

## Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
2150	<p><b>Výskyt <i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato u klíšťat v zoo</b></p> <p><i>Borrelia burgdorferi</i> způsobuje lymfskou boreliózu přenášenou především klíštětem <i>Ixodes ricinus</i>. Od svého objevu byla <i>B. burgdorferi</i> předmětem mnoha epidemiologických studií s cílem určit její prevalenci u různých hostitelů, klíšťat i rezervoárů. Cílem studie je detekce <i>B. burgdorferi</i> sensu lato u klíšťat ve vybraných zoologických zahradách. Student bude pod vedením školitele (případně doktorandů) sbírat vlnkováním klíšťata v areálu vybraných zoo v ČR. Po identifikaci klíšťat, bude detekovat <i>B. burgdorferi</i> pomocí molekulárních metod (izolace DNA, PCR, gelová elektroforéza) a výsledky a rizikové faktory vyhodnotí s využitím statistických metod. Statisticky budou porovnány rozdíly v pozitivitě dle vývojových stádií a pohlaví klíšťat (nymfy, samci, samice) a dle místa a doby sběru klíšťat (zoologická zahrada, případně lokalita v rámci zoo, roční období).</p>	H	doc. MVDr. Eva Bártová, Ph.D.
2150	<p><b>Izolace a genotypizace <i>Escherichia coli</i> s rezistencí k cefalosporinům z dravců</b></p> <p>Bakterie rezistentní k antimikrobiálním látkám nejsou pouze problémem humánní a veterinární medicíny, ale dochází také k jejich masivnímu šíření do prostředí. V populacích volně žijících ptáků byly v minulosti identifikovány patogenní bakterie s rezistencí ke klinicky významným skupinám antibiotik. Cílem práce bude prokázat vybrané skupiny patogenních a rezistentních kmenů bakterií v souboru vzorků z migrujících dravců. Následně bude u těchto izolátů proveden průkaz rezistence k antimikrobiálním látkám za využití mikrobiologických a molekulárně-biologických metod. Výskyt rezistentních bakterií u dravců z různých lokalit stejně tak jako míra antimikrobiální rezistence v rámci různých bakteriálních genotypů budou statisticky porovnány.</p>	E	doc. RNDr. Monika Dolejská, Ph.D.
2150	<p><b>Charakteristika chování motáků pochopů na zimovištích v Africe</b></p> <p>Moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>) patří k běžným hnízdícím ptákům ve střední Evropě. Tito dravci migrují na zimoviště do oblasti subsaharské Afriky. Během migrace musí překonat mj. bariéru Středomořího moře, aby mohli jako zimoviště využívat nižší oblasti od Senegalu po Etiopii. O časoprostorových aktivitách pochopů na zimovištích v oblasti subsaharské Afriky je dosud jen málo informací. Cílem této práce bude zhodnotit časoprostorové aktivity a chování telemetricky značených pochopů z Česka a Slovenska, kteří pravidelně zimují v subsaharské Africe. Při studii bude využit software geografického informačního systému ArcGIS.</p>	H	prof. MVDr. Ivan Literák, CSc.
2150	<p><b>Genomická analýza bakterií rezistentních k antibiotikům z migrujících dravců</b></p> <p>Narůstající výskyt bakterií rezistentních ke klinicky významným skupinám antimikrobiálních látek představuje významný medicínský problém komplikující léčbu život ohrožujících infekcí. V rámci práce bude provedena molekulárně epidemiologická/genomická charakterizace multirezistentních kmenů bakterií pocházejících z migrujících dravců. Cílem práce bude izolace, fenotypová a genotypová charakterizace a následná celogenomová sekvenace bakterií a souvisejících mobilních genetických elementů odpovědných za diseminaci rezistence k antimikrobiálním látkám. Dílčím cílem bude dále zhodnotit možné cesty přenosu a potencionální rizika spojená s výskytem rezistentních bakterií u volně žijících ptáků a v životním prostředí. Výskyt rezistentních bakterií u dravců z různých lokalit, míra antimikrobiální rezistence v rámci různých bakteriálních genotypových linií a výskyt rezistence k antimikrobiálním látkám z různých funkčních skupin budou statisticky zhodnoceny.</p>	E	Mgr. Ivo Papoušek, Ph.D.
2150	<p><b>Ekologie a molekulární analýza všenek pěvců</b></p> <p>Bude zpracován a zhodnocen výskyt všenek u rozdílných skupin pěvců ČR, Jižní Afriky a Vietnamu s poznámkami o jejich prevalenci, intenzitě, abundanci a poměru pohlaví. Statisticky bude vyhodnocen význam etologie a ekologie hostitele (převažující sociální chování hostitele a jeho nároky na prostředí – klima, biomy) na výskyt těchto ektoparazitů. K vyhodnocení bude použit program Quantitative parasitology 3.0. Hodnocena budou data o prevalenci a intenzitě napadení u pěvců žijících v různém prostředí (odlišné biomy s odlišnou teplotou, průměrnými srážkami – statisticky porovnávány budou skupiny pěvců žijící v lesích</p>	H	prof. RNDr. Oldřich Sychra, Ph.D.

## Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
	<p>mírného pásma oproti těm na savanách či v tropickém deštivém lese) s ohledem na odlišný způsob života, zejména jejich sociální uspořádání (statisticky porovnávají budou skupiny pěvců žijící v daném prostředí samotářsky nebo v koloniích). Cílem bude zjistit, zda pro výskyt všenek u pěvců hraje roli klima i/nebo sociální vztahy hostitelů. Molekulárními metodami bude zjištěna a následně hodnocena variabilita v sekvencích mitochondriálního genu COI a jaderného genu EF-1a. K vyhodnocení bude použit jak čerstvý materiál všenek získaný při odchytu volně žijících ptáků, tak dostupný materiál uložený na Ústavu biologie. Pro determinaci všenek budou zhotoveny trvalé preparáty. Získaná genetická data budou porovnána se sekvencemi v databázi GenBank. Lze předpokládat zejména statistické porovnání sekvencí péřovek z rodových komplexů <i>Brueelia</i> a <i>Philopterus</i>.</p>		
<b>2150</b>	<p><b>Detekce patogenů přenášených klíšťaty hospodářských zvířat z Iránu</b>                      Írán patří k oblastem se zvýšenou mírou biodiverzity a výskytem vzácných druhů fauny (např. gepardi, levharti, antilopy). Zároveň je považován za evoluční centrum některých klíštěcích rodů, jako je rod <i>Hyalomma</i>. Tato klíšťata společně se zástupci rodu <i>Rhipicephalus</i> patří mezi časté ektoparazity hospodářských zvířat v Iránu. Vzhledem k blízkému kontaktu člověka se zvířaty existuje riziko nákazy zoonotickými patogeny přenášenými těmito klíšťaty. 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. Student/ka bude detekovat jednotlivé zoonotické patogeny ve vzorcích, zejména bakterie rodů <i>Rickettsia</i>, <i>Ehrlichia</i> a <i>Anaplasma</i>, či protista rodů <i>Babesia</i> a <i>Hepatozoon</i>. Data budou získána kombinací kvalitativních a kvantitativních laboratorních metod, založených na detekci specifických genetických markerů. Následně bude statisticky porovnáno, zda existují významné rozdíly ve výsledcích (prevalencích) mezi různými druhy analyzovaných klíšťat.</p>	H	prof. MVDr. Pavel Široký, Ph.D.
<b>2190</b>	<p><b>Kultivace a experimentální typizace <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i> z obojživelníků ve volné přírodě a zájmových chovech</b>                      Student si v průběhu zimního semestru vyřídí výjimku z ochrany zvláště chráněných druhů, aby se od jara mohl zapojit do aktivního samplingu vybraných populací. V případě nezískání výjimky nebude na práci moct pokračovat. Chytridiomycety rodu <i>Batrachochytrium</i> jsou globálním problémem v ochraně obojživelníků. Rešerše o kultivaci a genotypizaci chytridiomycet obojživelníků. V předchozích letech se na Ústavu ekologie povedlo optimalizovat postup kultivace <i>B. dendrobatidis</i>. Cílem práce bude získat izoláty <i>B. dendrobatidis</i> ze známých pozitivních lokalit ve volné přírodě a v případech onemocnění v zájmových chovech. Získané izoláty budou morfologicky (optická mikroskopie, velikost sporangií, velikost zoospor, rychlost pohybu zoospor) a geneticky srovnány (lineage specific multiplex qPCR) a následně budou použity v kultivačních experimentech. Statistické zhodnocení morfologické a genetické variability izolátů ve vztahu k původním hostitelům a lokalitám. Pokud se studentovi nepovede kultivace <i>B. dendrobatidis</i> provést, bude práce považována za neúspěšnou.</p>	E	Mgr. Vojtech Baláž, Ph.D.
<b>2190</b>	<p><b>Metody detekce obojživelníků a jejich patogenů pomocí eDNA ze vzorků vody</b>                      Student si v průběhu zimního semestru vyřídí výjimku z ochrany zvláště chráněných druhů, aby se od jara mohl zapojit do aktivního monitoringu populace. V případě nezískání výjimky nebude na práci moct pokračovat. Provedení rešerše o možnostech detekce druhů obojživelníků pomocí eDNA. Optimalizace detekce eDNA virů obojživelníků a vybraných druhů obojživelníků ze vzorků vody pomocí qPCR a LAMP, experimentální vzorky vytvořené na základě pozitivních kontrol, odběry vzorků eDNA, neinvazivní stěry z obojživelníků, qPCR, LAMP a sekvenční analýzy. Testování přítomnosti vybraných druhů obojživelníků a virů na modelových lokalitách (Brno, Chřiby, Kunín), statistické vyhodnocení citlivosti eDNA detekce, porovnání ostatních metod (akustika, pozorování, odchyt, odchytové pastě) o využitelnosti metod k odhadům biodiverzity obojživelníků jejich patogenů. V případě nezachycení ani obojživelníků ani virů budou hlavním datovým materiálem výsledky z experimentálně připravených ředících řad pozitivních kontrol, na základě nich bude vyhodnocena potenciální citlivost metod.</p>	E	Mgr. Vojtech Baláž, Ph.D.

## Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
2190	<p><b>Populace mloka skvrnitého v CHKO Šumava a riziko zavlečení <i>Batrachochytrium salamandrivorans</i></b>  <i>Vhodné pouze pro studenta z dané oblasti – vlastní terénní v definované oblasti!</i> Provedení rešerše o výskytu patogenu <i>Batrachochytrium salamandrivorans</i> v Evropě. V r. 2020 byl potvrzen výskyt patogenu <i>B. salamandrivorans</i> v Bavorsku, jeho rozšíření na naše území pravděpodobné v řádu let – práce má za úkol sběr dat před nástupem patogenu, s teoretickým potenciálem o záchyt momentu invaze. Student sám kontaktuje a naváže spolupráci s CHKO Šumava, požádá o výjimku pro manipulaci s chráněným druhem a získá informace o výskytu <i>Salamandra salamandra</i> v oblasti. Vizualní vzorkování jedinců v populaci, měření + vážení, individuální určování pomocí skvrn, softvérové zpracování dat, odběry vzorků eDNA k průkazu mloků, neinvazivní stěry z obojživelníků, qPCR analýzy na průkaz cílového patogenu, statistické vyhodnocení kvantitativních a prevalenčních dat, analýza velikosti populace na základě re-odchytů zjištěných na základě skvrnitosti. V případě nezaznamenání výskytu Bsal (očekávaný výsledek) bude hlavním výstupem statisticky zpracovaný odhad početnosti populace, vyhodnocení fyziologického stavu jedinců (poměr délka/hmotnost) a jeho srovnání s publikovanými daty. V případě záchytu Bsal na území ČR bude neprodleně informována AOPK ČR a MŽP ČR, aby mohl být zpuštěn Národní akční plán proti Bsal.</p>	E	Mgr. Vojtech Baláž, Ph.D.
2190	<p><b>Klíště obecné (<i>Ixodes ricinus</i>) jako vektor tularémie</b>  K dispozici pro diplomovou práci je obsáhlá kolekce izolovaných vzorků DNA z let 2016 až 2018 (cca 2500 vzorků klíšťat ze 142 lokalit po celé ČR), ze kterých bude proveden výběr podle oblastí hlášeného výskytu tularémie. Student se zapojí do testování detekční metodiky (qPCR za použití interkalačního barviva) a zpracování vzorků (PCR, qPCR, elektroforéza, sekvenace, práce se sekvenčními daty). Dále student statisticky vyhodnotí prevalenci patogenu a srovnání jednotlivých lokalit.</p>	E	Mgr. Alena Balážová, Ph.D.
2190	<p><b>Širokospektrální screening zoonotických patogenů ve vzorcích tkání z drobných savců na modelové lokalitě</b>  K dispozici řešení diplomové práce je kolekce tkáňových vzorků z let 2020 – 2022 (cca 150 zvířat), předpokládá se analýza dalších vzorků po pravidelném podzimním vzorkování na lokalitě v roce 2023, kterého se student bude účastnit. Cílem práce je screening přítomnosti následujících zoonotických patogenů: <i>Anaplasma phagocytophilum</i>, <i>Babesia</i> s. str., <i>Borrelia burgdorferi</i> s. lato, <i>Borrelia miyamotoi</i>, <i>Francisella tularensis</i>, <i>Leptospira interrogans</i>, <i>Rickettsia</i> spp. K dispozici jsou odzkoušené a spolehlivé metodiky, které studentovi umožní naučit se celou škálu běžně používaných molekulárních metod – izolace DNA, PCR, duplex PCR, qPCR se sondou i interkalačním barvivem, duplex qPCR, elektroforéza, sekvenace, práce se sekvenčními daty. Student statisticky vyhodnotí prevalence těchto patogenů u jednotlivých taxonomických skupin, konkrétně se jedná o komplex <i>Apodemus</i> sp. a dále druhy <i>Apodemus agrarius</i>, <i>Myodes glareolus</i>, <i>Microtus arvalis</i>, <i>Sorex araneus</i> a <i>Crocidura suaveolens</i>. S použitím školitelkou již dříve publikovaných výsledků student dále srovná změny prevalencí patogenů v čase mezi lety 2014 a 2023.</p>	H	Mgr. Alena Balážová, Ph.D.
2190	<p><b>Výskyt a prevalence bakterie <i>Neoehrlichia mikurensis</i> u drobných savců na modelové lokalitě</b>  Pro realizaci práce je k dispozici obsáhlá kolekce vzorků z let 2014 až 2022, včetně validované a spolehlivé PCR metodiky. Student se zapojí do zpracování vzorků (izolace, PCR, elektroforéza, sekvenace, práce se sekvenčními daty) a statisticky vyhodnotí prevalenci patogenu u jednotlivých druhů savců a její změny v čase. Současně se při řešení práce student zapojí se do terénních sběrů vzorků.</p>	E	Mgr. Alena Balážová, Ph.D.
2190	<p><b>Vliv fumonisinů na mikrobiální komunitu střeva pstruha duhového</b>  Cílem práce je posoudit vliv fumonisinů v krmivu na střevní mikrobiom a srovnat rozdíly ve skladbě mikrobiální komunity střeva pstruha duhového. Student v rámci své DP provede analýzu mikrobiomu s využitím sekvenátoru MinION a získané výsledky vyhodnotí.</p>	E	doc. MVDr. Hana Bandouchová, Ph.D., Dipl. ECZM

## Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
2190	<b>Vliv probiotik na mikrobiální komunitu střeva pstruha duhového</b> Cílem práce je posoudit vliv probiotik na střevní mikrobiom a srovnat rozdíly ve skladbě mikrobiální komunity střeva pstruha duhového. Student v rámci své DP provede analýzu mikrobiomu s využitím sekvenátoru MinION a získané výsledky vyhodnotí.	E	doc. MVDr. Hana Bandouchová, Ph.D., Dipl. ECZM
2190	<b>Vliv přídatku betaglukanů na hematologické parametry a oxidativní vzplanutí periferních fagocytů pstruha duhového</b> Betagluky představují heterogenní skupinu polysacharidů, které se skládají z molekul glukózy vzájemně spojených β-glykosidickými vazbami. Jsou hlavní složkou buněčných stěn hub, jsou také součástí některých bakterií, rostlin, řas a kvasinek. Patří mezi nejvýznamnější látky podávané rybám za účelem zvýšení obranyschopnosti proti patogenům. Stimulují nespecifickou buněčnou a humorální imunitu. Zvýšení odolnosti vůči infekčním onemocněním vede ve svém důsledku k omezení používání antimikrobiálních látek v chovech ryb. Cílem této práce je vyhodnocení vlivu přídatku betaglukanů do krmiva na vybrané hematologické parametry pstruha duhového, které jsou citlivým indikátorem zdravotního stavu ryb. Student po seznámení se s problematikou odečte krevní nátěry ryb, zpracuje a vyhodnotí hodnoty vybraných hematologických ukazatelů a oxidativního vzplanutí periferních fagocytů pokusných skupin ryb krmených krmivem s přídatkem betaglukanů a kontrolní skupiny ryb.	E	prof. MVDr. Miroslava Palíková, Ph.D.
2190	<b>Vliv přídatku betaglukanů do krmiva na vybrané hematologické parametry kapra obecného (<i>Cyprinus carpio</i>)</b> Jedním z nejobtížnějších úkolů v současné akvakultuře je péče o zdraví ryb. Současné trendy v boji proti chorobám ryb směřují k omezování používání antibiotik a dalších antimikrobiálních látek. V posledních letech jsou předmětem intenzivního výzkumu funkční krmná aditiva, která mají schopnost modulovat funkce imunitního systému a mohou zvýšit obranyschopnost ryb vůči patogenům a zlepšit jejich schopnost vyrovnávat se se zátěžovými situacemi. Jedním z intenzivně zkoumaných aditiv jsou betagluky, u nichž byla prokázána řada příznivých účinků na organismus. Cílem této práce je vyhodnocení vlivu přídatku betaglukanů do krmiva na hematologické parametry krevní plazmy, které jsou citlivým indikátorem zdravotního stavu ryb. Student po seznámení se s problematikou zpracuje a vyhodnotí diferenciální rozpočet leukocytů u kontrolní skupiny ryb a u skupin ryb, kterým bylo podáváno krmivo s přídatkem betaglukanů. Dále vyhodnotí výsledky stanovení dalších vybraných hematologických ukazatelů.	E	doc. MVDr. Ivana Papežíková, Ph.D.
2190	<b>Monitoring vývoje ptačího embrya u orebice rudé (<i>Alectoris rufa</i>)</b> Cílem práce bude posouzení vývoje embrya orebice rudé ( <i>Alectoris rufa</i> ) 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 líhivost vajec.	E	MVDr. Vladimír Piaček, Ph.D.
2190	<b>Monitoring zdravotního stavu dančí zvěře oboře Poodří Kunín</b> Cílem práce bude vyhodnocení zdravotního stavu dančí zvěře v Bažantnici Kunín s důrazem na parazitologický status sledovaných jedinců. Parazitologické vyšetření bude prováděno v několika fázích roku a bude porovnáván jeho vliv na zdravotní stav pozorované skupiny. Měřené parametry budou hodnoceny s ohledem na sezónní dynamiku, pohlaví a věkové kategorie.	E	Ing. František Vitula, Ph.D.
2410	<b>Analýza základních fyzikálních a chemických parametrů moči koz a jejich vztah k věku a pohlaví</b> Vyšetření moči je významným krokem při diagnostice různých onemocnění, a to nejen ve vztahu k ledvinám. Jedná se o relativně jednoduché, rychlé a technicky nenáročné vyšetření. Základní vyšetření moči se skládá z vyšetření fyzikálního, chemického a mikroskopického. Jednotlivé parametry jsou často závislé na věku a pohlaví zvířete. V rámci předkládané diplomové práce budou hodnoceny základní fyzikálně-chemické parametry (tzn. barva, pH, hustota, výskyt vybraných chemických ukazatelů) moči koz a bude posuzován vliv věku a pohlaví.	E	doc. Ing. Jana Blahová, Ph.D.

## Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
2410	<p><b>Faktory ovlivňující poměr proteinu ke kreatininu u koz</b></p> <p>Vyšetření moči je nedílnou součástí hodnocení zdravotního stavu zvířat. Pro posouzení činnosti ledvin se často využívá poměr proteinu ke kreatininu v moči (UPC). Dříve realizované studie zjistily, že u některých druhů zvířat (např. pes, kůň) je uveden parametr ovlivněn pohlavím, věkem a dalšími faktory. Pro některé živočišné druhy jsou ovšem informace na dané téma velmi omezené. Cílem diplomové práce bude zhodnocení UPC u jednotlivých věkových kategorií koz. Mimo jiné bude také sledován vliv pohlaví na hodnocený parametr. Ze získaných výsledků bude vytvořeno referenční rozmezí pro UPC. Vzorky moči budou získávány spontánní mikcí od klinicky zdravých jedinců. Získaná data budou statisticky zpracována s využitím korelační analýzy, kdy bude posuzován potenciální vztah mezi hodnotou UPC a věkem. Dále budou zjišťovány rozdíly sledovaného parametru mezi jednotlivými věkovými skupinami a bude také posuzován vliv pohlaví.</p>	E	doc. Ing. Jana Blahová, Ph.D.
2410	<p><b>Porovnání různých metod při analýze pH moči</b></p> <p>Vyšetření moči patří mezi rutinní postupy využívané ve veterinární ordinaci. Jedná se vyšetření rychlé, levné a relativně technicky nenáročné. Základní vyšetření se skládá z vyšetření fyzikálního, chemického a mikroskopického. V rámci chemického vyšetření patří mezi významný ukazatele hodnota pH. Při stanovení pH lze využívat různé postupy, které se mohou lišit ve svých výsledcích. V rámci předkládané diplomové práce bude provedeno porovnání různých postupů stanovení pH (diagnostické proužky, stolní pH metr, kapesní pH metr, analyzátor PocketChem) v moči. Analyzovány budou vždy čerstvé vzorky moči získané spontánní mikcí. Přesnost použitých metod stanovení pH bude hodnocena u různých druhů vzorků moči (kyselá, neutrální, zásaditá), a to v počtu nezbytně nutných pro statistické vyhodnocení.</p>	E	doc. Ing. Jana Blahová, Ph.D.
2410	<p><b>Vývoj poměru proteinu ke kreatininu u hříbat</b></p> <p>Poměr proteinu ke kreatininu (UPC) je významným ukazatelem využívaným pro posouzení činnosti ledvin. Předchozí studie prokázaly, že u mladých jedinců je významně odlišná hodnota UPC oproti dospělým jedincům. V literatuře jsou ovšem pouze omezené informace o vývoji tohoto poměru u mláďat. Cílem předkládané práce bude zjištění rozdílů UPC u hříbat v závislosti na věku. Vzorky moči budou získány spontánní mikcí od zdravých jedinců. Pro kontrolu bude také provedeno základní fyzikálně-chemické vyšetření moči. Do experimentu bude zařazena skupina minimálně 10 hříbat, u kterých bude sledován vývoj UPC od narození do věku minimálně 6 měsíců v pravidelných časových intervalech. Stanovení proteinu i kreatininu bude provedeno fotometricky. Získaná data budou statisticky zpracována a bude zjišťován rozdíl hodnoty UPC mezi jednotlivými věkovými kategoriemi.</p>	E	doc. Ing. Jana Blahová, Ph.D.
2410	<p><b>Měření vedlejších produktů peroxidace lipidů v moči hospodářských zvířat jako ukazatel oxidativního stresu</b></p> <p>Cílem této práce bude zhodnotit a porovnat výsledky měření míry oxidačního stresu moči vybraných zvířat ve vztahu hodnocení dobrých životních podmínek a stresu zvířat. Odběry vzorků moči zvířat budou probíhat neinvazivně před, během a po stresové zátěži zvířat při běžné chovatelské praxi. Produkty oxidativního stresu budou hodnoceny pomocí TBARS metody, bude sledován vliv manipulace, času a metody odběru na vyhodnocení souvislosti stresové zátěže a produktů lipoperoxidace v moči.</p>	E	MVDr. Martin Hostovský, Ph.D.
2410	<p><b>Vliv herbicidů na bázi nonanoátů na embryonální stádia dáňia pruhovaného (<i>Danio rerio</i>)</b></p> <p>Herbicidy na bázi kyseliny pelargonové (systematicky nonanoáty) zaznamenaly v současné době velký význam v souvislosti s náhradou neselektivních herbicidů na bázi glyfosátu. Cílem této práce bude zhodnotit vliv environmentálních koncentrací herbicidů na bázi kyseliny pelargonové (1-10 µg/l) na embryonální stádia dáňia pruhovaného (<i>Danio rerio</i>). Bude využit test toxicity OECD 236 (test akutní toxicity na rybích embryích), který je alternativní metodou k testování na zvířatech a nevyžaduje projekt pokusů. Následně proběhne statistická analýza a zpracování dat (probitová analýza, logistický regresní model a geometrický průměr) pro stanovení hodnoty LC50 za 96 hodin. Výsledky této práce mají vysoký předpoklad pro další</p>	E	MVDr. Martin Hostovský, Ph.D.

## Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
	publikování ve vědeckém časopise.		
2410	<p><b>Délka gravidity u krav v závislosti na vybraných faktorech</b></p> <p>Průběh a vlastní délka březosti je podmíněna řadou vnitřních a vnějších faktorů. V intenzivních chovech skotu je zdárný průběh gravidity a bezproblémový vlastní porod klíčový pro management reprodukce. Cílem této práce bude zhodnotit vliv vybraných faktorů na délku březosti u krav. Data pro posouzení gravidity krav budou získána z vnitřní evidence chovů a dále z databáze plemenic. Pro účely této práce budou vybrány mléčné farmy, které se liší plemenem využívaným k produkci (holštýnský skot a český strakatý skot). Vedle vlivu plemenné příslušnosti budou sledovány i další faktory ovlivňující délku gravidity, a to parita krav, počet a pohlaví narozených telat. Výstupem práce bude posouzení dopadu odchylek od standardní délky březosti na reprodukční management na daných farmách. Bude také zhodnoceno, do jaké míry může ztráta předvídatelnosti nástupu porodů ovlivnit péči o novorozená telata. Pro vyhodnocení bude využito statistických metod. Závěry této práce budou porovnány s dosaženými výsledky jiných studií z ČR a ze zahraničí, které této problematice byly věnovány.</p>	H	MVDr. Michal Kaluža, Ph.D.
2410	<p><b>Zdroj napájecí vody jako faktor ovlivňující výskyt motolic u přežvýkavců v extenzivních chovech</b></p> <p>Extenzivní chovy skotu a ovcí jsou spojeny s rizikem výskytu endoparazitóz, které nepříznivě ovlivňují zdraví i welfare chovaných zvířat. Ze skupiny helmintů se u přežvýkavců vyskytují vedle hlístic a tasemnic také motolice. Pro vybrané druhy motolic je charakteristický nepřímý vývojový cyklus vázaný na mezipřenositele žijícího ve vodním prostředí. Cílem této práce bude zhodnotit výskyt motolic ve stádě v závislosti na zdroji napájecí vody, která je pro zvířata na pastvě k dispozici. Pro účely této práce budou vybrány extenzivní chovy přežvýkavců, které se liší poskytovanými zdroji napájecí vody, charakterem pastvin, managementem chovu a úrovní uplatňovaných preventivních opatření. Přirozená vodní plocha, zamokření pastvin, výskyt spárkaté zvěře a antiparazitární léčba jsou tak dalšími faktory, které budou v rámci práce ve vztahu k výskytu motolic na konkrétních farmách posouzeny. Monitoring motolic v chovech bude probíhat v průběhu jednoho roku. Diagnostika bude provedena pomocí koprologického vyšetření, a to sedimentační metodou. Pro vyhodnocení výsledků bude využito statistických metod. Výstupem práce bude posouzení aktuální významnosti výskytu motolic při pastevním chovu přežvýkavců. V závěru bude zhodnocen význam preventivních opatření, které lze uplatňovat v chovech proti výskytu přirozených mezipřenositelů a samotné motolichnatosti u přežvýkavců.</p>	H	MVDr. Michal Kaluža, Ph.D.
2410	<p><b>Vývoj hodnot poměru proteinu ke kreatininu v moči štěňat</b></p> <p>Poměr proteinu ke kreatininu v moči (UPC, <i>urine protein to creatinine ratio</i>) se využívá pro hodnocení a kvantifikaci proteinurie, která může být důsledkem poškození ledvin. Dostupné studie naznačují, že hodnoty UPC se u psů mění s věkem. U štěňat jsou zjišťovány hodnoty vyšší, s věkem se postupně snižují a jsou srovnatelné s hodnotami dospělých zvířat. Cílem této práce je zjištění, jakým způsobem se hodnoty UPC mění s věkem. Během zpracování tématu budou opakovaně odebírány vzorky moči od štěňat (ve věku 2-8 měsíců v čtyřtýdenních intervalech). Získaná data budou statisticky zpracována a budou porovnány hodnoty pro jednotlivé věkové kategorie.</p>	E	MVDr. Simona Kovaříková, Ph.D.
2410	<p><b>Porovnání etologie čápa bílého (<i>Ciconia ciconia</i>) a čápa černého (<i>Ciconia nigra</i>) při hnízdění v Evropě</b></p> <p>Cílem diplomové práce bude získat a vyhodnotit videozáznamy hnízdění čápa bílého a čápa černého v Evropě. Student vyhodnotí etogramy a pomocí kontingenčních tabulek zhodnotí četnost jednotlivých aktivit u čápů v rámci jednotlivých etap hnízdění. Rovněž srovná rozdíly mezi frekvencí výskytu jednotlivých typů chování na hnízdě u více čápích párů v závislosti na počtu mláďat.</p>	H	Mgr. Petr Linhart, Ph.D.
2410	<p><b>Stanovení bisfenolu A v moči psů</b></p> <p>Bisfenol A je chemická látka využívaná při výrobě široké škály plastů včetně výstelek konzerv s krmivem pro psy. Jedná se o látku, která je považována za endokrinní disruptor a jeho přítomnost je celkově spojována s celou řadou zdravotních poruch u lidí</p>	E	doc. Mgr. Petr Maršálek, Ph.D.

## Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
	i zvířat. Cílem této práce je posoudit koncentraci bisfenolu A v moči psů a porovnat tyto hodnoty se základním biochemickým vyšetřením moči a dalšími charakteristikami psů jako jsou věk, pohlaví, hmotnost a způsob krmení. Součástí diplomové práce bude také zpracování literární rešerše zahrnující problematiku bisfenolu A.		
2410	<b>Stanovení bisfenolu S v krevním séru koček s hypertyreózou</b> Bisfenol S (BPS) je jedním ze strukturních analogů bisfenolu A (BPA). Využívá se při výrobě plastů, kde v posledních letech nahrazuje BPA kvůli jeho nežádoucím vlastnostem. Bisfenol A je v řadě studií spojován s hypertyreózou koček díky podobné struktuře s tyroxinem, hormonem štítné žlázy. V případě BPS nebyla spojitost s hypertyreózou zatím studována. Hypertyreóza patří mezi nejčastější endokrinopatie koček. Incidence tohoto onemocnění neustále roste, přičemž příčina zůstává neznámá. Zmiňovány jsou faktory prostředí nebo látky, které se vyskytují v krmivu ať už jako přirozené součásti nebo jako kontaminanty. Cílem této práce je posoudit koncentraci BPS v séru koček s diagnostikovanou hypertyreózou a srovnat s výsledky zdravých koček. Součástí diplomové práce bude také zpracování literární rešerše zahrnující problematiku hypertyreózy a její možné souvislosti s bisfenolem S.	E	doc. Mgr. Petr Maršálek, Ph.D.
2410	<b>Vliv různých skladovacích podmínek na přítomnost bisfenolu A ve vzorcích krevního séra</b> Bisfenol A (BPA) je chemická látka využívaná při výrobě široké škály plastů. Díky tomu se jedná o látku, která je všudypřítomná a je nalézána ve všech typech matric. Tato skutečnost je příčinou obtíží spojených se stanovením BPA jak při odběru vzorku, jeho skladování, tak i při samotném stanovení BPA. V prakticky celém procesu stanovení BPA hrozí kontaminace vzorku z odběrových a skladovacích materiálů i od dalšího laboratorního vybavení. Cílem této práce bude testování vlivů různých odběrových a skladovacích materiálů na uvolňování BPA do vzorků krevního séra a posouzení vhodnosti různých způsobů skladování krevního séra za účelem stanovení BPA. Součástí diplomové práce bude také zpracování literární rešerše zahrnující problematiku stanovení bisfenolu A, resp. problematiku skladování vzorků.	E	doc. Mgr. Petr Maršálek, Ph.D.
2410	<b>Obsah celkové rtuti ve tkáních vybraných druhů ryb pocházejících z řeky Moravy</b> Cílem diplomové práce bude stanovit obsah celkové rtuti ve tkáních (zejména svalovina, játra, slezina, ledviny) vybraných druhů ryb. Ryby budou odloveny ve spolupráci s Ústavem biologie obratlovců Akademie věd ČR v Brně v roce 2023. Stanovení rtuti bude provedeno na atomovém absorpčním spektrometru AMA 254. Na základě výsledků analýz student/ka zhodnotí, zda se obsah celkové rtuti v jednotlivých tkáních liší, provede zhodnocení obsahu rtuti ve vztahu k platným hygienickým limitům a zhodnotí zjištěné obsahy rtuti ve tkáních z pohledu zdraví a welfare ryb.	E	Ing. Kamila Novotná Kružíková, Ph.D.
2410	<b>Zhodnocení kontaminace dolního toku řeky Dyje rtutí ve vztahu ke zdraví a welfare zvířat</b> Hodnocení kontaminace vodního prostředí rtutí je prováděno na základě výsledků stanovení celkové rtuti v tkáních ryb. Cílem diplomové práce bude stanovit obsah celkové rtuti v tkáních ryb odlovených v dolním toku řeky Dyje a zhodnocení získaných výsledků ve vztahu k hygienické kvalitě masa a ve vztahu ke zdraví a welfare ryb. Odlovy ryb budou provedeny v roce 2023 a 2024 ve spolupráci s pracovníky Ústavu biologie obratlovců Akademie věd ČR v Brně. Stanovení obsahu celkové rtuti v tkáních ryb bude provedeno na přístroji AMA 254.	E	prof. MVDr. Zdeňka Svobodová, DrSc.
2410	<b>Zhodnocení používání a výskytu reziduí azolů v povrchových vodách ve vztahu ke zdraví a welfare zvířat</b> Azoly jsou jedny z nejběžněji používaných fungicidů ve světě a jsou součástí přípravků používaných jako regulátorů růstu rostlin. Kromě toho jsou aditivou prostředků k rozmrazování letadel. Cílem diplomové práce bude zhodnotit jejich používání a zhodnotit výskyt jejich reziduí v povrchových vodách za období 2009-2020 na území ČR. Údaje o používání těchto látek budou převzaty z ÚKZUZ a údaje o výskytu jejich reziduí v povrchových vodách z ČHMÚ, který shromažďuje tyto hodnoty z jednotlivých podniků Povodí.	H	prof. MVDr. Zdeňka Svobodová, DrSc.

## Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
2410	<p><b>Problematika kousání ocasů u prasat v klasickém a ekologickém chovu</b></p> <p>Kousání ocasů u prasat je multifaktoriální problém. Chovat prasata s přirozenou délkou ocasů je pro zemědělce stále výzvou. Protože je riziko zranění ocasu kousnutím vysoké, většina evropských zemí stále používá nepopulární a někde i zakázané kupírování ocasů. Ocas je ale indikátorem zdraví a stresu u prasat, proto je jeho kupírování pouze odstraněním indikátoru, nikoliv problému. Na druhé straně může mít kousání ocasů a následná terapie zranění významný ekonomický dopad na chovatele. Cílem této diplomové práce je porovnat přístup k zachování/kupírování ocasu v komerčních i ekologických chovech prasat, a na farmách, kde ocasy rutinně neodstraňují, zhodnotit jejich zdravotní stav a příčiny okusování za vybrané období.</p>	H	PharmDr. Zuzana Široká, Ph.D.
2410	<p><b>Welfare v chovu kuřat chovaných na maso při hustotě vyšší než 33 kg na m<sup>2</sup></b></p> <p>Cílem práce bude porovnat chovy brojlerů s využitím technologie osazení haly při hustotě vyšší než 33 kg na m<sup>2</sup>. V praxi tato podmínka nemusí být splněna a hala je někdy osazena menším počtem kuřat, než by právní předpisy dovolovaly. Budou sledovány a porovnávány ukazatele jako je úhyn, přírůstek, spotřeba krmiva, zdravotní problémy v technologiích, kde hustota osazení byla dodržena a kde byl naskladněn menší počet kuřat.</p>	H	doc. MVDr. Vladimíra Pištěková, Ph.D.
2410	<p><b>Neúspěšná adopce psů a jejich návratnost do útulku</b></p> <p>Cílem práce je zjistit míru návratnosti psů do útulků po neúspěšné adopci, zhodnotit a popsat důvody a faktory, které mohou tento jev ovlivňovat. Úkolem studenta bude navázat spolupráci s útulky pro psy a zpracovat evidenci psů za vymezené časové období. Student počet vrácených psů zpět do útulku statisticky vyhodnotí a porovná počty vrácených zvířat v jednotlivých sledovaných faktorech návratnosti.</p>	H	Mgr. Veronika Vojtkovská, Ph.D.
2410	<p><b>Vliv hodnotitele na posuzování tělesné kondice u koček</b></p> <p>Cílem práce bude ověření hypotézy vlivu hodnotícího subjektu (majitel kočky, odborník v oblasti veterinární medicíny) na posouzení tělesné kondice u koček. Do hodnocení budou zapojeni majitelé koček, student a vybraný veterinární lékař; hodnotitelé posoudí kondici koček za použití 5 a 9 bodové stupnice Body Condition Score. Získaná data student statisticky vyhodnotí; součástí hodnocení bude analýza vlivu proměnných hodnocených koček (věk, délka srsti, velikost kočky), proměnných týkajících se majitele kočky (např. pohlaví, délka vlastnictví kočky, zkušenosti s chovem koček) a typu použité stupnice na posuzování kondice koček.</p>	H	Mgr. Veronika Vojtkovská, Ph.D.
2410	<p><b>Vliv hodnotitele na posuzování tělesné kondice u psů</b></p> <p>Cílem práce bude ověření hypotézy vlivu hodnotícího subjektu (majitel psa, odborník v oblasti veterinární medicíny) na posouzení tělesné kondice u psů. Do hodnocení budou zapojeni majitelé psů, student a vybraný veterinární lékař; hodnotitelé posoudí kondici psů za použití 5 a 9 bodové stupnice Body Condition Score. Získaná data student statisticky vyhodnotí; součástí hodnocení bude analýza vlivu proměnných hodnocených psů (věk, velikost psa, délka srsti), proměnných týkajících se majitele psa (např. pohlaví, délka vlastnictví psa, zkušenosti s chovem psů) a typu použité stupnice na posuzování kondice psů.</p>	H	Mgr. Veronika Vojtkovská, Ph.D.
2410	<p><b>Analýza podmínek uchovnění psů z hlediska prevence geneticky podmíněných onemocnění</b></p> <p>Současná plemena psů často vykazují predispozice k určitým onemocněním. Z hlediska zdraví a welfare psů je tedy žádoucí vhodnost psů a fen pro chov posuzovat také z pohledu možného přenosu onemocnění na potomky. Za účelem prevence geneticky podmíněných onemocnění chovatelské kluby doporučují, případně přímo nařizují provedení relevantních vyšetření, výsledek může pak být zohledněn při rozhodování o zařazení daného jedince do chovu a sestavování vhodných rodičovských párů. Cílem práce bude analyzovat požadavky stanovené jednotlivými chovatelskými kluby ČMKU pro uchovnění psů pro jednotlivá plemena psů (zveřejněné na webových stránkách klubů) a srovnat počty a typy požadovaných vyšetření jak genetických, tak klinických u jednotlivých plemen, dále posoudit počty povinných a doporučených vyšetření u pracovních</p>	H	prof. Ing. Eva Voslášková, Ph.D.



## Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
	a společenských plemen psů, u psů různé velikosti a příp. také posoudit vliv velikosti populace plemene na podmínky zařazení do chovu.		
2420	<b>Vliv přídavku pelyňku pravého v dietě na parametry oxidativního stresu u brojlerových kuřat</b> Cílem práce bude vyhodnocení vlivu přídavku různých koncentrací bylinné moučky z pelyňku pravého ( <i>Artemisia abstinthium</i> ) v dietě na vybrané parametry oxidativního stresu experimentálních kuřat hybridní kombinace kura domácího ROSS 308. V rámci dietárního pokusu bude experimentálním jedincům podáván procentní podíl této byliny a bude pozorován jeho vliv na katalytickou aktivitu enzymů glutathion peroxidázy, glutathion reduktázy, glutathion S-transferázy a na lipidní peroxidaci u exponovaných jedinců kura domácího ( <i>Gallus gallus</i> f. <i>domestica</i> ). V rámci experimentu bude potvrzena/vyvrácena hypotéza, že přídavek pelyňku (resp. jeho různých koncentrací) do diety ovlivňuje vybrané parametry oxidativního stresu.	E	doc. MVDr. Radka Dobšíková, Ph.D.
2420	<b>Výskyt reziduí antiparazitika praziquantelu a jeho metabolitů ve tkáni hepatopankreatu a ledvin amura bílého (<i>Ctenopharyngodon idella</i>)</b> Výzkum v oblasti akvakultury je aktuálně zaměřen na rozšíření spektra léčivých antiparazitárních přípravků registrovaných pro použití u ryb. Praziquantel je veterinární a humánní chinolinové anthelmintikum s účinkem proti tasemnicím a motolicím, přípravky obsahující praziquantel jsou však schválené pouze pro psy, kočky a koně. Aktuální výzkum je směřován na vyhodnocení účinku tohoto léčiva na ryby, přičemž v případě vyhodnocení jeho účinnosti a současně bezpečnosti by mohla tato farmakologicky účinná látka být využita i v akvakultuře. Cílem práce je vyhodnotit výskyt reziduí praziquantelu a jeho dvou majoritních metabolitů cis- a trans-praziquantelu ve tkáni hepatopankreatu a ledvin amura bílého exponovaného tímto léčivem.	E	doc. MVDr. Radka Dobšíková, Ph.D.
2420	<b>Stanovení vlivu zařazení širokových siláží do krmné dávky dojníc na ruminální stravitelnost sušiny, dusíkatých látek a NDF s využitím metody <i>in vitro</i></b> Pokračující klimatické změny, které se s různou intenzitou projevují v podobě oteplování a častějších výskytů sucha, nutí zemědělce pěstovat plodiny, které vykazují přirozeně vyšší stupeň adaptace na tyto změny klimatu. Z hlediska zajištění dostatku objemných krmiv pro skot se jako perspektivní jeví pěstování širokou pro výrobu siláží. Při zařazování širokových siláží do krmných dávek dojníc je třeba brát v úvahu nejen jejich odlišnou nutriční hodnotu, ale i obsah taninů. Taniny ovlivňují proteinový metabolismus v batoru tím, že se váží na proteiny a vytvářejí tak komplexy, které odolávají trávení v batoru, to znamená, že mění poměr mezi proteinem degradovatelným v batoru a proteinem nedegradovatelným. Kromě toho ovlivňují i mikrobiální populaci v batoru a tím i průběh fermentace. Cílem práce tedy bude zjistit, jaký vliv bude mít náhrada části objemné složky krmné dávky širokovou siláží na ruminální stravitelnost sušiny, dusíkatých látek a NDF směsné krmné dávky. Stravitelnost uvedených živin v batoru bude stanovena metodou <i>in vitro</i> s využitím Ankom Daisy II Incubator. Na základě analýz vzorků před a po inkubaci bude vypočtena stravitelnost sušiny, dusíkatých látek a NDF v batoru. Výsledky budou statisticky vyhodnoceny.	E	Mgr. Ing. Ludmila Křížová, Ph.D.
2420	<b>Kvalitativní hodnocení krmných dávek dojníc s ohledem na sledovanou produkční schopnost</b> Předmětem řešení práce bude vyhodnocení parametrů kvality krmné dávky laktujících dojníc za sledované období. Hodnocení bude provedeno na dojnících holštýnského skotu ve vybraném chovu, kterým bude nabídnut <i>ad libitum</i> přístup k celkové směsné krmné dávce (TMR). Sběr dat a jejich shromáždění bude probíhat v pravidelných intervalech v průběhu stanoveného období. Bude registrována kvalita komponent TMR z pohledu separace krmných složek TMR. Stanovení separace krmiva bude provedeno pomocí Penn State Particle Separator (PSPS), který rozděljuje částice dle velikosti do 4 frakcí, tj. dlouhé (>19 mm), střední (<19, >8 mm), krátké (<8, >1,18 mm) částice a propad (<1,18 mm). Hodnocení kvality bude dále posouzeno prostřednictvím fyzikálních parametrů, jako např. pH nebo titrační kyselost (KVV) vzorků. Bude provedena chemická analýza průměrného vzorku krmné dávky za dané období. Lze předpokládat závislost produkční schopnosti dojníc na kvalitě podávané krmné dávce.	H	Mgr. Kateřina Sedláková, Ph.D.

## Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
2420	<p><b>Restrikce krmení ve výkrmu brojlerových kuřat</b></p> <p>Koncepce životní pohody zvířat se zabývá nejen kvalitou krmiv a napájecí vody, které významným způsobem ovlivňují zdraví zvířat, jejich vitalitu a vyrovnanost hejna, ale u hospodářských zvířat ovlivňuje i kvalitu a kvantitu animální produkce. Téma diplomové práce je zaměřené na mírnou kvantitativní restrikcí krmné směsi ve výkrmu brojlerových kuřat, která bývá u hospodářských zvířat využívána jako možný nástroj prevence metabolických problémů nebo z důvodu zlepšení spotřeby krmiva, kdy po ukončené restrikci nastává období rychlého zvyšování příjmu a živé hmotnosti zvířat. Předmětem řešení diplomové práce bude posouzení vybraných ukazatelů užitečnosti brojlerových kuřat ROSS 308 (živá hmotnost, konverze krmné směsi, natalita, vyrovnanost hejna, evropský faktor efektivity výkrmu) při restrikci krmné směsi. Bude se vycházet ze 3 skupin brojlerových kuřat (skupina kontrolní a dvě skupiny pokusné) vykrmovaných odděleně dle pohlaví do věku 38 dnů. Kvantitativní restrikcí u pokusných skupin bude realizována v intervalu 5 a 10 dnů. Sledování bude vycházet z reprezentativního souboru cílových zvířat pro možné statistické vyhodnocení dosažených výsledků. Na základě dosažených výsledků při restrikci krmné směsi se předpokládají rozdíly v konverzi krmné směsi a v živé hmotnosti jak mezi skupinami, tak i mezi pohlavím.</p>	H	prof. Ing. Eva Straková, Ph.D.
2420	<p><b>Vliv rozdílného dietárního podílu moučky z pelyňku pravého na vybrané ukazatele biochemického profilu u vykrmovaných brojlerových kuřat</b></p> <p>V nedávné době je zřejmá snaha o začlenění alternativních krmných komponent do diet pro domácí zvířata. Z pohledu tzv. funkčních krmných komponent je pozornost věnována zejména rostlinným komponentám, kde se při jejich dietárním začlenění předpokládá projev vybraných účinných látek na posílení zdravotního stavu a další ukazatele. Cílem studie bude testace začlenění moučky z celé sušené herby pelyňku pravého (<i>Artemisia abstinthium</i>), která bude začleněna v rozdílném množství do kompletních diet speciálně sestavených pro toto sledování u vykrmovaných hybridní kombinace kura domácího ROSS 308. V rámci průběhu pokusu bude analyzováno základní biochemické složení krve kuřat s cílem potvrzení či vyvrácení hypotézy, že rozdílné začlenění výše uvedené komponent má průkazný vliv na ukazatele biochemického profilu, a tak zdraví vykrmovaných kuřat.</p>	E	MVDr. Vlastimil Šimek, Ph.D.
2420	<p><b>Výkrmnost hybridních slepiček ve vztahu k dietárnímu začlenění pelyňku pravého</b></p> <p>Hledání náhrad k současně aplikovaným léčivům s antibiotickým a také antikokcidiálním účinkem patří v současnosti k předním zájmům výzkumu v oblasti živočišné produkce. Rozšiřující se rezistence parazitujících kokcií v běžných produkčních chovech drůbeže vyvolává opodstatněnou potřebu k nalézání nových biologicky účinných látek, často pocházejících z bylin, ke kontrole tohoto onemocnění. Dietární začlenění mnohých bylin však může významně ovlivňovat vlastní úroveň výkrmnosti produkční drůbeže. V rámci experimentální činnosti bude vyhodnocen vliv různého podílu dietárního začlenění pelyňku pravého (1, 5 a 10 %) na živou hmotnost a spotřebu krmiva u hybridních rychle rostoucích slepiček Ross 308 vykrmovaných v plně kontrolovaných podmínkách prostředí. Za hodnocené pokusné období (21. až 42. den věku) bude zjištěna jejich intenzita růstu a konverze krmiv jak v týdenních intervalech, tak za celé sledované období. Kontrolní skupinu budou tvořit slepičky krmené běžnými krmivy (BR2 a BR3) bez přídavku antikokcidik. Pomocí statistických metod bude následně testováno, zda rozdílné podíly použité byliny v dietách průkazně ovlivňují úroveň ukazatelů výkrmnosti brojlerových slepiček.</p>	E	prof. Ing. David Zapletal, Ph.D.

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

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