



Státní
veterinární
správa



**Fakulta veterinární hygieny a ekologie
Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
Faculty of Veterinary Hygiene and Ecology
University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno**

**Ministerstvo zemědělství
Ministry of Agriculture**

**Státní veterinární správa ČR
State Veterinary Administration of the Czech Republic**

**Odbor veterinárního lékařství České akademie zemědělských věd
Department of Veterinary Medicine,
Czech Academy of Agricultural Sciences**

27. mezinárodní konference

pořádané při příležitosti

30. výročí založení Fakulty veterinární hygieny a ekologie VFU Brno

27th International Conference

held on the occasion

of the 30th anniversary of the Faculty of Veterinary Hygiene and Ecology UVPS Brno

OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE ANIMAL PROTECTION AND WELFARE 2020

24. září 2020

AULA VFU Brno

24 September 2020

UNIVERSITY HALL

**Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno**

Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno

<https://cit.vfu.cz/welfare/>

PROGRAM / PROGRAMME

- 9:45 – 10:00 Zahájení konference Opening**
- 10:00 – 13:00 Dopolední jednání Morning Session**
Řízení jednání / Chairpersons: Eva Voslářová, Martina Volfová
- 10:00 – 10:20 **Jan Pluháček^{1,2,3}, Petr Čolas¹**
¹Zoologická zahrada a botanický park Ostrava / Ostrava Zoo and Botanical Park, CZ; ²VÚŽV Praha / Institute of Animal Science Praha, CZ; ³Ostravská Univerzita / University of Ostrava, CZ
O regulacích populací v zoologických zahradách
On population regulations in the zoos
- 10:20 – 10:40 **Martina Volfová, Veronika Žáčková**
VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ
Welfare pum jaguarundi (*Puma yagouarundi*) chovaných v zoo
Welfare of puma jaguarundi (*Puma yagouarundi*) kept in zoos
- 10:40 – 11:00 **Lubomír Široký, Vladimíra Tichá**
ČMKU / Czech-Moravian Canine Union, CZ
Dědičně podmíněná onemocnění v čistokrevném chovu psů
Hereditary illnesses of pedigree dogs
- 11:00 – 11:20 **Petra Doleželová**
VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ
Právní úprava chovu některých plemen psů ve státech Evropské unie
Legal regulation of the breeding of some dog breeds in the states of the European Union
- 11:20 – 11:40 **Jarmila Konvalinová, Zuzana Hloušková, Dana Lobová, Dobromila Molinková**
VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ
Vylučování parvovirů trusem u psů a koček v útulku
Fecal shedding of parvoviruses in faeces in shelter dogs and cats
- 11:40 – 12:00 **Simona Kovaříková**
VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ
Poruchy chování koček: nežádoucí vyměšování
Feline problem behaviour: house-soiling
- 12:00 – 12:20 **Veronika Vojtkovská**
VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ
Predčasný odstav mačiek ako faktor ovplyvňujúci welfare
Early weaning of cats as a welfare factor
- 12:20 – 12:40 **Lucie Pešková^{1,2}, Martin Hostovský**
¹VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ; ²VÚŽV / Institute of Animal Science, CZ
Výraz tváře jako možný indikátor změn emotivních stavů a welfare koní
Facial expression as possible indicator of changes in emotive states and welfare of horses

- 12:40 – 13:00 **Kateřina Brořov¹, Kateřina Jandkov²**
¹Okresn sttn zastupitelstv Plzeň-msto / District Public Prosecutor’s Office in Plzeň-msto, CZ; ²Mstsk ředitelstv policie Plzeň-msto / City Police Directorate Plzeň-msto, CZ
Aktuln přpad tyrn zvřt - „mnořrna ps“ v Plzni
Current case of cruelty to animals - „puppy mill“ in Plzeň
- 13:00 – 14:10 Diskuse u poster, prestvka na obd**
Poster Discussion, Break for Lunch
- 14:10 – 17:30 Odpoledn jednn Afternoon Session**
Řzen jednn / Chairpersons: Eva Voslřov, Vladimra Piřtkov
- 14:00 – 14:20 **Gabriela Lukeřov, Eva Voslřov, Vladimr Veerek**
VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ
Savci v zchrannch stanicch v České republice
Mammals in the rescue centres in the Czech Republic
- 14:20 – 14:40 **Petr Linhart, Hana Band’ouchov**
VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ
Vliv krevnch parazit na welfare netopr drzench v zajet
The effect of blood parasites on welfare of captive bats
- 14:40 – 15:00 **Jakub Tich, Vladimra Piřtkov, Iveta Bedřov**
VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ
Vliv ronho období na dynamiku vyluovn gastrointestinlnch helmint u voln žijcch kon
Effect of the season on the dynamics of gastrointestinal helminths secretion in wild horses
- 15:00 – 15:20 **Tatana Hytychov, Lenka Svobodov**
VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ
Hodnocen welfare a zdravotnho stavu sportovnch kon chovanch celoron na pastv v Austrlii
Evaluation of welfare and health status of sports horses kept all year round on pasture in Australia
- 15:20 – 15:40 **Lenka Kudlkov**
VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ
Přtomnost velkho potu hmyzu ovlivuje pohodu hospodřskch zvřt
Presence of large number of pest insect affect animals’ welfare
- 15:40 – 16:00 **Veronika Zavřelov**
VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ
Welfare krlk chovanch pro hospodřsk uely
Welfare of rabbits kept for farming purposes
- 16:00 – 16:20 **Přemysl Mikula**
VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ
Mykotoxiny v kompletnch krmnch smsch pro drbeř - jejich uinky a vskyt v České republice
Mycotoxins in complete poultry feeds - their effects and occurrence in the Czech Republic

- 16:20 – 16:40 **Zuzana Šíroká¹, Zdeňka Svobodová¹, Vladimír Rachač², Radek Melka³, Alena Honzlová⁴**
¹VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ; ²KVS SVS pro Jihočeský kraj / Regional Veterinary Administration of the State Veterinary Administration for South Bohemian Region, CZ; ³Veterinární centrum Sušice s.r.o. / Veterinary Centre Sušice s.r.o., CZ; ⁴SVÚ Jihlava / State Veterinary Institute Jihlava, CZ
Aktuální případy otravy zvířat fosfidem hlinitým v České republice
Current cases of the animal poisonings by aluminium phosphide in the Czech Republic
- 16:40 – 17:00 **Pavla Sehonová¹, Denisa Medková^{1,2}, Jana Blahová¹, Lucie Píhalová¹, Veronika Doubková¹, Hana Čaloudová¹, Zdeňka Svobodová¹**
¹VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ; ²MENDELU v Brně / Mendel University in Brno, CZ
Jak ovlivňují antidepresiva ve vodním prostředí welfare raných vývojových stádií ryb a žab?
How do the antidepressants in aquatic environment affect welfare of fish and frogs early life stages?
- 17:00 – 17:20 **Jaroslav Nádeníček^{1,2}, Eva Voslářová¹, Iveta Bedáňová¹, Vladimír Večerek¹**
¹VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ; ²MU / Masaryk University, CZ
Vývoj využívání vybraných obohacujících prvků u individuálně a sociálně ustájených potkanů
Changes in the use of selected enrichment items in individually and socially housed rats
- 17:20 – 17:30 Ukončení konference Closure**

Při pobytu v areálu a budovách VFU je nutno dodržovat veškerá v danou dobu platná hygienická opatření v souvislosti s nebezpečím šíření nákazy COVID-19.

PREZENTACE E-POSTERŮ (digitální dotyková obrazovka)
E-POSTER PRESENTATION (digital touch-screen monitor)

OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE V CHOVU – HOSPODÁŘSKÁ ZVÍŘATA
ANIMAL PROTECTION AND WELFARE – FARM ANIMALS

Michal Kaluža

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ
Posouzení brakací a úhynů u dojnic ve vybraném chovu
Assessment of culling and deaths of dairy cows on a selected farm

Michal Kaluža

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ
Sezónní dynamika brakací a úhynů u dojnic ve vybraném chovu
Seasonal dynamics of culling and deaths of dairy cows on a selected farm

Vendula Renčínová, Eva Voslářová, Vladimír Večerek

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ
Vliv ošetřovatelů na welfare a produkci dojnic
The impact of stockpersons on welfare and performance of dairy cows

Vendula Renčínová, Eva Voslářová, Vladimír Večerek

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ
Ležení u dojnic jako ukazatel jejich pohody
Lying behaviour in dairy cows as a welfare indicator

Lenka Kudělková, Hana Lojdová

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ
Sledování hygienické kvality napájecí vody dojnic
Monitoring of drinking water microbial quality for dairy cows

Vendula Renčínová, Eva Voslářová, Vladimír Večerek

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ
Hravé chování u telat mléčného skotu jako indikátor welfare
Play behaviour in dairy calves as a welfare indicator

Monika Lelláková, Daniela Takáčová, Jana Kottferová

UULF v Košiciach / University of Veterinary Medicine and Pharmacy in Kosice, SK
Stres u koní a možnosti jeho hodnotenia
Stress in horses and possibilities of its evaluation

Ivana Gardiánová, Eliška Erhartová

ČZU v Praze / Czech University of Life Sciences Prague, CZ
Využití hospodářských zvířat v zoorehabilitaci
The use of livestock in rehabilitation

Tereza Popelková, Monika Bukáčková

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ
Vývoj počtu farmově chovaných jelenovitých v ČR v letech 2003 - 2018
Development of the number of farmed deers in the Czech Republic in the years 2003 - 2018

Michaela Mruvčinská, Zdeněk Fajt, Martin Svoboda

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ
Použití orální aplikace azaperonu za účelem dosažení sedace selat
The use of oral azaperone to achieve sedation of piglets

**Ivana Gardiánová¹, Ivona Svobodová^{1,2}, Karel Janda¹, Markéta Junková¹,
Veronika Strnadová¹, Marie Ladová¹**

¹ČZU v Praze / Czech University of Life Sciences Prague, CZ;

²SVOPAP s.r.o. vzdělávací centrum / SVOPAP s.r.o. Center of Education, CZ

Využití detoxikačního gelu EnteroZoo u zvířat se zaměřením na králíky ve výkrmu
Use of EnteroZoo for animals with a focus on rabbits

Miroslav Macháček

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Zoohygienické podmínky chovu nosnic v různých technologiích
Hygienic conditions in different egg layer houses

**Eva Voslářová, Tereza Křivánková, Vladimír Večerek, Iveta Bedáňová, Jana Blahová,
Jan Chloupek**

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Srovnání vybraných biochemických parametrů u nosnic chovaných v obohacených klecích
a ve voliérách

Comparison of selected biochemical indices in hens housed in furnished cages and in
aviaries

**Iveta Bedáňová, Tereza Křivánková, Eva Voslářová, Vladimír Večerek, Jana Blahová,
Jan Chloupek**

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Vybrané hematologické ukazatele u nosnic chovaných v obohacených klecích a ve
voliérách

Selected haematological indices in hens housed in furnished cages and in aviaries

Tereza Křivánková, Eva Voslářová, Vladimír Večerek, Iveta Bedáňová, Jan Chloupek

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Porovnání kondice u nosnic chovaných v obohacených klecích a ve voliérách

Comparison of condition of laying hens kept in furnished cages and in aviaries

**Josef Václavík¹, Denisa Medková^{1,2}, Pavla Sehonová¹, Jan Mareš²,
Zdeňka Svobodová¹**

¹VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ;

²MENDELU v Brně / Mendel University in Brno, CZ

Vliv antidepresiva fluoxetinu na chování a zdravotní stav ryb

The effect of the antidepressant fluoxetine on the behavior and health status of fish

Nikola Hodkovicová^{1,2}, Aneta Hollerová^{1,2}, Martin Faldyna², Zdeňka Svobodová¹

¹VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ;

²VÚVL / Veterinary Research Institute, CZ

Orální příjem polyethylenových mikročástic představuje zdravotní riziko pro pstruha
duhového (*Oncorhynchus mykiss*)

The oral intake of polyethylene microparticles represent a risk to rainbow trout's
(*Oncorhynchus mykiss*) health

**OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE V CHOVU – ZÁJMŮVÁ ZVÍŘATA
ANIMAL PROTECTION AND WELFARE – COMPANION ANIMALS**

**Renáta Karolová, Daniela Takáčová, Peter Lazár, Adriana Iglódyová,
Eva Barbušinová**

UVLF v Košiciach / University of Veterinary Medicine and Pharmacy in Kosice, SK

Dodržiavanie welfare zvierat na vybraných skúškach poľovných psov na Slovensku
a v Českej republike

Adherence to animal welfare in selected disciplines of hunting dogs in Slovakia and the
Czech Republic

Renáta Karolová, Daniela Takáčová, Peter Lazár, Adriana Iglódyová, Eva Barbušínová

UVLF v Košiciach / University of Veterinary Medicine and Pharmacy in Kosice, SK

Welfare zvierat na skúškach v brlohárení teriérov na Slovensku

Animal welfare in terriers' den trials in Slovakia

Monika Urbanová

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Stres a frustrace psa

Canine stress and frustration

Simona Kovaříková

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Domestikace koček - od divokých předků po domácí mazlíčky? Vliv domestikace na formování chování koček

Domestication of cats - from wild ancestors to pets? Effect of domestication on feline behaviour

Petr Maršálek, Simona Kovaříková, Kristýna Trávníčková, Vladimír Večerek, Friedrich Lueerssen

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Stanovení bisfenolu A v komerčním krmivu pro kočky

Determination of bisphenol A in commercial cat food

Dominik Vacuška, Veronika Vojtkovská, Dora Satinská

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Vyhodnocení odchytové činnosti u psů, koček a dalších druhů zvířat prováděné obecní policií v letech 2015-2018

The evaluation of trapping activities performed on dogs, cats and other animals by the municipal police during the years 2015-2018

Tereza Lakomá, Radka Dobšíková

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Welfare králíka domácího (*Oryctolagus cuniculus* f. *domesticus*) v zoologických zahradách a zooparcích v České republice

Welfare of domestic rabbit (*Oryctolagus cuniculus* f. *domesticus*) in the zoological gardens and zooparks in the Czech Republic

Gabriela Kinderová, Iveta Bedáňová, Vladimíra Pištěková

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Úroveň welfare papouška vlnkovaného v prodejnách zájmových zvířat

Welfare level in budgerigar in pet shops

OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE – POKUSNÁ ZVÍŘATA

ANIMAL PROTECTION AND WELFARE – EXPERIMENTAL ANIMALS

Monika Urbanová

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Možnosti šetření a nahrazení pokusných zvířat

Variants of investigation and replacement of experimental animal

Ondřej Brzoň, Lenka Červenková, Richard Pálek, Jáchym Rosendorf, Jiří Dejmek, Lukáš Bolek, Václav Tégl, Lukáš Bednář, Jana Slobodová, Jan Beneš, Václav Liška

UK / Charles University, CZ

Perioperační a pooperační fáze transplantace jater u prasete domácího z pohledu anestezie a intenzivní medicíny

Perioperative and postoperative phases of liver transplantation in domestic pigs from the point of view of anesthesia and intensive care

**OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE – VOLNĚ ŽIJÍCÍ ZVÍŘATA VČETNĚ ZVÍŘAT
CHOVANÝCH V ZAJETÍ**
**ANIMAL PROTECTION AND WELFARE – WILD ANIMALS INCLUDING ANIMALS
KEPT IN CAPTIVITY**

Martina Volfová, Edita Kozlíková

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Ochrana mořských želv na ostrově Lembata v Indonésii

The protection of sea turtles at Lembata island in Indonesia

Ivana Gardiánová

ČZU v Praze / Czech University of Life Sciences Prague, CZ

Chov dhoula (*Cuon alpinus*) a obohacení prostředí

Breeding of dhole (*Cuon alpinus*) and environmental enrichment

Veronika Doubková

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Záchranné stanice v České republice

Stations for handicapped animals in the Czech Republic

Gabriela Lukešová, Eva Voslářová, Vladimír Večerek

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Délka pobytu a přežití ježků západních (*Erinaceus europaeus*) v záchranných stanicích České republiky po kolizi se silničním vozidlem v letech 2010 - 2018

Length of stay and survival rate of European hedgehogs (*Erinaceus europaeus*) in the rescue centres in the Czech Republic after a road-vehicle collision in 2010 – 2018

Hana Band'ouchová

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Péče o ježky v záchranné stanici v Brně v letech 2012-2014

Care of hedgehogs in the rescue station in Brno in the years 2012-2014

Gabriela Lukešová, Eva Voslářová, Vladimír Večerek

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Plazi v záchranných stanicích v České republice

Reptiles in the rescue centres in the Czech Republic

Gabriela Lukešová, Eva Voslářová, Vladimír Večerek

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Činnost záchranných stanic České republiky v oblasti ochrany obojživelníků v období let 2010 – 2019

Role of the Czech rescue centres in the amphibian protection in the period from 2010 to 2019

Dora Satinská

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Welfare a management chovu bažantů obecných

Welfare and management of rearing common pheasants

Michaela Rozkydalová, Denisa Bučková

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Hodnocení výsledků mysliveckého hospodaření s druhem srnec obecný na území ČR ve vztahu k zákonu o myslivosti za období 2002 - 2018

Evaluation of the results of the hunting management with roe deer in the Czech Republic in relation to the hunting law during 2002 – 2018

Aneta Hollerová^{1,2}, Nikola Hodkovicová^{1,2}

¹VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ;

²VÚVL / Veterinary Research Institute, CZ

Welfare ryb v prostředí kontaminovaném mikroplasty – review

Fish welfare in microplastic contaminated environment – a review

Jana Cahová, Jana Blahová, Zdeňka Svobodová

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Subchronická toxicita ethylhexyl methoxycinamátu pro pstruha duhového (*Oncorhynchus mykiss*)

Subchronic toxicity of ethylhexyl methoxycinnamate for rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE PŘI PŘEPRAVĚ A PORÁŽENÍ

ANIMAL PROTECTION AND WELFARE DURING TRANSPORT AND SLAUGHTER

Francesca Conte, Annamaria Passantino

University of Messina, I

Halal food and Italian certification

Martin Hostovský, Lucie Pešková, Lenka Večerková, Markéta Svobodníková

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Transportní a manipulační stres před porážkou a jeho vliv na parametry oxidativního stresu v krvi kura domácího

Transport and pre-slaughter handling stress and its effect on parameters of oxidative stress in the blood of a domestic chicken

OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE – LEGISLATIVA

ANIMAL PROTECTION AND WELFARE – LEGISLATION

Gabriela Procházková

MU / Masaryk University, CZ

Kůň - zájmové vs. hospodářské zvíře

Horse - pet animal vs. farm animal

Veronika Doubková

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Novelizace trestního práva

The amendment of the criminal law

Monika Urbanová

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Legislativní požadavky na ochranu a welfare v chovech králíků

Legislative requirements for protection and welfare of farm rabbits

OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE – RŮZNÉ

ANIMAL PROTECTION AND WELFARE – MISCELLANEOUS

Lenka Tomečková^{1,2}, Lukáš Hošala³, Veronika Vojtkovská⁴

¹UVLF Košice / University of Veterinary Medicine and Pharmacy in Kosice, SK; ²UTB Zlín / Tomas Bata University in Zlín, CZ; ³University of Derby, UK; ⁴VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Proces zlepšovania kvality a štandardizácie veterinárnych praxí a vplyv na welfare zvierat

Process of quality improvement and standartization of veterinary practices and its effect on animal welfare

Kamila Novotná, Tereza Blahová

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Kontroly a analýzy krmiv v období let 2015–2018

Feed controls and analysis during the years 2015–2018

Iveta Bedáňová

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Leukocytární profily a glukokortikoidy – specifika v diagnostice stresu

Leukocyte profiles and glucocorticoids – specificity in stress diagnostics

Hana Čaloudová, Daniela Hlávková, Lucie Píhalová, Barbora Havelková, Miroslava Beklová

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Porovnání toxického účinku zlatých nanočástic a iontů na dánío pruhované (*Danio rerio*)

Comparison of the toxic effect of gold nanoparticles and ions on zebrafish (*Danio rerio*)

Jana Blahová, Lucie Píhalová

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Embryotoxicita atrazinu a jeho degradačních produktů na raná vývojová stádia dánía pruhovaného (*Danio rerio*)

Embryotoxicity of atrazine and its degradation products on early life stages of zebrafish (*Danio rerio*)

Lucie Píhalová, Jana Blahová, Jana Cahová

VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ

Vliv vybraných látek obsažených v produktech pro osobní péči na raná vývojová stádia dánía pruhovaného (*Danio rerio*)

Effect of selected substances used in personal care products on early life stages of zebrafish (*Danio rerio*)

Denisa Medková^{1,2}, Pavla Sehonová¹, Jana Blahová¹, Lucie Píhalová¹, Jan Mareš², Zdeňka Svobodová¹

¹*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ;*

²*MENDELU v Brně / Mendel University in Brno, CZ*

Vliv farmakologicky aktivních látek na embryonální vývoj obojživelníků

Effect of pharmacologically active substances on embryonic development of amphibians

Marie Skočovská¹, Martin Ferencík², Zdeňka Svobodová¹

¹*VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ;*

²*Povodí Labe, státní podnik / Elbe River Basin, state enterprise, CZ*

Rezidua vybraných sulfonamidů, nesteroidních antiflogistik a analgetik-antipyretik v povrchových vodách povodí řeky Labe

Residues of selected sulphonamides, nonsteroidal anti-inflammatory drugs and analgetics-antipyretics in surface water of the Elbe river basin