

VETERINÁRNÍ UNIVERZITA BRNO
FAKULTA VETERINÁRNÍ HYGIENY A EKOLOGIE

*Ústav ekologie a chorob zoonozivních zvířat, zvěře, ryb a včel
ve spolupráci s Potravinářskou komorou České republiky*



**XIV. KONFERENCE STUDENTSKÉ VĚDECKÉ
A ODBORNÉ ČINNOSTI
z oblastí**

**"Veterinární hygiena a ekologie, ochrana zvířat a welfare, bezpečnost a
kvalita potravin a veterinární aspekty gastronomie"**

Sborník příspěvků

24. února 2023

BRNO



Fakulta veterinární hygieny a ekologie Veterinární univerzity Brno pořádá v letošním roce XIV. ročník Konference studentské vědecké a odborné činnosti. Konference je určena pro prezentaci výsledků odborné tvůrčí činnosti studentů bakalářských a magisterských studijních programů, realizovaných na fakultě.

Konference je pro studenty výbornou příležitostí rozvíjet prezentační a komunikační dovednosti. Schopnost obhájit svou hypotézu, uplatnit získané znalosti a diskutovat na odborné úrovni je jedním z důležitých aspektů kvality terciárního vzdělávání a významně ovlivňuje profilaci, uplatnitelnost i konkurenceschopnost budoucích absolventů.

Odborná práce studentů je neoddělitelnou součástí univerzitních činností, přináší prospěch jednotlivcům i instituci. Studenti, zapojení do vědecké práce, představují perspektivu pro budoucí rozvoj naší fakulty i univerzity. Tím, že přispívají k řešení drobných úkolů v laboratořích, získávají studenti cenné zkušenosti a postupně se vypracovávají k samostatné práci. Pro akademické pracovníky ústavů je to jedinečná možnost vychovat si budoucí studenty doktorských studijních programů a tím budovat personální základnu pro další rozvoj pedagogické i vědecké činnosti.

Dovolte mi, abych poděkovala všem, kteří k letošní studentské vědecké a odborné konferenci přispěli svým dílem, studentům, školitelům, učitelům i organizátorům. Všem přeji příjemně strávený konferenční den a mnoho úspěchů a inspirací v další odborné a výzkumné práci.

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

Pořadatelé konference:

Veterinární univerzita Brno
Fakulta veterinární hygieny a ekologie
Ústav ekologie a chorob zoozvířat, zvěře, ryb a včel
Potravinářská komora České republiky

Organizační výbor:

prof. RNDr. Miroslava Beklová, CSc.
Mgr. Barbora Havelková, Ph.D.

Jiřina Nosková

Místo konání:

MÍSTNOST (309)
Ústav ekologie a chorob zoozvířat, zvěře, ryb a včel
Veterinární univerzita Brno,
Palackého tř. 1946/1, Brno 612 42

Datum konání:

24. února 2023

OBSAH

SEKCE 1: VETERINÁRNÍ HYGIENA, EKOLOGIE A EKOTOXIKOLOGIE

Jorika Kejnovská

Detekce *Rickettsia* spp. u hlodavců z okolí skládky komunálního odpadu..... 6

Bc. Dominika Pileková

Šíření *Citrobacter* spp. rezistentných k beta-laktámom do prostredia 7

Vitalii Starenko

Genetická struktura luňáků hnědých a šíření hybridizační zóny mezi *Milvus migrans migrans* a *Milvus migrans lineatus* z Ruska do střední Evropy 8

SEKCE 2: BEZPEČNOST A KVALITA POTRAVIN A VETERINÁRNÍ ASPEKTY GASTRONOMIE SOUTĚŽ „STUDENTI PRO KVALITU POTRAVIN“ POTRAVINÁŘSKÉ KOMORY ČR

Bc. Jan Dobeš

Refraktometrická měření vlastností medu 10

Bc. Klára Toncarová

Vliv pylových zrn na barvu medu..... 11

Bc. Anna Valterová

Vliv porušení chladicího řetězce na vybrané mikrobiologické parametry chlazeného drůbežního masa 12

Bc. Michaela Frederika Vargová

Obsah ortutí u trhových kaprov z rybníkov povodia rieky Moravy 13

SEKCE 3: OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE

Bc. Kamila Koutná

Vliv různých skladovacích podmínek na změnu koncentrace proteinu v moči 15

Ing. Veronika Toušek

Vliv enrichmentu na chování prasat v intenzivním chovu 16

Informace o účastnících konferencie 17

SEKCE 1
VETERINÁRNÍ HYGIENA, EKOLOGIE
A EKOTOXIKOLOGIE

DETEKCE *RICKETTSIA* SPP. U HLODAVCŮ Z OKOLÍ SKLÁDKY KOMUNÁLNÍHO ODPADU

Jorika Kejnovská*
Ústav biologie a chorob volně žijících zvířat
Veterinární univerzita Brno

Volně žijící malí savci, zejména hlodavci, jsou přirozeným rezervoárem řady infekcí. Mohou přenášet i nebezpečné infekce, ačkoliv u nich samotných onemocnění probíhá asymptomaticky či s pouze drobnými zdravotními komplikacemi. Hlodavci často vyhledávají potravu v blízkosti lidských obydlí a v okolí skládek, kde mohou nalézt zbytky jídla i potřebný úkryt před predátory. Jejich přítomnost ale zvyšuje riziko přenosu infekčních onemocnění na lidi. Bakterie rodu *Rickettsia* spp. je u hlodavců méně častá, nicméně se jedná o závažnou zoonózu. K infekci hlodavců dochází kousnutím či skrz výkaly infikovaného vektoru, kterými jsou nejčastěji blechy, roztoči, vši a klíšťata.

Cílem mé práce je detekce protilátek proti *Rickettsia* spp. u hlodavců odchycených v okolí skládky komunálního odpadu v Žabčicích. Hlodavci byli odchytáváni s využitím sklapovacích pastí v letech 2020 (květen - říjen) a 2022 (červen – listopad) na základě schváleného projektu pokusů. U odchycených jedinců byla uskutečněna pitva a byl proveden výplach srdce. Vzorky výplachů srdce byly následně vyšetřeny serologickou metodou ELISA na přítomnost protilátek proti *Rickettsia* spp. Celková prevalence IgM protilátek byla 4,2 % (7/167) a IgG protilátek 4,8 % (8/167). Podobná pozitivita je zjišťována v případě detekce *Rickettsia* ssp. u klíšťat v ČR i na jiných lokalitách.

Klíčová slova: bakterie; zoonóza; výplach srdce; protilátky; ELISA

* jorikakej@gmail.com

Vedoucí práce: doc. MVDr. Eva Bártová, Ph.D.

ŠÍŘENIE *CITROBACTER SPP.* REZISTENTNÝCH K BETA-LAKTÁMOM DO PROSTREDIA

Bc. Dominika Pileková*
Ústav experimentálnej biológie
Masarykova univerzita, Brno

Odpadné vody predstavujú jeden z majoritných rezervoárov pre rezistentné baktérie, ktoré sú týmto spôsobom ďalej vypúšťané do prostredia. Cieľom práce bola charakterizácia kmeňov *Citrobacter spp.* z prostredia.

V roku 2021 boli odobraté vzorky vôd (nemocničná voda, prítok a odtok mestskej čističky odpadných vôd, rieka nad a pod ČOV) pre selekciu izolátov *Citrobacter spp.* rezistentných voči beta-laktámom. U izolátov bola testovaná prítomnosť génov kódujúcich produkciu širokospektrálnych beta-laktamáz a karbapenemáz metódou PCR. U pozitívnych izolátov bola stanovená príbuznosť pomocou enzymatickej reštrikcie v kombinácii s pulznou elektroforézou. U vybraných izolátov bola stanovená citlivosť na 24 rôznych antibiotík mikrodilučnou metódou a produkcia beta-laktamáz. U izolátov bolo vykonané celogenómové sekvenovanie na prístroji HiSeq. Genómové dáta boli testované na prítomnosť génov rezistencie (ResFinder 3.2.) a boli určené sekvenčné typy (ST) izolátov (MLST 2.0).

Zo 154 prezumpčných izolátov *Citrobacter spp.* bolo detegovaných 58 izolátov so záujmovým génom rezistencie, ktoré pochádzali z nemocničnej vody (n=34), odtoku (n=12) a prítoku na ČOV (n=10), a rieky nad ČOV (n=2). Na základe príbuznosti bolo vybraných 26 nepríbuzných kmeňov pre ďalšiu charakterizáciu. Z týchto 26 izolátov viac než polovica predstavovala producentov ESBL. U všetkých izolátov bol detegovaný fenotyp rezistencie k cefalosporínom (100%), častá bola rezistencia k aminoglykozidom (82%) a chloramfenikolom (47%). Gény rezistencie k beta-laktámom boli detegované u všetkých izolátov, z toho gény kódujúce produkciu ESBL nieslo 18 izolátov (najčastejšie gén *bla_{CTX-M-15}*). Gény pre produkciu karbapenemáz nieslo 10 izolátov. Izoláty niesli gény rezistencie k ostatným skupinám antibiotík, napr. aminoglykozidom (n=22) a chinolónom (n=13). U izolátov bolo detegovaných 16 rôznych ST s predominciou typu ST523. Štúdie potvrdzujú trend šírenia multirezistentných kmeňov *Citrobacter spp.* vo vodnom prostredí.

Kľúčové slová: beta-laktamázy; *Citrobacter spp.*; odpadné vody

* dodikapilekova@gmail.com

Vedouci práce: Mgr. Iva Sukkar, Ph.D.

GENETICKÁ STRUKTURA LUŇÁKŮ HNĚDÝCH A ŠÍŘENÍ HYBRIDIZAČNÍ ZÓNY MEZI *MILVUS MIGRANS MIGRANS* A *MILVUS MIGRANS LINEATUS* Z RUSKA DO STŘEDNÍ EVROPY

Vitalii Starenko*

Ústav biologie a chorob volně žijících zvířat
Veterinární univerzita Brno

Luňák hnědý je jedním z nejrozšířenějších dravců, vyskytující se na většině území Eurasie, Afriky a Austrálie.

Palearktida je osídlena dvěma poddruhy, přičemž na západě se vyskytuje nominální poddruh *Milvus migrans migrans* a na východě *Milvus migrans lineatus*. Jejich areály se překrývají na západní Sibiři a tvoří širokou hybridizační zónu.

Cílem mé práce bylo charakterizovat populační strukturu luňáků hnědých v Evropě a potvrdit šíření hybridizační zóny mezi poddruhy *M. m. migrans* a *M. m. lineatus* ze západní Sibiře do střední Evropy. Rozlišení poddruhů luňáků hnědých je možné na základě haplotypizace. Pro genetickou analýzu bylo odebráno juvenilní peří, krev nebo tkáň z 110 mlád'at a 3 dospělých jedinců luňáků hnědých z hnízd v Evropě, ale i v asijské části Ruska. Z biologického materiálu byla izolována DNA, která byla následně použita pro amplifikace úseku mitochondriálního genu pro cytochrom B. Produkty PCR byly extrahovány a odeslány k sekvenování. Po analýze sekvencí pomocí softwaru Geneious a porovnání s již publikovanými sekvencemi z databáze GenBank byly stanoveny příslušné haplotypy a poddruhová specifita zkoumaných jedinců. Do haploskupiny A, odpovídající evropskému poddruhu *M. m. migrans*, bylo zařazeno 97 jedinců, jejichž převážná část pocházela z Evropy. Do haploskupiny B1, odpovídající asijskému poddruhu *M. m. lineatus*, bylo zařazeno 16 jedinců, mezi nimi 14 mlád'at pocházejících z hnízd v Rusku a 2 mlád'ata z hnízd v Česku. Objevení mlád'at luňáků hnědých s haplotypem *CytB* příslušným k poddruhu *M. m. lineatus* v Česku je unikátní v kontextu evropského areálu hnízdního rozšíření luňáků hnědých a potvrzuje šíření hybridizační zóny mezi *M. m. migrans* a *M. m. lineatus* směrem ze západní Sibiře do střední Evropy.

Klíčová slova: *Milvus*; hybridizace; haplotypizace; *CytB*.

* V20123@vfu.cz

Vedoucí práce: prof. MVDr. Ivan Literák, CSc.

SEKCE 2
BEZPEČNOST A KVALITA POTRAVIN
A VETERINÁRNÍ ASPEKTY GASTRONOMIE

SOUTĚŽ „STUDENTI PRO KVALITU POTRAVIN“
POTRAVINÁŘSKÉ KOMORY ČR

REFRAKTOMETRICKÁ MĚŘENÍ VLASTNOSTÍ MEDU

Bc. Jan Dobeš*

Ústav hygieny a technologie potravin rostlinného původu
Veterinární univerzita Brno

Med je tvořen převážně sacharidy, jejichž obsah se měří refraktometricky. Refraktometrické stanovení se používá pro stanovení obsahu vody v medu. Cílem práce bylo porovnání metod pro měření obsahu vody v medu. V práci byly použity výsledky obsahu vody u 54 vzorků medu. Měření bylo prováděno pomocí stolního refraktometru, dvou ručních refraktometrů, digitálního refraktometru a sušících vah. Vzorky medu byly měřeny v plástvích a následně do jednoho měsíce po vytočení.

Mezi jednotlivými měřidly byl zjištěn statisticky významný rozdíl ($p < 0,05$). Výsledky naměřené sušícími váhami měly korelaci s ostatními měřidly pouze 50 %, což poukazuje na nejhorší analytické znaky této metody měření.

Relativní směrodatná odchylka jednotlivých měřidel se pohybovala mezi 2,7–2,9 %, reprodukovatelnost měřidel byla v rozmezí 7,2–7,9 % a zjištěná opakovatelnost měření byla 11,3–12,2 %.

Průměrný obsah vody u medů v plástvích byl 20,2 % a u medů po vytočení 17,8 %.

Dosažené výsledky potvrdily, že med technologií zpracování ztrácí obsah vody ($p < 0,05$).

Klíčová slova: obsah vody; vlhkost; český med; refraktometrie; sušící váhy

* H22287@vfu.cz

Vedoucí práce: doc. MVDr. Matej Pospiech, Ph.D.

VLIV PYLOVÝCH ZRN NA BARVU MEDU

Bc. Klára Toncarová*

Ústav hygieny a technologie potravin rostlinného původu
Veterinární univerzita Brno

Barva potravin je jednou z prvních vlastností, kterou člověk vnímá a posuzuje. Obzvláště u medů hraje spolu s botanickým původem významnou roli při výběru spotřebitelem. Barva je velmi vypovídající a promítá, jak samotný původ, tak proces zpracování nebo další úpravy medů. Je ovlivněna jeho složením, a jednou z nedílných součástí medu jsou pylová zrna. Jejich analýza je jedním z hlavních ukazatelů botanického a geografického původu. Množství obsažených pylových zrn, ale i jejich botanický původ mohou ovlivnit barvu medu.

Rozdíl mezi barvou původního medu a jeho filtrátu, tedy bez pylových zrn, byl posuzován spektrofotometricky. Ke zjištění rozdílů mezi dvěma skupinami došlo z hodnot absorbance naměřených při vlnové délce 635 nm. Tyto hodnoty byly následně převedeny na jednotky mm Pfund. Pro potvrzení hypotézy bylo použito 93 vzorků. Barva medů původních byla stanovena na průměrných 107,590 mm Pfund se směrodatnou odchylkou 28,931. U jejich filtrátů byla průměrná barva 36,802 mm Pfund se směrodatnou odchylkou 13,142. Rozdíl byl potvrzen a následně vyhodnocen, jako statisticky vysoce významný ($p < 0,0001$).

Byl potvrzen vliv pylových zrn na barvu medu.

Klíčová slova: Pfund; absorbance; melisopalynologie; jednodruhové medy; vícedruhové medy

* H22294@vfu.cz

Vedoucí práce: Mgr. Simona Ljasovská

VLIV PORUŠENÍ CHLADÍČÍHO ŘETĚZCE NA VYBRANÉ MIKROBIOLOGICKÉ PARAMETRY CHLAZENÉHO DRŮBEŽÍHO MASA

Bc. Anna Valterová*

Ústav hygieny a technologie potravin živočišného původu a gastronomie
Veterinární univerzita Brno

Mezi odběrem vzorku chlazeného masa a jeho příjmem v laboratoři může dojít k expozici vzorku zvýšené teplotě a ovlivnění výsledku mikrobiologických rozborů. Cílem práce bylo zhodnocení vlivu porušení chladicího řetězce na vybranou mikrobiotu, pH a aktivitu vody (a_w) drůbežího masa v prostém balení.

V rámci provedených modelových studií bylo použito 315 vzorků kuřecích prs a 315 vzorků kuřecích stehen v kůži v prostém balení. Testovány byly následující teploty: 4 (kontrola), 8, 11, 14, 17, 20 a 25 °C. Doba expozice vzorků zvýšené teplotě činila 1, 2, 3, 3,5 a 4 h. Vzorky byly analyzovány ihned po expozici zvýšené teplotě, poté po 3 a následně i po 24 hodinách po navrácení do teploty 4 °C. Byly sledovány následující ukazatele: celkový počet mikroorganismů (CPM), počet psychrotrofních mikroorganismů (PPM), počet *Escherichia coli*, průkaz *Salmonella* spp., pH a aktivita vody. Výsledky statistické analýzy ukázaly, že u kuřecích stehen byly nejvyšší hodnoty CPM i PPM u vzorků exponovaných teplotě 8 °C po dvě hodiny vyšetřovaných ihned po expozici. Byl také zaznamenán statisticky významný ($P < 0,001$) vliv teploty a doby vyšetření po expozici. U kuřecích prsou byly hodnoty CPM i PPM statisticky významně ovlivněny ($P < 0,001$) všemi faktory, tedy teplotou, délkou expozice i dobou vyšetření po expozici. U kuřecích stehen se vyšší počet *E. coli* (max. 3,65 log KTJ.g⁻¹) vyskytoval ve 170 vzorcích. U kuřecích prsou byl zaznamenán vyšší počet *E. coli* (max. 2,81 log KTJ.g⁻¹) ve 46 vzorcích. V obou případech nezávisle na sledovaných faktorech. V žádném vzorku nebyla potvrzena přítomnost bakterií rodu *Salmonella*. Hodnoty a_w i pH nebyly ovlivněny ani jedním ze tří sledovaných faktorů.

Klíčová slova: *Salmonella* spp.; *Escherichia coli*; CPM; PPM; aktivita vody

* anna.valterova1@gmail.com

Vedoucí práce: doc. MVDr. Šárka Bursová, Ph.D.

OBSAH ORTUTI U TRHOVÝCH KAPROV Z RYBNÍKOV POVODIA RIEKY MORAVY

Bc. Michaela Frederika Vargová*

Ústav ochrany a welfare zvířat a veřejného veterinárního lékařství
Veterinární univerzita Brno

Ortuť patří mezi kovy, které označujeme ako ťažké, kvôli svojmu dopadu na globálne prostredie a zdravie ľudí. Uvoľnením ortuti do okolitého prostredia, dokáže tento chemický prvok cirkulovať v obehu tisícky rokov. Problematický je najmä výskyt ortuti vo vodnom prostredí, kde dochádza k premene na jej toxickú formu metylortuť. Táto forma je absorbovaná vodnými živočíchmi a postupuje potravinovým reťazcom.

Cieľom mojej práce bolo stanoviť obsah celkovej ortuti v tkanivách trhových kaprov obyčajných (*Cyprinus carpio*), z vybraných rybníkov povodia rieky Moravy. Odlov rýb prebehol v roku 2020 z rybníkov Vrkoč a Jaroslavický. Určenie obsahu celkovej ortuti bolo z vybraných tkanív rýb (svaloviny, pečene, gonád, sleziny, obličiek, šupín a mozgu). Vzorky tkanív boli následne analyzované metódou atómovej absorpčnej spektrometrie na prístroji AMA 254.

Priemerný obsah celkovej ortuti v svalovine kaprov z rybníku Jaroslavický bol $7,56 \pm 2,77$ $\mu\text{g}/\text{kg}$, priemerný obsah celkovej ortuti v svalovine kaprov z rybníku Vrkoč bol $6,77 \pm 2,30$ $\mu\text{g}/\text{kg}$. V gonádach bol stanovený priemerný obsah ortuti v rybníku Jaroslavický $0,65 \pm 0,17$ $\mu\text{g}/\text{kg}$ a v rybníku Vrkoč $0,74 \pm 0,49$ $\mu\text{g}/\text{kg}$. V žiadnom zo sledovaných rybníkov (Vrkoč a Jaroslavický) nedošlo k prekročeniu maximálneho legislatívneho limitu $0,3$ mg/kg . Získané hodnoty v tkanivách trhových kaprov sú mnohonásobne pod stanoveným maximálnym legislatívnym limitom pre ortuť, nepredstavujú preto hygienické riziko pre konzumentov. Z hľadiska welfare rýb nedochádza k priamemu škodlivému vplyvu ortuti na ryby, pretože sa nejedná o kontaminované lokality týmto kovom.

Kľúčové slova: *Cyprinus carpio*; AMA 254; svalovina; gonády; rybníky

* H21252@vfu.cz

Vedoucí práce: prof. MVDr. Zdeňka Svobodová, DrSc.

SEKCE 3
OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE

VLIV RŮZNÝCH SKLADOVACÍCH PODMÍNEK NA ZMĚNU KONCENTRACE PROTEINU V MOČI

Bc. Kamila Koutná*

Ústav ochrany a welfare zvířat a veřejného veterinárního lékařství
Veterinární univerzita Brno

Vyšetření moči řadíme ve veterinární medicíně k rutinním postupům, které lze realizovat na každém veterinárním pracovišti. V rámci základního vyšetření moči se sledují vybrané fyzikální a chemické parametry a dále se provádí vyšetření močového sedimentu. Důležitým chemickým parametrem, který se pro diagnostické účely ve veterinární medicíně využívá, je koncentrace proteinu. Významným parametrem, který ovlivňuje výsledky laboratorního vyšetření, jsou podmínky skladování, jako je například teplota či doba skladování. Nevhodné podmínky skladování mohou vést k degradaci sledovaného analytu, čímž může dojít k nesprávné interpretaci výsledků.

Cílem naší studie bylo zhodnocení vlivu různých skladovacích podmínek na změnu koncentrace proteinu v moči. Pro uvedenou studii bylo využito celkem 17 vzorků moči psů získaných spontánní mikcí. Vzorky byly rozděleny do Eppendorf zkumavek a následně skladovány při různých teplotách (pokojevá 22 °C, chladničková 4 °C, mrazicí box -18 °C, hlubokomrazicí box -80 °C) po různé dlouhou dobu v rozsahu 1 dnu až 6 měsíců. Zároveň byla provedena analýza i čerstvých vzorků. Vlastní stanovení bylo provedeno fotometricky s využitím biochemického analyzátoru Konelab 20i a komerčního kitu od firmy Abbott. Statistické zpracování dat bylo provedeno neparametrickou analýzou rozptylu pro závislá měření (Friedmanův test). Statistické zpracování dat odhalilo, že při skladování vzorků v mrazicím boxu při -18 °C došlo po 3 i 6 měsících ke statisticky vysoce významnému ($p < 0,01$) snížení sledovaného analytu v porovnání se vzorky, které byly analyzovány ihned. U ostatních skladovacích podmínek již nebyly zjištěny signifikantní rozdíly v porovnání se vzorky, které byly analyzovány ihned. Z uvedených výsledků je zřejmé, že pro dlouhodobější skladování je vhodnější využití hlubokomrazicího boxu.

Klíčová slova: vyšetření moči; spontánní mikce; proteinurie; teplota skladování; doba skladování

* H21227@vfu.cz

Vedoucí práce: doc. Ing. Jana Blahová, Ph.D.

VLIV ENRICHMENTU NA CHOVÁNÍ PRASAT V INTENZIVNÍM CHOVU

Ing. Veronika Toušek*

Ústav ochrany a welfare zvířat a veřejného veterinárního lékařství
Veterinární univerzita Brno

Práce zkoumá vliv enrichmentu na chování prasat v intenzivním chovu Školního zemědělského podniku, kde jsou prasata chována na hluboké podestýlce, tedy na slámě. Je zaměřena na zkoumání skutečnosti, zda přidání prvků enrichmentu vybraným skupinám prasat přispěje k větší psychické, a tím i fyzické pohodě prasat. V rámci homogenní skupiny prasat v podniku jsou prasata vždy rozdělena do několika kotců, dva z těchto kotců jsou zvoleny, přičemž jedinci v jednom kotci reprezentují pokusnou skupinu a jedinci ve druhém kotci reprezentují skupinu kontrolní. Pokusné skupině je v pravidelných intervalech zootechnikem chovu předkládán enrichmentový prvek. K vyhodnocení výsledků slouží etogramy zpracované v relevantních časových odstupech - etogramy zaznamenávají a vyhodnocují jak četnost výskytu základních kategorií chování, jakými jsou stání, pohyb, odpočinek a příjem krmiva, tak kategorií frekvenčních, jako jsou hra mezi jedinci skupiny, hra se stávajícím enrichmentem/vybavením - sláma, hra s dodaným prvkem enrichmentu a agresivní chování. Výskyt agresivního chování je vyhodnocován jak na základě etogramů, tak na základě pozorování výskytu následků agresivity jedinců, respektive kanibalismu v podobě okousaných ocásků, uší a pupku přímo v chovu. Tato práce vychází z hypotézy, že u pokusné skupiny, které bude předkládán enrichmentový prvek bude výskyt agresivity nižší než u skupiny kontrolní, a tedy i výskyt okousaných ocásků bude na konci pozorování u pokusné skupiny nižší. V případě, že se prokáže, že je u pokusné skupiny výskyt agresivního chování nižší, můžeme usuzovat na to, že je nižší i výskyt stresu u této skupiny, což má v praxi pozitivní vliv jak na manipulovatelnost se zvířaty, tak i na kvalitu masa. Zkoumání kvality masa již ale není předmětem této práce.

Klíčová slova: chov prasat; enrichment; welfare; stres; kanibalismus

* H21189@vfu.cz

Vedoucí práce: doc. MVDr. Vladimíra Pištěčková, Ph.D.

INFORMACE O ÚČASTNÍCÍCH KONFERENCE

AUTOR PŘÍSPĚVKU	VEDOUCÍ PRÁCE
Bc. Jan Dobeš	doc. MVDr. Matej Pospiech, Ph.D.
Jorika Kejnovská	doc. MVDr. Eva Bártová, Ph.D.
Bc. Kamila Koutná	doc. Ing. Jana Blahová, Ph.D.
Bc. Dominika Pileková	Mgr. Iva Sukkar, Ph.D.
Vitalii Starenko	prof. MVDr. Ivan Literák, CSc.
Bc. Klára Toncarová	Mgr. Simona Ljasovská
Ing. Veronika Toušek	doc. MVDr. Vladimíra Pištěková, Ph.D.
Bc. Michaela Frederika Vargová	prof. MVDr. Zdeňka Svobodová, DrSc.
Bc. Anna Valterová	doc. MVDr. Šárka Bursová, Ph.D.