikace felinního koronaviru u koček chovaných v útulku a jeho vliv na welfare. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 124-127 (IGA VFU 215/2021/FVHE)

VOJTKOVSKÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Changes in sociability of shelter cats as welfare indicator. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 59-61 (2021ITA22)

VOLFOVÁ, M., ČERMÁKOVÁ, A. Management chovu zvierat v evropských zoologických zahradách. In: *Ochrana zvierat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 245-250

VOLFOVÁ, M., ŽÁČKOVÁ, V., LUKEŠOVÁ, G. Obchodování s CITES exempláři z rodu puma v letech 1975 - 2018. In: *Ochrana zvierat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 251-257

VORLOVÁ, L., POSPÍŠIL, J., BARTÁKOVÁ, K., NAVRÁTILOVÁ, P., GREGAR, J., WAHLOVÁ, L. Laktóza - nezbytná i problematická. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 156-162 (QK21010326)

WEISEROVÁ, Z., HOLLEROVÁ, A., SVATOŠ, V., SVOBODOVÁ, Z. Vliv perorální aplikace nesteroidních antiflogistik na ryby. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 128-131 (IGA VFU 205/2021/FVHE)

ZAPLETAL, D., JAKEŠOVÁ, P. Vliv křížení mateřské hybridní linie králic se samci plemene meklenburský strakáč na úroveň úhynů jejich vykrmovaných mláďat. In: *Ochrana zvierat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 86-90 (IGA VFU 202/2019/FVHE)

ZAVŘELOVÁ, V. Welfare skotu při rituální porážce. In: *Ochrana zvierat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 301-310

ZENTRICOVÁ, V., PECHOVÁ, A. Iron level in serum of dogs is not affected by diet, age, and sex. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 37-39 (IGA VFU 201/2021/FVHE)

ZENTRICOVÁ, V., PECHOVÁ, A. Stanovení železa, mědi a zinku v séru psů a posouzení jejich vztahu k výživě. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 132-135 (IGA VFU 201/2021/FVHE)

ZENTRICOVÁ, V., PECHOVÁ, A. Copper and zinc in dogs: impact of sex, age, and diet on serum levels. In: *Mendelnet conference Brno 2021, Proceedings of 28th international PhD students conference*. Brno: Mendel University Brno, 2021, pp. 480-484 (IGA VFU 201/2021/FVHE)

ZUKALOVÁ, K., SEIDLOVÁ, V., PIAČEK, V., PIKULA, J., BEDNAŘÍKOVÁ, Š., NĚMCOVÁ, M., ZUKAL, J. Spermie a párovací systémy evropských netopýrů. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 136-139 (IGA VFU 216/2021/FVHE)

ZUKALOVÁ, K., SEIDLOVÁ, V., PIAČEK, V., PIKULA, J., ŠAFÁŘ, J., ZUKAL, J. Reprodukční strategie samic netopýra rezavého (*Nyctalus noctula*). In: *Sborník příspěvků XXIII. Konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 79-83 (IGA VFU 209/2020/FVHE)

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

Příspěvky na konferencích v České republice (abstrakta a postery)

DORDEVIĆ, D., DORDEVIĆ, S., TREMLOVÁ, B. Introduction to the edible packaging issues. In: *DOBEŠ DAYS CONFERENCE on edible packaging and food packaging: Book of abstracts*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, p. 9

DORDEVIĆ, S., DORDEVIĆ, D., TĚŠÍKOVÁ, K., ZEMANCOVÁ, J., JURKOVÁ, L., TREMLOVÁ, B. The textural changes of carrageenan films with orange essential oil during storage in different conditions. In: *DOBEŠ DAYS CONFERENCE on edible packaging and food packaging: Book of abstracts*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, p. 14

FASORA, P., ŠIMEK, V. Plemeno sallander: praktické zkušenosti s chovem nového plemene v ČR. In: *Sborník referátů XVI. celostátního semináře s mezinárodní účastí: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků*. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby, 2021, p. 29

HAVELKOVÁ, B., PŘIBYL, M., TESAŘOVÁ, L., BEKLOVÁ, M. Ecotoxicity of CuCl₂ and CuO nanoparticles on selected bioindicators. In: *13th International Conference on Nanomaterials - Research & Application, NANOCON 2021*. CZ: TANGER Ltd, 2021, p. 470 (IGA VFU 219/2021/FVHE)

HOSTOVSKÁ, L., HOSTOVSKÝ, M., BARTOŠOVÁ, J. Sliny a krev: Validace neinvazivního způsobu analýzy biochemických parametrů u koní - pilotní studie. In: *48. konference České a Slovenské etologické společnosti*. Praha: Česká a Slovenská etologická společnost, 2021, p. 34

HOSTOVSKÝ, M., HOSTOVSKÁ, L. Development of the number and species of experimental animals in the user facility of University of Veterinary Sciences Brno. In: *23. Konference společnosti pro vědu o laboratorních zvířatech*, 2021, p. nevedeno

HOSTOVSKÝ, M., HOSTOVSKÁ, L. Obohacení z hlediska welfare vybraných druhů pokusných hospodářských zvířat. In: *23. Konference společnosti pro vědu o laboratorních zvířatech*, 2021, p. nevedeno

KAŠPÁRKOVÁ, N., BÁRTOVÁ, E., HALAJIAN, A., ŽÁKOVSKÁ, A. Ticks from wildlife animals in South Africa: molecular detection of Rickettsia sp. In: *Sborník XXX. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2021*. Brno: Masarykova univerzita, 2021, pp. 47

KOVAŘÍKOVÁ, S. Idiopatická cystitida koček. In: *Charles Darwin a současná veterinární medicína: Abstrakta*. Praha: V.M.EST, a.s., 2021, pp. 9-11

KOVAŘÍKOVÁ, S., MARŠÁLEK, P., BLAHOVÁ, J., KUČERA, J., VRBOVÁ, K., VEČEREK, V. Cystinurie u psů. In: *Charles Darwin a současná veterinární medicína: Abstrakta*. Praha: V.M.EST, a.s., 2021, pp. 8-9 (FVHE/Večerek/ITA2020)

LJASOVSKÁ, S., POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., TITĚRA, D. Vliv sacharidového profilu na texturu českých medů. In: *Sborník příspěvků on-line Symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin CzechFoodChem 2021*, Praha: Vysoká škola chemicko-technologická Praha, 2021, p. 164 (QK1920344)

LUKEŠOVÁ, G., HOSTOVSKÁ, L., VOVLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Změny povrchové teploty na hlavě králíka domácího při manipulaci - pilotní studie. In: *48. konference České a Slovenské etologické společnosti. Program a abstrakta*. Praha: Česká a Slovenská etologická společnost, 2021, p. 40

MARTINEC, M., ŠIMEK, V., VILHELM, J. Genetické zdroje plemen králíků v ČR. In: *Sborník referátů XVI. celostátního semináře s mezinárodní účastí: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků*. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby, 2021, pp. 35-36

NÁDENÍČEK, J., VOVLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Sociální izolace ovlivňuje emoční stav laboratorních potkanů. In: *48. konference České a Slovenské etologické společnosti. Program a abstrakta*. Praha: Česká a Slovenská etologická společnost, 2021, p. 45

NOSKOVÁ, E., PAFČO, B., BALÁŽ, V., MODRÝ, D. Strongyloides infections in mountain gorillas. In: *26th Helminthological Days 2021*. CZ: Czech Society for Parasitology, 2021, p. 104

PITTERMANNOVÁ, P., ČERNÍKOVÁ, L., ŽÁKOVSKÁ, A., VÁŇA, P., BÁRTOVÁ, E. Původci zoonotických onemocnění v ZOO Brno. In: *Sborník XXX. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2021*. Brno: Masarykova univerzita, 2021, p. 25

RAVICHANDRAN, S., DURAI, R. D., KRISHNAN, P. D., RAMESHKUMAR, P., THOMAS, T., NARAYANAN, S. N., HOSNEDLOVA, B., HAVELKOVA, B., JAKUBEK, M., BEKLOVA, M., KIZEK, R., NARAYANAN, V. H. B. Preparation of aluminium oxide nanoparticles using green synthesis. In: *13th International Conference on Nanomaterials - Research & Application, NANOCON 2021*. CZ: TANGER Ltd, 2021, p. 470 (IGA VFU 219/2021/FVHE)

ŠIMEK, V., ZAPLETAL, D., PAVLÍK, A. Physiological values of principal blood indicators in the Dwarf Lop rabbit breeding does. In: *Animal Physiology 2021 - Book of Abstracts*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, p. 40

VOJTKOVSKÁ, V., VOVLÁŘOVÁ, E. Výskyt hravého správania u mačiek v útulku. In: *48. konference České a Slovenské etologické společnosti. Program a abstrakta*. Praha: Česká a Slovenská etologická společnost, 2021, p. 55 (2021ITA22)

VOSLÁŘOVÁ, E., OLEJNÍKOVÁ, D., VOJTKOVSKÁ, V., BEDÁŇOVÁ, I., VEČEREK, V. Vliv věku, pohlaví a manipulace na strach u bažantů chovaných v odchovném zařízení. In: *48. konference České a Slovenské etologické společnosti. Program a abstrakta*. Praha: Česká a Slovenská etologická společnost, 2021, p. 56 (FVHE/Večerek/ITA2020)

ZAPLETAL, D. Vliv četnosti vrhu při porodu na růst kojených mláďat brojlerových králíků. In: *Sborník referátů XVI. celostátního semináře s mezinárodní účastí: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků*. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby, 2021, p. 30

ZENTRICOVÁ, V., PECHOVÁ, A. The effect of diet on biochemical parameters in serum of dogs. In: *Animal Physiology 2021 - Book of Abstracts*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, p. 54

ŽÁKOVSKÁ, A., PITTERMANNOVÁ, P., MARKOVÁ, J., ČERNÍKOVÁ, L., VÁŇA, P., TREML, F., BÁRTOVÁ, E. Monitoring of agents with zoonotic potential in wild small mammals and ticks in Zoological garden Brno. In: *XXIV. Česko-slovenský kongres o infekčních nemocech – Programový sborník s abstrakty*. Špindlerův Mlýn: Společnost infekčního lékařství ČLS JEP, 2021, p. 60

Certified Methodologies, Prototypes

Certifikované metodiky, Prototypy

PIAČKOVÁ, V., PALÍKOVÁ, M., POJEZDAL, L., ZUSKOVÁ, E., PAPEŽÍKOVÁ, I., MATĚJÍČKOVÁ, K. Prevence vzniku a rozšíření edémové nemoci kaprů/spavé nemoci koi kaprů (CEVD/KSD) v chovech kapra a koi kapra. Vodňany: Edice Metodik, FROV JU, Osvědčení č. MZE-55997/2021-16232, 2021, 22 s. Metodika certifikovaná oprávněným orgánem (QK1710114)

POSPIECH, M., ŠTARHA, P., BEDNÁŘ, J., ČÍŽKOVÁ, H., HRABEC, P., KRUŽÍK V., JAVŮRKOVÁ, Z., TITĚRA, D. Metodika semiautomatického stanovení pylového profilu - melissopalynologická analýza medu. Metodika schválená orgánem státní správy (QK1920344)

SLANÁ, I., NESVADBOVÁ, M., HULÁNKOVÁ, R. xMAP panel pro detekci vybraných bakteriálních patogenů v rostlinné matrici. Brno: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i., 2021, 25 s. Prototyp (QK1810212)

SVOBODOVÁ, Z., MÁCHOVÁ, J., CHLOUPEK, P., VEČEREK, V. Metodický postup vyšetřování havarijních úhynů ryb. Vodňany: Edice Metodik, FROV JU, Osvědčení č. MZE-107/179507/2011 – 16230/Nmet, 2021, 28 s. Certifikovaná metodika

ZALEWSKA, B., NESVADBOVÁ, M., HULÁNKOVÁ, R. xMAP panel pro detekci vybraných patogenů v živočišné matrici. Brno: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i., 2021, 28 s. Prototyp (QK1810212)

Monographs and Chapters in Monographs

Monografie a kapitoly v monografiích

BUCHTOVÁ, H., DORDEVIĆ, D., DUDA, I., HONZLOVÁ, A., KULAWIK, P. Modeling Some Possible Handling Ways with Fish Raw Material in Home-Made Sushi Meal Preparation In: MARTUSCELLI, M., MASTROCOLA, D. (Eds.) *Biogenic Amines and Food Safety*. Basel: MDPI AG, 2021, pp. 187-200, ISBN:978-3-0365-0636-4

KRÁL, M., POSPIECH, M., HODULOVÁ, L., KAMENÍK, J. Plumbs as the South Moravian region indicator In: HERNIK, J., KRÓL, K., PRUS, B., WALCZYCKA, M., KAO, R. (Eds.) *Indicators of change in cultural heritage*. Krakow: Publishing House of the University of Agriculture in Krakow, 2021, pp. 194-205, ISBN:978-83-66602-15-1

LITERÁK, I. *Ročenka Ústavu biologie a chorob volně žijících zvířat 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 114 s., ISBN:978-80-907447-2-1

MAČÁKOVÁ, P., KAMENÍK, J. *Označování masa, masných výrobků a masných polotovarů*. Praha: Český svaz zpracovatelů masa, 2021, 52 s., ISBN: 978-80-270-9532-2

POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., LJASOVSKÁ, S., BARTLOVÁ, M., TAUFEROVÁ, A. Cultural heritage of small homelands - case study of the Małopolska region In: HERNIK, J., KRÓL, K., PRUS, B. (Eds.) *Catalogue of the cultural heritage of Małopolska*. Krakow: Publishing House of the University of Agriculture in Krakow, 2021, pp. 63-79, ISBN:978-83-66602-24-3

POSPIECH, M., ŠTARHA, P., JAVŮRKOVÁ, Z., MAZUROVÁ, G., LJASOVSKÁ, S., BĚHALOVÁ, H., KRIŠTOFOVÁ, K., ŠVAMBERK, V. *Pollen types collection focused on melissopalynology*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 1130 s., ISBN: 978-80-7305-867-8 (QK1920344)

POSPIECH, M., ŠTARHA, P., JAVŮRKOVÁ, Z., MAZUROVÁ, G., LJASOVSKÁ, S., BĚHALOVÁ, H., KRIŠTOFOVÁ, K., ŠVAMBERK, V. *Pylový atlas se zaměřením na melissopalynologii*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 1130 s., ISBN:978-80-7305-866-1 (QK1920344) 2021

RYCHLÍK, I., DOLEJSKÁ, M. Antimicrobial resistance in farm environments In: FOSTER, N., KYRIAZAKIS, I., BARROW, P. (Eds.) *Advancements and Technologies in Pig and Poultry Bacterial Disease Control*. Amsterdam: Elsevier Science Publishing Company Inc., 2021, pp. 229-246, ISBN:978-0-12-818030-3

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., 2021, 510 s., ISBN: 978-80-11-00100-1

Textbooks

Učebnice

ČUKANOVÁ, E., PAPEŽÍKOVÁ, I., MIKULÍKOVÁ, I., PALÍKOVÁ, M., MINÁŘOVÁ, H., KAMLER, M., BANDŮCHOVÁ, H., KLÍMA, Z. Choroby včel. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 104 s. (IVA VETUNI 2021FVHE/2190/36)

DORDEVIĆ, D., DORDEVIĆ, S., TREMLOVÁ, B. *Biofyzika potravin - návody do cvičení.* Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 40 s., ISBN: 978-80-7350-861-6

KOUDELKOVÁ MIKULÁŠKOVÁ, H., DORDEVIĆ, D., DORDEVIĆ, S., TREMLOVÁ, B. *Ochrana a bezpečnost potravin během mimořádných situací.* Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 80 s., ISBN: 978-80-7350

MINÁŘOVÁ, H., PALÍKOVÁ, M., POJEZDAL, L., PAPEŽÍKOVÁ, I., PIAČKOVÁ, V. Fish Diseases - Practical Seminar Instructions. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 79 s., ISBN: 978-80-7305-850-0 (IVA VFU 2019FVHE/2190/46)

Habilitation Theses

Habilitační práce

NECIDOVÁ, L. *Hodnocení bezpečnosti potravin s ohledem na produkci stafylokokových enterotoxinů.* Habilitační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 171 s.

PhD Theses

Disertační práce

BARTLOVÁ, M. *Detekce karagenanů v potravinách lektinovou histochemií.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 109 s. (Školitel: doc. MVDr. Matej Pospiech, Ph.D.)

ČALOUDOVÁ, H. *Vliv nanočástic kovů na ryby.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 115 s. (Školitel: prof. MVDr. Zdeňka Svobodová, DrSc.)

HODKOVICOVÁ, N. *Vliv vybraných farmakologicky účinných látek na genovou expresi u kaprovitých ryb.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 111 s. (Školitel: doc. MVDr. Radka Dobšíková, Ph.D.)

JAVORSKÝ, J. *Hodnocení biologicky aktivních složek ve víně.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 101 s. (Školitel: doc. MVDr. Bohuslava Tremlová, Ph.D.)

KVAPIL, P. *Monitoring of infectious diseases in Ljubljana Zoo, Slovenia.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 115 s. (Školitel: doc. MVDr. Eva Bártová, Ph.D.)

MADŽUNKOV, M. *Cestodózy kapra rybničního v nížinné akvakultúre, diagnostika, možnosti ich tľmenia a prevencia.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 103 s. (Školitel: prof. RNDr. Oldřich Sychra, Ph.D.)

MINÁŘOVÁ, H. *Optimalizace imunologických metod u ryb.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 84 s. (Školitel: doc. MVDr. Miroslava Palíková, Ph.D.)

NEŠPOROVÁ, K. *Study of Escherichia coli Isolates Resistant to Clinically Important Antimicrobials from Wild and Food-Producing Animals using Next-Generation Sequencing.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 203 p. (Školitel: Mgr. Ivo Papoušek, Ph.D.)

ONDRUŠ, O. *Neoehrlichia mikurensis in ticks and a novel approach to tick imaging.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 86 p. (Školitel: prof. MVDr. Pavel Široký, Ph.D.)

PIAČEK, V. *Monitoring zdravotného stavu dravcov a sov v záchranných centrách.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 135 s. (Školitel: prof. MVDr. Jiří Pikula, Ph.D.)

RENČÍNOVÁ, V. *Etologie a welfare skotu.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 103 s. (Školitel: prof. Ing. Eva Voslářová, Ph.D.)

SYROVÁ, E. *Monitoring vybraných chorob ryb a identifikace jejich původců.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 105 s. (Školitel: doc. MVDr. Miroslava Palíková, Ph.D.)

TARABAI, H. *Antibiotic Resistance in Bacterial Isolates from the Environment.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 215 p. (Školitel: doc. RNDr. Monika Dolejská, Ph.D.)

VÁCLAVÍK, J. *Ryba jako bioindikátor interakcí látek kontaminujících sedimenty dna.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 72 p. (Školitel: prof. MVDr. Zdeňka Svobodová, DrSc.)

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

ANDREYENKOVA, N. G., KARYAKIN, I. V., STARIKOV, I. J., SAUER-GURTH, H., **LITERÁK, I.**, ANDREYENKOV, O. V., SHNAYDER, E. P., BEKMANSUROV, R. H., ALEXEYENKO, M. N., WINK, M., ZHIMULEV, I. F. Phylogeography and demographic history of the black kite *Milvus migrans*, a widespread raptor in Eurasia, Australia and Africa. *Journal of Avian Biology*, 2021, vol. 52, no. 10, pp. nevedeno

BALÁŽOVÁ, A., NOSKOVA, E., **ŠIROKÝ, P.**, DURRANT, C., BALÁŽ, V. Diversity and dynamics of zoonotic pathogens within a local community of small mammals. *Biologia*, 2021, vol. 76, no. 11, pp. 3267-3273 (IGA VFU 220/2019/FVHE)

BARČÁK, D., **MADŽUNKOV, M.**, UHROVIČ, D., MIKO, M., BRÁZOVÁ, T., OROS, M. *Khawia japonensis* (Cestoda), the Asian parasite of common carp, continues to spread in Central European countries: distribution, infection indices and histopathology. *BioInvasions Records*, 2021, vol. 10, no. 4, pp. 934-947

BÁRTOVÁ, E., **KOBÉDOVÁ, K.**, BUDÍKOVÁ, M., RAČKA, K. Serological and molecular detection of *Toxoplasma gondii* in farm-reared ostriches (*Struthio camelus*) in the Czech Republic. *International Journal of Food Microbiology*, 2021, vol. 356, no. 16, pp. nevedeno (FVHE/Literák/ITA2020)

BĚLKOVÁ, T., **BÁRTOVÁ, E.**, ŘIČAŘOVÁ, D., JAHN, P., JANDOVA, V., MODRÝ, D., HRAZDILOVÁ, K., SEDLAK, K. *Theileria equi* and *Babesia caballi* in horses in the Czech Republic. *Acta tropica*, 2021, vol. 221, pp. nevedeno

BENOVA, K., **DVOŘÁK, P.**, MATE, D., SPALKOVA, M., DOLEŽALOVÁ, J., **KOVÁŘÍK, L.** Does the 1 Gy dose of gamma radiation impact the pork quality? *Veterinární medicína*, 2021, vol. 66, no. 4, pp. 140-145

DOSTÁL, M., TKADLEC, E., RAAB, R., HORAL, D., MATUSIK, H., **RYMEŠOVÁ, D.**, **LITERÁK, I.** Spatial and numerical responses of Red Kites *Milvus milvus* to the Common Vole *Microtus arvalis* population outbreak in central Europe. *European Journal of Wildlife Research*, 2021, vol. 67, no. 5, pp. nevedeno (IGA VFU 203/2021/FVHE)

HERENCIAS, C., RODRIGUEZ-BELTRAN, J., LEON-SAMPEDRO, R., ALONSO-DEL VALLE, A., **PALKOVIČOVÁ, J.**, CANTON, R., SAN MILLAN, A. Collateral sensitivity associated with antibiotic resistance plasmids. *eLife*, 2021, vol. 10, pp. nevedeno

KAMANI, J., **BÁRTOVÁ, E.**, **KAŠPÁRKOVÁ, N.**, SAMAILA, M. J., BUDIKOVA, M., SEDLAK, K. Seroprevalence of *Theileria equi*, *Babesia caballi*, and *Trichinella* spp. infections in horses and donkeys from Nigeria, West Africa. *Tropical animal health and production*, 2021, vol. 53, no. 3, pp. nevedeno (2021ITA26)

KOLENČIK, S., **SYCHRA, O.**, ALLEN, J. Another puzzle piece in the systematics of the chewing louse genus Myrsidea, with a description of a new genus Apomyrsidea. *European journal of taxonomy*, 2021, vol. 748, pp. 36-50

KUTILOVA, I., MEDVECKY, M., LEEKITCHAROENPHON, P., MUNK, P., MASÁŘIKOVÁ, M., DAVIDOVÁ-GERŽOVÁ, L., JAMBOROVÁ, I., BORTOLAIA, V., PAMP, S. J., **DOLEJSKÁ, M.** Extended-spectrum beta-lactamase-producing *Escherichia coli* and antimicrobial resistance in municipal and hospital wastewaters in Czech Republic: Culture-based and metagenomic approaches. *Environmental Research*, 2021, vol. 193, pp. nevedeno (LQ1601; NV18-09-00605; IGA VFU 204/2018/FVHE; IGA VFU 205/2019/FVHE)

KUTILOVÁ, I., **VALČEK, A.**, PAPAGIANNITSIS, C. C., CEJKOVA, D., MASÁŘIKOVÁ, M., PASKOVA, V., DAVIDOVÁ-GERŽOVÁ, L., VIDENSKA, P., HRABAK, J., **LITERÁK, I.**, **DOLEJSKÁ, M.** Carbapenemase-Producing Gram-Negative Bacteria from American Crows in the United States. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2021, vol. 65, no. 1, pp. nevedeno (NV18-09-00605; IGA VFU 205/2019/FVHE; LQ1601)

KVAPIL, P., KASTELIC, M., JEZ, N., SEDLAK, K., **KAŠPÁRKOVÁ, N.**, JELOVSEK, M., AVSIC-ZUPANC, T., **BÁRTOVÁ, E.**, RACNIK, J. Detection of Antibodies against Tick-Borne Encephalitis Virus in Zoo Animals Using Non-Invasive Blood Sampling with Medicinal Leeches (*Hirudo medicinalis*). *Pathogens*, 2021, vol. 10, no. 8, pp. nevedeno (FVHE/Literák/ITA2020)

KVAPIL, P., RACNIK, J., KASTELIC, M., **BÁRTOVÁ, E.**, KORVA, M., JELOVSEK, M., AVSIC-ZUPANC, T. A Sentinel Serological Study in Selected Zoo Animals to Assess Early Detection of West Nile and Usutu Virus Circulation in Slovenia. *Viruses-Basel*, 2021, vol. 13, no. 4, pp. nevedeno

KVAPIL, P., RACNIK, J., KASTELIC, M., **MARKOVÁ, J.**, MURAT, J-B., **KOBÉDOVÁ, K.**, **PITTERMANNOVÁ, P.**, BUDIKOVA, M., **SEDLAK, K.**, **BÁRTOVÁ, E.** Biosurveillance of Selected Pathogens with Zoonotic Potential in a Zoo. *Pathogens*, 2021, vol. 10, no. 4, pp. nevedeno (FVHE/Literák/ITA2019)

KVAPIL, P., RACNIK, J., KASTELIC, M., **PITTERMANNOVÁ, P.**, AVSIC-ZUPANC, T., **BÁRTOVÁ, E.**, **SEDLAK, K.** Detection of Antibodies Against Tick-Borne Encephalitis Virus and Other Flaviviruses in a Zoological Collection in Slovenia. *Frontiers in Veterinary Science*, 2021, vol. 8, pp. nevedeno (FVHE/Literák/ITA2020)

LI, D., WYRSCH, E. R., ELANKUMARAN, P., **DOLEJSKÁ, M.**, MARENDA, M. S., BROWNING, G. F., BUSHELL, R. N., MCKINNON, J., CHOWDHURY, P. R., HITCHICK, N., MILLER, N., DONNER, E., DRIGO, B., BAKER, D., CHARLES, I. G., KUDINHA, T., JAROCKI, V. M., DJORDJEVIC, S. Genomic comparisons of *Escherichia coli* ST131 from

Australia. *Microbial Genomics*, 2021, vol. 7, no. 12, pp. neuedeno (GA18-23532S; IGA VFU 215/2020/FVHE)

LITERÁK, I., OVČIARIKOVÁ, S., ŠKRÁBAL, J., MATUSIK, H., RAAB, R., SPAKOVŠZKY, P., VYSOCHIN, M., TAMAS, E. A., KALOCSA, B. Weather-influenced water-crossing behaviour of black kites (*Milvus migrans*) during migration. *Biologia*, 2021, vol. 76, no. 4, pp. 1267-1273 (FVHE/Literák/ITA2020)

MLYNARCIK, P., DOLEJSKA, M., VAGNEROVA, I., KUTILOVÁ, I., KOLAR, M. Detection of clinically important beta-lactamases by using PCR. *FEMS Microbiology Letters*, 2021, vol. 368, no. 11, pp. neuedeno

MLYNARCIK, P., DOLEJSKÁ, M., VAGNEROVA, I., PETRZELOVA, J., SUKKAR, I., ZDARSKA, V., KOLAR, M. Insights into the Resistome and Phylogenomics of a ST195 Multidrug-Resistant *Acinetobacter baumannii* Clinical Isolate from the Czech Republic. *Life-Basel*, 2021, vol. 11, no. 10, pp. neuedeno (IGA VFU 214/2020/FVHE; IGA VFU 215/2020/FVHE)

NAJER, T., PAPOUŠEK, I., SYCHRA, O., SWEET, A. D., JOHNSON, K. P. Combining Nuclear and Mitochondrial Loci Provides Phylogenetic Information in the *Phlopterus* Complex of Lice (Psocodea: Ischnocera: Phloptoridae). *Journal of medical entomology*, 2021, vol. 58, no. 1, pp. 252-260

NEŠPOROVÁ, K., VALČEK, A., PAPAGIANNITSIS, C., KUTILOVÁ, I., JAMBOROVÁ, I., DAVIDOVÁ-GERŽOVÁ, L., BITAR, I., HRABAK, J., LITERÁK, I., DOLEJSKÁ, M. Multi-Drug Resistant Plasmids with ESBL/AmpC and mcr-5.1 in Paraguayan Poultry Farms: The Linkage of Antibiotic Resistance and Hatcheries. *Microorganisms*, 2021, vol. 9, no. 4, pp. neuedeno (2021ITA31)

NEŠPOROVÁ, K., WYRSCH, E. R., VALČEK, A., BITAR, I., CHAW, K., HARRIS, P., HRABAK, J., LITERÁK, I., DJORDJEVIC, S. P., DOLEJSKÁ, M. *Escherichia coli* Sequence Type 457 Is an Emerging Extended-Spectrum-beta-Lactam-Resistant Lineage with Reservoirs in Wildlife and Food-Producing Animals. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2021, vol. 65, no. 1, pp. neuedeno (LQ1601; GA18-23532S; IGA VFU 205/2019/FVHE)

ONDRUŠ, J., HUBATKA, F., KULICH, P., ODEHNALOVA, N., HARABIS, V., HESKO, B., SYCHRA, O., ŠIROKÝ, P., TURANEK, J., NOVOBILSKÝ, A. A novel approach to imaging engorged ticks: Micro-CT scanning of *Ixodes ricinus* fed on blood enriched with gold nanoparticles. *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2021, vol. 12, no. 1, pp. neuedeno (IGA VFU 201/2019/FVHE)

OŠLEJŠKOVÁ, L., KRISTOFIK, J., TRNKA, A., SYCHRA, O. An annotated checklist of chewing lice (Phthiraptera: Amblycera, Ischnocera) from Slovakia. *Zootaxa*, 2021, vol. 5069, no. 1, pp. 1-80 (2021ITA26)

PITTERMANNOVÁ, P., ZAKOVSKA, A., VANA, P., MARKOVÁ, J., TREML, F., ČERNÍKOVÁ, L., BUDIKOVA, M., BÁRTOVÁ, E. Wild Small Mammals and Ticks in Zoos-Reservoir of Agents with Zoonotic Potential? *Pathogens*, 2021, vol. 10, no. 6, pp. neuedeno (IGA VFU 229/2018/FVHE)

RACKA, K., BÁRTOVÁ, E., JURÁNKOVÁ, J., HAMIDOVIC, A., KUCHAROVICOVA, I., SIMEK, B., KOCISOVA, A. Fatal toxoplasmosis in wild European brown hares (*Lepus europaeus*) in tularaemia endemic areas of the Czech Republic: Poses risk of infection for humans? *Transboundary and Emerging Diseases*, 2021, vol. 68, no. 4, pp. 1774-1778

ROZSYPALOVÁ, L., RAAB, R., SPAKOVŠZKY, P., RYMEŠOVÁ, D., ZINK, R., KMETOVA-BIRO, E., ŠKRÁBAL, J., LITERÁK, I. Individual movements and habitat use in temporary settlement areas, wintering grounds and breeding areas of Saker Falcons *Falco cherrug* in the Pannonian Basin. *Acta Ornithologica*, 2021, vol. 56, no. 2, pp. 227-240

RYMEŠOVÁ, D., RAAB, R., MACHÁLKOVÁ, V., HORAL, D., DORŇÁKOVÁ, D., ROZSYPALOVÁ, L., SPAKOVŠZKY, P., LITERÁK, I. First-year dispersal in white-tailed eagles *Haliaeetus albicilla*. *European Journal of Wildlife Research*, 2021, vol. 67, no. 3, pp. neuedeno (IGA VFU 216/2019/FVHE)

SALINAS, P., MORINHA, F., LITERÁK, I., GARCIA, J., MILA, B., BLANCO, G. Genetic diversity, differentiation and historical origin of the isolated population of rooks *Corvus frugilegus* in Iberia. *Journal of Avian Biology*, 2021, vol. 52, no. 3, pp. neuedeno

SKYRPAN, M., PANTER, C. T., NACHTIGALL, W., RIOLS, R., SYSTAD, G., ŠKRÁBAL, J., LITERÁK, I. Kites *Milvus migrans lineatus* (*Milvus migrans migrans/lineatus*) are spreading west across Europe. *Journal of Ornithology*, 2021, vol. 162, no. 2, pp. 317-323 (FVHE/Literák/ITA2020)

SYCHRA, O., KOLENČIK, S., PAPOUŠEK, I., BILBIJA, B., LITERÁK, I. *Myrsidea quadrifasciata* (Phthiraptera: Amblycera) - a unique host generalist among highly host-specific chewing lice. *Arthropod Systematics & Phylogeny*, 2021, vol. 79, pp. 379-400 (2021ITA26)

SYCHRA, O., PALMA, R. L. A new species of *Myrsidea* (Insecta: Phthiraptera: Menoponidae) from Chile. *Zootaxa*, 2021, vol. 5016, no. 3, pp. 441-447 (2021ITA26)

TARABAI, H. K., WYRSCH, E. R., BITAR, I., DOLEJSKÁ, M., DJORDJEVIC, S. P. Epidemic HI2 Plasmids Mobilising the Carbapenemase Gene bla(IMP-4) in Australian Clinical Samples Identified in Multiple Sublineages of *Escherichia coli* ST216 Colonising Silver Gulls. *Microorganisms*, 2021, vol. 9, no. 3, pp. neuedeno (LQ1601; GA18-23532S)

VACLAVIK, T., BALÁŽOVÁ, A., BALÁŽ, V., TKADLEC, E., SCHICHOR, M., ZECHMEISTEROVÁ, K., ONDRUŠ, J., ŠIROKÝ, P. Landscape epidemiology of neglected tick-borne pathogens in central Europe. *Transboundary and Emerging Diseases*, 2021, vol. 68, no. 3, pp. 1685-1696 (NV16-33934A)

VALČEK, A., ŠIŠMOVÁ, P., NEŠPOROVÁ, K., OVERBALLE-PETERSEN, S., BITAR, I., JAMBOROVÁ, I., KANT, A., HRABAK, J., WAGENAAR, J. A., MADEC, J.-Y., DAMBORG, P., VAN DUIJKEREN, E., EWERS, C., HORDIJK, J., HASMAN, H., BROUWER, M. S. M., DOLEJSKÁ, M. Horsing Around: *Escherichia coli* ST1250 of Equine Origin Harboring Epidemic IncHI1/ST9 Plasmid with bla(CTX-M-1) and an Operon for Short-Chain Fructooligosaccharide Metabolism. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2021, vol. 65, no. 5, pp. neuedeno (116/2015/FVL; IGA VFU 204/2020/FVHE; GA18-23532S)

ZAKOVSKA, A., BÁRTOVÁ, E., PITTERMANNOVÁ, P., BUDIKOVA, M. Antibodies Related to *Borrelia burgdorferi* sensu lato, *Coxiella burnetii*, and *Francisella tularensis*

Detected in Serum and Heart Rinses of Wild Small Mammals in the Czech Republic. *Pathogens*, 2021, vol. 10, no. 4, pp. nevedeno (FVHE/Literák/ITA2019)

ZECHMEISTEROVÁ, K., JAVANBAKHT, H., KVICEROVA, J., **ŠIROKÝ, P.** Against growing synonymy: Identification pitfalls of *Hepatozoon* and *Schellackia* demonstrated on North Iranian reptiles. *European Journal of Protistology*, 2021, vol. 79, pp. nevedeno (FVHE/Literák/ITA2020)

ZELENDOVÁ, M., PAPAGIANNITSIS, C. C., **VALČEK, A.**, MEDVECKÝ, M., BITAR, I., HRABAK, J., GELBICOVA, T., BARAKOVA, A., **KUTILOVÁ, I.**, KARPÍŠKOVÁ, R., **DOLEJSKÁ, M.** Characterization of the Complete Nucleotide Sequences of mcr-1-Encoding Plasmids From Enterobacterales Isolates in Retailed Raw Meat Products From the Czech Republic. *Frontiers in Microbiology*, 2021, vol. 11, pp. nevedeno (NV18-09-00605)

ŽAGAR, Ž., ŠMALC, K., PRIMOŽIČ, P. K., **KVAPIL, P.**, NEMEC, A. Oral and dental examination findings in 15 zoo Bolivian squirrel monkeys (*Saimiri boliviensis*) and black-tufted marmosets (*Callithrix penicillata*). *Journal of Veterinary Dentistry*, 2021, vol. 38, no. 2, pp. 67-74

Publications in Professional Peer-reviewed Journals

Publikace v odborných recenzovaných časopisech

BEŇOVÁ, K., GAŠPAREKOVÁ, I., **DVOŘÁK, P.**, HAVELKOVÁ, A. Contamination of Slovak Bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) with Radiocaesium ¹³⁷Cs in Selected Slovak Locations. *Folia Veterinaria*, 2021, vol. 65, no. 2, pp. 48-57 (2021ITA26)

DE ROSA, D., FOZZI, I., FOZZI, A., SANNA, M., **ŠKRÁBAL, J.**, RAAB, R., CATITTI, B., ROTTA, A., **LITERÁK, I.**, BERLINGUER, F., ARESU, M. A vanishing raptor in a Mediterranean island: an updated picture of Red kite (*Milvus milvus*) in Sardinia, Italy. *Rivista Italiana di Ornitologia - Research in Ornithology*, 2021, vol. 91, no. 1, pp. 39-44

SÓS-KOROKNAI, V., **ROZSYPALOVÁ, L.**, **LITERÁK, I.**, VÁCZI, M., MADERIČ, B., SPAKOVŠZKY, P., SÓS, E. The rehabilitation, release and tracking of a Red Kite (*Milvus milvus*) intoxicated in 2017. *Heliaca*, 2021, vol. 17, no. 1, pp. 125-132

ŠIROKÁ, Z., HLUBOCKÁ, K., **ROZSYPALOVÁ, L.**, HORAL, D., SEDLÁČEK, J., TOMĚŠEK, M., KARAFIÁT, Z., HANCVENCLOVÁ, I., JANOUŠKOVÁ, L., RETTA, K., KARAFIÁTOVÁ, A., BUREŠ, J. Aktuální případy otrav ptáků a savců karbofuranem v ČR a možnosti léčby této otravy. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 2, pp. 94-104

Publications at Conferences Abroad (Abstracts and Posters)

Příspěvky na konferencích v zahraničí (abstrakta a postery)

KUTILOVÁ, I., KLVAŇA, M., **PALKOVIČOVÁ, J.**, VALČEK, A., CHUDĚJOVÁ, K., NEŠPOROVÁ, K., DOLEJSKÁ, M. GES beta-lactamase genes located on various plasmids in Gram-negative bacteria from wastewaters. In: *Abstract Book of the 3rd Annual Scientific Meeting of the One Health EJP*. Copenhagen: European Joint Programme One Health EJP, 2021, p. 120

KUTILOVÁ, I., KLVAŇA, M., **PALKOVIČOVÁ, J.**, VALČEK, A., CHUDĚJOVÁ, K., NEŠPOROVÁ, K., DOLEJSKÁ, M. Guiana-Extended-Spectrum (GES) beta-lactamases in Gram-negative bacteria from hospital and municipal wastewaters. In: *31st European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Abstract Book*. Basel: European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2021, p. 02338

NESPOROVA, K., **RUZICKOVA, M.**, TARABAI, H., MASARIKOVA, M., **LITERAK, I.**, **DOLEJSKA, M.** Prevalence of transferable mechanism of quinolone resistance in *Escherichia coli* isolates coming from gulls nesting in the Czech Republic in 2018 and 2019 year-separated samplings. In: *Abstract Book of the 3rd Annual Scientific Meeting of the One Health EJP*. Copenhagen: European Joint Programme One Health EJP, 2021, p. 143

NEŠPOROVÁ, K., WYRSCH, E., HARRIS, P., PATERSON, D., FORDE, B., CHAW, K., DJORDJEVIC, S., **DOLEJSKÁ, M.** Phylogenetic analysis of a potential pathogenic *Escherichia coli* ST457 lineage and its association with ESBL/AmpC genes. In: *31st European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Abstract Book*. Basel: European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2021, p. 01484

NOHEJL, T., **PALKOVIČOVÁ, J.**, VALČEK, A., ŠIŠKOVÁ, J., CEJNAR, J., MASAŘÍKOVÁ, M., **DOLEJSKÁ, M.** The fos operon mediating utilization of short-chain fructooligosaccharides located on both chromosome and plasmid of multi-drug resistant bacteria. In: *Abstract Book of the 3rd Annual Scientific Meeting of the One Health EJP*. Copenhagen: European Joint Programme One Health EJP, 2021, p. 145

NOHEJL, T., **PALKOVIČOVÁ, J.**, VALČEK, A., ŠIŠKOVÁ, J., MASAŘÍKOVÁ, M., **DOLEJSKÁ, M.** Multi-drug resistant bacteria carrying chromosomally- and plasmid-encoded fos operon for utilization of short-chain fructooligosaccharides. In: *31st European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Abstract Book*. Basel: European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2021, p. 03179

NOHEJL, T., VALČEK, A., PAPOUŠEK, I., **PALKOVIČOVÁ, J.**, WAILAN, A. M. **PRÁTOVÁ, H.**, MINOIA, M., **DOLEJSKÁ, M.** Genomic analysis of qnr-harboring IncX plasmids and their transferability within different hosts under induced stress. In: *Plasmids Around the Globe 2021, ABSTRACTS*. INT: International Society for Plasmid Biology and Other Mobile Genetic Elements, 2021, p. 35

PALKOVIČOVÁ, J., KUTILOVÁ, I., DE LA FUENTE, J., VALČEK, A., MEDVECKÝ, M., JAMBOROVÁ, I., PHAN, M. D., SAN MILLAN, A., **DOLEJSKÁ, M.**, Fitness effect of

CTX-M-encoding IncF plasmids on their native *Escherichia coli* ST131 hosts. In: *31st European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Abstract Book*. Basel: European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2021, p. 01893

PALKOVIČOVÁ, J., KUTILOVÁ, I., DE LA FUENTE, J., VALČEK, A., MEDVECKÝ, M., JAMBOROVÁ, I., PHAN, M., SAN MILLAN, A., DOLEJSKÁ, M. Fitness effect of CTX-M-encoding IncF plasmids on their native *Escherichia coli* ST131 hosts. In: *Plasmids Around the Globe 2021, ABSTRACTS*. INT: International Society for Plasmid Biology and Other Mobile Genetic Elements, 2021, p. 36

RAČKA, K., BÁRTOVÁ, E., HAMIDOVIĆ, A., KOČIŠOVÁ, A., HALAJIAN, A., *Toxoplasma gondii* in carnivores from South Africa. In: *29th Annual Meeting of the German Society for Parasitology - Abstracts*. Bonn: Universität Bonn, 2021, p. 202

ŠIŠMOVÁ, P., ZELENDOVÁ, M., JAKUBŮ, V., JAMBOROVÁ, I., POMORSKÁ, K., MEDVECKÝ, M., ŽEMLIČKOVÁ, H., DOLEJSKÁ, M. Plasmid-mediated colistin resistance in *Enterobacteriaceae*: genomic surveillance of human isolates in 2018-2020. In: *31th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Abstract Book*. Basel: European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2021, p. 03267.

TARABAI, H. K., LITERÁK, I., DOLEJSKÁ, M. Genomic analysis of *Escherichia coli* ST354 and ST349 carrying qnrE1 and blaOXA-244 from birds of prey. In: *31st European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Abstract Book*. Basel: European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2021, p. 00633

TARABAI, H. K., LITERÁK, I., DOLEJSKÁ, M. Genomic analysis of *Escherichia coli* isolates from raptors in Eurasia. In: *Abstract Book of 3rd Annual Scientific Meeting of the One Health EJP*. Copenhagen: European Joint Programme One Health EJP, 2021, p. 188

Publications at Conferences in the Czech Republic (Proceedings)

Příspěvky na konferencích v České republice (sborníky příspěvků)

DOSTÁL, M., HORAL, D., SVETLÍK, J., RAAB, R., HOHENEGGER, J., MATUŠÍK, H., LITERÁK, I. Red Kites wintering in Austria, the Czech Republic and Slovakia: GPS tracking and direct field observations over 2020/2021. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 108-110

DOSTÁL, M., LITERÁK, I., ŠKRÁBAL, J. Potravní chování luňáků červených jako přirozených predátorů hrabošů polních - významných škůdců a přenašečů infekčních onemocnění. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 85-87 (IGA VFU 203/2021/FVHE)

KAŠPÁRKOVÁ, N., BARTOVÁ, E., HALAJIAN, A., ŽÁKOVSKÁ, A. Molecular detection of *Rickettsia* sp. in ticks from wildlife animals living in six provinces of South Africa. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 87-89 (FVHE/Literák/ITA2020)

NOHEJL, T., SUKKAR, I., KLVAŇA, M., PALKOVIČOVÁ, J., VALČEK, A., CHUDĚJOVÁ, K., NEŠPOROVÁ, K., LAUŠOVÁ, J., SCHNEIDER, M., PAPOUŠEK, I., DOLEJSKÁ, M. Odpadné vody ako rezervoár baktérií rezistentných k antibiotikám poslednej voľby. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 92-95 (IGA VFU 209/2021/FVHE)

NOHEJL, T., VALČEK, A., PAPOUŠEK, I., PALKOVIČOVÁ, J., WAILAN, A. M., PRÁTOVÁ, H., MINOIA, M., DOLEJSKÁ, M. IncX plasmids and their transferability under induced stress. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 96-98 (GA18-23532S; 2021ITA31; IGA VFU 214/2020/FVHE)

OVČIARIKOVÁ, S., ŠKRÁBAL, J., MATUŠÍK, H., RAAB, R., SPAKOVŠZKY, P., VYSOCHIN, M., TAMÁS, E. A., KALOCSA, B., LITERÁK, I. Weather-influenced water crossing behaviour of black kites (*Milvus migrans*) during migration. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 111-113 (FVHE/Literák/ITA2020)

PALKOVIČOVÁ, J., KUTILOVÁ, I., DE LA FUENTE, J., VALČEK, A., MEDVECKÝ, M., JAMBOROVÁ, I., PHAN, M. D., SAN MILLAN, A., DOLEJSKÁ, M. Fitness effect of CTX-M-15-encoding IncF plasmids on their native *Escherichia coli* ST131 hosts. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 99-101 (IGA VFU 215/2020/FVHE; GA18-23532S)

PALKOVIČOVÁ, J., NEŠPOROVÁ, K., NOHEJL, T., SCHNEIDER, M., DOLEJSKÁ, M. Dynamika, komparatívna genomika a riziko šírenia multirezistentných patogénnych línii *Escherichia coli* u rackov bielohlavých na vodnom diele Nové Mlýny. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 100-103 (IGA VFU 208/2021/FVHE)

ROZSYPALOVÁ, L., RYMEŠOVÁ, D., LITERÁK, I. Causes of admission and outcomes of white-tailed eagles (*Haliaeetus albicilla*) in wildlife rescue centres in the Czech Republic. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 73-75

ŠIŠMOVÁ, P., KOLIDENTSEV, N., ZELENDOVÁ, M., JAKUBŮ, V., POMORSKÁ, K., PAPAGIANNITSIS, C. C., CHYTILOVÁ, I., BARDOŇ, J., ŽEMLIČKOVÁ, H., DOLEJSKÁ, M. Plasmid-mediated colistin resistance in human and animal isolates of *Escherichia coli*: genomic surveillance. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 114-116 (NV18-09-00605; IGA VFU 218/2021/FVHE)

ŠIŠMOVÁ, P., PAPOUŠKOVÁ, A., PALKOVIČOVÁ, J., POMORSKÁ, K., JAKUBŮ, V., CHYTILOVÁ, I., ŽEMLIČKOVÁ, H., DOLEJSKÁ, M. Plazmidy přenášená rezistence ke kolistinu u humánních, animálních a environmentálních izolátů *Escherichia coli*: genomická

surveillance. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektu IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 112-115 (IGA VFU 218/2021/FVHE)

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

Příspěvky na konferencích v České republice (abstrakta a postery)

KAŠPÁRKOVÁ, N., BÁRTOVÁ, E., HALAJIAN, A., ŽÁKOVSKÁ, A. Ticks from wildlife animals in South Africa: molecular detection of *Rickettsia* sp. In: *Sborník XXX. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2021*. Brno: Masarykova univerzita, 2021, pp. 47

PITTERMANNOVÁ, P., ČERNÍKOVÁ, L., ŽÁKOVSKÁ, A., VÁŇA, P., BÁRTOVÁ, E. Původci zoonotických onemocnění v ZOO Brno. In: *Sborník XXX. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2021*. Brno: Masarykova univerzita, 2021, p. 25

ŽÁKOVSKÁ, A., PITTERMANNOVÁ, P., MARKOVÁ, J., ČERNÍKOVÁ, L., VÁŇA, P., TREML, F., BÁRTOVÁ, E. Monitoring of agents with zoonotic potential in wild small mammals and ticks in Zoological garden Brno. In: *XXIV. Česko-slovenský kongres o infekčních nemocech – Programový sborník s abstrakty*. Špindlerův Mlýn: Společnost infekčního lékařství ČLS JEP, 2021, p. 60

Monographs and Chapters in Monographs

Monografie a kapitoly v monografiích

LITERÁK, I. *Ročenka Ústavu biologie a chorob volně žijících zvířat 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 114 s., ISBN:978-80-907447-2-1

RYCHLÍK, I., DOLEJSKÁ, M. Antimicrobial resistance in farm environments In: FOSTER, N., KYRIAZAKIS, I., BARROW, P. (Eds.) *Advancements and Technologies in Pig and Poultry Bacterial Disease Control*. Amsterdam: Elsevier Science Publishing Company Inc., 2021, pp. 229-246, ISBN:978-0-12-818030-3

PhD Theses

Disertační práce

KVAPIL, P. *Monitoring of infectious diseases in Ljubljana Zoo, Slovenia*. Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 115 s. (Školitel: doc. MVDr. Eva Bártová, Ph.D.)

MADŽUNKOV, M. *Cestodózy kapra rybnického v nížinnej akvakultúre, diagnostika, možnosti ich tlmenia a prevencia.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 103 s. (Školitel: prof. RNDr. Oldřich Sychra, Ph.D.)

NEŠPOROVÁ, K. *Study of Escherichia coli Isolates Resistant to Clinically Important Antimicrobials from Wild and Food-Producing Animals using Next-Generation Sequencing.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 203 p. (Školitel: Mgr. Ivo Papoušek, Ph.D.)

ONDRUŠ, O. *Neohrlichia mikurensis in ticks and a novel approach to tick imaging.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 86 p. (Školitel: prof. MVDr. Pavel Široký, Ph.D.)

TARABAI, H. *Antibiotic Resistance in Bacterial Isolates from the Environment.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 215 p. (Školitel: doc. RNDr. Monika Dolejská, 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. Reproductive toxicity of heavy metals in fallow deer in vitro. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 3, pp. 277-286 (IGA VFU 226/2018/FVHE)

BACHOREC, E., BARTONICKA, T., HEGER, T., PIKULA, J., ZUKAL, J. Cold arousal - A mechanism used by hibernating bats to reduce the energetic costs of disturbance. *Journal of thermal biology*, 2021, vol. 101, pp. nevedeno (GA17-20286S)

BALÁŽOVÁ, A., NOSKOVA, E., ŠIROKÝ, P., DURRANT, C., BALÁŽ, V. Diversity and dynamics of zoonotic pathogens within a local community of small mammals. *Biologia*, 2021, vol. 76, no. 11, pp. 3267-3273 (IGA VFU 220/2019/FVHE)

GONZALEZ, D. L., BALÁŽ, V., VOJAR, J., CHAJMA, P. Dual Detection of the Chytrid Fungi *Batrachochytrium* spp. with an Enhanced Environmental DNA Approach. *Journal of fungi*, 2021, vol. 7, no. 4, pp. nevedeno

HARAZIM, M., PIALEK, L., PIKULA, J., SEIDLOVÁ, V., ZUKAL, J., BACHOREC, E., BARTONICKA, T., KOKUREWICZ, T., MARTINKOVA, N. Associating physiological functions with genomic variability in hibernating bats. *Evolutionary ecology*, 2021, vol. 35, no. 2, pp. 291-308 (GA17-20286S)

LESICZKA, P., MODRÝ, D., SPRONG, H., FONVILLE, M., PIKULA, J., PIAČEK, V., HEGER, T., HRAZDILOVÁ, K. Detection of *Anaplasma phagocytophilum* in European brown hares (*Lepus europaeus*) using three different methods. *Zoonoses and Public Health*, 2021, vol. 68, no. 8, pp. 917-925

MINÁŘOVÁ, H., BLÁHOVÁ, L., KALINA, J., PAPEŽÍKOVÁ, I., MAREŠ, J., KOPP, R., VOJTEK, L., HYRŠL, P., RESCHOVÁ, S., PALÍKOVÁ, M. Plant-based and immunostimulant-enhanced diets modulate oxidative stress, immune and haematological indices in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 2, pp. 233-254 (QJ1510077)

MINÁŘOVÁ, H., ONDRACKOVA, P., PALÍKOVÁ, M., MARES, J., BLAHOVÁ, J., JÁROVÁ, K., FALDYNA, M. Optimisation of phagocytosis assay in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Veterinární medicína*, 2021, vol. 66, no. 7, pp. 298-304 (IGA VFU 220/2018/FVHE; QJ1510077)

PALÍKOVÁ, M., KOPP, R., KOHOUTEK, J., BLAHA, L., MARES, J., ONDRACKOVA, P., PAPEŽÍKOVÁ, I., MINÁŘOVÁ, H., POJEZDAL, L., ADAMOVSKY, O. Cyanobacteria *Microcystis aeruginosa* Contributes to the Severity of Fish Diseases: A Study on Spring Viraemia of Carp. *Toxins*, 2021, vol. 13, no. 9, pp. neuvédno

PAVLIK, I., ULMANN, V., MODRA, H., GERSL, M., RANTOVA, B., ZUKAL, J., ZUKALOVÁ, K., KONECNY, O., KANA, V., KUBALEK, P., BABAK, V., WESTON, R. T. Nontuberculous Mycobacteria Prevalence in Bats' Guano from Caves and Attics of Buildings Studied by Culture and qPCR Examinations. *Microorganisms*, 2021, vol. 9, no. 11, pp. neuvédno

PIKULA, J., POJEZDAL, L., PAPEŽÍKOVÁ, I., MINÁŘOVÁ, H., MIKULÍKOVÁ, I., BANDŮCHOVÁ, H., BLAHOVÁ, J., BEDNARSKA, M., MARES, J., PALÍKOVÁ, M. Carp Edema Virus Infection Is Associated With Severe Metabolic Disturbance in Fish. *Frontiers in Veterinary Science*, 2021, vol. 8, pp. neuvédno (QK1710114)

PRAVDOVA, M., ONDRACKOVA, M., **PALÍKOVÁ, M., PAPEŽÍKOVÁ, I., KVACH, Y., JURAJDA, P., BARTAKOVA, V., SEIDLOVÁ, V., NĚMCOVÁ, M., MARES, J.** Low-level pathogen transmission from wild to farmed salmonids in a flow-through fish farm. *Acta Veterinaria Hungarica*, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 338-346

SEARS, W. J., QVARNSTROM, Y., DAHLSTROM, E., SNOOK, K., KALUNA, L., **BALÁŽ, V., FECKOVÁ, B., ŠLAPETA, J., MODRÝ, D., JARVI, S., NUTMAN, T. B.** AcanR3990 qPCR: a novel, highly sensitive, bioinformatically-informed assay to detect *Angiostrongylus cantonensis* infections. *Clinical Infectious Diseases*, 2021, vol. 73, no. 7, pp. E1594-E1600

SEIDLOVÁ, V., NĚMCOVÁ, M., PIKULA, J., BARTONICKA, T., GHAZARYAN, A., HEGER, T., KOKUREWICZ, T., ORLOV, O. L., PATRA, S., PIAČEK, V., TREML, F., ZUKALOVÁ, K., ZUKAL, J. Urinary shedding of leptospires in palearctic bats. *Transboundary and Emerging Diseases*, 2021, vol. 68, no. 6, pp. 3089-3095 (IGA VFU 221/2020/FVHE)

SEIDLOVÁ, V., SYROVÁ, E., MINÁŘOVÁ, H., ZUKAL, J., BALÁŽ, V., NĚMCOVÁ, M., PAPEŽÍKOVÁ, I., PIKULA, J., SCHMIDT-POSTHAUS, H., MARES, J., PALÍKOVÁ, M. Comparison of diagnostic methods for *Tetracapsuloides bryosalmonae* detection in salmonid fish. *Journal of fish diseases*, 2021, vol. 44, no. 8, pp. 1147-1153

VACLAVIK, T., BALÁŽOVÁ, A., **BALÁŽ, V., TKADLEC, E., SCHICHOR, M., ZECHMEISTEROVÁ, K., ONDRUŠ, J., ŠÍROKÝ, P.** Landscape epidemiology of neglected tick-borne pathogens in central Europe. *Transboundary and Emerging Diseases*, 2021, vol. 68, no. 3, pp. 1685-1696 (NV16-33934A)

Publications in Professional Peer-reviewed Journals

Publikace v odborných recenzovaných časopisech

PALÍKOVÁ, M., POJEZDAL, L. Nové poznatky o edémové nemoci kaprů, nemoci, která trápí rybníkáře zejména na jaře a na podzim. *Rybníkářství*, 2021, vol. 45, pp. 6-7

Publications at Conferences Abroad (Abstracts and Posters)

Príspevky na konferenciách v zahraničí (abstrakta a postery)

HAVELKOVÁ, B., BEKLOVÁ, M. Ecotoxicity effects of ZnCl₂ and ZnO nanoparticles on *Daphnia magna* and *Tubifex tubifex*. In: *Toxicology Letters*. Kodaň: ELSEVIER, 2021, p. 181 (IGA VFU 219/2021/FVHE)

MACHÁT, R., POJEZDAL, L., HODKOVICOVÁ, N., MINÁŘOVÁ, H., FALDYNA, M. Differences in immune response to koi herpesvirus infection between koi carp and Amur wild carp. In: *Aquaculture Europe 21 Oceans of Opportunity*. Funchal, Madeira: European Aquaculture Society, 2021, p. 742

MINÁŘOVÁ, H., POJEZDAL, L., PALÍKOVÁ, M., MAREŠ, J., HLAVOVÁ, K., ŠTASTNÝ, K., FALDYNA, M., MODRÁ, H. Effect of dietary fumonisin on the immune response in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). In: *20th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish EAFP 2021*. INT: European Association of Fish Pathologists, 2021, p. 242

PALÍKOVÁ, M., POJEZDAL, L., DÁVIDOVÁ-GERŽOVÁ, L., NOVÁKOVÁ, V., PAPEŽÍKOVÁ, I., MINÁŘOVÁ, H., DYKOVÁ, I. The gill pathobiome of carp edema virus (CEV)-positive common carp. In: *20th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish EAFP 2021*. INT: European Association of Fish Pathologists, 2021, p. 259

PAPEŽÍKOVÁ, I., HANÁK, Z., PALÍKOVÁ, M., MINÁŘOVÁ, H., MAREŠ, J. Seasonal changes of haematological and immunological parameters in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) reared under different conditions. In: *20th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish EAFP 2021*. INT: European Association of Fish Pathologists, 2021, p. 260

POJEZDAL, L., MINÁŘOVÁ, H., PALÍKOVÁ, M., MOTLOVÁ, J., RESCHOVÁ, S., PIAČKOVÁ, V. Carp edema virus and koi herpesvirus were the most prevalent viral pathogens of the Czech common carp (*Cyprinus carpio*) in 2020. In: *20th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish EAFP 2021*. INT: European Association of Fish Pathologists, 2021, p. 269 (QK1710114)

POJEZDAL, L., PALÍKOVÁ, M., MINÁŘOVÁ, H., MOTLOVÁ, J., MATĚJČKOVÁ, K., PIAČKOVÁ, V. Recent carp edema virus isolates from Czechia are highly similar to isolates from Continental Europe. In: *Aquaculture Europe 21 Oceans of Opportunity*. Funchal, Madeira: European Aquaculture Society, 2021, p. 1002 (QK1710114)

POJEZDAL, L., RESCHOVÁ, S., MOTLOVÁ, J., MATĚJČKOVÁ, K., MINÁŘOVÁ, H., PALÍKOVÁ, M., PIAČKOVÁ, V. Surveillance of CEV in the Czech Republic. In: *Report of the 25th Annual Workshop of the National Reference Laboratories for Fish Diseases*. Denmark: European Union Reference Laboratory for Fish and Crustacean Diseases, National Institute of Aquatic Resources, Technical University of Denmark, 2021, p. 14 (QK1710114)

Publications at Conferences in the Czech Republic (Proceedings)

Příspěvky na konferencích v České republice (sborníky příspěvků)

BEDNAŘÍKOVÁ, Š. Etologie slona indického (*Elephas maximus*). In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 222-233

BEDNAŘÍKOVÁ, Š., SEIDLOVÁ, V., ZUKAL, J., PIAČEK, V., HEGER, T., NĚMCOVÁ, M., KOLAŘÍK, M., ZUKALOVÁ, K., PIKULA, J. Kultivace plísňe *Pseudogymnoascus destructans*, která způsobuje syndrom bílého nosu u netopýrů. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 73-76 (IGA VFU 217/2021/FVHE)

ČUKANOVÁ, E., KOVÁČOVÁ, K., PAPEŽÍKOVÁ, I., PALÍKOVÁ, M. Detekce a kvantifikace vybraných včelích virů v různých materiálech ze včelích úlů. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 77-80 (IGA VFU 220/2021/FVHE)

ČUKANOVÁ, E., MOUTELÍKOVÁ, R., PRODĚLALOVÁ, J., PAPEŽÍKOVÁ, I. Detekce viru deformovaných křídel včely medonosné (*Apis mellifera* L.) v České republice. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 90-92

LINHART, P., BANDOUCHOVÁ, H., PIKULA, J. Welfare a péče o hendikepované březí a laktující samice netopýrů rezavých (*Nyctalus noctula*) v zajetí. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 241-244

NĚMCOVÁ, M., SEIDLOVÁ, V., ZUKAL, J., PIKULA, J. Hibernation strategy: functions of bat-derived cell lines at low temperatures. In: *Sborník příspěvků XXIII. Konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 76-78 (IGA VFU 221/2019/FVHE)

PŘIBYL, M., HÁBOVÁ, M., PIKULA, J., BALÁŽ, V. Distribution, prevalence and host species of Snake Fungal Disease in the Czech Republic. In: *Sborník příspěvků XXIII. Konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 84-86 (IGA VFU 226/2020/FVHE)

PŘIBYL, M., TESAŘOVÁ, L., HAVELKOVÁ, B. Riziko vybraných nanokovů a jejich oxidů na akvatický ekosystém. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 108-111 (IGA VFU 219/2021/FVHE)

ZUKALOVÁ, K., SEIDLOVÁ, V., PIAČEK, V., PIKULA, J., BEDNAŘÍKOVÁ, Š., NĚMCOVÁ, M., ZUKAL, J. Spermie a párovací systémy evropských netopýrů. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 136-139 (IGA VFU 216/2021/FVHE)

ZUKALOVÁ, K., SEIDLOVÁ, V., PIAČEK, V., PIKULA, J., ŠAFÁŘ, J., ZUKAL, J. Reprodukční strategie samic netopýra rezavého (*Nyctalus noctula*). In: *Sborník příspěvků XXIII. Konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 79-83 (IGA VFU 209/2020/FVHE)

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

Příspěvky na konferencích v České republice (abstrakta a postery)

HAVELKOVÁ, B., PŘIBYL, M., TESAŘOVÁ, L., BEKLOVÁ, M. Ecotoxicity of CuCl₂ and CuO nanoparticles on selected bioindicators. In: *13th International Conference on Nanomaterials - Research & Application, NANOCON 2021*. CZ: TANGER Ltd, 2021, p. 470 (IGA VFU 219/2021/FVHE)

NOSKOVÁ, E., PAFČO, B., BALÁŽ, V., MODRÝ, D. Strongyloides infections in mountain gorillas. In: *26th Helminthological Days 2021*. CZ: Czech Society for Parasitology, 2021, p. 104

RAVICHANDRAN, S., DURAI, R. D., KRISHNAN, P. D., RAMESHKUMAR, P., THOMAS, T., NARAYANAN, S. N., HOSNEDLOVA, B., HAVELKOVA, B., JAKUBEK, M., BEKLOVA, M., KIZEK, R., NARAYANAN, V. H. B. Preparation of aluminium oxide nanoparticles using green synthesis. In: *13th International Conference on Nanomaterials - Research & Application, NANOCON 2021*. CZ: TANGER Ltd, 2021, p. 470 (IGA VFU 219/2021/FVHE)

Certified Methodologies, Prototypes

Certifikované metodiky, Prototypy

PIAČKOVÁ, V., PALÍKOVÁ, M., POJEZDAL, L., ZUSKOVÁ, E., PAPEŽÍKOVÁ, I., MATĚJÍČKOVÁ, K. Prevence vzniku a rozšíření edémové nemoci kaprů/spavé nemoci koi kaprů (CEVD/KSD) v chovech kapra a koi kapra. Vodňany: Edice Metodik, FROV JU, Osvědčení č. MZE-55997/2021-16232, 2021, 22 s. Metodika certifikovaná oprávněným orgánem (QK1710114)

Textbooks

Učebnice

ČUKANOVÁ, E., PAPEŽÍKOVÁ, I., MIKULÍKOVÁ, I., PALÍKOVÁ, M., MINÁŘOVÁ, H., KAMLER, M., BANDŮCHOVÁ, H., KLÍMA, Z. Choroby včel. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 104 s. (IVA VETUNI 2021FVHE/2190/36)

MINÁŘOVÁ, H., PALÍKOVÁ, M., POJEZDAL, L., PAPEŽÍKOVÁ, I., PIAČKOVÁ, V. Fish Diseases - Practical Seminar Instructions. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 79 s., ISBN: 978-80-7305-850-0 (IVA VFU 2019FVHE/2190/46)

PhD Theses

Disertační práce

MINÁŘOVÁ, H. *Optimalizace imunologických metod u ryb.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 84 s. (Školitel: doc. MVDr. Miroslava Palíková, Ph.D.)

PIAČEK, V. *Monitoring zdravotného stavu dravců a sov v záchranných centrech.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 135 s. (Školitel: prof. MVDr. Jiří Pikula, Ph.D.)

SYROVÁ, E. *Monitoring vybraných chorob ryb a identifikace jejich původců.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 105 s. (Školitel: doc. MVDr. Miroslava Palíková, 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., DOUBKOVÁ, V., PLHALOVÁ, L., LAKDAWALA, P., MEDKOVÁ, D., VEČEREK, V., SVOBODOVÁ, Z., FAGGIO, C. Embryotoxicity of Selective Serotonin Reuptake Inhibitors-Comparative Sensitivity of Zebrafish (*Danio rerio*) and African Clawed Frog (*Xenopus laevis*) Embryos. *Applied Sciences-Basel*, 2021, vol. 11, no. 21, pp. nevedeno (FVHE/Večerek/ITA2020)

CAHOVÁ, J., BLAHOVÁ, J., MARŠÁLEK, P., DOUBKOVÁ, V., FRANC, A., GARAJOVÁ, M., TICHÝ, F., MAREŠ, J., SVOBODOVÁ, Z. The biological activity of the organic UV filter ethylhexyl methoxycinnamate in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Science of the Total Environment*, 2021, vol. 774, pp. nevedeno (IGA VFU 226/2019/FVHE)

CAHOVÁ, J., BLAHOVÁ, J., PLHALOVÁ, L., SVOBODOVÁ, Z., FAGGIO, C. Do Single-Component and Mixtures Selected Organic UV Filters Induce Embryotoxic Effects in Zebrafish (*Danio rerio*)? *Water*, 2021, vol. 13, no. 16, pp. nevedeno (FVHE/Večerek/ITA2019)

CONTE, F., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V., ELWOOD, R. W., COLUCCIO, P., PUGLIESE, M., PASSANTINO, A. Humane Slaughter of Edible Decapod Crustaceans. *Animals*, 2021, vol. 11, no. 4, pp. nevedeno

ČALOUDOVÁ, H., ČALOUDOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z. A review of the effects of metallic nanoparticles on fish. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 3, pp. 331-347 (IGA VFU 217/2020/FVHE)

DOLEŽELOVÁ, P., MAČÁKOVÁ, P., CHLOUPEK, P., VÁLKOVÁ, L., SEMERÁD, Z., TAKÁČOVÁ, D. The occurrence of technological damage in slaughtered cattle, pigs, sheep and goats in the Czech Republic. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 4, pp. 439-451 (FVHE/Večerek/ITA2020)

HODKOVICOVÁ, N., HOLLEROVÁ, A., ČALOUDOVÁ, H., BLAHOVÁ, J., FRANC, A., GARAJOVÁ, M., LENZ, J., TICHÝ, F., FALDYNA, M., KULICH, P., MAREŠ, J., MACHÁT, R., ENEVOVÁ, V., SVOBODOVÁ, Z. Do foodborne polyethylene microparticles affect the health of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)? *Science of the Total Environment*, 2021, vol. 793, no. November, pp. nevedeno (IGA VFU 212/2020/FVHE)

HOLLEROVÁ, A., HODKOVICOVÁ, N., BLAHOVÁ, J., FALDYNA, M., MARŠÁLEK, P., SVOBODOVÁ, Z. Microplastics as a potential risk for aquatic environment organisms – a review. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 1, pp. 99-107 (IGA VFU 212/2019/FVHE)

KALUŽA, M., VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., SEMERÁD, Z., PASSANTINO, A. Incidence of Characteristic Findings during Veterinary Carcass Inspections 2010-2019 in the Czech Republic and the Relation to the Level of Health and Welfare of Individual Classes of Cattle. *Animals*, 2021, vol. 11, no. 2, pp. nevedeno (FVHE/Večerek/ITA2019)

KOVAŘÍKOVÁ, S., MARŠÁLEK, P., HABÁNOVÁ, M., KONVALINOVÁ, J. Serum concentration of bisphenol A in elderly cats and its association with clinicopathological findings. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 2021, vol. 23, no. 2, pp. 105-114 (IGA VFU 230/2018/FVHE)

KOVAŘÍKOVÁ, S., MARŠÁLEK, P., VRBOVÁ, K. Cystinuria in Dogs and Cats: What Do We Know after Almost 200 Years? *Animals*, 2021, vol. 11, no. 8, pp. nevedeno (FVHE/Večerek/ITA2020)

LÁNÍKOVÁ, J., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z. Výskyt nesteroidních antiflogistik ve vodním prostředí a jejich účinky na vodní organismy. *Chemické listy*, 2021, vol. 115, no. 9, pp. 463-471

LÁNÍKOVÁ, J., MIKULA, P., BLAHOVÁ, J., TICHÝ, F., MAREŠ, J., ENEVOVÁ, V., CHMELOVÁ, L., SVOBODOVÁ, Z. Sodium chloride bath – A cheap and safe tool for antiparasitic treatment of fish. *Veterinární medicína*, 2021, vol. 66, no. 12, pp. 530-538

LOBOVÁ, D., KONVALINOVÁ, J., BEDÁŇOVÁ, I., FILIPEJOVÁ, Z., MOLINKOVÁ, D. Infections of cats with blood mycoplasmas in various contexts. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 2, pp. 211-219 (IGA VFU 108/2018/FVL)

LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Juvenile European hedgehogs (*Erinaceus europaeus*) at rescue centers and their release rate depending on their weight on admission. *PLoS ONE*, 2021, vol. 16, no. 10, pp. nevedeno (FVHE/Večerek/ITA2020)

LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V., VUČINIĆ, M. Causes of admission, length of stay and outcomes for common kestrels in rehabilitation centres in the Czech Republic. *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, no. 1, pp. nevedeno (FVHE/Večerek/ITA2020)

LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V., VUČINIĆ, M. Trends in intake and outcomes for European hedgehog (*Erinaceus europaeus*) in the Czech rescue centers. *PLoS ONE*, 2021, vol. 16, no. 3, pp. nevedeno (FVHE/Večerek/ITA2020)

MINÁŘOVÁ, H., ONDRACKOVA, P., PALÍKOVÁ, M., MARES, J., BLAHOVÁ, J., JÁROVÁ, K., FALDYNA, M. Optimisation of phagocytosis assay in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Veterinární medicína*, 2021, vol. 66, no. 7, pp. 298-304 (IGA VFU 220/2018/FVHE; QJ1510077)

PIJÁČEK, M., BZDIL, J., BEDÁŇOVÁ, I., DANIHLÍK, J., MORÁVKOVÁ, M. The inhibiting effect of microwave radiation on *Paenibacillus larvae* spores suspended in water. *Veterinární medicína*, 2021, vol. 66, no. 3, pp. 110-116

PIKULA, J., POJEZDAL, L., PAPEŽÍKOVÁ, I., MINÁŘOVÁ, H., MIKULÍKOVÁ, I., BANDOUCHOVÁ, H., **BLAHOVÁ, J.**, BEDNARSKA, M., MARES, J., PALÍKOVÁ, M. Carp Edema Virus Infection Is Associated With Severe Metabolic Disturbance in Fish. *Frontiers in Veterinary Science*, 2021, vol. 8, pp. nevedeno (QK1710114)

RENČÍNOVÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., BEDÁŇOVÁ, I., VEČEREK, V. Pest flies on dairy farms affect behaviour and welfare of dairy cows during summer season. *Acta Veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 3, p. 255-262

SEHONOVÁ, P., NĚMEČKOVÁ, M., PLHALOVÁ, L., MARŠÁLEK, P., DOUBKOVÁ, V., CHLOUPEK, P., ČALOUDOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z., BLAHOVÁ, J. Mycotoxins in apples coming from organic production and integrated pest management. *Czech Journal of Food Sciences*, 2021, vol. 39, no. 2, pp. 100-105

SKOČOVSKÁ, M., FERENCIK, M., SVOBODA, M., **SVOBODOVÁ, Z.** Residues of selected sulfonamides, non-steroidal anti-inflammatory drugs and analgesics-antipyretics in surface water of the Elbe river basin (Czech Republic). *Veterinární medicína*, 2021, vol. 66, no. 5, pp. 208-218

STARÁ, A., PAGANO, M., ALBANO, M., SAVOCA, S., DI BELLA, G., ALBERGAMO, A., **KOUTKOVÁ, Z., ŠANDOVÁ, M., VELÍŠEK, J., FABRELLO, J., MATOZZO, V., FAGGIO, C.** Effects of long-term exposure of *Mytilus galloprovincialis* to thiacloprid: A multibiomarker approach. *Environmental Pollution*, 2021, vol. 289, pp. nevedeno

SVOBODA, M., BURES, J., DRAPAL, J., GEBOLISZOVÁ, K., HARUSTIAKOVA, D., NEPEJCHALOVA, L., SKOČOVSKÁ, M., **SVOBODOVÁ, Z.** A survey of mercury content in pig tissues carried out in the Czech Republic during years 2015-2019. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 3, pp. 287-293 (IGA 105/2019/FVL, FLV/Illek/ITA2020)

SVOBODA, M., FAJT, Z., MRUVCINSKA, M., VAŠEK, J., **BLAHOVÁ, J.** The effects of buccal administration of azaperone on the sedation level and biochemical variables of weaned piglets. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 1, pp. 47-56

TOKANOVÁ, N., DOBŠÍKOVÁ, R., **DOUBKOVÁ, V., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z., MARŠÁLEK, P.** The effect of sulfamethoxazole on oxidative stress indices in zebrafish (*Danio rerio*). *Drug and chemical toxicology*, 2021, vol. 44, no. 1, pp. 58-63

VÁCLAVÍK, J., SEHONOVÁ, P., SVOBODOVÁ, Z. Does aquatic sediment pollution result in contaminated food sources? *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 4, pp. 453-464 (IGA VFU 208/2020/FVHE)

VÁLKOVÁ, L., VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., KALUŽA, M., TAKÁČOVÁ, D. The Welfare of Cattle, Sheep, Goats and Pigs from the Perspective of Traumatic Injuries Detected at Slaughterhouse Postmortem Inspection. *Animals*, 2021, vol. 11, no. 5, pp. nevedeno (IGA VFU 213/2021/FVHE)

VÁLKOVÁ, L., VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., ZAVŘELOVÁ, V., CONTE, F., SEMERÁD, Z. The Health and Welfare of Rabbits as Indicated by Post-Mortem Findings at the Slaughterhouse. *Animals*, 2021, vol. 11, no. 3, pp. nevedeno (FVHE/Večerek/ITA2020)

VÁLKOVÁ, L., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V., DOLEŽELOVÁ, P., ZAVŘELOVÁ, V., WEEKS, C. Traumatic Injuries Detected during Post-Mortem Slaughterhouse Inspection as

Welfare Indicators in Poultry and Rabbits. *Animals*, 2021, vol. 11, no. 9, pp. neuvvedeno (IGA VFU 213/2021/FVHE)

VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., KAMENÍK, J., MACHOVCOVÁ, Z., VÁLKOVÁ, L., VOLFOVÁ, M., KONVALINOVÁ, J. The effect of slaughtering skills on the welfare of cattle during stunning with a captive bolt. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 1, pp. 109-116

VOJTKOVSKÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Changes in Health Indicators of Welfare in Group-Housed Shelter Cats. *Frontiers in Veterinary Science*, 2021, vol. 8, pp. neuvvedeno (2021ITA22)

ZENTRICHOVÁ, V., PECHOVÁ, A., **KOVAŘÍKOVÁ, S.** Selenium and Dogs: A Systematic Review. *Animals*, 2021, vol. 11, no. 2, pp. neuvvedeno

Publications in Professional Peer-reviewed Journals

Publikace v odborných recenzovaných časopisech

DOBŠÍKOVÁ, R., MARŠÁLEK, P., BLAHOVÁ, J., ZUSKOVÁ, E., VELÍŠEK, J. Rozšíření spektra léčivých přípravků v akvakultuře v ČR. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 7, pp. 63-68

DOLEŽELOVÁ, P., MAČÁKOVÁ, P. Právní předpisy upravující uvádění zvěřiny na trh. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 6, pp. 11-16

DOUBKOVÁ, V., MAČÁKOVÁ, P. Právní předpisy upravující balení masa a masných výrobků. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 5, pp. 12-16

KOVAŘÍKOVÁ, S., BLAHOVÁ, J., BASLEROVÁ, S., KŘEPINSKÁ, I., JEKL, V. Základní fyzikální a chemické parametry moči klinicky zdravých morčat. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 12, pp. 679-682

KOVAŘÍKOVÁ, S., BLAHOVÁ, J., ŠTEFFENOVÁ, V., VAŠKOVÁ, N. Vliv věku na základní parametry moči koní. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 7, pp. 404-409

KOVAŘÍKOVÁ, S., FALDYNA, M., TOMAN, M. Imunitně zprostředkované choroby krevních buněk u psů. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 10, pp. 574-583

KOVAŘÍKOVÁ, S., TOMAN, M. Imunitně zprostředkované choroby ledvin psů. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 10, pp. 584-589

KŘÍŽOVÁ, L., KUDĚLKOVÁ, L. Management výživy dojníc v robotických stájích. *Náš chov*, 2021, vol. 82, no. 4, pp. 44-45

KUDĚLKOVÁ, L. Podmínky chovu ovlivňují pohodu dojníc, užitkovost, i kvalitu mléka a mléčných produktů. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 9, pp. 50-51

KUDĚLKOVÁ, L. Technika napájení a příjem dostatečného množství zdravotně nezávadné vody. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 6, pp. 34-35

- KUDĚLKOVÁ, L., ŠIMEK, V.** Základy managementu odstavu králíků. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 2, pp. 64-66
- LUKEŠOVÁ, G., HUMPOVÁ, J., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Patoanatomické nálezy u ježků západních (*Erinaceus europaeus*) uhynulých v záchranné stanici. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 11, pp. 651-655 (FVHE/Večerek/ITA2020)
- MACHÁČEK, M.** Ochrana chovů prasat pře zavlečením nákazy afrického moru prasat. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 5, pp. 68-70
- MACHÁČEK, M.** Zoohygienické požadavky na stelivo v chovech drůbeže. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 10, pp. 60-61
- NENADOVIĆ, K., ČOBANOVIĆ, N., VUČINIĆ, M., BUGARSKI, D., MIKUŠ, T., VOŠLÁŘOVÁ, E., ZUPAN ŠEMROV, M., KJOSEVSKI, M., KARABASIL, N.** Welfare and meat quality of lambs. *Veterinarski Glasnik*, 2021, vol. 75, no. 2, pp. 189-201
- NINČÁKOVÁ, S., VEČEREK, V., VÁLKOVÁ, L., VOŠLÁŘOVÁ, E., KALUŽA, M.** Vývoj úrovně zdraví skotu, prasat, ovcí a koz porážených na jatkách v období let 2010 až 2019. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 11, pp. 641-645 (2021ITA22)
- NINČÁKOVÁ, S., VEČEREK, V., VÁLKOVÁ, L., VOŠLÁŘOVÁ, E., ZAVŘELOVÁ, V.** Trendy v úrovni zdraví králíků, drůbeže a pštrosů porážených na jatkách v období let 2010 až 2019. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 11, pp. 646-650 (2021ITA22)
- NOVOTNÁ, K., ŠIMČÍKOVÁ, M.** Monitoring obsahu olova ve svalovině, játrech a ledvinách skotu v letech 2015-2018. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 4, pp. 37-40
- NOVOTNÁ, K., MAČÁKOVÁ, P.** Změny právních předpisů v oblasti bezpečnosti a kvality masa a masných výrobků. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 4, pp. 11-16
- NOVOTNÁ, K., ŠIROKÁ, Z., JURAJDA, P., HARUSTIAKOVA, D., SMOLÍKOVA, Z., KUBÍČEK, M., SVOBODOVÁ, Z.** Mercury content in fish from drinking-water reservoirs in the Morava River Basin (Czech Republic). *Environmental science and pollution research*, 2021, vol., no., pp. neuvedeno
- RENČÍNOVÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V.** Side preference of dairy cows in the milking parlour and its impact on daily milk yield. *Veterinarski Glasnik*, 2021, vol. 75, no. 2, pp. 152-161
- ŠIROKÁ, Z.** Otravy volně žijících ptáků. *Ptačí svět*, 2021, vol. 28, no. 3, p. 26-27
- ŠIROKÁ, Z., HLUBOCKÁ, K., ROZSYPALOVÁ, L., HORAL, D., SEDLÁČEK, J., TOMEŠEK, M., KARAFIÁT, Z., HANCVENCLOVÁ, I., JANOUŠKOVÁ, L., RETTA, K., KARAFIÁTOVÁ, A., BUREŠ, J.** Aktuální případy otrav ptáků a savců karbofuranem v ČR a možnosti léčby této otravy. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 2, pp. 94-104
- VOJTKOVSKÁ, V.** Předčasný odstav - faktor ovlivňující welfare mačiek. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 4, pp. 235-239
- VOLFOVÁ, M., VOŠLÁŘOVÁ, E., LUKEŠOVÁ, G., VEČEREK, V.** Hominoidi v chovech České republiky. *Veterinářství*, 2021, roč. 71, č. 11, s. 656-659. (ITA VETUNI 2021ITA22)

ZAVŘELOVÁ, V. Chov jatečných králíků. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 4, pp. 229-234

ZAVŘELOVÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Welfare skotu při porážce - vědecké stanovisko EFSA. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 4, pp. 44-51

Publications at Conferences Abroad (Abstracts and Posters)

Príspevky na konferenciách v zahraničí (abstrakta a poster)

HODKOVICOVÁ, N., HOLLEROVÁ, A., FALDYNA, M., SVOBODOVÁ, Z. Polyethylene microparticles may cause the disruption of the rainbow trout's immune system. In: *Aquaculture Europe 2021 - Abstracts*. Oostende: European Aquaculture Society, 2021, pp. 569-570

HODKOVICOVÁ, N., HOLLEROVÁ, A., GEBAUER, J., TESAŘÍK, R., FALDYNA, M. Are plastic microparticles able to affect the intestine function of rainbow trout juveniles? In: *Interdisciplinary Toxicology*. Bratislava: SETOX, 2021, p. 31

HOLLEROVÁ, A., HODKOVICOVÁ, N., BLAHOVÁ, J., FALDYNA, M., NOVOTNÁ, T., SVOBODOVÁ, Z. The effect of oral application of polystyrene microparticles on rainbow trout's (*Oncorhynchus mykiss*) health parameters. In: *Aquaculture Europe 2021 - Abstracts*. Oostende: European Aquaculture Society, 2021, pp. 573-574

HOLLEROVÁ, A., HODKOVICOVÁ, N., SEHONOVÁ, P., MEDKOVÁ, D., FALDYNA, M., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z. Microplastics contained in personal care products may adversely affect aquatic organisms. In: *Interdisciplinary Toxicology*. Bratislava: SETOX, 2021, p. 31 (IGA VFU 223/2021/FVHE)

KOUTKOVÁ, Z., HOLLEROVÁ, A., HODKOVICOVÁ, N., SVOBODOVÁ, Z. Effects of non-steroidal anti-inflammatory drugs submitted in diet of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). In: *Interdisciplinary Toxicology*. Bratislava: SETOX, 2021, p. 35 (IGA VFU 205/2021/FVHE)

MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., BLAHOVÁ, J., POŠTULKOVÁ, E., DOUBKOVÁ, V., SVOBODOVÁ, Z., MAREŠ, J. Effect of pesticides on embryonal development of aquatic biota. In: *Aquaculture Europe 2021 - Abstracts*. Oostende: European Aquaculture Society, 2021, pp. 813-814 (IGA VFU 223/2021/FVHE)

MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., HOLLEROVÁ, A., BLAHOVÁ, J., DOUBKOVÁ, V., MAREŠ, J., SVOBODOVÁ, Z. Effects of four personal care products-triclosan, triclocarban, Methylparaben and propylparaben on embryonic stages of *Cyprinus carpio*. In: *Interdisciplinary Toxicology*. Bratislava: SETOX, 2021, pp. 36-37 (IGA VFU 223/2021/FVHE)

MUSA, A., ASHRAF, J., TSAI, F-J., ABOLMAGD, S., LIU, C., HUSSAIN, H., VOŠLÁŘOVÁ, E., KHALIL, M., WOLITZKY-TAYLOR, K., LEE, D., SUGAR, J., PENDI, K., LEE, J., ABDELMAKSOU, R., ADEL, N., BARON, D. Depression stigma and depression stigma among university students: A five nation survey. In: *Abstract Booklet: MSRS 2021: February 5 2021*. Detroit: Wayne State University School of Medicine, 2021, p. 116

VÁLKOVÁ, L., VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E. Cattle health in terms of liver lesions detected at slaughterhouse post-mortem inspection. In: *Proceedings of the XX. Middle European Buiatric Congress*. Ljubljana: Slovenian Buiatric Association, 2021, p. 69 (2021ITA22)

VÁLKOVÁ, L., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V., KALUŽA, M., TAKÁČOVÁ, D. Cattle welfare from the perspective of traumatic injuries detected at slaughterhouse post-mortem inspection. In: *Proceedings of the XX. Middle European Buiatric Congress*. Ljubljana: Slovenian Buiatric Association, 2021, p. 68 (IGA VFU 213/2021/FVHE)

Publications at Conferences in the Czech Republic (Proceedings)

Príspevky na konferenciách v Českej republike (sborníky príspevků)

BLAHOVÁ, J., DOUBKOVÁ, V., SEHONOVÁ, P., PLHALOVÁ, L., MEDKOVÁ, D., SVOBODOVÁ, Z. Porovnaní citlivosti embryí dánía pruhovaného (*Danio rerio*) a drápatky vodní (*Xenopus laevis*) při hodnocení negativních účinků antidepresiva fluoxetinu hydrochloridu. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 372-379 (FVHE/Večerek/ITA2020)

CAHOVÁ, J., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z. Could mixtures of UV filters affect the embryonic development of zebrafish? In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 63-65 (FVHE/Večerek/ITA2019)

DOLEŽELOVÁ, P., CHLOUPEK, P. Legislativní požadavky na porážení zvířat. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 347-353

DOUBKOVÁ, V. Ochrana zvířete v České republice a ve Finsku - porovnaní legislativních pramenů. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 360-365

DOUBKOVÁ, V., BLAHOVÁ, J., SEHONOVÁ, P., PLHALOVÁ, L., MEDKOVÁ, D., SVOBODOVÁ, Z. Účinky citalopramu na raná vývojová stádia dánía pruhovaného (*Danio rerio*) a drápatky vodní (*Xenopus laevis*). In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 380-386

HOLLEROVÁ, A., HODKOVICOVÁ, N., BLAHOVÁ, J., NOVOTNÁ, T., FALDYNA, M., MAREŠ, J., FRANC, A., PEČOVÁ, M., SVOBODOVÁ, Z. Ovlivnění hematologických a biochemických parametrů pstruha duhového (*Oncorhynchus mykiss*) orální aplikací mikročástic polystyrenu. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 44-46 (IGA VFU 212/2020/FVHE)

HYTYCHOVÁ, T. Doping a antidopingová kontrola u koní - review. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 71-80

HYTYCHOVÁ, T., MIKEŠOVÁ, A. Antiparazitární program u koní v České republice. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 61-70

KALUŽA, M. Dairy cow longevity on selected farms of Holstein cattle. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 41-43

KONVALINOVÁ, J., MRÁZKOVÁ, K. Stanovení výskytu *Microsporum canis* a *Trichophyton mentagrophytes* u útlukových koček. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 171-182

KOUTKOVÁ, Z., BLAHOVÁ, J., FRANĚK, R., PŠENIČKA, M., SVOBODOVÁ, Z. The influence of long-term exposure diploid and triploid population of *Danio rerio* to the estrogenic substances. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 69-71 (IGA VFU 224/2019/FVHE)

KOVAŘÍKOVÁ, S. Agrese mezi kočkami. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 153-159

KOVAŘÍKOVÁ, S. Feromonoterapie u koček. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 160-164

KUDĚLKOVÁ, L. Monitoring stájového mikroklimatu v chovech kuřat chovaných na maso. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 109-112

KUDĚLKOVÁ, L., MIŽENKOVÁ, N. Vliv pořadí a fáze laktace na počet somatických buněk mléka. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 164-167

LANGOVÁ, L., MACHÁČEK, M., KOUŘIL, P., KALHOTKA, L., NĚMCOVÁ, P., NOVOTNÁ, I., HAVLÍČEK, Z. Stanovení účinnosti dezinfekčních prostředků pro koupele končetin skotu obsahující organické kyseliny. In: *Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2021*. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby, 2021, pp. 49-51

LINHART, P., BANĎOUCHOVÁ, H., PIKULA, J. Welfare a péče o hendikepované březí a laktující samice netopýrů rezavých (*Nyctalus noctula*) v zajetí. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 241-244

LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Infračervená termografie jako nástroj k hodnocení akutního stresu u nosnice kura domácího (*Gallus gallus*). In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 100-103

LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Ptáci v záchranných stanicích. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 234-240 (FVHE/Večerek/ITA2020)

LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Výskyt zubního kamene u ježků západních (*Erinaceus europaeus*) v záchranné stanici - pilotní studie. In: *Sborník příspěvků*

XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 47-49

MAČÁKOVÁ, P. Aktuální změny v potravinářské legislativě. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů.* Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 26-30

MAČÁKOVÁ, P. Novela zákona o potravinách. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů.* Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 174-177

MAČÁKOVÁ, P. Vývoj legislativy týkající se domácích porážek skotu. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků.* Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 354-359

MACHÁČEK, M. Zoohygienická opatření v chovech drůbeže v rámci programu tlumení salmonel. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků.* Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 119-126

MACHAROVÁ, K., ŠEBÁNKOVÁ, M. Hodnocení výskytu spondylózy u plemene boxer. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků.* Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 187-190

MALÁČOVÁ, K. Triclosan a jeho přítomnost v potravním řetězci. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin.* Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 404-412

MALÁČOVÁ, K., SEHONOVÁ, P., MEDKOVÁ, D., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z. Vliv oxytetracyklinu na embrya ryb (*Danio rerio*) a žab (*Xenopus laevis*). In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků.* Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 387-390 (IGA VFU 223/2021/FVHE)

MARŠÁLEK, P. Bezpečnost krmiv pro psy a kočky z pohledu obsahu bisfenolu A. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků.* Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 201-205 (FVHE/Večerek/ITA2019)

MEDKOVÁ, D., LAKDAWALA, P., HOLLEROVÁ, A., KOUTKOVÁ, Z., RIESOVÁ, B., SVOBODOVÁ, Z. Posouzení efektu pesticidů a organických mikropolutantů na embryonální a embryolarvální stádia vodních organismů. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021.* Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 88-91 (IGA VFU 223/2021/FVHE)

MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., MALÁČOVÁ, K., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z. Vliv ibuprofenu a diclofenaku na embryonální vývoj obojživelníků. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků.* Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 391-393 (IGA VFU 223/2021/FVHE)

MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., MALÁČOVÁ, K., BLAHOVÁ, J., POŠTULKOVÁ, E., SVOBODOVÁ, Z., MAREŠ, J. Embryonální testy na dániu pruhovaném (*Danio rerio*) - vliv pesticidů. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí.* Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 66-68 (IGA VFU 223/2021/FVHE)

MEDKOVÁ, D., SEHONOVÁ, P., MAREŠ, J. Kontaminující látky v rybách a mořských plodech. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 423-431

MIKULA, P. Toxické účinky ftalátů a jejich výskyt ve vodním prostředí. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 270-278

NÁDENÍČEK, J., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Social isolation of laboratory rats causes a depressive-like behaviour. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 56-58

NÁDENÍČEK, J., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Vliv doby ustájení v izolaci na lokomoční aktivitu u laboratorního potkana. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 214-216

NĚMEČKOVÁ, M., POPELKOVÁ, T., CHLOUPEK, P. The effect of sampling time on cortisol level in pig saliva. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 50-52

NOVOTNÁ, K. Legislativní požadavky na poskytování informací o potravinách při prodeji potravin na dálku. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 31-35

NOVOTNÁ, K. Trestné činy z oblasti potravin v České republice. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 465-473

NOVOTNÁ, K., BUČKOVÁ, D. Myslivecké hospodaření se spárkatou zvěří v ČR v období let 2002-2019. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 258-263

NOVOTNÁ, T., POSPÍŠILOVÁ, S., KABEŠOVÁ, M., MARŠÁLEK, P. Stanovení hypoglycinu A v rostlinných vzorcích pocházejících z javoru klen (*Acer pseudoplatanus*) a javoru jasanolistého (*Acer negundo*). In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 96-99 (IGA VFU 204/2021/FVHE)

PISKORÍKOVÁ, M., KALUŽA, M. Monitoring endoparazitů u skotu ve vybraných chovech. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 26-41

PIŠTĚKOVÁ, V. Hodnocení úrovně welfare nosnic podle protokolu AssureWel. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 96-99

POKORNÁ, V., KONVALINOVÁ, J., MOLINKOVÁ, D. Stanovení doby vylučování parvoviru v trusu psů po vakcinaci pomocí PCR. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 194-200

POPELKOVÁ, T., PIŠTĚKOVÁ, V. Weaning as a stress factor for goat kids. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 53-55

ROUSKOVÁ, H., KALUŽA, M. Monitoring endoparazitů u ovcí ve vybraných chovech. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 42-55

SEHONOVÁ, P. Udržitelné využívání organismů vodního prostředí k výživě člověka. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 536-540

SEHONOVÁ, P., MALÁČOVÁ, K., MEDKOVÁ, D., SVOBODOVÁ, Z. Možnosti využití vodních měkkýšů a korýšů jako alternativních modelů pro hodnocení toxických účinků látek. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 217-220

SLADKÁ, S., VOŠLÁŘOVÁ, E. Analýza chovatelů většího počtu fen v ČR. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 191-193

SVOBODOVÁ, Z., SEHONOVÁ, P. Úhyny ryb zapříčiněné havarijními úniky kyanidů v ČR - přehled. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 326-330

ŠEBÁNKOVÁ, M. Legislativní požadavky na chov a welfare běžců. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 341-346

ŠEBÁNKOVÁ, M. Možnosti snižování stresové zátěže u psů. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 183-186

ŠEBÁNKOVÁ, M. Zákaz použití metody zaškrcení při kastraci a zkracování ocasů - krok správným směrem? In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 56-60

ŠIMČÍKOVÁ, M., NOVOTNÁ, K. Akutní otrava skotu po expozici olova. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 318-325

ŠIROKÁ, Z., HLUBOCKÁ, K. Karbofuran jako příčina otrav volně žijících živočichů. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 264-269

ŠVESTKOVÁ, M. Vývoj chovu hospodářských zvířat a evidence v ČR. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 127-134

TARBOVÁ, Z., VOJTKOVSKÁ, V. Welfare mačiek na výstavách. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 146-152

TOMEČKOVÁ, L., VOJTKOVSKÁ, V. Vybavenie veterinárnych zariadení z pohľadu zlepšovania kvality poskytovaných služieb. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 368-371

VÁLKOVÁ, L., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Porovnání úrovně dobrých životních podmínek v chovech a při přepravě na jatky u druhů a kategorií zvířat chovaných v ČR na základě výskytu úhynů a traumatických poškození zjišťovaných při veterinární prohlídce na jatkách. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 120-123 (IGA VFU 213/2021/FVHE)

VEČEREK, V., KAMENÍK, J., VOŠLÁŘOVÁ, E., VÁLKOVÁ, L., MACHOVCOVÁ, Z., VOLFOVÁ, M., KONVALINOVÁ, J. Výskyt reflexů u skotu po omračení upoutaným projektilem. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 286-294

VEČEREK, V., KAMENÍK, J., VOŠLÁŘOVÁ, E., VOLFOVÁ, M., MACHOVCOVÁ, Z., KONVALINOVÁ, J., VÁLKOVÁ, L. Vliv umístění omračovací střely na dosažení motorické paralýzy u skotu. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 280-285

VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., KAMENÍK, J., MACHOVCOVÁ, Z., VÁLKOVÁ, L., VOLFOVÁ, M., KONVALINOVÁ, J. Vliv managementu porážení na welfare skotu při jeho omračování upoutaným projektilem. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 295-300

VOJTKOVSKÁ, V. Ochrana mačiek v útulku z pohľadu súčasných právnych predpisov v Českej republike. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 332-340

VOJTKOVSKÁ, V., LUKEŠOVÁ, G., VOŠLÁŘOVÁ, E., KONVALINOVÁ, J., LOBOVÁ, D. Přímá identifikace felinního koronaviru u koček chovaných v útulku a jeho vliv na welfare. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 124-127 (IGA VFU 215/2021/FVHE)

VOJTKOVSKÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Changes in sociability of shelter cats as welfare indicator. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 59-61 (2021ITA22)

VOLFOVÁ, M., ČERMÁKOVÁ, A. Management chovu zvířat v evropských zoologických zahradách. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 245-250

VOLFOVÁ, M., ŽÁČKOVÁ, V., LUKEŠOVÁ, G. Obchodování s CITES exempláři z rodu puma v letech 1975 - 2018. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 251-257

WEISEROVÁ, Z., HOLLEROVÁ, A., SVATOŠ, V., SVOBODOVÁ, Z. Vliv perorální aplikace nesteroidních antiflogistik na ryby. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 128-131 (IGA VFU 205/2021/FVHE)

ZAVŘELOVÁ, V. Welfare skotu při rituální porážce. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 301-310

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

Příspěvky na konferencích v České republice (abstrakta a postery)

KOVAŘÍKOVÁ, S. Idiopatická cystitida koček. In: *Charles Darwin a současná veterinární medicína: Abstrakta*. Praha: V.M.EST, a.s., 2021, pp. 9-11

KOVAŘÍKOVÁ, S., MARŠÁLEK, P., BLAHOVÁ, J., KUČERA, J., VRBOVÁ, K., VEČEREK, V. Cystinurie u psů. In: *Charles Darwin a současná veterinární medicína: Abstrakta*. Praha: V.M.EST, a.s., 2021, pp. 8-9 (FVHE/Večerek/ITA2020)

LUKEŠOVÁ, G., HOSTOVSKÁ, L., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Změny povrchové teploty na hlavě králíka domácího při manipulaci - pilotní studie. In: *48. konference České a Slovenské etologické společnosti. Program a abstrakta*. Praha: Česká a Slovenská etologická společnost, 2021, p. 40

NÁDENÍČEK, J., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Sociální izolace ovlivňuje emoční stav laboratorních potkanů. In: *48. konference České a Slovenské etologické společnosti. Program a abstrakta*. Praha: Česká a Slovenská etologická společnost, 2021, p. 45

VOJTKOVSKÁ, V., VOŠLÁŘOVÁ, E. Výskyt hravého správania u mačiek v útulku. In: *48. konference České a Slovenské etologické společnosti. Program a abstrakta*. Praha: Česká a Slovenská etologická společnost, 2021, p. 55 (2021ITA22)

VOŠLÁŘOVÁ, E., OLEJNÍKOVÁ, D., VOJTKOVSKÁ, V., BEDÁŇOVÁ, I., VEČEREK, V. Vliv věku, pohlaví a manipulace na strach u bažantů chovaných v odchovném zařízení. In: *48. konference České a Slovenské etologické společnosti. Program a abstrakta*. Praha: Česká a Slovenská etologická společnost, 2021, p. 56 (FVHE/Večerek/ITA2020)

Certified Methodologies, Prototypes

Certifikované metodiky, Prototypy

SVOBODOVÁ, Z., MÁCHOVÁ, J., CHLOUPEK, P., VEČEREK, V. Metodický postup vyšetřování havarijních úhynů ryb. Vodňany: Edice Metodik, FROV JU, Osvědčení č. MZE-107/179507/2011 – 16230/Nmet, 2021, 28 s. Certifikovaná metodika

Monographs and Chapters in Monographs

Monografie a kapitoly v monografiích

MAČÁKOVÁ, P., KAMENÍK, J. *Označování masa, masných výrobků a masných polotovarů*. Praha: Český svaz zpracovatelů masa, 2021, 52 s., ISBN: 978-80-270-9532-2

PhD Theses

Disertační práce

ČALOUDOVÁ, H. *Vliv nanočástic kovů na ryby.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 115 s. (Školitel: prof. MVDr. Zdeňka Svobodová, DrSc.)

RENČÍNOVÁ, V. *Etologie a welfare skotu.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 103 s. (Školitel: prof. Ing. Eva Voslářová, Ph.D.)

VÁCLAVÍK, J. *Ryba jako bioindikátor interakcí látek kontaminujících sedimenty dna.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 72 p. (Školitel: prof. MVDr. Zdeňka Svobodová, DrSc.)

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

HADROVA, S., SEDLÁKOVÁ, K., KŘÍŽOVÁ, L., MALYUGINA, S. Alternative and Unconventional Feeds in Dairy Diets and Their Effect on Fatty Acid Profile and Health Properties of Milk Fat. *Animals*, 2021, vol. 11, no. 6, pp. nevedeno

KLIMEŠOVÁ, M., VORLOVÁ, L., ZACHOVALOVÁ, H., DUFEK, A., KŘÍŽOVÁ, L., HODULOVÁ, L., HANUŠ, O., SKŘIVÁNEK, M., NEJESCHLEBOVÁ, H. Iodine content in goat and sheep milk related to herd size, seasonality, farming practice and breed effect. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 4, pp. 431-438 (IGA VFU 25/2014/FVHE)

KŘÍŽOVÁ, L., DADÁKOVÁ, K., DVOŘÁČKOVÁ, M., KAŠPAROVSKÝ, T. Feedborne mycotoxins beauvericin and enniatins and livestock animals. *Toxins*, 2021, vol. 13, no. 1, pp. nevedeno (IGA VFU 219/2018/FVHE)

KŘÍŽOVÁ, L., KŘEŠŤÁKOVÁ, V., DADÁKOVÁ, K., KAŠPAROVSKÝ, T. Production of bovine equol-enriched milk: A Review. *Animals*, 2021, vol. 11, no. 3, pp. nevedeno (IGA VFU 206/2017/FVHE)

KŘÍŽOVÁ, L., NĚMCOVÁ, Z., DADÁKOVÁ, K., CHRENKOVÁ, M. In sacco evaluation of ruminal degradability of isoflavones from full-fat soybean and extracted soybean meal-A pilot study. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 2021, vol. 105, no. 5, pp. 832-840 (IGA VFU 206/2017/FVHE)

LOPEZ-GALVEZ, G., LOPEZ-ALONSO, M., PECHOVÁ, A., MAYO, B., DIERICK, N., GROPP, J. Alternatives to antibiotics and trace elements (copper and zinc) to improve gut health and zootechnical parameters in piglets: A review. *Animal Feed Science and Technology*, 2021, vol. 271, pp. nevedeno

NECASOVA, A., PECHOVÁ, A., BODOR, R., MASAR, M. Evaluation of the glutathione concentration in whole blood of dairy Holstein cows. *Veterinární medicína*, 2021, vol. 66, no. 5, pp. 179-188

PAVELKOVA, M., VYSLOUZIL, J., KUBOVA, K., PAVLOKOVA, S., MOLINKOVÁ, D., CELER, V., PECHOVÁ, A., MASEK, J., VETCHY, D. Assessment of Antimicrobial, Antiviral and Cytotoxic Potential of Alginate Beads Cross-Linked by Bivalent Ions for Vaginal Administration. *Pharmaceutics*, 2021, vol. 13, no. 2, pp. nevedeno

STRAKOVÁ, E., VŠETIČKOVÁ, L., KUTLVAŠR, M., TIMOVÁ, I., SUCHÝ, P. Beneficial effects of substituting soybean meal for white lupin (*Lupinus albus*, cv. Zulika) meal

on the biochemical blood parameters of laying hens. *Italian Journal of Animal Science*, 2021, vol. 20, no. 1, pp. 352-358 (FVHE/Dobšíková/ITA2020)

ŠLOSÁRKOVÁ, S., PECHOVÁ, A., STANĚK, S., FLEISCHER, P., ZOUHAROVÁ, M., NEJEDLÁ, E. Microbial contamination of harvested colostrum on Czech dairy farms. *Journal of Dairy Science*, 2021, vol. 104, no. 10, pp. 11047-11058

TOKANOVÁ, N., DOBŠÍKOVÁ, R., DOUBKOVÁ, V., BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z., MARŠÁLEK, P. The effect of sulfamethoxazole on oxidative stress indices in zebrafish (*Danio rerio*). *Drug and chemical toxicology*, 2021, vol. 44, no. 1, pp. 58-63

ZENTRICOVÁ, V., PECHOVÁ, A., KOVAŘÍKOVÁ, S. Selenium and Dogs: A Systematic Review. *Animals*, 2021, vol. 11, no. 2, pp. nevedeno

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

Publikace ve vědeckých časopisech v databázi Scopus (bez IF)

KŘÍŽOVÁ, L., KLIMEŠOVÁ, M., HANUŠ, O., NĚMEČKOVÁ, I., ROUBAL, P., TŠPONOVA, J., SKŘIVNEK, M., NEJESCHLEBOVÁ, L., JEDELSKÁ, R. Effect of increasing zearalenone levels on the technologically problematic microorganisms and food risky pathogens (in vitro). *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2021, vol. 69, no. 1, pp. 91-100

ZAPLETAL, D., ŠVANCAROVÁ, D., GÁLIK, B. Growth of suckled rabbit kits depending on litter size at birth. *Acta Fytotechnica and Zootechnica*, 2021, vol. 24, no. 1, pp. 55-59

Publications in Professional Peer-reviewed Journals

Publikace v odborných recenzovaných časopisech

DOBŠÍKOVÁ, R., MARŠÁLEK, P., BLAHOVÁ, J., ZUSKOVÁ, E., VELÍŠEK, J. Rozšíření spektra léčivých přípravků v akvakultuře v ČR. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 7, pp. 63-68

HANUŠ, O., KŘÍŽOVÁ, L., HEGEDŮŠOVÁ, Z., BJELKA, M., KUČERA, J., KLIMEŠOVÁ, M., JEDELSKÁ, R., KOPECKÝ, J. Možnost vlivu zavedení extruze jaderných krmiv do krmných dávek dojníc na kvalitu jejich mléka - bazénové vzorky mléka. *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 2021, vol. 32, no. 1, pp. 8-13

KŘÍŽOVÁ, L., KUDEĚLKOVÁ, L. Management výživy dojníc v robotických stájích. *Náš chov*, 2021, vol. 82, no. 4, pp. 44-45

KUDEĚLKOVÁ, L., ŠIMEK, V. Základy managementu odstavu králíků. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 2, pp. 64-66

MORAVCSÍKOVÁ, Á., ŠÁROVÁ, R., VALNÍČKOVÁ, B., **HOSTOVSKÁ, L.**, STANĚK, S. Změna chování a příjmu krmiva jako signál blížícího se onemocnění. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 4, pp. 56-58

SEDLÁKOVÁ, K., TŠPONOVÁ, J. Alternativní suroviny jako zdroje krmiv ve výživě koz. *Krmivářství*, 2021, vol. 25, no. 5, pp. 39-41

SEDLÁKOVÁ, K., TŠPONOVÁ, J. Esenciální živiny ve výživě masných a nosných plemen kachen. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 10, pp. 66-68

SEDLÁKOVÁ, K., TŠPONOVÁ, J. Faktory ovlivňující kvalitu a příjem napájecí vody u dojnic. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 11, pp. 62-65

SEDLÁKOVÁ, K., TŠPONOVÁ, J. Mléčná výživa telat se zaměřením na možné způsoby krmení. *Krmivářství*, 2021, vol. 25, no. 3, pp. 36-38

SEDLÁKOVÁ, K., TŠPONOVÁ, J. Poporodní ošetření telat se zaměřením na kolostrální výživu. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 2, pp. 41-45

SEDLÁKOVÁ, K., TŠPONOVÁ, J. Současné poznatky o minerální výživě koz. *Krmivářství*, 2021, vol. 25, no. 1, pp. 15-16

SEDLÁKOVÁ, K., TŠPONOVÁ, J. Vitaminy ve výživě psů a koček. *Veterinární lékař*, 2021, vol. 19, no. 4, pp. 219-234

STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P. Uplatnění sorbentů v prevenci onemocnění zvířat. *Krmivářství*, 2021, vol. 25, no. 3, pp. 20-23

STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P. Nutriční hodnota vybraných zástupců jedlého hmyzu. *Výživa a potraviny*, 2021, vol. 76, no. 4, pp. 98-105

ŠTERCOVÁ, E., TŠPONOVÁ, J. Výživa psů a koček s urolitiázou. *Veterinární lékař*, 2021, vol. 19, no. 2, pp. 77-87

TŠPONOVÁ, J., SEDLÁKOVÁ, K. Důležitost kolostrální výživy u novorozených selat. *Krmivářství*, 2021, vol. 25, no. 5, pp. 22-24

TŠPONOVÁ, J., SEDLÁKOVÁ, K. Fyziologie gastrointestinálního traktu a výživa pštrosů dvouprstých. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 10, pp. 84-86

TŠPONOVÁ, J., SEDLÁKOVÁ, K. Hlodavci jako skladištní škůdci. *Náš chov*, 2021, vol. 81, no. 11, pp. 56-59

TŠPONOVÁ, J., SEDLÁKOVÁ, K. Kontaminace obilovin mykotoxiny. *Krmivářství*, 2021, vol. 25, no. 3, pp. 25-28

TŠPONOVÁ, J., SEDLÁKOVÁ, K., ŠTERCOVÁ, E. Makroprvky ve výživě psů a koček. *Veterinární lékař*, 2021, vol. 19, no. 1, pp. 9-21

TŠPONOVÁ, J., SEDLÁKOVÁ, K. Minerální látky ve výživě králíků. *Krmivářství*, 2021, vol. 25, no. 6, pp. 24-26

VŠETIČKOVÁ, L. Changes in legislation and their effect on the great cormorant (*Phalacrocorax carbo*) population including assessment of damage over a period of ten years (2010-2019). *Journal of Global Ecology and Environment*, 2021, vol. 12, no. 2, pp. 5-10

Publications at Conferences Abroad (Proceedings)

Príspevky na konferenciách v zahraničí (sborníky príspevků)

HADROVÁ, S., KRÍŽOVÁ, L. Risk caused by natural occurrence of deoxynivalenol in feed for cows. In: *Journal of International Scientific Publications: Agriculture & Food, Burgas*. Burgas: Info Invest Ltd, 2021, pp. 70-77 (IGA VFU 219/2018/FVHE)

KUTLVAŠR, M., SUCHÝ, P., STRAKOVÁ, E. The effect of substituting soy extract meal in feed with lupine seed meal on the slaughter value of broiler chickens. In: *NutriNET 2021 - proceedings of reviewed scientific papers, Košice*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 32-41 (QJ1510136)

STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P. Nutriční hodnota vybraných zástupců bezobratlých živočichů a jejich využití ve výživě. In: *Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky XIV, Košice*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 45-50

Publications at Conferences Abroad (Abstracts and Posters)

Príspevky na konferenciách v zahraničí (abstrakta a postery)

KŘEŠŤÁKOVÁ, V., KRÍŽOVÁ, L., DADÁKOVÁ, K., KAŠPAROVSKÁ, J., KAŠPAROVSKÝ, T. Mycotoxins enniatins B and B1 alter volatile fatty acids production in the rumen fluid. In: *XXth Interdisciplinary Meeting of Young Researchers and Students in the field of Chemistry, Biochemistry, Molecular Biology and Biomaterials*. On-Line Meeting. 2021, p. 21

Publications at Conferences in the Czech Republic (Proceedings)

Príspevky na konferenciách v Českej republike (sborníky príspevků)

DOBŠÍKOVÁ, R., VELÍŠEK, J. Současný stav a legalizace rozšíření spektra léčivých přípravků v akvakultuře v ČR. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník príspevků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 141-144

HOSTOVSKÁ, L., HOSTOVSKÝ, M. Biochemical parameters in saliva as a marker of workload in horses. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 31-33 (IGA VFU 205/2020/FVHE)

JAKEŠOVÁ, P., JULÍNKOVÁ, P. Vliv technologie chovu na snášku u nosnic. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 104-108

JAKEŠOVÁ, P., ZAPLETAL, D. Vliv křížení plemene meklenburský strakáč s hybridní linií králic na jatečnou hodnotu vykrmovaných králíků. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 141-145 (IGA VFU 202/2019/FVHE)

KAŠNÁ, E., PECHOVÁ, A., FLEISCHER, P., ZAVADILOVÁ, L., ŠLOSÁRKOVÁ, S., LIPOVSKÝ, D. Kyselina citronová v mléce jako indicator metabolického stavu pro šlechtění dojnic. In: *Aktuální směry ve šlechtění hospodářských zvířat: sborník ze semináře*. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby, 2021, pp. 16-24

KŘÍŽOVÁ, L. Změny v hodnotách body condition score (BCS) během laktace u prvotek českého strakatého skotu. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 20-25

KUTLVAŠR, M., STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P. Produkční účinnost diet na bázi lupinového šrotu z odslupkovaných lupinových semen ve výkrmu kuřat a kachen. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 34-36 (QJ1510136)

LJASOVSKÁ, S., HOSTOVSKÝ, M., POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z. Vliv přítomnosti pylu na bioaktivní vlastnosti medu. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 23-25 (QK1920344)

PECHOVÁ, A., NEČASOVÁ, A., ZENTRICHOVÁ, V. Sledování koncentrace glutathionu v krvi jako ukazatele oxidačního stresu u dojeného skotu. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 15-19

STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P. Aminokyselinové složení dlouhých kostí pánevní končetiny brojlerových kuřat. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 113-118

ŠIMEK, V., BAŤOVÁ, K. Vliv různého přístupu a složení diet na růstovou intenzitu u mláďat brojlerových králíků v předodstavovém období. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 91-95

ŠIMEK, V., JAHODA, J. Současný genofond čistokrevných králíků v ČR a aktuální trendy. In: *Sborník referátů XVI. celostátního semináře s mezinárodní účastí: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků*. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby, 2021, pp. 12-16

TŠPONOVÁ, J. Vliv výživy na tělesnou kondici, zdraví a welfare koček. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 165-170

ZAPLETAL, D., JAKEŠOVÁ, P. Vliv křížení mateřské hybridní linie králic se samci plemene meklenburský strakáč na úroveň úhynů jejich vykrmovaných mláďat. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 86-90 (IGA VFU 202/2019/FVHE)

ZENTRICHOVÁ, V., PECHOVÁ, A. Copper and zinc in dogs: impact of sex, age, and diet on serum levels. In: *Mendelnet conference Brno 2021, Proceedings of 28th international PhD students conference*. Brno: Mendel University Brno, 2021, pp. 480-484 (IGA VFU 201/2021/FVHE)

ZENTRICHOVÁ, V., PECHOVÁ, A. Iron level in serum of dogs is not affected by diet, age, and sex. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 37-39 (IGA VFU 201/2021/FVHE)

ZENTRICHOVÁ, V., PECHOVÁ, A. Stanovení železa, mědi a zinku v séru psů a posouzení jejich vztahu k výživě. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 132-135 (IGA VFU 201/2021/FVHE)

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

Příspěvky na konferencích v České republice (abstrakta a postery)

FASORA, P., ŠIMEK, V. Plemeno sallander: praktické zkušenosti s chovem nového plemene v ČR. In: *Sborník referátů XVI. celostátního semináře s mezinárodní účastí: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků*. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby, 2021, p. 29

HOSTOVSKÁ, L., HOSTOVSKÝ, M., BARTOŠOVÁ, J. Sliny a krev: Validace neinvazivního způsobu analýzy biochemických parametrů u koní - pilotní studie. In: *48. konference České a Slovenské etologické společnosti*. Praha: Česká a Slovenská etologická společnost, 2021, p. 34

HOSTOVSKÝ, M., HOSTOVSKÁ, L. Development of the number and species of experimental animals in the user facility of University of Veterinary Sciences Brno. In: *23. Konference společnosti pro vědu o laboratorních zvířatech*, 2021, p. nevedeno

HOSTOVSKÝ, M., HOSTOVSKÁ, L. Obohacení z hlediska welfare vybraných druhů pokusných hospodářských zvířat. In: *23. Konference společnosti pro vědu o laboratorních zvířatech*, 2021, p. nevedeno

LUKEŠOVÁ, G., HOSTOVSKÁ, L., VOŠLÁŘOVÁ, E., VEČEREK, V. Změny povrchové teploty na hlavě králíka domácího při manipulaci - pilotní studie. In: *48. konference České a Slovenské etologické společnosti. Program a abstrakta*. Praha: Česká a Slovenská etologická společnost, 2021, p. 40

MARTINEC, M., ŠIMEK, V., VILHELM, J. Genetické zdroje plemen králíků v ČR. In: *Sborník referátů XVI. celostátního semináře s mezinárodní účastí: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků*. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby, 2021, pp. 35-36

ŠIMEK, V., ZAPLETAL, D., PAVLÍK, A. Physiological values of principal blood indicators in the Dwarf Lop rabbit breeding does. In: *Animal Physiology 2021 - Book of Abstracts*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, p. 40

ZAPLETAL, D. Vliv četnosti vrhu při porodu na růst kojených mláďat brojlerových králíků. In: *Sborník referátů XVI. celostátního semináře s mezinárodní účastí: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků*. Praha: Výzkumný ústav živočišné výroby, 2021, p. 30

ZENTRICOVÁ, V., PECHOVÁ, A. The effect of diet on biochemical parameters in serum of dogs. In: *Animal Physiology 2021 - Book of Abstracts*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, p. 54

Monographs and Chapters in Monographs

Monografie a kapitoly v monografiích

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., 2021, 510 s., ISBN: 978-80-11-00100-1

PhD Theses

Disertační práce

HODKOVICOVÁ, N. *Vliv vybraných farmakologicky účinných látek na genovou expresi u kaprovitých ryb*. Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 111 s. (Školitel: doc. MVDr. Radka Dobšíková, Ph.D.)

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

BACOVA, R., **KRÁLÍK, P.**, KUCHAROVICOVA, I., SEYDLOVA, R., MORAVKOVA, M. A novel TaqMan qPCR assay for rapid detection and quantification of pro-inflammatory microalgae *Prototheca* spp. in milk samples. *Medical mycology*, 2021, vol. 59, no. 8, pp. 784-792

BARTÁKOVÁ, K., VORLOVÁ, L., DLUHOŠOVÁ, S., BORKOVCOVÁ, I., BURSOVÁ, Š., POSPÍŠIL, J., JANŠTOVÁ, B. Effect on Benzoic Acid Production of Yoghurt Culture and the Temperatures of Storage and Milk Heat Treatment in Yoghurts from Cow, Goat and Sheep Milk. *Foods*, 2021, vol. 10, no. 7, p. 1533 (FVHE/Tremlová/ITA2019)

BEINHAUEROVÁ, M., BEINHAUEROVÁ, M., MCCALLUM, S., SELLER, E., RICCHI, M., O'BRIEN, R., BLANCHARD, B., SLANÁ, I., BABÁK, V., **KRÁLÍK, P.** Development of a reference standard for the detection and quantification of *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* by quantitative PCR. *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, no. 1, pp. neuvédno (QK1810212)

BENOVA, K., DVOŘÁK, P., MATE, D., SPALKOVA, M., **DOLEŽALOVÁ, J.**, KOVÁŘÍK, L. Does the 1 Gy dose of gamma radiation impact the pork quality? *Veterinární medicína*, 2021, vol. 66, no. 4, pp. 140-145

FAŠIANGOVÁ, M., BOŘILOVÁ, G., HARUŠTIAKOVÁ, D., KUMPRECHTOVÁ, D., CIGÁNEK, M., HULÁNKOVÁ, R., AUCLAIR, E., RASPOET, R. The effects of selenium feed supplements on the oxidative stability indicators of egg yolk during the laying period. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 4, pp. 465-475

GELBÍČOVÁ, T., FLORIANOVÁ, M., **HLUCHÁŇOVÁ, L.**, KALOVÁ, A., KOŘENÁ, K., STRAKOVÁ, N., **KARPIŠKOVÁ, R.** Comparative Analysis of Genetic Determinants Encoding Cadmium, Arsenic, and Benzalkonium Chloride Resistance in *Listeria monocytogenes* of Human, Food, and Environmental Origin. *Frontiers in Microbiology*, 2021, vol. 11, pp. 1-10

HRDÝ, J., VAŠÍČKOVÁ, P., NESVADBOVÁ, M., NOVOTNÝ, J., MATI, T., **KRÁLÍK, P.** MOL-PCR and xMAP Technology A Multiplex System for Fast Detection of Food- and Waterborne Viruses. *Journal of molecular diagnostics*, 2021, vol. 23, no. 6, pp. 765-776 (VI20152020044)

JELINKOVA, P., HRDY, J., MARKOVA, J., DRESLER, J., PAJER, P., PAVLIS, O., BRANICH, P., **BOŘILOVÁ, G., REICHELOVA, M., BABAK, V., RESLOVA, N., KRÁLÍK, P.** Development and Inter-Laboratory Validation of Diagnostics Panel for Detection

of Biothreat Bacteria Based on MOL-PCR Assay. *Microorganisms*, 2021, vol. 9, no. 1, pp. neuvodeno (VI20152020044)

KAMENÍK, J., BEDNÁŘ, J., MACHARÁČKOVÁ, B., DOLEŽALOVÁ, J. Warum und wie der pH-Wert in Muskeln bei deren Umwandlung zu Fleisch sinkt. *Fleischwirtschaft*, 2021, vol. 101, no. 11, pp. 96-101

KAMENÍK, J., MACHARÁČKOVÁ, B., DOLEŽALOVÁ, J., BEDNÁŘ, J., JEŽEK, F., BOGDANOVIČOVÁ, K., HARUŠTIAKOVÁ, D. What influences cooking losses, tenderness, and juiciness while cooking pork meat? *Fleischwirtschaft*, 2021, vol. 101, no. 6, pp. 112-119

KLIMEŠOVÁ, M., VORLOVÁ, L., ZACHOVALOVÁ, H., DUFEK, A., KRÍŽOVÁ, L., HODULOVÁ, L., HANUŠ, O., SKŘIVÁNEK, M., NEJESCHLEBOVÁ, H. Iodine content in goat and sheep milk related to herd size, seasonality, farming practice and breed effect. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 4, pp. 431-438 (IGA VFU 25/2014/FVHE)

MACHARÁČKOVÁ, B., BOGDANOVIČOVÁ, K., JEŽEK, F., BEDNÁŘ, J., HARUŠTIAKOVÁ, D., KAMENÍK, J. Cooking loss in retail beef cuts: The effect of muscle type, sex, ageing, pH, salt and cooking method. *Meat Science*, 2021, vol. 171, pp. neuvodeno

MACHARÁČKOVÁ, B., SALÁKOVÁ, A., BOGDANOVIČOVÁ, K., HARUŠTIAKOVÁ, D., KAMENÍK, J. Changes in the concentrations of selected mineral elements in pork meat after sous-vide cooking. *Journal of food composition and analysis*, 2021, vol. 96, 2021, pp. neuvodeno

ŠTÁSTKOVÁ, Z., NAVRÁTILOVÁ, P., GRONDĚLOVÁ, A. Milk and dairy products as a possible source of environmental transmission of *Helicobacter pylori*. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 3, pp. 365-373 (IGA VFU 224/2020/FVHE)

TEGEGNE, H. A., KOLACKOVA, I., FLORIANOVA, M., WATTIAU, P., GELBICOVA, T., BOLAND, C., MADEC, J-Y., HAENNI, M., KARPÍŠKOVÁ, R. Genomic Insights into Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* spa Type t899 Isolates Belonging to Different Sequence Types. *Applied and Environmental Microbiology*, 2021, vol. 87, no. 6, pp. neuvodeno

TEGEGNE, H. A., KOLÁČKOVÁ, I., FLORIANOVÁ, M., GELBÍČOVÁ, T., MADEC, J. Y., HAENNI, M., KARPÍŠKOVÁ, R. Detection and molecular characterisation of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* isolated from raw meat in the retail market. *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, 2021, vol. 26, pp. 233-238

VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., KAMENÍK, J., MACHOVCOVÁ, Z., VÁLKOVÁ, L., VOLFOVÁ, M., KONVALINOVÁ, J. The effect of slaughtering skills on the welfare of cattle during stunning with a captive bolt. *Acta veterinaria Brno*, 2021, vol. 90, no. 1, pp. 109-116

Publications in Professional Peer-reviewed Journals

Publikace v odborných recenzovaných časopisech

DOROTÍKOVÁ, K., KAMENÍK, J. Metody snížení výskytu kampylobakterů v chovech drůbeže. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 6, pp. 36-42

GŘONDĚLOVÁ, A., ŠTÁSTKOVÁ, Z., NAVRÁTILOVÁ, P., BEDNÁŘOVÁ, I., FURMANČÍKOVÁ, P. Stanovení citlivosti testu Pyloritop^(R) Ag k antigenu *Helicobacter pylori* v uměle kontaminovaném UHT kravském mléce. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 5, pp. 268-272 (IGA VFU 224/2020/FVHE)

JEŽEK, F. Vybrané faktory ovlivňující kvalitu zvěřiny před ulovením zvěře. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 6, pp. 4-8

JEŽEK, F., DOLEŽALOVÁ, J., BEDNÁŘ, J., KAMENÍK, J. Kreatin a kreatinin v mase a masných výrobcích. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 4, pp. 33-36 (QK21020199)

KABOURKOVÁ, E. Nedeklarované koňské maso. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 2, pp. 44-47

KAMENÍK, J., BEDNÁŘ, J., MACHARÁČKOVÁ, B., DOLEŽALOVÁ, J. Proč a jak klesá hodnota pH ve svalech při jejich přeměně v maso? *Maso*, 2021, vol. 32, no. 3, pp. 34-38

KAMENÍK, J., BEDNÁŘ, J., MACHARÁČKOVÁ, B., DOLEŽALOVÁ, J., JEŽEK, F., PÁRAL, V., PYSZKO, M., HARUŠTIAKOVÁ, D. Vepřová krkovice - složení a vybrané vlastnosti. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 2, pp. 18-22

KAMENÍK, J., DOLEŽALOVÁ, J., BEDNÁŘ, J., MACHARÁČKOVÁ, B., JEŽEK, F. Hodnoty pH čerstvého masa a jak mohou ovlivnit maso při úpravě sous vide. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 7, pp. 54-57

KAMENÍK, J., DOROTÍKOVÁ, K., DUŠKOVÁ, M. Datum použitelnosti, nebo datum minimální trvanlivosti? Jak postupovat při vymezení doby údržnosti potravin podle EFSA. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 1, pp. 36-41

KAMENÍK, J., DOROTÍKOVÁ, K., MACHARÁČKOVÁ, B., JEŽEK, F., DUŠKOVÁ, M., RAJCHL, A. Ovlivní snížení obsahu soli v tepelně opracovaných masných výrobcích jejich údržnost? *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 3, pp. 164-169

KAMENÍK, J., DUŠKOVÁ, M., DOROTÍKOVÁ, K. Salmonely a maso jatečných zvířat; Část 2: Nomenklatura bakterií rodu *Salmonella*. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 2, pp. 40-43

KAMENÍK, J., DUŠKOVÁ, M., DOROTÍKOVÁ, K. Salmonely a maso jatečných zvířat; Část 3: Výskyt u jatečných zvířat a v mase. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 4, pp. 20-28

KAMENÍK, J., DUŠKOVÁ, M., DOROTÍKOVÁ, K. STEC a maso jatečných zvířat; Část 1: Odkud se vzaly STEC? *Maso*, 2021, vol. 32, no. 5, pp. 50-54

KAMENÍK, J., DUŠKOVÁ, M., DOROTÍKOVÁ, K. STEC a maso jatečných zvířat; Část 2: Výskyt u zvířat i v potravinách a lidské infekce vyvolané STEC. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 6, pp. 43-49

KLIMEŠOVÁ, M., ZACHOVALOVÁ, H., VORLOVÁ, L., DUFEK, A., NEJESCHLEBOVÁ, JEDELSKÁ, R., KOPECKÝ, J. Obsah jódu v kravském mléce z ekologických a konvenčních chovů. *Mlékařské listy – zpravodaj*, 2021, vol. 32, no. 184. pp. 3-7

MACHARÁČKOVÁ, B., BEDNÁŘ, J., DOLEŽALOVÁ, J., JEŽEK, F., KAMENÍK, J. Rib-eye-, flank-, rump- nebo striploin-steak: hmotnostní ztráty plátků masa při tepelné úpravě v konvektomatu a vybrané sensorické a instrumentální vlastnosti. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 3, pp. 43-46

NESVADBOVÁ, M., SVOBODOVÁ, I. Role toxinů *Clostridium perfringens* v etiologii chorob savců - 1. část. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 5, pp. 253-257 (QK1810212)

NESVADBOVÁ, M., SVOBODOVÁ, I. Role toxinů *Clostridium perfringens* v etiologii chorob savců - 2. část. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 6, pp. 338-341 (QK1810212)

ŠIMKOVÁ, Z., ŠIMKO, J., JEŽEK, F., ŠIMKO, Š. Historická štatistika ulovenej pernatej zveri (jarabica poľná - *Perdix perdix*, bažant obyčajný - *Phasianus colchicus*) v bývalom Československu (1918 - 1989), v ČR a SR (2007 - 2018) a jej potravinová hodnota. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 2, pp. 48-54

WEISEROVÁ, Z. Sušené maso - energie nejen na cesty. *Maso*, 2021, vol. 32, no. 5, pp. 38-42

Publications at Conferences Abroad (Proceedings)

Príspevky na konferenciách v zahraničí (sborníky příspěvků)

ABDULLAH, F. A. A., KABOURKOVÁ, E., ŠINKOVÁ, M., ŠTĚPÁNKOVÁ, E. Comparison of colour and texture of meat and meat products with their alternatives (analogue products). In: *Zborník prednášok a posterov Hygienu Alimentorum XLI: Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov, Štrbské Pleso*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 121-128 (IGA VFU 221/2021/FVHE)

HULÁNKOVÁ, R., NESVADBOVÁ, M. Real-time PCR identifikace patogenních bakterií v mase a masných výrobcích. In: *Zborník prednášok a posterov Hygienu Alimentorum XLI: Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov, Štrbské Pleso*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 200-205 (QK1810212)

JEŽEK, F., BEDNÁŘ, J., DOLEŽALOVÁ, J., KAMENÍK, J. Stanovení obsahu kreatininu a čistých svalových bílkovin v masných výrobcích. In: *Zborník prednášok a posterov Hygienu Alimentorum XLI: Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov, Štrbské Pleso*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 224-230 (QK21020199)

KABOURKOVÁ, E., ABDULLAH, F. A. A., ŠINKOVÁ, M., ŠTĚPÁNKOVÁ, E. Sensorické hodnocení vybraných vlastností masa a masných výrobků a jejich alternativ. In:

Zborník prednášok a posterov Hygiena Alimentorum XLI: Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov, Štrbské Pleso. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 237-243 (IGA VFU 221/2021/FVHE)

KRÁLÍK, P., NESVADBOVÁ, M. MOL-PCR identifikace patogenních bakterií v mase a masných výrobcích. In: *Zborník prednášok a posterov Hygiena Alimentorum XLI: Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov, Štrbské Pleso. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 270-274 (QK1810212)*

NESVADBOVÁ, M., KRÁLÍK, P. Systém čtyř multiplexních qPCR testů pro přesnou a citlivou identifikaci živočišných druhů v potravinách a krmivech. In: *Zborník prednášok a posterov Hygiena Alimentorum XLI: Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov, Štrbské Pleso. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 99-108 (QJ1530107; LQ1601)*

POSPIECH, M., KRÁL, O., TREMLOVÁ, B., KAMENÍK, J. Nové trendy využívání aditivních látek v masné výrobě. In: *Zborník prednášok a posterov Hygiena Alimentorum XLI: Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov, Štrbské Pleso. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 109-114*

Publications at Conferences Abroad (Abstracts and Posters)

Príspevky na konferenciách v zahraničí (abstrakta a poster)

DÁMEK, F., KOUDELA, B., THOUMIRE, S., SILVA DA, A., KAMENÍK, J., BLAGA, R. Tropism of *Toxoplasma gondii* in the tissues of experimentally infected pigs. In: *Programme & Abstract Book: 13th European Multicolloquium of Parasitology. Belgrade: Serbian Society of Parasitology, 2021, p. 121*

DORDEVIĆ, D., HAVLOVÁ, L., BUCHTOVÁ, H., BENEŠ, P., ZEMANCOVÁ, J., TĚŠÍKOVÁ, K., JANČÍKOVÁ, S., TREMLOVÁ, B. Vegetarian "sausages" with the addition of grape flour. In: *67th International Congress of Meat Science and Technology: Abstract Book. Krakov: University of Agriculture in Krakow, 2021, pp. neuvedeno*

Publications at Conferences in the Czech Republic (Proceedings)

Príspevky na konferenciách v České republice (sborníky příspěvků)

ABDULLAH, F. A. A., BUCHTOVÁ, H. Impact of wild sumac (*Rhus coriaria* L.) on the oxidation status of carp fillets in raw state and after heat treatment. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 224-231*

ABDULLAH, F. A. A., BUCHTOVÁ, H., VORLOVÁ, L. Influence of thermal treatment on antioxidant capacity of codfish. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 85-88 (FVHE/Vorlová/ITA2020)

BARTÁKOVÁ, K., BUCHTOVÁ, H., POSPÍŠIL, J., ŠKRAŇKOVÁ, Z., SKOČKOVÁ, A., ABDULLAH, F. A. A., VORLOVÁ, L. Obsah omega-3 mastných kyselin v tepelně upraveném mase lososa obecného. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 232-239 (FVHE/Vorlová/ITA2020)

BUCHTOVÁ, H., ABDULLAH, F. A. A., VORLOVÁ, L. Filety lososa obecného (*Salmo salar*) uzené studeným kouřem pomocí gastronomického zařízení Super Aladin. In: *Sborník souhrnů sdělení z on-line Symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin CzechFoodChem 2021*. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2021, pp. 128-132 (FVHE/Vorlová/ITA2020)

BUCHTOVÁ, H., ABDULLAH, F. A. A., BURSOVÁ, Š. Hydrolytické a oxidativní změny probíhající v tuku filetů lososa v závislosti na typu úpravy, teplotě a času. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 98-101 (2021ITA25)

BUCHTOVÁ, H., BURSOVÁ, Š., BARTÁKOVÁ, K., ABDULLAH, F. A. A., VORLOVÁ, L. Vliv Sumah koření na filety kapra obecného (*Cyprinus carpio*). In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 259-268 (FVHE/Vorlová/ITA2020)

BURSOVÁ, Š., NECIDOVÁ, L., BARTÁKOVÁ, K., SKOČKOVÁ, A., BUCHTOVÁ, H., ABDULLAH, F. A. A. Přežívání *Listeria monocytogenes* v čerstvých filetech lososa marinovaného postupem Gravada lax. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 51-54 (2021ITA25)

BURSOVÁ, Š., SKOČKOVÁ, A., FRÁZOVÁ, B., FENCLOVÁ, D. Tradiční české vánoční cukroví jako potenciální zdroj toxigenních bakterií. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 269-275

DLUHOŠOVÁ, S., BARTÁKOVÁ, K., ŠKRAŇKOVÁ, Z., SKOČKOVÁ, A., POSPÍŠIL, J., VORLOVÁ, L., JANŠTOVÁ, B., BORKOVCOVÁ, I. Obsah lipofilních vitaminů v syrovém a tržním ESL mléce. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 276-285 (FVHE/Vorlová/ITA2020)

DLUHOŠOVÁ, S., HLUBINKOVÁ, M. Obsah vitaminů v medu. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 102-104

DOLEŽALOVÁ, J., NOVOTNÁ, V. Vliv skladování na parametry barvy u tavených sýrů. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 286-294

DOROTÍKOVÁ, K., BOGDANOVIČOVÁ, K., KAMENÍK, J. *Bacillus cereus* group bacteria in catering establishments: The environment as a factor of transmission. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 5-7

DOROTÍKOVÁ, K., BOGDANOVIČOVÁ, K., KAMENÍK, J. FTIR spektroskopie jako nástroj pro identifikaci a mapování výskytu *Bacillus cereus* v provozovnách stravovacích služeb. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 295-304

FURMANČÍKOVÁ, P., ŠTÁSTKOVÁ, Z., NAVRÁTILOVÁ, P., BEDNÁŘOVÁ, I. Patogenní mikroorganismy jako potenciální riziko v ready-to-eat potravinách. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 8-10 (IGA VFU 214/2021/FVHE)

HULÁNKOVÁ, R. Indikátory fekální kontaminace v plodech moře. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 127-131 (QK1810212)

KABOURKOVÁ, E., VOJTĚCHOVÁ, K. Porovnání vajec z ekologické produkce a vajec pocházejících z klecového chovu. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 359-365

KABOURKOVÁ, E., VOJTĚCHOVÁ, K. Vliv původu vajec na jejich loupateľnost. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 146-149

KAMENÍK, J., DOLEŽALOVÁ, J., BEDNÁŘ, J., MACHARÁČKOVÁ, B. Hodnoty pH čerstvého masa pro kulinární úpravu. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 156-159

KAMENÍK, J., DOROTÍKOVÁ, K., MACHARÁČKOVÁ, B., DUŠKOVÁ, M. Údržnost reformulovaných masných výrobků s nižším podílem soli. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 36-41

KAMENÍK, J., DUŠKOVÁ, M., VESELÁ, H., DOROTÍKOVÁ, K., FURMANČÍKOVÁ, P. Mikrobiální kvalita masa pro výrobu dušené šunky. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 150-155

KAMENÍK, J., POSPIECH, M. Alternativy masa na bázi rostlinných bílkovin nebo tkáňových kultur. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 55-60

MACHARÁČKOVÁ, B., SLOVÁČKOVÁ, V. Monitoring obsahu vápníku ve vegetariánských výrobcích. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 393-403

MACHARÁČKOVÁ, B., BEDNÁŘ, J., DOLEŽALOVÁ, J., JEŽEK, F., KAMENÍK, J. Rib-eye-, flank-, rump- nebo striploin-steak: Hmotnostní ztráty plátků masa při tepelné úpravě

v konvektomatu a vybrané senzoričké a instrumentální vlastnosti. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 384-392

MACHARÁČKOVÁ, B., KAMENÍK, J., DOLEŽALOVÁ, J., BEDNÁŘ, J., JEŽEK, F. Retence soli v mase po tepelné úpravě. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 178-181

NAVRÁTILOVÁ, P., ŠTÁSTKOVÁ, Z., BEDNÁŘOVÁ, I., VORLOVÁ, L., BORKOVCOVÁ, I. Citlivost jogurtových kultur k cefalosporinovým antibiotikům. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 432-442 (FVHE/Vorlová/ITA2020)

NAVRÁTILOVÁ, P., ŠTÁSTKOVÁ, Z., FURMANČÍKOVÁ, P., BEDNÁŘOVÁ, I., MICHALČÍKOVÁ, T., OBZINOVÁ, P. Detekce *Listeria monocytogenes* v tvarohu. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 193-196 (IGA VFU 214/2021/FVHE)

NECIDOVÁ, L., BURSOVÁ, Š., VRÁNOVÁ, R., BOGDANOVIČOVÁ, K. 2021. Zajištění bezpečnosti cukrářských výrobků s ohledem na produkci stafylokokových enterotoxinů. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 443-453 (IGA VFU 223/2019/FVHE)

NECIDOVÁ, L., ROJÍČKOVÁ, D. Mikrobiologická kvalita mléka z prodejních automatů v Brně. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 454-464

SKOČKOVÁ, A., BARTÁKOVÁ, K., BUCHTOVÁ, H., BURSOVÁ, Š., NECIDOVÁ, L., HARUŠTIAKOVÁ, D., KLIMEŠOVÁ, M., VORLOVÁ, L. Složení směsi plynů v ochranné atmosféře baleného čerstvého masa uváděného na trh. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 218-222 (QK21020245)

ŠKRAŇKOVÁ, Z., BARTÁKOVÁ, K., BORKOVCOVÁ, I., SKOČKOVÁ, A., POSPÍŠIL, J., DLUHOŠOVÁ, S., VORLOVÁ, L. Zastoupení syrovátkových proteinů v mléce zpracovaném ESL technologií. In: *Sborník souhrnnů sdělení z on-line Symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin CzechFoodChem 2021*. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2021, pp. 108-111 (FVHE/Vorlová/ITA2020)

ŠKRAŇKOVÁ, Z., DLUHOŠOVÁ, S., BARTÁKOVÁ, K., VORLOVÁ, L., SKOČKOVÁ, A., POSPÍŠIL, J., BORKOVCOVÁ, I., JANŠTOVÁ, B. Stanovení obsahu cholesterolu v mléce zpracovaném ESL technologií. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 552-561 (FVHE/Vorlová/ITA2020)

ŠTÁSTKOVÁ, Z., FURMANČÍKOVÁ, P., NAVRÁTILOVÁ, P., BEDNÁŘOVÁ, I., HELLINGEROVÁ, H., BERNATÍKOVÁ, I. Detekce vybraných patogenních mikroorganismů v ready-to-eat potravinách. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 116-119 (IGA VFU 214/2021/FVHE)

TĚŠÍKOVÁ, K., JURKOVÁ, L., TREMLOVÁ, B., **BUCHTOVÁ, H.**, DORDEVIĆ, D. Preference spotřebitelů týkající se výroby potravin pomocí 3D tisku. In: *Sborník souhrnů sdělení z on-line Symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin CzechFoodChem 2021*. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2021, pp. 136-140

TKÁČ, M., VORLOVÁ, L. Barva jako významný fyzikální parametr medu. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 592-601

VEČEREK, V., **KAMENÍK, J.**, VOŠLÁŘOVÁ, E., VÁLKOVÁ, L., MACHOVCOVÁ, Z., VOLFOVÁ, M., KONVALINOVÁ, J. Výskyt reflexů u skotu po omračení upoutaným projektilem. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 286-294

VEČEREK, V., **KAMENÍK, J.**, VOŠLÁŘOVÁ, E., VOLFOVÁ, M., MACHOVCOVÁ, Z., KONVALINOVÁ, J., VÁLKOVÁ, L. Vliv umístění omračovací střely na dosažení motorické paralýzy u skotu. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 280-285

VEČEREK, V., VOŠLÁŘOVÁ, E., **KAMENÍK, J.**, MACHOVCOVÁ, Z., VÁLKOVÁ, L., VOLFOVÁ, M., KONVALINOVÁ, J. Vliv managementu porážení na welfare skotu při jeho omračování upoutaným projektilem. In: *Ochrana zvířat a welfare 2021: Sborník příspěvků*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 295-300

VORLOVÁ, L., POSPÍŠIL, J., BARTÁKOVÁ, K., NAVRÁTILOVÁ, P., GREGAR, J., WAHLOVÁ, L. Laktóza - nezbytná i problematická. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 156-162 (QK21010326)

Certified Methodologies, Prototypes

Certifikované metodiky, Prototypy

SLANÁ, I., **NESVADBOVÁ, M., HULÁNKOVÁ, R.** xMAP panel pro detekci vybraných bakteriálních patogenů v rostlinné matrici. Brno: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i., 2021, 25 s. Prototyp (QK1810212)

ZALEWSKA, B., NESVADBOVÁ, M., HULÁNKOVÁ, R. xMAP panel pro detekci vybraných patogenů v živočišné matrici. Brno: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i., 2021, 28 s. Prototyp (QK1810212)

Monographs and Chapters in Monographs

Monografie a kapitoly v monografiích

BUCHTOVÁ, H., DORDEVIĆ, D., DUDA, I., HONZLOVÁ, A., KULAWIK, P. Modeling Some Possible Handling Ways with Fish Raw Material in Home-Made Sushi Meal Preparation In: MARTUSCELLI, M., MASTROCOLA, D. (Eds.) *Biogenic Amines and Food Safety*. Basel: MDPI AG, 2021, pp. 187-200, ISBN:978-3-0365-0636-4

KRÁL, M., POSPIECH, M., HODULOVÁ, L., **KAMENÍK, J.** Plumbs as the South Moravian region indicator In: HERNIK, J., KRÓL, K., PRUS, B., WALCZYCKA, M., KAO, R. (Eds.) *Indicators of change in cultural heritage*. Krakow: Publishing House of the University of Agriculture in Krakow, 2021, pp. 194-205, ISBN:978-83-66602-15-1

MAČÁKOVÁ, P., **KAMENÍK, J.** *Označování masa, masných výrobků a masných polotovarů*. Praha: Český svaz zpracovatelů masa, 2021, 52 s., ISBN: 978-80-270-9532-2

Habilitation Theses

Habilitační práce

NECIDOVÁ, L. *Hodnocení bezpečnosti potravin s ohledem na produkci stafylokokových enterotoxinů*. Habilitační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 171 s.

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., HOLEČKOVÁ, D., TREMLOVÁ, B., KULAWIK, P. Effect of grape seed flour on the antioxidant profile, textural and sensory properties of waffles. *Processes*, 2021, vol. 9, no. 1, pp. nevedeno (FVHE/Tremlová/ITA2020)

ANTONIĆ, B., DORDEVIĆ, D., JANČÍKOVÁ, S., TREMLOVÁ, B., NEJEZCHLEBOVÁ, M., GOLDOVÁ, K., TREML, J. Reused plant fried oil: a case study with home-made soaps. *Processes*, 2021, vol. 9, no. 3, pp. nevedeno (IGA VFU 228/2020/FVHE)

BARTLOVÁ, M., POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., TREMLOVÁ, B. Detection of carrageenan in cheese using lectin histochemistry. *Applied Sciences-Basel*, 2021, vol. 11, no. 15, pp. nevedeno (FVHE/Tremlová/ITA2019)

BARTLOVÁ, M., TREMLOVÁ, B., MARCINČÁK, S., POSPIECH, M. Detection of Carrageenan in Meat Products Using Lectin Histochemistry. *Foods*, 2021, vol. 10, no. 4, pp. nevedeno (FVHE/Tremlová/ITA2019)

BARTLOVÁ, M., ZIÓŁKOWSKÁ, D., POSPIECH, M., SHYICHUK, A., TREMLOVÁ, B. Determination of carrageenan in jellies with new methylene blue dye using spectrophotometry, smartphone-based colorimetry and spectrophotometric titration. *Food Science and Technology*, 2021, vol. 41, no. S1, pp. 81-90 (FVHE/Tremlová/ITA2019)

DORDEVIĆ, D., JANČÍKOVÁ, S., VÍTĚZOVÁ, M., KUSHKEVYCH, I. Hydrogen sulfide toxicity in the gut environment: Meta-analysis of sulfate-reducing and lactic acid bacteria in inflammatory processes. *Journal of Advanced Research*, 2021, vol. 27, pp. 55-69

DORDEVIĆ, D., NEČASOVÁ, L., ANTONIĆ, B., JANČÍKOVÁ, S., TREMLOVÁ, B. Plastic cutlery alternative: case study with biodegradable spoons. *Foods*, 2021, vol. 10, no. 7, pp. nevedeno

DORDEVIĆ, S., DORDEVIĆ, D., SEDLÁČEK, P., KALINA, M., TĚŠÍKOVÁ, K., ANTONIĆ, B., TREMLOVÁ, B., TREML, J., NEJEZCHLEBOVÁ, M., VÁPENKA, L., RAJCHL, A., BULÁKOVA, M. Incorporation of natural blueberry, red grapes and parsley extract by-products into the production of chitosan edible films. *Polymers*, 2021, vol. 13, no. 19, pp. nevedeno (FVHE/Tremlová/ITA2020)

GRÉGROVÁ, A., KRUŽÍK, V., NGUYEN, T. Q. N., POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., TITĚRA, D., ČÍŽKOVÁ, H. Vybrané těkavé markery českých řepkových a lipových medů. *Chemické listy*, 2021, vol. 115, no. 10, pp. 524-529 (QK1920344)

JANČÍKOVÁ, S., DORDEVIĆ, D., SEDLÁČEK, P., NEJEZCHLEBOVÁ, M., TREML, J., TREMLOVÁ, B. Edible films from carrageenan/orange essential oil/trehalose-structure, optical properties, and antimicrobial activity. *Polymers*, 2021, vol. 13, no. 3, pp. nevedeno (IGA VFU 229/2020/FVHE)

JANČÍKOVÁ, S., DORDEVIĆ, D., TĚŠÍKOVÁ, K., ANTONIĆ, B., TREMLOVÁ, B. Active edible films fortified with natural extracts: case study with fresh-cut apple pieces. *Membranes*, 2021, vol. 11, no. 9, pp. nevedeno (IGA VFU 229/2020/FVHE)

JAVORSKÝ, J., KRÁL, M., ŠNIRC, M., ÁRVAY, J., TREMLOVÁ, B., DORDEVIĆ, D. Characterization of moravian wines by selected chemical parameters. *Separations*, 2021, vol. 8, no. 7, pp. nevedeno

KALČÁKOVÁ, L., POSPIECH, M., TREMLOVÁ, B., JAVŮRKOVÁ, Z., CHERNUKHA, I. Development of immunohistochemical methods for casein detection in meat products. *Foods*, 2021, vol. 10, no. 1, pp. nevedeno (IGA VFU 27/2014/FVHE)

KRÁL, O., JAVŮRKOVÁ, Z., DORDEVIĆ, D., POSPIECH, M., JANČÍKOVÁ, S., FURSOVA, X., TREMLOVÁ, B. Biscuits polyphenol content fortification through herbs and grape seed flour addition. *Processes*, 2021, vol. 9, no. 8, pp. nevedeno

KUSHKEVYCH, I., ABDULINA, D., DORDEVIĆ, D., ROZEHNALOVÁ, M., VITĚZOVÁ, M., ČERNÝ, M., SVOBODA, P., RITTMANN, S. K. M. R. Basic bioelement contents in anaerobic intestinal sulfate-reducing bacteria. *Applied Sciences-Basel*, 2021, vol. 11, no. 3, pp. nevedeno

KUSHKEVYCH, I., DORDEVIĆ, D., VITĚZOVÁ, M. Possible synergy effect of hydrogen sulfide and acetate produced by sulfate-reducing bacteria on inflammatory bowel disease development. *Journal of Advanced Research*, 2021, vol. 27, pp. 71-78

KUSHKEVYCH, I., DORDEVIĆ, D., VITĚZOVÁ, M., RITTMANN, S. K. M. R. Environmental impact of sulfate-reducing bacteria, their role in intestinal bowel diseases, and possible control by bacteriophages. *Applied Sciences-Basel*, 2021, vol. 11, no. 2, pp. nevedeno

KUSHKEVYCH, I., KOVÁŘOVÁ, A., DORDEVIĆ, D., GAINÉ, J., KOLLÁR, P., VITĚZOVÁ, M., RITTMANN, S. K. M. R. Distribution of sulfate-reducing bacteria in the environment: cryopreservation techniques and their potential storage application. *Processes*, 2021, vol. 9, no. 10, pp. nevedeno

POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., HRABEC, P., ČÍŽKOVÁ, H., TITĚRA, D., ŠTARHA, P., LJASOVSKÁ, S., KRUŽÍK, V., PODSKALSKÁ, T., BEDNÁŘ, J., BUREŠOVÁ KUNDRÍKOVÁ, P., TREMLOVÁ, B. Physico-chemical and melissopalynological characterization of czech honey. *Applied Sciences-Basel*, 2021, vol. 11, no. 11, pp. nevedeno (QK1920344)

POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., HRABEC, P., ŠTARHA, P., LJASOVSKÁ, S., BEDNÁŘ, J., TREMLOVÁ, B. Identification of pollen taxa by different microscopy techniques. *PLoS ONE*, 2021, vol. 16, no. 9, pp. nevedeno (QK1920344)

TAUFEROVÁ, A., DORDEVIĆ, D., JANČÍKOVÁ, S., TREMLOVÁ, B., KULAWIK, P. Fortified cold-pressed oils: the effect on sensory quality and functional properties. *Separations*, 2021, vol. 8, no. 5, pp. nevedeno (2021ITA24)

TAUFEROVÁ, A., POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., TREMLOVÁ, B., DORDEVIĆ, D., JANČÍKOVÁ, S., TĚŠÍKOVÁ, K., ŽĎÁRSKÝ, M., VÍTEŽ, T., VÍTEŽOVÁ, M. Plant byproducts as part of edible coatings: a case study with parsley, grape and blueberry pomace.

TREMLOVÁ, B., KOUDELKOVÁ MIKULÁŠKOVÁ, H., PENCÁK, T., TĚŠÍKOVÁ, K., DORDEVIĆ, S., DORDEVIĆ, D. Determination of thermostability degree of lycopene in watermelon (*Citrullus lanatus*). *Separations*, 2021, vol. 8, no. 11, pp. neuvvedeno

TREMLOVÁ, B., KOUDELKOVÁ MIKULÁŠKOVÁ, H., HAJDÚCHOVÁ, K., JANČÍKOVÁ, S., KACZOROVÁ, D., CAVAR ZELJKOVIC, S., DORDEVIĆ, D. Influence of technological maturity on the secondary metabolites of hemp concentrate (*Cannabis sativa* L.). *Foods*, 2021, vol. 10, no. 6, pp. neuvvedeno

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

Publikace ve vědeckých časopisech v databázi Scopus (bez IF)

JAVŮRKOVÁ, Z., POSPIECH, M., LJASOVSKÁ, S., HRABEC, P., TREMLOVÁ, B. Numerical methods and image processing techniques for melissopalynological honey analysis. *Potravinářstvo*, 2021, vol. 15, pp. 58-65 (QK1920344)

Publications in Professional Peer-reviewed Journals

Publikace v odborných recenzovaných časopisech

POSPIECH, M., HRABEC, P., BEDNÁŘ, J., JAVŮRKOVÁ, Z., TREMLOVÁ, B. Interlaboratorní hodnocení melissopalynologických metod. *Veterinářství*, 2021, vol. 71, no. 12, pp. 696-699 (QK1920344)

Publications at Conferences Abroad (Proceedings)

Příspěvky na konferencích v zahraničí (sborníky příspěvků)

JAVŮRKOVÁ, Z., POSPIECH, M., NOVÁKOVÁ, K., TREMLOVÁ, B. Porovnání pylového profilu rousek a medu. In: *Zborník prednášok a posterov Hygiena Alimentorum XLI: Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov, Štrbské Pleso*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 213-217 (QK1920344)

POSPIECH, M., HRABEC, P., LJASOVSKÁ, S., JAVŮRKOVÁ, Z., TREMLOVÁ, B., ŠTARHA, P. Chyby v měření melissopalynologické analýzy u druhových medů. In: *Zborník prednášok a posterov Hygiena Alimentorum XLI: Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov, Štrbské Pleso*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 315-319 (QK1920344)

POSPIECH, M., KRÁL, O., TREMLOVÁ, B., KAMENÍK, J. Nové trendy využívání aditivních látek v masné výrobě. In: *Zborník prednášok a posterov Hygiena Alimentorum XLI: Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov, Štrbské Pleso*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, pp. 109-114

Publications at Conferences Abroad (Abstracts and Posters)

Příspěvky na konferencích v zahraničí (abstrakta a poster)

DORDEVIĆ, D., ANTONIĆ, B., JANČIKOVÁ, S., TĚŠÍKOVÁ, K., TREMLOVÁ, B. Homemade soaps produced from fried oils. In: *Biotechnology & Biotechnological Equipment*. Abingdon: Taylor & Francis Group, 2021, p. S55 (IGA VFU 228/2020/FVHE)

DORDEVIĆ, D., DORDEVIĆ, S., TREMLOVÁ, B. Edible and biodegradable matrices developed by food processing byproducts. In: *Book of abstracts of 1st international conference Food & Climate Change*. Koprivnica: University North, 2021, pp. 36-36

DORDEVIĆ, D., HAVLOVÁ, L., BUCHTOVÁ, H., BENEŠ, P., ZEMANCOVÁ, J., TĚŠÍKOVÁ, K., JANČIKOVÁ, S., TREMLOVÁ, B. Vegetarian "sausages" with the addition of grape flour. In: *67th International Congress of Meat Science and Technology: Abstract Book*. Krakov: University of Agriculture in Krakow, 2021, pp. Neuvedeno

GREGROVÁ, A., KRUŽÍK, V., NGUYEN T. Q. N., POSPIECH, M., ČÍŽKOVÁ, H. Physicochemical and volatile profile characterisation of lime, rape and multifloral honeys originated from the Czech Republic. In: *Food Integrity 2021*. United Kingdom, 2021, pp. neuvedeno

JANČIKOVÁ, S., DORDEVIĆ, D., SEDLÁČEK, P., TREMLOVÁ, B. Biobased carrageenan films enriched with orange essential oil and trehalose - physical and chemical characteristics. In: *Biotechnology & Biotechnological Equipment*. Abingdon: Taylor & Francis Group, 2021, pp. S112-S113 (FVHE/Tremlová/ITA2020)

Publications at Conferences in the Czech Republic (Proceedings)

Příspěvky na konferencích v České republice (sborníky příspěvků)

ANTONIĆ, B., ZEMANCOVÁ, J., DORDEVIĆ, D., TREMLOVÁ, B. Melon seed milk: production and storage stability. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 11-13

DORDEVIĆ, D., DORDEVIĆ, S., TREMLOVÁ, B. Advantageous sides of biodegradable/edible packaging. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 80-83

DORDEVIĆ, S., DORDEVIĆ, D., TĚŠÍKOVÁ, K., ZEMANCOVÁ, J., JURKOVÁ, L., TREMLOVÁ, B. Změna texturních vlastností jedlých obalů při skladování v prostředí s rozdílnou vlhkostí. In: *Sborník příspěvků z výsledků řešení projektů IGA VETUNI 2021*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 81-84

HOLLEROVÁ, A., HODKOVICOVÁ, N., BLAHOVÁ, J., NOVOTNÁ, T., FALDYNA, M., MAREŠ, J., FRANC, A., PEČOVÁ, M., SVOBODOVÁ, Z. Ovlivnění hematologických a biochemických parametrů pstruha duhového (*Oncorhynchus mykiss*) orální aplikací mikročástic polystyrenu. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 44-46 (IGA VFU 212/2020/FVHE)

JANČÍKOVÁ, S., DORDEVIĆ, D., TĚŠÍKOVÁ, K., ANTONIĆ, B., TREMLOVÁ, B. Antioxidant properties of chitosan based edible films with addition of sweet potato extract. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 350-358 (IGA VFU 229/2020/FVHE)

JANČÍKOVÁ, S., DORDEVIĆ, D., TĚŠÍKOVÁ, K., ANTONIĆ, B., TREMLOVÁ, B. Charakteristika karagenanových a chitosanových obalů s přidavkem rostlinných extraktů. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 20-22 (IGA VFU 229/2020/FVHE)

JANČÍKOVÁ, S., TĚŠÍKOVÁ, K., DORDEVIĆ, D., ANTONIĆ, B., TREMLOVÁ, B. Hodnocení antioxidační aktivity jahod balených v chitosanovém obalu s přidavkem extraktu *Clitoria ternatea*. In: *Sborník souhrnů sdělení z on-line Symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin CzechFoodChem 2021*. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2021, pp. 149-152 (IGA VFU 229/2020/FVHE)

KAMENÍK, J., POSPIECH, M. Alternativy masa na bázi rostlinných bílkovin nebo tkáňových kultur. In: *Hygiena a technologie potravin L. Lenfeldovy a Höklovy dny: Sborník přednášek a posterů*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 55-60

KRÁL, O., FURSOVA, K., JAVŮRKOVÁ, Z., DORDEVIĆ, D., POSPIECH, M., JANČÍKOVÁ, S. Textural and sensory changes of biscuits fortified by natural substances with antioxidant effect. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 14-16

LJASOVSKÁ, S., HOSTOVSKÝ, M., POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z. Vliv přítomnosti pylu na bioaktivní vlastnosti medu. In: *Sborník příspěvků XXIII. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, pp. 23-25 (QK1920344)

PLEVA, B., POSPIECH, M., PEČOVÁ, M., TREMLOVÁ, B., TITĚRA, D. Využití Ramanovy spektroskopie pro průkaz květových a medovicových medů. In: *Sborník souhrnů sdělení z on-line Symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin CzechFoodChem 2021*. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2021, pp. 160-164 (QK1920344)

TĚŠÍKOVÁ, K., DORDEVIČ, D., TREMLOVÁ, B. Vliv přídavku glycerolu a slunečnicového oleje na texturální vlastnosti škrobového hydrogelu. In: *Sborník XLVII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2021, pp. 581-591

TĚŠÍKOVÁ, K., JURKOVÁ, L., TREMLOVÁ, B., BUCHTOVÁ, H., DORDEVIČ, D. Preference spotřebitelů týkající se výroby potravin pomocí 3D tisku. In: *Sborník souhrnů sdělení z on-line Symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin CzechFoodChem 2021*. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2021, pp. 136-140

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

Příspěvky na konferencích v České republice (abstrakta a postery)

DORDEVIČ, D., DORDEVIČ, S., TREMLOVÁ, B. Introduction to the edible packaging issues. In: *DOBEŠ DAYS CONFERENCE on edible packaging and food packaging: Book of abstracts*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, p. 9

DORDEVIČ, S., DORDEVIČ, D., TĚŠÍKOVÁ, K., ZEMANCOVÁ, J., JURKOVÁ, L., TREMLOVÁ, B. The textural changes of carrageenan films with orange essential oil during storage in different conditions. In: *DOBEŠ DAYS CONFERENCE on edible packaging and food packaging: Book of abstracts*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, p. 14

LJASOVSKÁ, S., POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., TITĚRA, D. Vliv sacharidového profilu na texturu českých medů. In: *Sborník příspěvků on-line Symposia o nových směrech výroby a hodnocení potravin CzechFoodChem 2021*, Praha: Vysoká škola chemicko-technologická Praha, 2021, p. 164 (QK1920344)

Monographs and Chapters in Monographs

Monografie a kapitoly v monografiích

BUCHTOVÁ, H., **DORDEVIĆ, D.**, DUDA, I., HONZLOVÁ, A., KULAWIK, P. Modeling Some Possible Handling Ways with Fish Raw Material in Home-Made Sushi Meal Preparation In: MARTUSCELLI, M., MASTROCOLA, D. (Eds.) *Biogenic Amines and Food Safety*. Basel: MDPI AG, 2021, pp. 187-200, ISBN:978-3-0365-0636-4

KRÁL, M., POSPIECH, M., HODULOVÁ, L., KAMENÍK, J. Plumbs as the South Moravian region indicator In: HERNIK, J., KRÓL, K., PRUS, B., WALCZYCKA, M., KAO, R. (Eds.) *Indicators of change in cultural heritage*. Krakow: Publishing House of the University of Agriculture in Krakow, 2021, pp. 194-205, ISBN:978-83-66602-15-1

POSPIECH, M., JAVŮRKOVÁ, Z., LJASOVSKÁ, S., BARTLOVÁ, M., TAUFEROVÁ, A. Cultural heritage of small homelands - case study of the Małopolska region In: HERNIK, J., KRÓL, K., PRUS, B. (Eds.) *Catalogue of the cultural heritage of Małopolska*. Krakow: Publishing House of the University of Agriculture in Krakow, 2021, pp. 63-79, ISBN:978-83-66602-24-3

POSPIECH, M., ŠTARHA, P., JAVŮRKOVÁ, Z., MAZUROVÁ, G., LJASOVSKÁ, S., BĚHALOVÁ, H., KRIŠTOFOVÁ, K., ŠVAMBERK, V. *Pollen types collection focused on melissopalynology*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 1130 s., ISBN: 978-80-7305-867-8 (QK1920344)

POSPIECH, M., ŠTARHA, P., JAVŮRKOVÁ, Z., MAZUROVÁ, G., LJASOVSKÁ, S., BĚHALOVÁ, H., KRIŠTOFOVÁ, K., ŠVAMBERK, V. *Pylový atlas se zaměřením na melissopalynologii*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 1130 s., ISBN:978-80-7305-866-1 (QK1920344) 2021

Textbooks

Učebnice

DORDEVIĆ, D., DORDEVIĆ, S., TREMLOVÁ, B. *Biofyzika potravin - návody do cvičení*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 40 s., ISBN: 978-80-7350-861-6

KOUDELKOVÁ MIKULÁŠKOVÁ, H., DORDEVIĆ, D., DORDEVIĆ, S., TREMLOVÁ, B. *Ochrana a bezpečnost potravin během mimořádných situací*. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 80 s., ISBN: 978-80-7350

PhD Theses

Disertační práce

BARTLOVÁ, M. *Detekce karagenanů v potravinách lektinovou histochemií.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 109 s. (Školitel: doc. MVDr. Matej Pospiech, Ph.D.)

JAVORSKÝ, J. *Hodnocení biologicky aktivních složek ve víně.* Disertační práce. Brno: Veterinární univerzita Brno, 2021, 101 s. (Školitel: doc. MVDr. Bohuslava Tremlová, Ph.D.)