

## Témata bakalářských prací pro studijní program **OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE** pro akademický rok 2021/22

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
2150	<p><b>Detekce protilátek proti vybraným infekčním patogenům u hlodavců odchycených v okolí skládky komunálního odpadu</b></p> <p>Cílem práce je detekce protilátek proti vybraným původcům (<i>Borrelia burgdorferi</i> s.l., <i>Coxiella burnetii</i>, <i>Francisella tularensis</i>, <i>Rickettsia</i> spp., <i>Ehrlichia</i> sp.) infekčních onemocnění u volně žijících hlodavců odchycených v okolí skládky komunálního odpadu Žabčice. Student se pod vedením školitele zúčastní odchytu hlodavců v okolí areálu skládky Žabčice (zdroj potravy pro hlodavce) do sklapovacích pastí a následně provede pitvu a odběr vzorků. Protilátky proti vybraným patogenům budou stanoveny pomocí serologické metody ELISA. Výsledky budou zhodnoceny s využitím statistických metod.</p>	E	doc. MVDr. Eva Bártová, Ph.D.
2150	<p><b>Prevalence <i>Hemolivia</i> sp. u klíšťat <i>Hyalomma aegyptium</i></b></p> <p><i>Hyalomma aegyptium</i> je běžné klíště na želvách rodu <i>Testudo</i>. <i>Hemolivia</i> je nejrozšířenějším krevním parazitem těchto želv a jeho vývoj probíhá mezi klíštětem <i>H. aegyptium</i> a želvami. Cílem výzkumu bude detekce zmíněného krevního prvoka v klíšťatech <i>H. aegyptium</i> z terénních sběrů ze želv rodu <i>Testudo</i>. V průběhu studia budou použity standardní molekulárně genetické metody (PCR, elektroforéza, sekvencování). Student získá znalosti o komplexu patogen – přenašeč (vektor) - hostitel, naučí se aplikace různých laboratorních postupů a bude se věnovat i analýzám získaných dat.</p>	E	Mgr. Branka Bilbija, Ph.D.
2150	<p><b>Selektivní kultivace a genotypizace rezistentních bakterií skupiny <i>Enterobacteriales</i> u nutrií</b></p> <p>Pochopení cest šíření bakterií rezistentních k antibiotikům je nezbytným krokem k nalezení způsobu, jak tento proces zastavit. Klinicky významní zástupci bakterií byli opakovaně identifikováni u volně žijících zvířat. Cílem práce je identifikace a vytvoření souboru izolátů enterobakterií pocházejících z nutrií. Následně bude u těchto izolátů proveden průkaz rezistence k antimikrobiálním látkám za využití mikrobiologických a molekulárně-biologických metod.</p>	E	doc. RNDr. Monika Dolejská, Ph.D.
2150	<p><b>Učení akvarijních ryb v závislosti na jejich věku</b></p> <p>Cílem práce je prokázání schopnosti učení u akvarijních ryb v závislosti na věku. Prokazovány budou druhy učení, jako je klasické podmiňování, operantní podmiňování a krátkodobá i dlouhodobá paměť. Práce je určena pro aktivního akvaristu s vlastním zájmem.</p>	E	prof. MVDr. Petr Dvořák, CSc.
2150	<p><b>Migrační chování hybridů luňáků hnědých a luňáků červených</b></p> <p>Luňáci jsou dravci vzácně hnízdící v Česku. Jejich migrační strategie je odlišná. Zatímco luňáci hnědí zimují v subsaharské Africe, luňáci červení zimují ve střední až jižní Evropě. Mezi oběma druhy luňáků dochází vzácně k hybridizaci, přičemž o strategii migrací u těchto hybridů není nic známo. Analyzován bude pohyb telemetricky sledovaných hybridů.</p>	E	prof. MVDr. Ivan Literák, CSc.
2150	<p><b>Časoprostorové aktivity pochopů rákosních</b></p> <p>Pochop rákosní patří k dravcům, u nichž fluktuálně dochází k výrazným změnám populační denzity a rovněž ke změnám preference typu hnízdních lokalit. U telemetricky sledovaných pochopů rákosních z různých oblastí Evropy bude analyzována jejich migrační strategie a průběh hnízdění zejména v souvislosti s habitatovou selekcí.</p>	E	prof. MVDr. Ivan Literák, CSc.
2150	<p><b>Enterobakterie rezistentní ke klinicky významným skupinám antibiotik u volně žijících ptáků</b></p> <p>Bakterie rezistentní k antimikrobiálním látkám nejsou pouze problémem humánní a veterinární medicíny, ale dochází také k jejich masivnímu šíření do prostředí, včetně volně žijících živočichů. V populacích volně žijících ptáků byly identifikovány patogenní bakterie s rezistentní ke klinicky významným skupinám antibiotik. Cílem práce bude prokázat vybrané skupiny patogenních a rezistentních kmenů bakterií v souboru vzorků z různých druhů volně žijících zvířat. Následně bude u těchto izolátů proveden průkaz rezistence k antimikrobiálním látkám za využití mikrobiologických a molekulárně-biologických metod.</p>	E	Mgr. Ivo Papoušek, Ph.D.
2150	<p><b>Izolace a typizace <i>Klebsiella</i> spp. rezistentní ke kriticky významným skupinám antibiotik v prostředí</b></p>	E	Mgr. Ivo Papoušek, Ph.D.

## Témata bakalářských prací pro studijní program **OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE** pro akademický rok 2021/22

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	Při procesu přečišťování odpadních vod dochází k významnému snížení podílu (nejen) patogenních mikroorganismů, nicméně podmínky při procesu čištění odpadních vod umožňují zvýšenou frekvenci horizontálního přenosu genů antibiotické rezistence. Rezistentní kmeny se pak dostávají z přečištěných vod do prostředí, kde mohou kolonizovat volně žijící živočichy. Cílem práce bude identifikace a vytvoření souboru izolátů klebsiel z přečištěných odpadních vod a z prostředí a následná genotypizace získaných rezistentních kmenů pomocí polymerázové řetězové reakce a sekvenování.		
2150	<b>Výskyt a druhová diverzita ptáků v městském prostředí</b> Bude proveden monitoring ptáků v oblasti Brno-Soběšice a Brno-Královo Pole. V rámci studované oblasti budou vybrány lokality s odlišnou zástavbou a hustotou provozu (rušná městská zástavba s frekventovanou dopravou vs. zástavba rodinných domů se zahradami s minimálním provozem). Ptáci budou určeni přímým pozorováním, jak vizuálně i akusticky. Bude vyhodnoceno druhové spektrum, početnost, případně zpěvní aktivita zaznamenaných ptáků. Budou vyhodnoceny rozdíly mezi lokalitami. Zhodnocen bude vliv a význam městské zástavby a hustota provozu na avifaunu.	E	prof. RNDr. Oldřich Sychra, Ph.D.
2150	<b>Červená královna, krevní prvoci a komplex vodních skokanů rodu <i>Pelophylax</i></b> Jedinci vzniklé hybridizací by měli lépe odolávat parazitárním infekcím díky heteróznímu efektu. Větší heterozygotnost totiž hypoteticky podporuje heterózu, jinak řečeno „genetickou sílu“ jedince. Naopak jedinci vznikající nepohlavním rozmnožováním, tedy geneticky totožní s rodiči, bývají snáze kolonizováni parazitickými druhy, protože pro parazity představují již dobře známé prostředí. Komplex vodních skokanů rodu <i>Pelophylax</i> je tvořen dvěma výchozími druhy (skokan skřehotavý a skokan krátkonohý) a kleptonem (skokan zelený), který se rozmnožuje hemiklonálně. Hypoteticky by tedy měl být více kolonizován parazity. Cílem studie je ověřit na velkém souboru jedinců, zda a jak funguje výše zmíněná hypotéza v populacích vodních skokanů. Modelovými parazity budou krevní prvoci z rodů <i>Hepatozoon</i> , <i>Dactylosoma</i> a <i>Lankesterella</i> .	E	prof. MVDr. Pavel Široký, Ph.D.
2150	<b>Různé vrstvy biodiverzity – diverzita hostitelů a početní přenašeči. A co na to původci chorob?</b> Írán patří k oblastem se zvýšenou mírou biodiverzity a výskytem vzácných druhů fauny (například gepardi, levharti, antilopy). Zároveň je Írán považován za evoluční centrum některých klíšťecích rodů, jako je rod <i>Hyalomma</i> . Cílem práce bude ověřit na existujícím souboru íránských klíšťat různých druhů, zda se zvýšená biodiverzita hostitelů a vektorů promítne i do zvýšeného rizika přítomnosti různých původců chorob. Data budou získána kombinací kvalitativních a kvantitativních laboratorních metod, založených na detekci specifických genetických markerů.	E	prof. MVDr. Pavel Široký, Ph.D.
2190	<b>Dopady nálezů na hybridní populace obojživelníků</b> Cílem práce je zpracování známých případů v problematice hybridních populací a nálezů. Výzkum je založen na testování přítomnosti patogenů pomocí qPCR. <i>Bd</i> a <i>Bsal</i> ze stěrů vzorků získaných v rámci výzkumu hybridních populací kuněk <i>Bombina variegata</i> a <i>Bombina orientalis</i> v ČR, konkrétně z hybridní zóny v Chřibech. Na základě barevnosti břicha lze stanovit tzv. fenotypový hybridní index, který bude srovnáván se zaznamenanou prevalencí a intenzitou infekce u "čistých" linií a jedinců s hybridními znaky. K dispozici jsou vzorky z r. 2019 (ve spolupráci s PedF, MU Brno), další materiál bude doplněn v roce 2020-21. Srovnání efektu patogenů na komplex vodních skokanů rodu <i>Pelophylax</i> bude provedeno na základě spolupráce s University of Wrocław. Z Polska jsou k dispozici vzorky s geneticky určenou identitou jedinců a vzorky ze známých případů chytridiomykózy a ranavirózy u vodních skokanů.	E	Mgr. Vojtech Baláž, Ph.D.
2190	<b>Zdravotní stav populace mloka skvrnitého v CHKO Šumava</b> Téma je vhodné pouze pro studenta z dané oblasti – vlastní terénní výzkum. Práce bude zahrnovat 1) v r. 2020 potvrzen výskyt patogenu <i>Batrachochytrium salamandrivorans</i> v Bavorsku, rozšíření pravděpodobně v řádu let – sběr dat před patogenem, pot. záchyt momentu invaze, 2) kontakt a spolupráce s CHKO Šumava, získání povolení a informací o výskytu Ss, 3) vizuální sledování	E	Mgr. Vojtech Baláž, Ph.D.

## Témata bakalářských prací pro studijní program **OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE** pro akademický rok 2021/22

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	populace, odběry vzorků.		
2190	<p><b>Zdravotní stav populace mloka skvrnitého v oblasti Jesenicka</b></p> <p>Téma je vhodné pouze pro studenta z dané oblasti – vlastní terénní výzkum. Práce bude zahrnovat 1) patogen <i>Batrachochytrium salamandrivorans</i> se šíří v Evropě, rozšíření do ČR pravděpodobně v řádu let – sběr dat před patogenem, pot. záchyt momentu invaze, 2) kontakt a spolupráce s CHKO Jesenicko a OŽP Olomouckého kraje, získání povolení a informací o aktuálním a historickém výskytu mloka skvrnitého, 3) vizuální sledování populace, odběry vzorků, mol. biologické analýzy.</p>	E	Mgr. Vojtech Baláž, Ph.D.
2190	<p><b>Znečištění povrchových vod</b></p> <p>Cílem bakalářské práce je provést monitoring potenciálních bodových zdrojů znečištění ve vybraném vodním recipientu (potok, řeka, rybník), seznámit se s metodikou a praktickým stanovením základních chemických ukazatelů jakosti vod. Stanovit účinek konkrétního bodového zdroje znečištění pro významné indikátory vodního prostředí (<i>Daphnia magna</i>, <i>Tubifex tubifex</i>, <i>Lemna minor</i>). Vybraní zástupci jsou důležitou součástí potravního řetězce ryb. Na základě výsledku testů bude vyhodnoceno potenciální ekologické riziko pro ryby. Především tedy ovlivnění jejich potravní nabídky a zhoršení kvality jejich životních podmínek. Získaná data budou statisticky vyhodnocena.</p>	E	Mgr. Barbora Havelková, Ph.D.
2190	<p><b>Kombinovaná ekotoxicita vybraných polutantů pro vodní ekosystém</b></p> <p>Posouzení akutní a kombinované ekotoxicity vybraných polutantů na významné zástupce vodního prostředí (<i>Daphnia magna</i>, <i>Tubifex tubifex</i>). Vybraní zástupci jsou důležitou součástí potravního řetězce ryb. Testy budou provedeny v několika opakováních, výsledky budou vyhodnoceny pomocí statistického software, vypočteny budou hodnoty LOEC, NOEC, EC50. Bude vyhodnoceno potenciální ekologické riziko polutantů pro ryby. Především tedy ovlivnění jejich potravní nabídky a zhoršení kvality jejich životních podmínek.</p>	E	Mgr. Barbora Havelková, Ph.D.
2190	<p><b>Vliv přídatku probiotických kmenů laktobacilů na hematologické parametry pstruha duhového.</b></p> <p>V poslední době je stále větší pozornost věnována možnosti využívání probiotických bakterií v produkci ryb. Cílem je zvýšení odolnosti ryb vůči infekčním onemocněním, optimalizace jejich zdravotního stavu, zlepšení růstových parametrů a ve svém důsledku také omezení používání antimikrobiálních látek v chovech ryb. Jedná se o hodnotící práci, kdy student po seznámení se s problematikou zpracuje a vyhodnotí hodnoty vybraných hematologických ukazatelů pokusných skupin ryb krměných krmivem s přídatkem probiotických bakterií a kontrolní skupiny ryb.</p>	H	MVDr. Ivana Mikulíková, Ph.D.
2190	<p><b>Vliv přídatku probiotických kmenů laktobacilů na biochemické parametry plazmy pstruha duhového.</b></p> <p>V poslední době je stále větší pozornost věnována možnosti využívání probiotických bakterií v produkci ryb. Cílem je zvýšení odolnosti ryb vůči infekčním onemocněním, optimalizace jejich zdravotního stavu, zlepšení růstových parametrů a ve svém důsledku také omezení používání antimikrobiálních látek v chovech ryb. Jedná se o hodnotící práci, kdy student po seznámení se s problematikou zpracuje a vyhodnotí hodnoty vybraných biochemických ukazatelů krevní plazmy pokusných skupin ryb krměných krmivem s přídatkem probiotických bakterií a kontrolní skupiny ryb.</p>	H	MVDr. Ivana Mikulíková, Ph.D.
2190	<p><b>Posouzení fagocytární aktivity u vybraných druhů ryb z volných vod</b></p> <p>Imunitní systém ryb je ovlivňován faktory vnějšího prostředí i zdravotním stavem jedince. Znalosti o jeho fylogenetickém vývoji a schopnosti reagovat na stresové podněty jsou nezbytné pro zajištění welfare jednotlivých druhů ryb. Nespecifická imunitní odpověď je fylogeneticky starší, a u ryb představuje hlavní obranný mechanismus. Během fagocytózy vznikají reaktivní formy kyslíku a zároveň dochází k uvolňování světelných kvant, která můžeme měřit. Tato fagocytární aktivita a ukazatele bílého krevního obrazu budou posouzeny a porovnány u desíti vybraných druhů volně žijících ryb. Tato hodnotící práce zahrnuje seznámení studenta</p>	H	MVDr. Hana Minářová

## Témata bakalářských prací pro studijní program **OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE** pro akademický rok 2021/22

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	s danou problematikou, zpracování a vyhodnocení dat včetně diferenciálních počtů bílých krvinek, a porovnání fagocytární aktivity u desíti vybraných druhů ryb z volných vod.		
2190	<b>Vliv přídavku selenu a zinku na vybrané biochemické parametry pstruha duhového</b> Výživa ryb zásadním způsobem ovlivňuje všechny pochody v organismu. V současné době se trendy v oblasti výživy orientují na zkoumání různých přídavků do krmiv, které mohou pozitivně ovlivňovat zdraví konzumentů. Současné trendy ve výživě zvířat včetně akvakultury jsou orientovány na omezování použití antibiotik a chemických látek a snaží se využívat aditiva, která pozitivně ovlivňují imunitní systém ryb, což se může uplatnit při zdolávání zátěžových situací v chovu a přispět tak k lepšímu welfare chovaných ryb. Mezi takovéto přídavky patří např. i selen a zinek.	H	doc. MVDr. Miroslava Palíková, Ph.D.
2190	<b>Monitoring vývoje ptačího embrya u orebice rudé (<i>Alectoris rufa</i>)</b> Cílem práce bude posouzení vývoje embrya orebice rudé inkubovaného v líhni v závislosti na použité teplotě, vlhkosti a frekvenci otáčení. Monitoring bude uskutečňován formou hodnocení úbytků na váze a měření tepové frekvence. Rovněž bude posuzována celková líhnovost vajec.	E	MVDr. Vladimír Piaček, Ph.D.
2190	<b>Veterinární aspekty chovu a reprodukce zejzobů afrických v zajetí</b> Cílem práce bude, kromě zpracování rešerše literatury na téma reprodukce ptáků v zajetí a v přirozeném prostředí, studovat faktory (např. chovatelské, výživové a mikrobiální) a jejich vztah k reprodukčním ukazatelům zejzobů afrických chovaných v zoologických zahradách ČR.	E	prof. MVDr. Jiří Pikula, Ph.D.
2190	<b>Monitoring střevlíkových v agrocenózách</b> Náplní práce bude studium odborné literatury a zpracování literární rešerše týkající se skupiny střevlíkovití (Carabidea) a způsobů jejich odchyty. Na vybraných plochách, s různým způsobem obhospodařování (zemědělskou činností), budou položeny zemní pasti a proběhne monitorování druhového i početního zastoupení v rámci této skupiny. Následně bude proveden výpočet ekologických charakteristik a jejich grafické vyjádření, zhodnocení zjištěných výsledků a porovnání jednotlivých zvolených ploch. Student navrhne případná opatření vedoucí ke zlepšení stavu zkoumaného prostředí.	E	Ing. Jana Sedláčková, Ph.D.
2190	<b>Monitoring střevlíkovitých v okolí pozemních komunikací</b> Náplní práce bude studium odborné literatury a zpracování literární rešerše týkající se skupiny střevlíkovití (Carabidea) a způsobů jejich odchyty. Na vybraných plochách v blízkosti pozemních komunikací (s různou intenzitou zatížení) budou položeny zemní pasti a proběhne monitorování druhového i početního zastoupení v rámci této skupiny. Následně bude proveden výpočet ekologických charakteristik a jejich grafické vyjádření, zhodnocení zjištěných výsledků a porovnání jednotlivých zvolených ploch. Student navrhne případná opatření vedoucí ke zlepšení stavu zkoumaného prostředí.	E	Ing. Jana Sedláčková, Ph.D.
2190	<b>Indikátory stresu u dančí zvěře v Oboře Poodří</b> Cílem práce bude měření a posouzení kortizolu u dančí zvěře v oborovém chovu. Komparovány budou hodnoty kortizolu jako indikátor krátkodobého a chronického stresu (hodnoty v trusu, krvi, kožních derivátech) a dále v jednotlivých obdobích roku s různou intenzitou lovu.	E	Ing. František Vitula, Ph.D.
2140	<b>Hodnocení úrovně welfare vybraných druhů plazů v zoologických zahradách ČR</b> Bakalářská práce bude zaměřena na posouzení chovů plazů (podřádu ještěři) v zoologických zahradách se zaměřením na popis a posouzení podmínek chovů, které u plazů jsou velmi náročné s vyhodnocením možností obohacení těchto chovů a jejich využívání v zoologických zahradách (budou zpracovány welfare quality protokoly a etogramy). <a href="#">Domluva se studentkou – H20291</a>	H	MVDr. Petra Doleželová, Ph.D.
2410	<b>Hodnocení welfare spárkaté zvěře v záchranných stanicích</b>	H	Mgr. Veronika Doubková, Ph.D.

## Témata bakalářských prací pro studijní program **OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE** pro akademický rok 2021/22

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	Práce bude zaměřena na porovnání chovů a pohody spárkaté zvěře, jakožto handicapovaných volně žijících zvířat, ve vybraných záchranných stanicích ČR.		
<b>2410</b>	<b>Hodnocení welfare volně žijících ptáků v záchranných stanicích</b> Práce bude zaměřena na porovnání chovů a pohody handicapovaných ptáků, o které je pečováno v záchranných stanicích ČR.	H	Mgr. Veronika Doubková, Ph.D.
<b>2410</b>	<b>Stanovení fluoxetinu pomocí LC/MS-MS</b> Bakalářská práce bude zaměřena na vývoj a validaci metody kapalinové chromatografie ve spojení s tandemovým hmotnostním spektrometrem pro stanovení fluoxetinu ve vzorcích vody, pocházejících z embryonálních testů. Fluoxetin je antidepresivum vyskytující se dnes v povrchových vodách, kde ovlivňuje zdraví a pohodu vodních organismů.	E	Mgr. Veronika Doubková, Ph.D.
<b>2410</b>	<b>Export zvířat na jatky z/do ČR</b> Student bude na základě dat získaných z informačního bulletinu SVS (Zpráva o činnosti v oblasti ochrany zdraví zvířat) porovnávat počty zvířat převážených na jatky mimo ČR nebo z jiných zemí do ČR a to za období deseti let. Tato data budou hodnocena zejména v souvislosti s welfare zvířat při přepravě.	H	MVDr. Taťana Hytychová, Ph.D.
<b>2410</b>	<b>Reakce vybraných druhů ZOO zvířat na přítomnost psů</b> Na základě vypracování etogramů vybraných druhů zvířat bude hodnoceno jejich chování v přítomnosti psa u dané ubikace/výběhu. Pozorování bude probíhat v několika po sobě následujících dnech, aby bylo možné porovnat případné změny v chování zoo zvířat.	E	MVDr. Taťana Hytychová, Ph.D.
<b>2410</b>	<b>Analýza hlášení úhynů včelstev a nařízených utracení včelstev ve vybraném regionu</b> Bude provedena analýza počtu chovatelů včel, počtu evidovaných včelstev, počtu nahlášených úhynů a nařízených utracení včelstev v období let 2016-2021 ve vybraném regionu. Budou vyhodnoceny dopady změn v legislativě účinné od roku 2018. Zdrojem dat bude evidence chovu včel, hlášení chovatelů zasílaná KVS a rozhodnutí KVS o nařízených utracení včelstev.	H	doc. MVDr. Petr Chloupek, Ph.D.
<b>2410</b>	<b>Vyhodnocení počtu pokusných zvířat v pokusech na zvířatech v ČR v období 2015-2019</b> Práce bude hodnotit trendy vývoji počtu použitých pokusných zvířat v ČR v období let 2015-2019. Také se bude hodnotit vývoj počtu použitých pokusných zvířat podle daného účelu pokusu k jakému jsou využívány. Statisticky budou zpracována data publikována MZe.	H	MVDr. Jana Jozefová, Ph.D.
<b>2410</b>	<b>Hodnocení welfare primátů z čeledi gibbonovití (Hylobatidae) ve vybraných zoologických zahradách ČR</b> Špatný welfare chovu může mít velmi negativní vliv na zdraví i duševní pohodu zvířat. Práce bude hodnotit podmínky chovu primátů z čeledi gibbonovitých (Hylobatidae) ve vybraných zoologických zahradách ČR pomocí protokolu založeného na vědeckých poznatcích týkajících se daného druhu a statistickém zhodnocení rozdílů mezi jednotlivými druhy a zoologickými zahradami.	H	MVDr. Jana Jozefová, Ph.D.
<b>2410</b>	<b>Hodnocení welfare a etologické projevy primátů z rodu šimpanz ve vybraných zoologických zahradách ČR</b> Práce bude hodnotit podmínky chovu primátů z rodu šimpanz ve vybraných zoologických zahradách ČR pomocí protokolu založeného na vědeckých poznatcích týkajících se daného druhu a statistickém zhodnocení rozdílů mezi zoologickými zahradami. Dále budou sledovány etologické projevy zvířat pomocí etogramu a statisticky budou zhodnoceny rozdíly v projevech chování mezi zvířaty v rámci jedné zoologické zahrady a mezi zvířaty z různých zoologických zahrad.	H	MVDr. Jana Jozefová, Ph.D.
<b>2410</b>	<b>Výskyt a sezónní dynamika endoparazitů v chovech vodní drůbeže</b> Úroveň zdraví kachen a hus může být v chovech nepříznivě ovlivněna přítomností parazitů. Jejich výskyt je podmíněn řadou faktorů, mezi které lze zařadit např. hygienu chovného prostředí, kontakt s volně žijícími ptáky nebo v případě parazitů s nepřímým vývojovým cyklem přítomnost mezipřenositelů v prostředí. Cílem této práce bude posoudit výskyt a sezónní dynamiku endoparazitů ve vybraných chovech kachen a hus. Vzorky trusu budou v jednotlivých chovech odebírány v pravidelných intervalech v průběhu	E	MVDr. Michal Kaluža



## Témata bakalářských prací pro studijní program **OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE** pro akademický rok 2021/22

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	<p>jednoho roku. Pro diagnostiku bude využito koprologické vyšetření, a to flotační metoda. Pro vyhodnocení výsledků bude využito statistických metod. Výsledkem této práce bude vyhodnocení výskytu parazitů, spektra parazitů a také trendu vývoje parazitárních infekcí za sledované období. Bude posouzeno, zda existují rozdíly v prevalenci endoparazitů mezi sledovanými druhy, a dále pak v závislosti na kategorii chované vodní drůbeže a také v závislosti na jejich podmínkách chovu. V rámci práce budou rovněž vyhodnoceny rizikové faktory ovlivňující možnou infekci vodní drůbeže parazity. Výstupem práce bude posouzení aktuální významnosti problematiky endoparazitů u hus a kachen v ČR na základě dat a výsledků získaných z vybraných chovů. V závěru budou interpretovaná data posouzena spolu s českou i zahraniční literaturou věnující se této problematice.</p>		
<b>2410</b>	<p><b>Riziko výskytu endoparazitů v reprodukčních chovech kura domácího</b>                      Výskyt parazitů v chovech může být příčinou nejen zhoršené úrovně zdraví, ale také snížené produktivity chovaných zvířat. V rozmnožovacích chovech kura domácího je stěžejní produkce násadových vajec. Přítomná parazitární infekce však může nepříznivě ovlivnit snášku, což vede k ekonomickým ztrátám chovatelů. Celosvětový problém v intenzivních chovech kura domácího představuje zejména kokcidióza. Nejen v boji proti kokcidióze je nezbytné dodržování preventivních opatření. Velkochovy se v současné době neobejdou bez odpovídající profylaxe a dodržování turnusového systému chovu. V odchovnách i samotných rozmnožovacích chovech se však během turnusů provádí nezbytné úkony, které jsou spojeny s pohybem osob a materiálu. Zásahy prováděné během turnusů tak mohou představovat riziko kontaminace prostředí a riziko vzniku parazitární infekce v dosud na parazity prostých hejnech zvířat. Cílem této práce bude zhodnotit riziko výskytu endoparazitů v reprodukčních chovech kura domácího. Budou posouzeny klíčové faktory, které mohou ovlivňovat průnik endoparazitů do chovů a vznik parazitární infekce v hejnu. Možný výskyt endoparazitů bude sledován na farmách v rámci jedné společnosti zabývající se reprodukčním chovem kura domácího v ČR (spolupráce zajištěna). Monitoring endoparazitů bude probíhat na farmách zajišťujících odchov kuřat pro reprodukci, a dále pak v samotných rozmnožovacích chovech. Odběr vzorků bude prováděn v rámci jednoho turnusu na dané farmě vždy dvakrát, a to ve stanovené době po naskladnění, a dále pak před vyskladněním zvířat. Vzorky budou v tomto schématu odebírány ze všech farem společnosti v průběhu jednoho roku. Bude posouzena prevalence endoparazitů v rámci jednotlivých farem a vliv prováděných úkonů během turnusu na možný výskyt parazitů na farmách. Diagnostika vzorků bude realizována koprologickým vyšetřením, a to flotační metodou, kterou se vyhodnotí výskyt parazitů, jejich spektrum a v kvantitativním stanovení také intenzita infekce (EPG). Pro vyhodnocení výsledků bude využito statistických metod. Výsledkem této práce bude zhodnocení rizika výskytu parazitární infekce v reprodukčních chovech kura domácího a posouzení klíčových faktorů, které mohou vést ke kontaminaci prostředí chovu parazity a ke vzplanutí infekce. Výstupem práce bude zhodnocení aktuální významnosti problematiky výskytu parazitů v reprodukčních chovech kura domácího. Interpretovaná data budou posouzena spolu s českou i zahraniční literaturou věnující se této problematice.</p>	E	MVDr. Michal Kaluža
<b>2410</b>	<p><b>Porovnání vývoje počtu porážených hospodářských zvířat v ČR od roku 1989 (skot, ovce, kozy, prasata, drůbež, králíci, koně)</b>                      Student by zjistil z databáze ČSÚ, případně MZe, údaje o počtech porážených zvířat v ČR od roku 1989 a zdokumentoval trendy vývoje u jednotlivých druhů a statisticky vyhodnotil rozdíly během daného období.</p>	H	MVDr. Jarmila Konvalinová, Ph.D.
<b>2410</b>	<p><b>Stabilita vápníku v moči psů při různých podmínkách skladování</b>                      Vyšetření moči patří u psů mezi základní diagnostické metody, které nám umožňuje posoudit nejen činnost ledvin, ale také stav metabolismu celkově. Kromě základního fyzikálního a chemického vyšetření a vyšetření močového sedimentu je možné stanovovat i další parametry. Jedním z nich je koncentrace vápníku, podle které můžeme posoudit riziko vzniku kalciumoxalátové urolitiázy. Cílem této práce je sběr vzorků moči a posouzení stability vápníku ve vzorcích moči při různých podmínkách skladování.</p>	E	MVDr. Simona Kovaříková, Ph.D.

## Témata bakalářských prací pro studijní program **OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE** pro akademický rok 2021/22

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
2410	<p><b>Přípravky na bázi fungicidů v ČR – spotřeba a jejich vliv na necílové organismy</b></p> <p>Práce bude zaměřena v literárním přehledu na charakteristiku schválených a používaných fungicidů, přičemž budou také vytyčeny jejich negativní účinky na necílové organismy, které se s uvedenými látkami mohou dostat do kontaktu. V praktické části práce bude student hodnotit vývoj spotřeby fungicidů v ČR v daném období. Spotřebu fungicidů monitoruje Ústřední kontrolní zkušební ústav zemědělský a konkrétní data jsou zveřejňována na webových stránkách <a href="http://www.eagri.cz">www.eagri.cz</a>. Zjištěná data pak student posoudí a statisticky vyhodnotí rozdíl ve spotřebě fungicidů v rámci definovaného období. Ze svých zjištění student zpracuje diskusi a vyvodí závěry.</p>	H	Ing. Kamila Novotná Kružíková, Ph.D.
2410	<p><b>Welfare brojlerových kuřat chovaných na maso při vyšší hustotě osazení</b></p> <p>Cílem práce bude vyhodnotit a porovnat sledované mikroklimatické ukazatele v jednotlivých chovech brojlerů s vyšší hustotou osazení nad 33 kg/m<sup>2</sup> podle směrnice rady 2007/43/ES, respektive podle Zásad provádění měření hodnot stájového mikroklimatu při chovu kuřat chovaných na maso. Zjištěné hodnoty mikroklimatu budou doplněny o další údaje ukazatelů welfare např. denní a kumulativní míra úmrtnosti, popřípadě nálezy z jatek. Takto autor práce vyhodnotí nejméně dvě hospodářství, aby mohl data mezi s sebou statisticky porovnat. Dále vyhodnotí nejčastěji zjišťované závady a jejich vztah k welfare chovaných zvířat.</p>	H	MVDr. Lenka Kudělková, Ph.D.
2410	<p><b>Vliv pelyňku černobýlu (<i>Artemisia vulgaris</i>) na incidenci vylučovaných oocyst v chovu domácích králíků</b></p> <p>Cílem práce bude vyhodnotit vliv přídavku pelyňku černobýlu do diet, který se považuje za rostlinu s antikokcidickým potenciálem na míru vylučovaných oocyst u králíků. Kokcidióza patří mezi závažné onemocnění mladých králíků s velmi negativním dopadem na zdraví zvířat a významně tak ovlivňuje jejich welfare. V chovu budou vytvořeny dvě skupiny zvířat (kontrolní a experimentální). Mláďatům v experimentální skupině bude po dobu sledování zkrmována dieta s obsahem pelyňku černobýlu. Odběry výkalů budou prováděny v době po odstavu tak, aby vyšetření pokrylo kritické období věku, které je charakteristické pro výskyt kokcidiózy. Koprologické vyšetření bude provedeno McMaster technikou s cílem stanovení počtu oocyst v 1 gramu výkalu (OPG). Předpokladem bude získání rozdílného souboru dat, který student následně statisticky vyhodnotí a určí, zda měla dieta se začleněným podílem pelyňku vliv na míru vylučovaných oocyst a tím i na zoohygienu a welfare chovaných zvířat.</p>	E	MVDr. Lenka Kudělková, Ph.D.
2410	<p><b>Monitoring varoázy včel</b></p> <p>Zdraví včel ovlivňuje řada faktorů, které zahrnují nejen efektivitu léčebných opatření, ale především prevenci spočívající v zootechnických přístupech, ale i welfare aspektech chovu. Práce bude zaměřena na metody monitoringu a opatření, která vedou k tlumení nebezpečné nákazy včel, kterou způsobuje roztoč <i>Varro destructor</i>. Student na základě vlastního monitoringu včelstva vyhodnotí buď dvě různé stanoviště včelstev, které se budou lišit místním klimatem (stanoviště v nížině a ve vyšších oblastech), nebo vyhodnotí jednotlivé sběry v rámci jednoho stanoviště s ohledem na roční období. Autor práce dá své výsledky také do souvislosti s doporučenými postupy ošetření včelstev v průběhu roku, které jsou uvedeny v Metodickém pokynu k prevenci a tlumení varoázy. Ziskem bude soubor dat, který student následně statisticky vyhodnotí a určí míru zamoření včelstva s prognózou zdravotního stavu včelstev do dalšího roku.</p>	H	MVDr. Lenka Kudělková, Ph.D.
2410	<p><b>Zhodnocení úrovně chovu vlků arktických (<i>Canis lupus arctos</i>) ve vybraných ZOO v ČR</b></p> <p>Student zhodnotí podmínky chovu a etologické projevy vlků arktických (<i>Canis lupus arctos</i>) ve vybraných chovech v zoologických zahradách v rámci ČR. Zhodnotí rozdíly v chování (zpracování etogramu a vyhodnocení četností jednotlivých aktivit).</p>	E	Mgr. Petr Linhart, Ph.D.
2410	<p><b>Etologie čápa bílého (<i>Ciconia ciconia</i>) při hnízdění v ČR</b></p> <p>Cílem bakalářské práce bude vyhodnotit pořízené videozáznamy hnízdění čápa bílého v ČR. Student vyhodnotí etogramy a zhodnotí četnost jednotlivých aktivit u mláďat a dospělců v rámci jednotlivých etap hnízdění. Rovněž srovná rozdíly mezi frekvencí výskytu jednotlivých typů chování na hnízdě u více čapích párů v závislosti na počtu mláďat.</p>	E	Mgr. Petr Linhart, Ph.D.

## Témata bakalářských prací pro studijní program **OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE** pro akademický rok 2021/22

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
2410	<b>Hodnocení chovu a etologických projevů žiraf chovaných v ZOO v rámci ČR</b> Cílem bakalářské práce bude posoudit podmínky, ve kterých jsou chovány žirafy ve vybraných zoologických zahradách v ČR. Součástí práce bude i zpracování etogramu a následné zhodnocení četnosti pozorovaných typů chování a porovnání jejich frekvence výskytu ve vybraných chovech v zoologických zahradách v ČR.	E	Mgr. Petr Linhart, Ph.D.
2410	<b>Činnost záchranných stanic v letech 2010-2020 z pohledu počtu vypuštěných ježků západních (<i>Erinaceus europaeus</i>) přijatých v období hibernace</b> Úkolem studenta je přehledně zpracovat a statisticky vyhodnotit data záchranných stanic spadajících do Národní sítě záchranných stanic v ČR získané z databáze Ministerstva životního prostředí. Cílem práce je zjistit, kolik ježků západních v období hibernace bylo za sledované období přijato do záchranných stanic, délku jejich pobytu v záchranné stanici a kolik těchto zvířat bylo vypuštěno zpět do volné přírody.	H	MVDr. Gabriela Lukešová
2410	<b>Příčiny příjmu, doba pobytu a vypuštění dospělých ježků západních (<i>Erinaceus europaeus</i>) v záchranných stanicích v letech 2010-2020</b> Úkolem studenta je přehledně zpracovat a statisticky vyhodnotit data záchranných stanic spadajících do Národní sítě záchranných stanic v ČR získané z databáze Ministerstva životního prostředí. Cílem práce je zjistit, kolik dospělých ježků západních bylo za sledované období přijato do záchranných stanic, jaké příčiny vedly k jejich přijetí, jak dlouhá byla doba jejich pobytu v záchranných stanicích a kolik těchto zvířat bylo vypuštěno zpět do volné přírody dle příčin přijetí do záchranných stanic.	H	MVDr. Gabriela Lukešová
2410	<b>Úspěšnost vypuštění poštolek obecných (<i>Falco tinnunculus</i>) přijatých do záchranných stanic v letech 2010-2020 po poranění elektrickým proudem</b> Úkolem studenta je přehledně zpracovat a statisticky vyhodnotit data záchranných stanic spadajících do Národní sítě záchranných stanic v ČR získané z databáze Ministerstva životního prostředí. Cílem práce je zjistit, kolik poštolek obecných bylo za sledované období přijato do záchranných stanic po zranění elektrickým proudem, jak dlouhá byla doba jejich pobytu v záchranných stanicích a kolik těchto zvířat bylo vypuštěno zpět do volné přírody.	H	MVDr. Gabriela Lukešová
2410	<b>Hodnocení welfare chovu rysa v zoologických zahradách ČR</b> Cílem bakalářské práce bude porovnat chov a welfare rysa v zoologických zahradách v ČR. Student bude porovnávat a hodnotit způsob chovu rysa ve vybraných zoo, vytvoří etogramy a Welfare Assesment protokoly. Získaná data zpracuje do tabulek a grafů a statisticky vyhodnotí rozdíly mezi vybranými zoologickými zahradami.	E	MVDr. Petra Mačáková, Ph.D.
2410	<b>Hodnocení welfare chovu hrošíka liberijského v zoologických zahradách ČR</b> Cílem bakalářské práce bude porovnat chov a welfare hrošíka liberijského v zoologických zahradách v ČR. Student bude porovnávat a hodnotit způsob chovu rysa ve vybraných zoo, vytvoří etogramy a Welfare Assesment protokoly. Získaná data zpracuje do tabulek a grafů a statisticky vyhodnotí rozdíly mezi vybranými zoologickými zahradami.	E	MVDr. Petra Mačáková, Ph.D.
2410	<b>Dozor nad prováděním domácích porážek skotu</b> Student se seznámí s právní úpravou domácích porážek skotu. Cílem bakalářské práce bude zpracovat údaje od státní veterinární správy o domácích porážkách skotu ve sledovaném období zaměřené na počty kontrol a zjištěné závady při těchto kontrolách, které jsou prováděny krajskými veterinárními správami. Získané výsledky zpracuje a statisticky vyhodnotí.	H	MVDr. Petra Mačáková, Ph.D.
2410	<b>Měření intezity hluku selat při různých zákrocích</b> Intenzita hluku je významný mikroklimatický parametr mající vliv na pohodu a welfare zvířat. Selata jsou již brzy po porodu vystavena různým chirurgickým zákrokům jako například vakcinace, kastrace, odčervování a další. V rámci bakalářské práce bude	E	MVDr. Miroslav Macháček, Ph.D.



## Témata bakalářských prací pro studijní program **OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE** pro akademický rok 2021/22

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	student/ka měřit intenzitu hluku v chovech selat při různých zákrocích. Následně bude student/ka data zpracovávat a statisticky vyhodnocovat.		
2410	<p><b>Vliv teploty na produkci vajec u nosnic v malochovech</b></p> <p>Intenzita snášky u nosnic je výrazně ovlivněna teplotou prostředí. Ve velkochovech je tento parametr přísně hlídán a upravován tak, aby nedocházelo ke snížení snášky. V malochovech jsou ale nosnice vystaveny vnějším faktorům prostředí, a tudíž zde dochází v rámci celého roku ke změnám ve snáškovém cyklu. Student/ka bude v rámci bakalářské práce zaznamenávat teplotu prostředí, ve kterém se nosnice vyskytují, bude sledovat snášku a tím i vliv teploty na snášku. Následně bude student/ka data zpracovávat a statisticky vyhodnocovat.</p>	E	MVDr. Miroslav Macháček, Ph.D.
2410	<p><b>Vliv konstrukce venkovních individuálních boxů pro telata na jejich vnitřní teplotu</b></p> <p>Venkovní individuální boxy slouží k ustájení telat od porodu do ukončení mléčné výživy. V tak raném věku je důležité, aby byla telata chována ve vhodných podmínkách, aby nedocházelo ke zhoršení jejich zdravotního stavu. V případech, kdy je teplota prostředí příliš nízká, dochází k nadměrnému odvodu tepla, které může vést k podchlazení. V případě, že je teplota v boxu příliš vysoká, tak může docházet k přehřátí. Student/ka bude v rámci bakalářské práce zaznamenávat venkovní teplotu a teplotu prostředí ve venkovním individuálním boxu. Následně bude student/ka data zpracovávat a statisticky vyhodnocovat.</p>	E	MVDr. Miroslav Macháček, Ph.D.
2410	<p><b>Aspekty a trendy v porážkách skotu mimo jatky</b></p> <p>Přestože jsou hospodářská zvířata porážena nejčastěji na jatkách, zákon č. 166/1999 Sb. o veterinární péči povoluje také provádění domácích porážek některých druhů hospodářských zvířat přímo v hospodářství chovatele a definuje podmínky, za kterých se tyto porážky mohou provádět. Specifikem jsou zejména domácí porážky skotu, jejichž provedení je nutno ohlásit předem místně příslušné KVS, a navíc také z důvodu prevence BSE existuje limit omezující věk porážených zvířat. Bakalářská práce bude hodnotit aspekty a trendy v porážkách skotu mimo jatky za vhodně zvolené časové období. Studována bude např. věková struktura porážených zvířat, jejich pohlaví a počty či způsob zacházení s VŽP.</p>	H	MVDr. Přemysl Mikula, Ph.D.
2410	<p><b>Studium účinků mikročastic plastů na hematologické parametry ryb</b></p> <p>Kontaminace vod mikroplasty je vysoce aktuálním ekotoxikologickým problémem, plastické hmoty jsou totiž hojně využívány v mnoha průmyslových odvětvích. Přestože toxicita mikroplastů ve vodním prostředí není studována dostatečně systematicky, mnohé studie naznačily jejich možné toxické působení. Ohroženy účinky mikroplastů mohou být zejména ryby, které představují vrchol potravního řetězce, a v nichž se může díky tomu bioakumulovat celá řada environmentálních kontaminantů. Bakalářská práce bude hodnotit, zda a do jaké míry může expozice ryb mikroplasty z prostředí navodit změny jejich hematologických parametrů.</p>	E	MVDr. Přemysl Mikula, Ph.D.
2410	<p><b>Vliv expozice ryb mikročasticemi plastů na jejich vybrané biochemické ukazatele</b></p> <p>Plasty jsou díky svým jedinečným vlastnostem široce využívány v nejrůznějších odvětvích průmyslu, potenciální problém však představuje kontaminace vodního prostředí těmito látkami. Nedávné studie odhalily přítomnost různých druhů fragmentů a mikročastic plastů ve sladkých vodách i vodách oceánů a naznačily jejich možné toxické účinky. V rámci řešení bakalářské práce bude experimentálně ověřováno, zda a jakým způsobem ovlivňuje perorální expozice sladkovodních ryb vybranými druhy mikročastic plastů jejich biochemické ukazatele.</p>	E	MVDr. Přemysl Mikula Ph.D.
2410	<p><b>Výskyt poruch chování surikat ve vybraných zoologických zahradách</b></p> <p>Cílem bakalářské práce bude zhodnotit výskyt poruch chování u surikat ve třech zoologických zahradách ČR. Student provede etologické pozorování a zpracuje etogramy jednotlivých prvků chování v různých obdobích roku a vyhodnotí četnosti výskytu různých poruch chování. Dále student provede porovnání mezi jednotlivými zoologickými zahradami, kde zhodnotí velikost</p>	H	MVDr. Tereza Popelková

## Témata bakalářských prací pro studijní program **OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE** pro akademický rok 2021/22

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	a vybavení výběhů i péči o zvířata.		
2410	<p><b>Zhodnocení pohody zvířat v chovech farmové zvěře</b></p> <p>Cílem bakalářské práce bude zhodnotit kvalitu farmových chovů zvířat. Úkolem studenta bude porovnat jednotlivé farmové chovy mezi sebou, sledovat poskytovanou péči a prostředí, ve kterém jsou zvířata chována. Součástí práce bude vypracování welfare protokolů v různých ročních obdobích a tím porovnání pohody zvířat v jednotlivých chovech.</p>	H	MVDr. Tereza Popelková
2410	<p><b>Vývoj stavu a lovu lišek a drobné zvěře v honitbách v ČR v letech 2010 až 2020</b></p> <p>Bakalářská práce se bude zabývat počty zvěře v honitbách ČR v posledních 10 letech. Student zpracuje údaje podle zpráv vydávaných každoročně Českým statistickým úřadem a porovná rozdíly ve stavech sledovaných druhů zvěře mezi jednotlivými roky i mezi kraji ČR. Stav zvěře indikují správnou péči v honitbách a taktéž souvisí s dalšími environmentálními a zdravotními faktory. Student vyhodnotí situaci v ČR a bude diskutovat možný vliv těchto faktorů na vývoj stavů jednotlivých druhů zvěře ve vybraném období.</p>	H	PharmDr. Zuzana Široká, Ph.D.
2410	<p><b>Zvířata zůstávající v trvalé péči záchraných stanic v ČR</b></p> <p>Bakalářská práce se bude zabývat zvířaty, která jsou natolik hendikepovaná, že po ošetření musela zůstat natrvalo v záchraných stanicích (ZS). Z dat ČSOP student zjistí, jaké druhy, po jakém zranění a s jakým hendikepem zůstávají v ZS, jaká je doba jejich průměrná doba přežití, zda zůstávají pouze v péči ZS nebo putují i do nějakých dalších zařízení (např. zookoutků, výukových center) nebo se podílí na další reprodukci druhu. V rámci práce porovná rozdíly mezi sledovanými vybranými roky, eventuálně mezi ZS z jednotlivých regionů. Bude hodnocen a diskutován nejen tento rozdíl a možné vlivy na meziroční rozdíly, ale i možnosti prevence vzniku trvalých hendikepů zvířat a doporučení pro zajištění welfare volně žijících zvířat v záchraných stanicích.</p>	H	PharmDr. Zuzana Široká, Ph.D.
2410	<p><b>Hodnocení výskytu parazitů v drobnochovech drůbeže jako indikátor welfare</b></p> <p>Výskyt parazitární infekce v chovech drůbeže negativně ovlivňuje celkový zdravotní stav zvířat, jejich produkci a v krajních případech ohrožuje život. Ve velkochovech je tato problematika známá, ale v drobnochovech bývá opomíjená. Cílem práce bude zhodnotit výskyt endoparazitů i ektoparazitů ve vybraných drobnochovech nosnic kura domácího. Na základě zjištění výskytu budou následně navržena preventivní opatření.</p>	E	MVDr. Monika Urbanová, Ph.D.
2410	<p><b>Hodnocení efektu metodiky hersenwerk na stresovou zátěž psů</b></p> <p>Hersenwerk pro psy je metodika instruktorů zvířat z Holandska, která prostřednictvím individuálně zvolených hlavolamů pomáhá psům ke zklidnění. Student bude spolupracovat s poradcem hersenwerku a bude sledovat vybrané indikátory stresové zátěže u psů. Cílem práce bude potvrdit efekt této metodiky.</p>	E	MVDr. Monika Urbanová, Ph.D.
2410	<p><b>Hodnocení zdravotní problematiky u plemene anglický bull terier</b></p> <p>Klub anglického bull teriéra ČR zastřešuje a řídí směr chovu tohoto plemene na našem území. Klub dbá nejen na exteriér, ale klade důraz i na zdraví. Uchovnění je od roku 2014 podmíněno vyšetření na luxaci čočky, vyšetření sluchu a vyšetřením ledvin. Výsledky zdravotních vyšetření jsou volně přístupné na webové stránce klubu. Na základě splnění dalších nepovinných vyšetření klub uděluje certifikáty zdraví (CZDR 1 a 2). Cílem práce bude statisticky zhodnotit vývoj zdravotní problematiky v chovu.</p>	H	MVDr. Monika Urbanová, Ph.D.
2410	<p><b>Faktory ovlivňující návratnost koček do útulku po neúspěšné adopci</b></p> <p>Úkolem studenta bude navázat spolupráci s útulky pro kočky a zpracovat získanou evidenci koček za posledních několik let. Cílem práce je zjistit míru návratnosti koček do útulků po neúspěšné adopci, zhodnotit a popsat důvody a faktory, které mohou tento jev ovlivňovat. Student statisticky vyhodnotí počet vrácených koček do útulků a porovná počty vrácených koček v jednotlivých sledovaných faktorech návratnosti.</p>	H	Mgr. Veronika Vojtkovská

## Témata bakalářských prací pro studijní program **OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE** pro akademický rok 2021/22

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
2410	<p><b>Hodnocení četnosti vybraných zdravotních problémů koček diagnostikovaných v ambulancích soukromých veterinárních lékařů</b></p> <p>Úkolem studenta je vyhodnotit evidenci obsahující zdravotní záznamy kočičích pacientů, kteří navštívili pracoviště soukromých veterinárních lékařů ve sledovaném období. Cílem práce je zhodnotit, popsat a porovnat výskyt vybraných zdravotních problémů vyskytujících se u koček. Student prostřednictvím statistických metod určí, které zdravotní problémy se u koček vyskytují nejčastěji a objasní faktory, které mohou zjištěný stav ovlivňovat.</p>	H	Mgr. Veronika Vojtkovská
2410	<p><b>Welfare assessment u vyder malých (<i>Aonyx cinerea</i>) chovaných v zoologických zahradách ČR</b></p> <p>Cílem bakalářské práce bude zhodnotit welfare vyder malých chovaných v zoo Jihlava a zoo Ostrava pomocí etologického pozorování a vypracování welfare assessment protokolů.</p>	H	MVDr. Martina Volfová, Ph.D.
2410	<p><b>Welfare prasat ve výkrmu při přepravě na jatky v jednotlivých měsících roku</b></p> <p>Jedním z mnoha faktorů ovlivňujících welfare zvířat při přepravě jsou klimatické podmínky, které mění v závislosti na ročním období. Klíčovým ukazatelem, pokud jde o welfare zvířat v souvislosti s přepravou, je jejich mortalita, která je však vždy ovlivněna komplexním působením celé řady různých faktorů. Cílem práce je zjistit souvislost mezi mírou úhynu přepravovaných zvířat a jednotlivými měsíci v roce.</p>	H	MVDr. Mgr. Veronika Zavřelová, Ph.D.
2410	<p><b>Welfare prasnic při přepravě na jatky v jednotlivých měsících roku</b></p> <p>Jedním z mnoha faktorů ovlivňujících welfare zvířat při přepravě jsou klimatické podmínky, které mění v závislosti na ročním období. Klíčovým ukazatelem, pokud jde o welfare zvířat v souvislosti s přepravou, je jejich mortalita, která je však vždy ovlivněna komplexním působením celé řady různých faktorů. Cílem práce je zjistit souvislost mezi mírou úhynu přepravovaných zvířat a jednotlivými měsíci v roce.</p>	H	MVDr. Mgr. Veronika Zavřelová, Ph.D.
2420	<p><b>Vliv doplňků krmiva obohacených o pelyněk na parametry červené krevní řady u kura domácího vystaveného teplotnímu stresu</b></p> <p>Cílem bakalářské práce bude vyhodnocení vlivu dietárního podání doplňku krmiva obohaceného o pelyněk (<i>Artemisia</i> sp.) na parametry červené krevní řady kura domácího. Sledovanými ukazateli budou počty erytrocytů, hemoglobin, hematokrit, Wintrobovy indexy. Předpokládají se změny hematologického profilu červené krevní řady v souvislosti s teplotním stresem, kterému budou jedinci vystaveni, a současně protektivní účinek látek v pelyňku na sledované ukazatele červené krevní řady.</p>	E	doc. MVDr. Radka Dobšíková, Ph.D.
2420	<p><b>Vliv doplňků krmiva obohacených o pelyněk na profil bílých krvinek u kura domácího vystaveného teplotnímu stresu</b></p> <p>Cílem bakalářské práce bude vyhodnocení vlivu dietárního podání doplňku krmiva obohaceného o pelyněk (<i>Artemisia</i> sp.) na parametry bílé krevní řady kura domácího. Sledovanými ukazateli budou krevní elementy leukogramu. Předpokládají se změny hematologického profilu bílé krevní řady v souvislosti s teplotním stresem, kterému budou jedinci vystaveni, a současně protektivní účinek látek v pelyňku na sledované ukazatele leukogramu.</p>	E	doc. MVDr. Radka Dobšíková, Ph.D.
2420	<p><b>Stanovení lipoperoxidace olejů jako doplňků výživy pro zvířata</b></p> <p>Oleje jako doplňky výživy zvířat jsou běžně dostupné a v současné době často používané. Podávání olejů může pozitivně ovlivnit mnoho metabolických pochodů v organismu, pokud je však podáván nekvalitní oxidovaný olej, může být zdrojem nebezpečných produktů oxidace lipidů. Lipoperoxidace je tedy ukazatelem kvality oleje a rovněž je ovlivněna jeho skladováním. Špatná kvalita olejů a také nevhodné podmínky skladování mohou významně ovlivnit kvalitu podávaného doplňku výživy, a tak současně negativně ovlivnit zdraví a kondici zvířete. Mezi vzorky olejů v tržní síti budou rozdíly v závislosti na kvalitě, druhu a množství zastoupených druhů olejů. Skladováním olejů různé kvality a v různých podmínkách lze významně ovlivnit lipoperoxidaci a tím tedy kvalitu</p>	E	MVDr. Martin Hostovský, Ph.D.

## Témata bakalářských prací pro studijní program **OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE** pro akademický rok 2021/22

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	přidávaného doplňku výživy pro zvířata. Ke stanovení peroxidace lipidů metodou TBARS budou nakoupeny vzorky olejů jako doplňků určených k výživě zvířat z tržní sítě. Cílem práce je určení kvality vybraných olejů pro zvířata a následné doporučení optimální doby skladování, skladovacích podmínek z hlediska lipoperoxidace. Statisticky se bude porovnávat změna oxidace lipidů po nákupu olejů během skladování a rovněž hodnotu TBARS mezi jednotlivými vzorky olejů.		
2420	<b>Stanovení lipoperoxidace ve vybraných krmivech pro kočky v průběhu skladování</b> V bakalářské práci bude stanovena lipoperoxidace v krmivech pro kočky během skladování. Míra oxidace lipidů je ukazatelem kvality použitých tuků a může se měnit v závislosti na době a podmínkách skladování, po otevření obalu či při vlastním podávání zvířeti. Stanovení lipoperoxidace bude metodou TBARS, vzorky budou nakoupeny z tržní sítě a s možností nákupu i od výrobců jednotlivých šarží. Práce přinese přehled o kvalitě krmiv a následně přinese možnost doporučení optimální doby skladování, skladovacích podmínek a obsahu tuků. Statisticky se bude porovnávat trend změny lipoperoxidace a rovněž hodnota TBARS mezi jednotlivými krmivy pro kočky.	E	MVDr. Martin Hostovský, Ph.D.
2420	<b>Vliv turnusu na vybrané ukazatele výkrmnosti a jatečné hodnoty prasat v průběhu roku</b> Cílem bakalářské práce bude zhodnocení výkrmnosti a jatečné hodnoty ve vybraném chovu prasat. V rámci hodnocení výkrmnosti bude sledována např. průměrná délka výkrmu a průměrný denní přírůstek. Dílčím cílem práce bude také kategorizace jatečně upravených těl v systému SEUROP a zjištění hmotnosti jatečně upravených těl, přičemž se student bude podílet na vytipování chovu. Předpokladem je, že jednotlivé turnusy vykrmovaných skupin prasat budou v průběhu roku ovlivňovat jejich produkční ukazatele.	H	Mgr. Petra Jakešová, Ph.D.
2420	<b>Vliv věku plemence a její parity na růstové vlastnosti telat v systému chovu masného skotu plemene limousine</b> Cílem bakalářské práce bude vyhodnocení produkčních ukazatelů u vybraného stáda masného skotu plemene limousine. U plemene bude zjišťován např. věk při prvním otelení, počet porodů a průměrná délka mezidobí a u telat bude zjišťována např. živá hmotnost, přičemž se student bude podílet na vytipování chovu. Předpokladem je, že vliv věku plemenic a pořadí parity bude ovlivňovat růstové vlastnosti telat v systému chovu krav bez tržní produkce mléka.	H	Mgr. Petra Jakešová, Ph.D.
2420	<b>Stanovení vlivu extruze na ruminální stravitelnost vybraných živin zrna kukuřice s využitím metody <i>in vitro</i></b> Extruze je hydro-termicko-mechanická úprava krmiv, při které dochází, s využitím vysoké teploty a tlaku, k rozsáhlým kvalitativním změnám krmiva, především k želatinizaci škrobu, denaturaci bílkovin a někdy i k inaktivaci antinutričních látek. Díky těmto změnám dochází ke zlepšení stravitelnosti proteinů i škrobu, zvýšení koncentrace živin ve výrobku a zlepšení konzistence krmiva. U krmiv určených pro krmení skotu pak extruze snižuje degradovatelnost proteinu v bachoru a rozpustnost dusíku s pouze malým dopadem na průběh bachorové fermentace. Cílem práce bude porovnat ruminální stravitelnost vybraných základních živin (sušina, organická hmota, dusíkaté látky, škrob) u kukuřičného šrotu a extrudované kukuřice připravené ze stejné šarže kukuřičného zrna. Stravitelnost bude stanovena metodou <i>in vitro</i> na bázi metody Tilley-Terry (1963), kdy budou vzorky krmiv inkubovány v pufrované bachorové tekutině po dobu 24 hod při teplotě 39 °C. Inkubace každého vzorku krmiva bude provedena ve 4 opakováních. Na základě analýz vzorků před a po inkubaci bude vypočtena stravitelnost vybraných živin. Výsledky budou statisticky vyhodnoceny.	E	Mgr. Ing. Ludmila Křížová, Ph.D.
2420	<b>Vliv zařazení mikrořas <i>Chlorella</i> a <i>Spirulina</i> do krmné dávky dojníc na <i>in vitro</i> ruminální stravitelnost organické hmoty a NDF směsné krmné dávky</b> Mikrořasy rodu <i>Chlorella</i> a <i>Spirulina</i> jsou v poslední době intenzivně studovány nejen jako alternativní zdroj proteinu pro dojnice, ale také jako zdroj nutričně hodnotných látek (např. vícenenasycené mastné kyseliny, pigmenty, antioxidanty), které mohou mít pozitivní vliv na produkty živočišného původu (např. zlepšit profil MK v mléce). Zařazení mikrořas do krmných dávek dojníc ale bývá spojeno s poklesem příjmu sušiny z důvodu jejich nižší chutnosti, proto se jako ideální metody pro studium vlivu mikrořas na průběh	E	Mgr. Ing. Ludmila Křížová, Ph.D.

## Témata bakalářských prací pro studijní program **OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE** pro akademický rok 2021/22

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	fermentace v bachoru jeví metody <i>in vitro</i> , které umožní eliminovat faktor zvířete. Cílem práce tedy bude zjistit, zda náhrada části proteinové složky krmné dávky mikrořasami <i>Chlorella</i> a <i>Spirulina</i> ovlivní stravitelnost organické hmoty a NDF směsné krmné dávky v bachoru. Stravitelnost uvedených živin v bachoru bude stanovena metodou <i>in vitro</i> na bázi metody Tilley-Terry (1963), kdy budou vzorky krmiv inkubovány v pufrované bachorové tekutině po dobu 48 hod při teplotě 39 °C. Inkubace každého vzorku krmiva bude provedena ve 4 opakováních. Náhrada proteinového zdroje v krmné dávce mikrořasami bude provedena tak, aby krmné dávky byly isonitrogenní. Na základě analýz vzorků před a po inkubaci bude vypočtena stravitelnost organické hmoty a NDF v bachoru. Výsledky budou statisticky vyhodnoceny.		
2420	<p><b>Vliv sportovní zátěže na reprodukční úspěšnost klisen</b></p> <p>Reprodukční úspěšnost a sportovní výkon patří mezi významné faktory, které ovlivňují dobré životní podmínky a výsledky v chovu koní. V zájmu chovatelů koní je zajistit nejlepší možné sportovní výsledky ve zvoleném oboru, ale také zajištění odchovu hříbat po kvalitních kobylách-matkách. Sportovní využití a vysoká zátěž klisen mají nezanedbatelný vliv na reprodukční úspěšnost, a naopak zařazení kobyly zpět do vysokého sportu je po reprodukční pauze velmi náročné. Zdrojem dat pro zpracování této práce bude využití databáze Jezdeckého informačního systému dostupné online. Cílem bude vyhodnotit vybrané klisny vzhledem k jejich výkonům ve sportovní zátěži a zhodnotit následnou reprodukční úspěšnost u těchto sportovně využívaných kobyly, dále se také zaměřit na chovatelské úspěchy kobyly zařazených v akceleračním programu. Na základě těchto údajů budou srovnány výsledky využívání sportovních koní pro dosažení nejvyšší kvality v chovatelských programech při reprodukci koní a jejich welfare.</p>	H	Mgr. Lucie Pešková
2420	<p><b>Hodnocení výživy telat ve vybraných chovech mléčného skotu z hlediska welfare</b></p> <p>Bakalářská práce se bude zabývat výživou telat ve vybraných chovech mléčného skotu. Bude mapován denní režim péče a krmení telat. Počty telat, jejich zdravotní stav či úhyny a případně další hlediska s ohledem na závislost s výživou a welfare telat. Konkrétně bude hodnotit výživu mlezivem ihned po narození, dále mléčnou výživu a přechod na rostlinnou krmnou dávku. Také bude sledován pitný režim telat. Bude hodnoceno, zda výživa odpovídá nejnovějším poznatkům z hlediska výživy a welfare zvířat. Budou hodnoceny případné limity z hlediska nutričního i z hlediska welfare. Bude sledováno ustájení telat během celého období – od přechodu z mleziva na rostlinnou krmnou dávku. Bude hodnocen vliv jednotlivých proměnných výživy a chovu na zdravotní stav a úhyny telat. Výstupem je hodnocení a porovnání různých chovů. Přínosem bude zpětná vazba chovateli, která hodnotí chov z hlediska vědeckých poznatků o výživě telat.</p>	H	Mgr. Lucie Polcarová, Ph.D.
2420	<p><b>Vliv velikosti částic krmiva a obsahu klíčových složek na tělesnou kondici a zdravotní stav koní</b></p> <p>Cílem práce bude sledování a hodnocení účinků diet s různou velikostí částic a dietární úrovní škrobu a vlákniny v krmivu a jejich efekt na zdravotní stav koní. Sledování tělesné kondice a zdravotního stavu bude probíhat v pravidelných intervalech po dobu cca 6 měsíců ve vybraném chovu koní. Dietární profily velikosti částic krmiva (sena, jádra apod.) a živinové složení krmné dávky, především z hlediska obsahu klíčových složek jako škrob (jadrné krmivo) a zastoupení účinné (fyzikálně efektivní) vlákniny bude porovnáno s nutričními požadavky na výživu koní. Rozdíly v obsahu klíčových živin a velikosti částic v podávaných krmných dávkách budou statisticky srovnány pomocí analýzy rozptylu (ANOVA). Prozatím byla efektu velikosti částic na zdraví koní věnována omezená pozornost. Předpokládá se, že dieta s větším podílem menších krmných částic a vyšším obsahem škrobu vede k negativnímu ovlivnění zdraví koně, a naopak větší velikost krmných částic v dietě a dostatečné zastoupení vlákniny může snížit výskyt zdravotních rizik (např. EGUS).</p>	H	Mgr. Kateřina Sedláková, Ph.D.
2420	<p><b>Testace vybraných krmných doplňků a jejich komponent v zájmovém chovu králíků</b></p> <p>Cílem práce bude potvrzení či vyvrácení hypotézy o vlivu vybraných krmných komponent používaných pro výrobu komerčních krmných doplňků pro zájmové králíky. Předpokládá se ustanovení min. 3 dietárních skupin, kterým bude předkládán krmný doplněk</p>	E	MVDr. Vlastimil Šimek, Ph.D.



## Témata bakalářských prací pro studijní program **OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE** pro akademický rok 2021/22

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	či jeho komponenty. Sledována bude chuťová preference jednotlivých komponent a základní ukazatele zdravotní prosperity. Očekává se praktické využití získaných poznatků při formulaci krmných doplňků ve spolupráci s výrobcem. Předpokladem je aktivní účast studenta na realizaci pokusného sledování, sběru vzorků a jejich analýze.		
2420	<b>Mezigenerační srovnání výkonnosti králíků v králíčím hopu a vliv jejich šlechtění na vybrané disciplíny králíčeho hopu</b> Cílem BP bude potvrzení či vyvrácení hypotézy o vlivu šlechtění a technikách plemenitby u sportovních králíků v králíčím hopu na níže uvedené sportovní ukazatele. Králíci pro sportovní – výkonnostní – účely jsou šlechtěni pomocí vybraných metod plemenitby a při několikanásobném selekčním kritériu. Účelem práce bude analýza dat, mezigenerační porovnání výsledků výkonnosti v soutěžních disciplínách skok vysoký, skok daleký, parametry výkonnostní třídy, čas a chybovost na rovinné dráze. Předpokladem je aktivní a samostatná účast studenta na realizaci sběru dat a jejich analýze.	H	MVDr. Vlastimil Šimek, Ph.D.
2420	<b>Vliv přídatku vojtěškové moučky na zdravotní stav nosnic a sledované parametry vajec</b> Budou vytvořeny dvě skupiny nosnic (kontrolní a pokusná skupina), kde experimentální skupině bude do sypké krmné směsi přidána vojtěšková moučka. Vybrané nosnice budou pocházet ze stejného chovu, bude se jednat o stejné plemeno nosnic, nosnice budou stejného stáří a také na stejné fázi snášky. Před vlastním pokusným sledováním bude probíhat přípravné, aby si na dané krmivo navykly, poté bude následovat několikátýdenní pokusné sledování. Obě podávaná krmiva budou analyzována na obsah základních živin a vápníku. U obou skupin se bude vyhodnocovat zdravotní stav s ohledem na pohybový aparát, síla skořápky a množství křepů u vajec (vzhledem k zastoupení vápníku ve vojtěšce, a tedy případné mobilizaci vápníku z kostí), dále hmotnost vajec a jejich jednotlivých složek a sytost vaječného žloutku (vzhledem k přítomnosti pigmentů ve vojtěšce). Jednotlivé výsledky, které budou od obou skupin získány, budou vzájemně mezi skupinami porovnány a statisticky vyhodnoceny a budou diskutovány s dostupnými odbornými a vědeckými literárními zdroji.	H	MVDr. Jana Tšponová, Ph.D.
2420	<b>Vyhodnocení a srovnání složení krmné směsi v konvenčním a ekologickém chovu prasat</b> Cílem bakalářské práce bude provést rozbor krmné směsi ve dvou chovech prasat (ekologický chov a konvenční chov prasat). V obou chovech budou odebírány v pravidelných intervalech (alespoň 8 rozborů krmné směsi z každého chovu) vzorky krmné směsi a bude u nich proveden rozbor živin. Výsledky chemické analýzy budou srovnány se standardy uvedenými v literatuře a hodnoty budou porovnány i vzájemně mezi oběma chovy pomocí statistických metod. Správné složení krmné směsi je důležité pro vývoj a růst zvířat a na welfare zvířat. Hypotéza: Předpokladem je přítomnost rozdílů v zastoupení živin u jednotlivých krmných směsí používaných v chovech.	H	MVDr. Jana Tšponová, Ph.D.
2420	<b>Vliv struktury směsné krmné dávky na konzistenci a složení výkalů dojnic</b> Budou sledovány dva chovy dojnic (stejně plemeno skotu, stejná fáze laktace/období stání na sucho) s rozdílným typem výživy, kde bude řešena odlišná struktura směsné krmné dávky (způsobená různým poměrem objemu a jádra, použitých komponent v krmivu a úpravou krmiva). Budou vyhodnoceny údaje získané od skupin dojnic, které budou na stejné fázi laktace, nebo budou zaprahlé, u sledovaných dojnic bude prováděna pravidelná kontrola užitkovosti). V obou chovech bude vyhodnocena krmná dávka pro každou skupinu dojnic (komponentní a živinové složení, poměr objemných a jaderných složek v sušině a vyhodnocení velikosti částic směsné krmné dávky – Penn State Separator). Ve vztahu k složení a velikosti částic a komponentním krmiva bude vyhodnocena konzistence a velikosti částic výkalů dojnic (za pomoci Manuse score a Separátoru k hodnocení výkalů). Získané výsledky budou vzájemně porovnány mezi sebou, bude provedeno statistické vyhodnocení a budou srovnány s informacemi dostupnými v literatuře.	H	MVDr. Jana Tšponová, Ph.D.
2420	<b>Vyhodnocení bentické potravní nabídky pro ryby na dvou rybnících s různou intenzitou hospodaření.</b> Úkolem této bakalářské práce bude zpracování vzorků makrozoobentických živočichů získaných během jedné vegetační sezóny a jejich determinace do základních skupin. Hypotéza, kterou tato práce potvrdí, nebo vyvrátí, je, zda způsob rybářského	H	Ing. Lucie Všeticková, Ph.D.

## Témata bakalářských prací pro studijní program **OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE** pro akademický rok 2021/22

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	managementu ovlivní diverzitu a kvantitu přirozené potravy ryb. Získané výsledky budou vyhodnoceny za pomoci standardních statistických metod.		
2420	<b>Rozdíly ve složení živin mezi živou a mraženou potravou pro akvarijní ryby</b> V současnosti nabízí trh velký výběr komerčně vyráběných krmiv pro akvarijní ryby (granule, vločky) s vyváženým složením živin. I přes to volí řada akvaristů pro své ryby živou potravu, která je pro ryby více atraktivní. Pokud mají akvaristé živé potravu nadbytek, uchovávají ji mražením. Cílem této práce bude porovnat a statisticky vyhodnotit rozdíly v nutriční hodnotě živé/mražené potravy a upozornit na případné změny ve složení živin po zamražení.	H	Ing. Lucie Všeticková, Ph.D.
2420	<b>Vydra velká (<i>Lutra lutra</i>) v ČR</b> V této hodnotící bakalářské práci se bude její autor zabývat problematikou vydry říční u nás. Zaměření bakalářské práce bude orientováno na mapování výskytu této lasicovité šelmy v ČR. Úkolem bude z dostupných dat vyhodnotit, jak se postupně zvyšovala její abundance a rozšiřoval se areál jejího výskytu. Pozornost bude věnována také potravě této šelmy a s tím spojeným škodám na rybářských revírech. Výše zmiňovaná hlediska budou vyhodnocena a výsledky budou srozumitelně formulovány včetně patřičného statistického vyhodnocení.	H	Ing. Lucie Všeticková, Ph.D.
2420	<b>Stanovení a porovnání obsahu minerálních látek v séru a plazmě psů</b> Cílem práce bude stanovení vybraných makro a mikro prvků (vápník, fosfor, hořčík, železo, zinek, měď...) v již odebraných vzorcích séra a plazmy psů. Student se zapojí do fotometrického měření párových vzorků séra a plazmy (odebraných vždy současně od jednoho zvířete) od nejméně 20 psů. Výstupem práce bude srovnání hladin jednotlivých minerálních látek v plazmě a v séru.	H	MVDr. Viola Zentrichová
2420	<b>Vliv použité metody stimulace říje na plodnost samic brojlerových králíků v podzimním období</b> V našich geografických podmínkách je obecně nízké úrovně plodnosti brojlerových králíc dosahováno obvykle v podzimních měsících. Stimulace a synchronizace říje vytvořených skupin králíc je nezbytným předpokladem k dosažení potřebné úrovně plodnosti v chovu brojlerových králíků s tím, že pro daný účel je možno využít různé metody. V produkčním chovu brojlerových králíků bude v rámci experimentální činnosti hodnocen vliv zvolené metody stimulace říje na výsledky reprodukce hybridních králíc. Bude sledována hypotéza, zda stimulace říje pomocí subkutánní inj. aplikace hormonu eCG v dávce 25 IU/ks před inseminací u experimentální skupiny samic v podzimním období ovlivní jejich zabřezávání a také počet všech a živě narozených mláďat ve vrhu oproti samicím v kontrolní skupině. Stimulace říje samic v kontrolní skupině bude prováděna pouze prodloužením světelné periody z 8 na 16 hod./den po dobu 6 dnů před inseminací, kdy tato manipulace s délkou světelného dne se ve velkochovech králíků dnes běžně uplatňuje.	E	prof. Ing. David Zapletal, Ph.D.

\* typ bakalářské práce: E...experimentální, H... hodnotící

.....  
doc. MVDr. Bohuslava Tremlová, Ph.D.  
děkanka FVHE VETUNI