

Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
2150	<p>Detekce <i>Leptospira</i> spp. u hlodavců odchycených v okolí skládky komunálního odpadu</p> <p>Bakterie <i>Leptospira</i> spp. jsou původci závažného onemocnění leptospirózy. Významným rezervoárem této infekce jsou volně žijící hlodavci, kteří vylučují bakterie močí do vnějšího prostředí, které je tak kontaminováno a představuje zdroj infekce pro lidi i zvířata. Student se bude pod vedením školitele/doktoranda podílet na odchycích volně žijících drobných savců v okolí skládky komunálního odpadu v Žabčicích do sklapovacích pastí (dle schváleného projektu pokusu). Odchycené hlodavce student vypitvá, odebere vzorky tkání a následně vzorky vyšetří. K přímému průkazu <i>Leptospira</i> spp. v tkáních ulovených hlodavců budou využity metody molekulární biologie (izolace DNA, PCR, gelová elektroforéza) a k průkazu protilátek proti <i>Leptospira</i> spp. budou využity sérologické metody (ELISA a MAT). Zpětně budou vyšetřeny i vzorky z odchytů ve dvou předchozích letech. Student vyhodnotí rozdíly v pozitivitě dle druhu hlodavců a během různých let a měsíců pomocí statistických metod s cílem sledovat dynamiku a rizika infekce v dané lokalitě.</p>	E	doc. MVDr. Eva Bártová, Ph.D.
2150	<p>Dlouhodobý monitoring vybraných bakterií přenášených klíšťaty v zoo Brno</p> <p>Klíšťata hrají klíčovou roli v přenosu některých patogenů, které mohou v zoologických zahradách představovat riziko nejen pro zoo zvířata, ale také pro ošetřovatele a návštěvníky zoo. Mezi nejčastěji přenášené patogeny, představující zdravotní riziko, patří bakterie <i>Borrelia burgdorferi</i> s.l. <i>Rickettsia</i> spp., <i>Anaplasma phagocytophilum</i> nebo <i>Coxiella burnetii</i>. Cílem studie je detekce vybraných patogenů přenášených klíšťaty pomocí metod molekulární biologie a jejich monitoring v průběhu několika let v zoologické zahradě Brno. Student bude v měsíčních intervalech sbírat vylakovaním klíšťata v areálu zoologické zahrady Brno. Po identifikaci druhu klíšťat a jejich vývojových stádií (mikroskopie a určovací klíče) bude detekovat vybrané patogeny pomocí molekulárních metod (izolace DNA, PCR, gelová elektroforéza, sekvenování). Statisticky bude vyhodnoceno množství klíšťat a jejich pozitivita v různých lokalitách (5 lokalit), během různých let a měsíců, u různých vývojových stádií a pohlaví klíšťat (nymfy, dospělci – samci, samice), s cílem sledovat dynamiku klíšťat a riziko infekce pro zoo zvířata a návštěvníky zoo. Jedná se o dlouhodobý projekt, který byl zahájen v roce 2023 a je plně podporován vedením zoo Brno i pro další roky.</p>	E	doc. MVDr. Eva Bártová, Ph.D.
2150	<p>Genomická analýza bakterií rezistentních k antibiotikům z migrujících dravců</p> <p>Narůstající výskyt bakterií rezistentních ke klinicky významným skupinám antimikrobiálních látek představuje významný medicínský problém komplikující léčbu život ohrožujících infekcí. V rámci předkládané 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 potenciaální rizika spojená s výskytem rezistentních bakterií u volně žijících ptáků a v životním prostředí.</p>	E	Mgr. Ivo Papoušek, Ph.D.
2150	<p>Izolace a genotypizace <i>Escherichia coli</i> s rezistencí k cefalosporinům z dravců</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.</p>	E	doc. RNDr. Monika Dolejská, Ph.D.
2190	<p>Kombinovaná ekotoxicita vybraných léčiv pro vodní ekosystém</p> <p>Posouzení akutní a kombinované ekotoxicity léčiv 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 potenciaální</p>	E	Mgr. Barbora Havelková, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
	ekologické riziko polutantů pro ryby. Především tedy ovlivnění jejich potravní nabídky a zhoršení kvality jejich životních podmínek. Získaná data budou statisticky vyhodnocena a bude odhadnuto riziko pro životní prostředí.		
2190	<p>Kombinované účinky neonicotinoidů na vývoj a reprodukci vodních organismů</p> <p>Posouzení kombinované ekotoxicity vybraných neonicotinoidů na významné zástupce vodního prostředí (zelené řasy <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, perloočky <i>Daphnia magna</i>, nitěnky <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. Získaná data budou statisticky vyhodnocena a bude odhadnuto riziko pro životní prostředí.</p>	E	Mgr. Barbora Havelková, Ph.D.
2190	<p>Vliv kortizolu na imunitní buňky netopýrů <i>in vitro</i></p> <p>Kortizol je fyziologicky produkován v organismu jako reakce na stresové působení vnitřních i vnějších faktorů narušujících homeostázu. Působení kortizolu je však spojováno s narušením imunitních funkcí, a tedy sníženou odolností organismu vůči patogenním agens. Cílem práce proto bude sledovat vliv kortizolu na buňky netopýrů kultivované v podmínkách <i>in vitro</i>. Bude se jednat o buňky odvozené od lymfatické tkáně (slezina) a peritoneální makrofágy. Budou sledovány parametry poškození buněk a jejich funkcí jako je buněčná smrt, zástava buněčné replikace či inhibice metabolismu v závislosti na přítomnosti a koncentraci stresového hormonu kortizolu.</p>	E	Mgr. Monika Němcová, Ph.D.
2190	<p>Vliv přídatku selenu a zinku na vybrané hematologické parametry pstruha duhového</p> <p>Výživa ryb zásadním způsobem ovlivňuje všechny pochody v organismu. V současné době se trendy v oblasti výživy orientují na zkoumání různých přídatků 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 takové přídatky patří např. i selen a zinek.</p>	E	prof. MVDr. Miroslava Palíková, Ph.D.
2190	<p>Vliv teploty na cytotoxicitu diklofenaku u netopýřích hepatocytů <i>in vitro</i></p> <p>Netopýři jako heterotermní živočichové prochází během každodenních cyklů významnými změnami metabolismu včetně tělesné teploty, které zahrnují denní torpor (17 °C), eutermii (37 °C) a aktivní let (42 °C). Právě aktuální úroveň metabolismu/tělesné teploty má zásadní vliv na většinu buněčných funkcí včetně jejich citlivosti vůči toxikantům a úroveň detoxikačního metabolismu. Cílem diplomové práce proto bude porovnat cytotoxické působení diklofenaku, jako xenobiotika jehož rezidua se běžně vyskytují v životním prostředí, při konstantní kultivační teplotě 37 °C a teplotě, která bude maximálně simulovat denní cyklus heterotermního netopýra, tedy změna teplot 17-37-42 °C během 24 hodin. Sledována bude především buněčná smrt a produkce ROS, obojí pro zkrácenou koncentrační řadu diklofenaku a kombinaci diklofenak + detoxikační enzym CYP450.</p>	E	Mgr. Monika Němcová, Ph.D.
2410	<p>Analýza faktorů ovlivňujících atraktivitu inzerovaných zájmových zvířat na internetu</p> <p>Zveřejňování nabídek na prodej nebo darování zvířat soukromými chovateli, resp. útulky na internetu je běžnou praktikou chovatelské praxe. Diplomová práce bude zaměřena na analýzu faktorů zvyšujících zájem o dané zvíře prezentované na internetu s cílem vytvořit doporučení pro nejúčinnější marketingovou strategii při inzerování zvířat, která může být v praxi využita při inzerování nejméně atraktivních zvířat útulky. Student bude zájem chovatelů o konkrétní inzeráty veřejně dostupných internetových stránek sledovat prostřednictvím ukazatele atraktivity (počet zobrazení inzerátu) a prostřednictvím statistické analýzy určí kritické faktory, které ke zvyšování atraktivity nabídek přispívají.</p>	H	Mgr. Veronika Vojtkovská, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
2410	<p>Analýza odchycených a nalezených zvířat na Slovensku</p> <p>Na Slovensku je dle zákona č. 39/2007 Z.z., o veterinárnej starostlivosti, povinností obce odchytiť toulavá zvierata a umiestiť je do útulku alebo karanténnej stanice. Osoba schválená k odchytu toulavých zvierat je povinná zaregistrovať každé odchycené toulavé zvierie do registru odchycených a toulavých zvierat. Prieš-li nálezcovia toulavé zvierie priamo karanténnej stanici alebo útulku pro zvierata, karanténnej stanice alebo útulku pro zvierata jsou povinny o převzetí zvířete uvědomit obec, na jejímž území bylo zvíře nalezeno a zaregistrovat toulavé zvíře do registru odchycených a toulavých zvierat nejpozději následující den po jeho převzetí. Cílem diplomové práce bude analyzovat data týkající se počtů a druhů ztracených a nalezených zvířat v jednotlivých krajích Slovenska a popsat jejich charakteristiky (pohlaví, věk, barva, plemenná příslušnost). Zdrojem dat pro statistickou analýzu budou informace o odchycených a nalezených zvířatech získané z veřejné části registru odchycených a toulavých zvierat, který spravuje Státní veterinární a potravinová správa Slovenské republiky.</p>	H	Mgr. Veronika Vojtkovská, Ph.D.
2410	<p>Faktory ovlivňující základní fyzikálně-chemické parametry moči zakrslých králíků</p> <p>Vyšetření moči patří k rutinním a hojně využívaným postupům ve veterinární medicíně. Jeho hlavní výhodou je rychlost a ve většině případů také technická nenáročnost. Jedná o efektivní stanovení, které v kombinaci s vyšetřením krve poskytuje komplexní přehled o aktuálním zdravotním stavu daného jedince. Běžně se provádí vyšetření fyzikální, chemické a mikroskopické. Řada ukazatelů je také významným způsobem ovlivněna věkem, případně pohlavím. V diplomové práci bude sledován vliv věku a pohlaví zakrslých králíků na vybrané parametry moči (tzn. barva, pH, hustota, chemické parametry). Pro statistické zpracování dat budou využity metody zjišťující rozdíly mezi středními hodnotami a následně bude aplikována korelační analýza pro zjištění potenciálního vztahu mezi sledovanými parametry a věkem daného jedince.</p>	E	doc. Ing. Jana Blahová, Ph.D.
2410	<p>Hodnocení poměru proteinu ke kreatininu v moči zakrslých králíků v závislosti na věku a pohlaví</p> <p>Moč patří mezi významnou biologickou matici, která poskytne cenné informace o zdravotním stavu daného jedince. Významným ukazatelem umožňujícím posouzení funkčnosti ledvin je koncentrace proteinu, která se v moči normalizuje na kreatinin a vyjadřuje se jako poměr proteinu ke kreatininu (UPC). Předchozí studie potvrdily, že u některých druhů zvierat může být tento parametr ovlivněn různými faktory jako je například pohlaví či věk. Pro některá zvierata jsou ovšem tyto informace velmi limitované. Cílem diplomové práce bude sledování UPC u zakrslých králíků, kteří patří mezi oblíbené domácí mazlíčky. Bude hodnocen vliv pohlaví a věku na hodnoty UPC. Vzorky moči budou získány spontánní mikcí v počtu, který je nezbytný pro statistické vyhodnocení. Pro statistické zpracování budou využity metody porovnávací střední hodnoty a dále bude provedena korelační analýza pro posouzení možného vztahu mezi UPC a věkem.</p>	E	doc. Ing. Jana Blahová, Ph.D.
2410	<p>Hodnocení ztrát na rybách způsobených kormorány na rybníkářství Pohořelice</p> <p>Kormorán velký patří k nejnebezpečnějším škůdcům ryb. Vzhledem k jeho početným stavům v okolních zemích se rozšířil i k nám, zejména na jižní Moravu a do jižních Čech. Velké ztráty na rybách jsou v posledních 15 letech evidovány na rybnících Pohořelicka. Cílem diplomové práce bude popsat charakter poškození vyvolaném kormorány, provést evidenci ztrát na rybnících na Pohořelicku za posledních 15 let a zhodnotit možné legislativní přístupy k omezení populace kormoránů.</p>	H	prof. MVDr. Zdeňka Svobodová, DrSc.
2410	<p>Monitoring hygieny napájení u telat na mléčných farmách</p> <p>Telata musí mít přístup k napájecí vodě od narození. Z pohledu prevence onemocnění je nezbytné telatům zajistit zdravotně nezávadný zdroj napájení. Přirozeně je poskytovaný zdroj vody zvířaty v napáječkách kontaminován. Udržování dobré hygieny napájení chovatelem je tak pro zdraví nejmladší kategorie skotu klíčové. Cílem této práce bude zhodnotit čistotu napájecí vody u telat v závislosti na vybraných faktorech, a dále posoudit význam sanitačních opatření pro zajištění hygieny napájení. Pro účely této práce budou vybrány mléčné farmy s odchovem telat v individuálním a skupinovém ustájení, které je umístěno ve stájích</p>	E	MVDr. Michal Kaluža, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
	nebo venku. Čistota poskytované napájecí vody bude dále sledována v závislosti na typu napáječky. Monitoring bude probíhat v průběhu jednoho roku v jednotlivých ročních obdobích. Odebírány budou vzorky napájecí vody a primárního zdroje pro srovnání. Hygiena napájení bude zhodnocena na základě vzorků stěrů z povrchů napáječek po vypuštění. Sledován bude také vliv sanitačních opatření. Vzorky vod a stěrů z povrchů budou vyšetřeny v mikrobiologické laboratoři s využitím plotnových metod. Výsledkem bude zhodnocení míry obecné a fekální kontaminace vzorků. Výstupem bude posouzení úrovně hygieny napájení u telat a významu prováděných sanitačních opatření na farmách.		
2410	<p>Monitoring skorého odběru mláďat od matky u zájmových zvířat prostřednictvím analýzy inzerátů zveřejněných na internetových portálech</p> <p>Příliš brzký odběr mláďate od matky může negativním způsobem ovlivnit jeho kvalitu života a mít také dopad na jeho další ontogenetický vývoj s trvalými následky na život v dospělosti. Diplomová práce se bude zaměřovat na monitoring nabídek na darování nebo prodej štěňat a koťat zveřejněných na českých inzertních portálech v ohraničeném časovém období s cílem analyzovat stáří nabízených zvířat. Student z inzerátů vyextrahuje potřebné informace (záměr chovatele zvíře prodat nebo darovat v určitém věku, informace o zvířeti – zda je zvíře inzerováno útlukem, zda je zvíře s nebo bez průkazu původu) a data následně statisticky zpracuje. V souvislosti s věkem inzerovaných zvířat bude statisticky zhodnocena i preference zvířat konkrétního věku potenciálními zájemci prostřednictvím ukazatele atraktivity konkrétního inzerátu (počet zobrazení konkrétního inzerátu).</p>	H	Mgr. Veronika Vojtkovská, Ph.D.
2410	<p>Porovnání akutní toxicity prothioconazolu a jeho degradačního produktu prothioconazolu-desthio pro embrya druhu dáanio pruhované (<i>Danio rerio</i>)</p> <p>Azolové pesticidy patří k nejvíce používaným fungicidním látkám v ČR. Prothioconazol je v zemědělské praxi hojně využívaným fungicidem, což má za následek výskyt jeho reziduí v životním prostředí, povrchové vody nevyjímaje. Prothioconazol-desthio vzniká jako degradační produkt prothioconazolu v životním prostředí. Rezidua obou těchto látek se nacházejí v povrchových vodách a mohou mít proto nezanedbatelný vliv na organismy vodního prostředí včetně vlivu na jejich zdraví a welfare. V práci budou prováděny testy akutní toxicity na embryích dáania pruhovaného (<i>Danio rerio</i>), které je důležitým modelovým necílovým organismem pro posouzení toxicity chemických látek pro vodní prostředí. Bude posouzena toxicita fungicidu prothioconazolu a jeho metabolitu prothioconazolu-desthio na embryonální stádia dáania pruhovaného. Každá látka bude otestována v pěti různých koncentracích, přičemž nejnižší koncentrace bude odvozena od koncentrace environmentální. Získané výsledky budou statisticky zpracovány (Chí-kvadrát test) a budou formulovány závěry studie.</p>	E	Mgr. Pavla Lakdawala, Ph.D.
2410	<p>Porovnání hnízdního chování sov pálených (<i>Tyto alba</i>) na vybraných lokalitách</p> <p>Cílem této diplomové práce bude získat videozáznamy hnízdního chování sovy pálené (<i>Tyto alba</i>) na vybraných lokalitách. Videozáznamy budou získány z volně dostupného vysílání webkamer umístěných na hnízdech. Tyto získané videozáznamy student následně vyhodnotí, na základě nich vytvoří etogramy a pomocí kontingenčních tabulek porovná četnosti jednotlivých typů chování v rámci hnízdních etap, mezi jednotlivými lokalitami a vyhodnotí rozdíl v etologických projevech mezi denní a noční dobou.</p>	E	Mgr. Petr Linhart, Ph.D.
2410	<p>Porovnání hnízdního chování u orlovce říčního (<i>Pandion haliaetus</i>) na vybraných lokalitách</p> <p>Cílem diplomové práce bude získat a vyhodnotit videozáznamy hnízdění orlovce říčního na vybraných lokalitách. Videozáznamy budou získány z volně dostupného vysílání webkamer umístěných u hnízd. Student vyhodnotí videozáznamy, pomocí nich vytvoří etogramy a pomocí chí-kvadrát testu porovná četnosti jednotlivých typů chování v rámci jednotlivých etap hnízdění a také mezi jednotlivými hnízdními lokalitami.</p>	E	Mgr. Petr Linhart, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
2410	<p>Pohoda malých přežvýkavců v zoo a zooparcích a srovnání s jejich chovem v běžných extenzivních podmínkách</p> <p>Cílem diplomové práce bude porovnání podmínek, ve kterých jsou chováni malí přežvýkavci v zooparcích či zoo a s větším kontaktem s návštěvníky a standardní extenzivní podmínky, ve kterých jsou běžně chovány kozy a ovce především v podhorských krajích ČR. Student si vybere zoo či zoopark a provede etologické srovnání chovu v odlišných podmínkách se zaměřením na dodržování zásad welfare těchto hospodářských zvířat.</p>	E	doc. MVDr. Vladimíra Pištěková, Ph.D.
2410	<p>Porovnání metod stanovení proteinů v moči psů</p> <p>Stanovení proteinu v moči různých druhů zvířat patří mezi základní diagnostické postupy ve veterinárních laboratořích. K jeho stanovení se využívá celá řada analytických metod. Použití různých metod sebou ovšem často přináší přítomnost systematických odchylek ve výsledcích stanovení. Cílem této diplomové práce bude porovnat pomocí vybraných statistických metod dvě různé metody stanovení proteinu v moči různých druhů zvířat. Porovnány budou turbidimetrická metoda využívající Benzethoniumchlorid a spektrofotometrická metoda využívající pyrogalolovou červeň. K porovnání obou metod student využije statistické postupy využívané v klinické diagnostice pro porovnání dvou metod, jako jsou korelační analýza, Bland-Altmanova analýza, Passing-Bablokova regrese nebo Cohenova kappa. K porovnání budou využity výsledky stanovení proteinu v moči psů.</p>	E	doc. Mgr. Petr Maršálek, Ph.D.
2410	<p>Porovnání ručního a mechanického způsobu vyskladnění hal ve vztahu k pohodě masných brojlerů</p> <p>Cílem diplomové práce je zhodnotit dva způsoby vyskladnění hal s využitím ručního sběru zaměstnanci farmy zaměřené na výkrm masných brojlerů a použití mechanického strojního vybavení. Jako indikátor bude sloužit četnost uhynulých a poraněných ptáků, která bude sledována v průběhu několika turnusů výkrmu brojlerů a vyhodnocena bude také ekonomika obou způsobů vyskladnění hal.</p>	E	doc. MVDr. Vladimíra Pištěková, Ph.D.
2410	<p>Rezidua bisfenolu F v jaterní tkáni pstruhového duhového</p> <p>Bisfenoly se řadí mezi významné environmentální polutanty, které mohou u necílových organismů vyvolat řadu zdravotních problémů. Ve vodním prostředí je lze detekovat v abiotických i biotických složkách. V současnosti nejrozšířenější bisfenol A je z důvodu prokázaných negativních účinků na živé organismy stále častěji nahrazován svými analogy. Jedním z nich je i bisfenol F, u kterého je také předpoklad, že se může kumulovat v těle exponovaných organismů a představovat riziko pro konzumenta. V literatuře nalezneme v současné době pouze omezené informace o toxicitě a schopnosti kumulace bisfenolu F v rybách. Cílem diplomové práce bude zhodnocení míry kumulace bisfenolu F v jaterní tkáni pstruha duhového po provedení subchronického testu toxicity, kdy testovaná látka bude dávkována do krmiva. Do experimentu budou zařazena kontrolní skupina a dvě pokusné skupiny, které budou vystaveny bisfenolu F po dobu 6 týdnů. Statistická analýza bude provedena s využitím statistických metod hodnotících rozdíly mezi středními hodnotami.</p>	E	doc. Mgr. Petr Maršálek, Ph.D.
2410	<p>Rizika spojená s používáním fosfidu zinku k plošnému hubení hlodavců pro necílové druhy zvířat.</p> <p>Výsledky monitoringu výskytu škodlivých organismů Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského (ÚKZÚZ) v roce 2024 poukazují na vysoké riziko ohrožení porostů hrabošem polním. V reakci na předjarní stav hraboše polního přijal ÚKZÚZ nařízení o výjimečném povolení pro omezené a kontrolované použití vyšší dávky přípravků na ochranu rostlin proti hraboši. Fosfid zinku (Zn_2P_3) je v ČR jedinou účinnou látkou povolenou k plošnému hubení hlodavců v zemědělství. Tato aplikace přináší řadu rizik pro volně žijící druhy zvířat. Cílem práce je popsat vývoj využívání této látky za posledních 10 let a provést terénní šetření v místech aplikace této látky. Dalším cílem se popsat způsoby aplikace fosfidu zinku a příklady dobré praxe. Údaje o spotřebě fosfidu zinku a výsledky kontrol dodržování podmínek aplikace stanovených v nařízení budou čerpána z rostlinolékařského portálu ÚKZÚZ.</p>	H	doc. MVDr. Helena Modrá, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
2410	<p>Sledování vybraných parametrů moči u morčat s onemocněním uropoetického aparátu Onemocnění močového aparátu představují významnou část zdravotních problémů morčat. S rostoucím počtem chovaných morčat se zvyšují požadavky majitelů na veterinární lékaře a také na úroveň jejich péče. Diagnostický postup se opírá nejen o klinické vyšetření, ale také o vyšetření paraklinická. V případě onemocnění močového aparátu je nezbytnou součástí diagnostiky vyšetření moči. V současnosti ale není k dispozici mnoho informací, které by popisovaly nálezy při vyšetření při jednotlivých onemocněních. Cílem této práce bude sbírat vzorky moči od morčat s onemocněním močového aparátu, provést jejich kompletní vyšetření, určit charakteristické nálezy pro jednotlivá onemocnění a v neposlední řadě i porovnat nálezy nemocných morčat s nálezy morčat zdravých.</p>	E	MVDr. Simona Kovaříková, Ph.D.
2410	<p>Současný stav a možnosti předcházení otrav srnčí zvěře řepkou Otravy srn řepkou v zimním období je přetrvávajícím problémem, který má za následek nejen časté úhyny, ale také zvýšený počet střetů se zvěří v důsledky změn chování srnčí zvěře. Cílem práce bude popsat vývoj pěstování řepky olejky na území ČR, počty srnčí zvěře a na základě kvalifikovaného odhadu zjistit počet srnčí zvěře uhynulé v důsledku spásání řepky v zimním období. Na základě pozorování a komparace dvou vybraných oblastí bude zhodnocen přístup k předcházení otrav a popsány efektivní způsoby uplatnitelné v praxi.</p>	H	doc. MVDr. Helena Modrá, Ph.D.
2410	<p>Spotřeba glyfosátu v ČR a rezidua jeho degradačních produktů ve vodách Široké používání neselektivního herbicidu glyfosátu sebou nese řadu kontroverzí. V USA čelí výrobce přípravku Roundup s obsahem glyfosátu desítkám tisíc žalob, které tvrdí, že Roundup vyvolal u lidí, kteří ho používali, zhoubné bujení a další zdravotní obtíže. Přesto v roce 2023 Evropská komise prodloužila povolení používání pesticidu glyfosátu v zemích Evropské unie do roku 2034. Cílem práce bude popsat vývoj spotřeby glyfosátu na území ČR, množství reziduí jeho degradačních produktů ve vodách a účinky těchto environmentálně relevantních koncentrací na vodní živočichy.</p>	H	doc. MVDr. Helena Modrá, Ph.D.
2410	<p>Srovnání metod stanovení obsahu celkové rtuti v čerstvé a sušené tkáni ryb Obsah rtuti v různých tkáních ryb lze analyzovat buď v čerstvé nebo sušené formě. V literatuře najdeme jak studie uvádějící obsah rtuti v čerstvé, tak v sušené tkáni. Sušení vzorků lze provést více způsoby, v této práci bude pozornost zaměřena na sušení do konstantní hmotnosti a sušení lyofilizací. Student/ka se zaměří na výhody a nevýhody jednotlivých metod a na metody validace. Cílem práce bude porovnat metody stanovení celkové rtuti v čerstvé a vysušené tkáni ryb (svalovina) a zjistit, zda oba typy sušení tkání mají srovnatelné výsledky při analýze celkové rtuti.</p>	E	Ing. Kamila Novotná Kružíková, Ph.D.
2410	<p>Stanovení celkové rtuti a methylrtuti ve svalovině ryb z vodní nádrže Skalka Rtuť a její organická forma methylrtuť patří mezi toxické látky s vysokou neurotoxicitou a schopností bioakumulovat se v biologických tkání. Stanovení obsahu rtuti bude provedeno u vzorků svaloviny dravých ryb (cejn, okoun, bolen, štika, cejnek, kapr) pocházejících z vodní nádrže Skalka, jež byla v minulosti znečištěna rtutí z přitékající řeky Reslavy. Měření rtuti bude provedeno atomovou absorpční spektrometrií na AMA 254 a methylrtuť pomocí plynové chromatografie s ECD detekcí po předchozí úpravě vzorku kyselou digestí. Z výsledků rtuti a methylrtuti bude zjištěno, z kolika procent se na celkové rtuti podílí její organická forma methylrtuť, zda je obsah sledovaných analytů odlišný mezi sledovanými druhy a student/ka dále porovná obsah methylrtuti s literaturou a vyvodí z faktů závěry, zda je rozdíl v akumulaci nejtoxičtější formy rtuti u různých druhů ryb na zatížené lokalitě.</p>	E	Ing. Kamila Novotná Kružíková, Ph.D.
2410	<p>Studium biomarkerů oxidativního stresu ve tkáních sladkovodních ryb exponovaných azolovými fungicidy a jejich metabolity Fungicidy jsou významnou skupinou přípravků na ochranu rostlin, jedná se o látky tlumící rozvoj plísňových onemocnění. Velmi dobré fungicidní vlastnosti mají například látky ze skupiny azolů, které jsou i v dnešní době používány ve velkých množstvích.</p>	E	MVDr. Přemysl Mikula, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
	Negativním dopadem používání fungicidů v zemědělství je kontaminace vodního prostředí splachy z polí či vinic, která může představovat zdravotní riziko pro vodní organismy. Toxické účinky byly v minulosti potvrzeny nejen u účinných látek fungicidů jako takových, ale i u některých jejich metabolitů. V rámci řešení diplomové práce bude proveden dlouhodobý experiment, v rámci něhož budou jedinci vybraného druhu sladkovodních ryb (např. kapr obecný, pstruh duhový) exponováni azolovým fungicidem a jeho metabolitem. Experiment bude zaměřen především na studium parametrů oxidativního stresu ve tkáních ryb.		
2410	Škody způsobené vydrami na rybí obsádce revírů a chovných zařízeních ČRS Praha (Českého rybářského svazu) Vydra říční patří mezi významné rybožravé predátory. Jejich počty u nás mají trvale vzestupnou tendenci především v důsledku její přísné ochrany a zlepšující se kvality prostředí. Hlavní potravou vydry jsou ryby o velikosti 10 až 20 cm. Cílem diplomové práce bude popsat charakter poškození ryb způsobeného vydrami, provést evidenci ztrát na rybí obsádce revírů a chovných zařízení ČRS Praha v období posledních 15 let a zhodnotit možnosti prevence poškození rybích obsádek způsobených vydrami.	H	prof. MVDr. Zdeňka Svobodová, DrSc.
2410	Trendy v chovu a ochraně skotu proti týrání v České republice Chov skotu v ČR je stále jedním z nejdůležitějších odvětví zemědělství s dlouhou tradicí. V rámci této diplomové práce bude provedeno hloubkové a systematické hodnocení chovu skotu v ČR za zvolené časové období (minimálně posledních 10 let). Budou sledovány časové trendy ve vybraných parametrech chovu skotu (např. stavy zvířat, zastoupení plemen, porážky skotu, mléčná užitkovost atd.). Za tímto účelem budou využity veřejně přístupné materiály SVS ČR, data Českého statistického úřadu i Českomoravské společnosti chovatelů. Dále budou analyzovány dostupné informace o provedených úředních kontrolách chovů skotu a o jejich výsledcích publikované v Bulletinu SVS (v rámci poskytování informací o programu ochrany zvířat).	H	MVDr. Přemysl Mikula, Ph.D.
2410	Úroveň hygienického chování jako nástroje sociální imunity včel Účinným obranným mechanismem včelstev vůči infekčním onemocněním je čistící pud u včel, při kterém jsou dělnice schopny rozpoznat a odstranit uhynulé, nemocné nebo neživotaschopné larvy a kukly. Hygienické chování tak umožňuje včelám rychle eliminovat případné riziko infekce nebo snižovat infekční tlak potenciálních onemocnění. Cílem této práce bude posoudit výskyt hygienického chování včel v závislosti na vybraných faktorech. Síla hygienického chování je u včel ovlivněna vnějšími faktory (fáze včelařského roku a aktuální podmínky počasí), ale také vnitřními faktory (rozvoj a síla včelstva nebo věk a linie matky), které budou v rámci práce sledovány. Monitoring proběhne na vybraných stanovištích v průběhu plodového období včelařské sezóny. Student/ka bude monitoring hygienického chování včel provádět prakticky ve spolupráci se školitelem a dalšími včelaři. Čistící pud včel bude testován pomocí ověřené metodiky PIN testu. Získané výsledky o úrovni hygienického chování včelstev na stanovištích budou dále posouzeny s výsledky míry infestace daných včelstev varroázou během monitorovaného období. Zhodnotí se tak i dílčí význam hygienického chování pro boj včelstva s varroázou. Výstupem této diplomové práce by mělo být získání povědomí o úrovni čistícího pudu včel jako nástroje sociální imunity, který je možné využívat jako základní selekční kritérium pro výběr zdravých a silných včelstev k dalšímu chovu a reprodukci na stanovištích včelařů.	E	MVDr. Michal Kaluža, Ph.D.
2410	Úroveň kontaminace rtuť u nechráněných druhů brouků Rtuť je známá svým negativním účinkem na organismy a svou schopností bioakumulace ve vodním prostředí, ale není přesně znám koloběh rtuti v suchozemských ekosystémech. Tato práce se zaměřuje na postavení brouků v akumulaci rtuti v suchozemském prostředí, kde brouci jsou významným zdrojem bílkovin pro mnoho živočichů. Cílem práce bude stanovit obsah celkové rtuti na analyzátoru AMA 254 u různých druhů nechráněných brouků na vybraných lokalitách a porovnat akumulaci rtuti mezi sledovanými druhy a sledovanými lokalitami.	E	Ing. Kamila Novotná Kružíková, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
2410	<p>Veterinární léčivé přípravky na bázi penicilinů – hodnocení trendů ve spotřebě a vývoji rezistence u vybraných bakteriálních patogenů</p> <p>Neuvážené a často neopodstatněné používání antibiotik v chovech hospodářských zvířat vedlo k rozvoji rezistence u některých druhů mikrobiálních patogenů, což může představovat potenciální problém ovlivňující ekonomiku chovu zvířat. Antibiotika na bázi penicilinů jsou jednou z nejpoužívanějších skupin těchto látek. V současné době existuje intenzivní snaha používání antibiotik v chovech zvířat co nejvíce zefektivnit a minimalizovat, což může vést ke změnám spotřeby určitých skupin antibiotik. V rámci řešení diplomové práce bude zjišťováno, do jaké míry se v posledních letech mění prodej a spotřeba veterinárních léčivých přípravků ze skupiny penicilinů a zda mohou tyto změny nějakým způsobem ovlivňovat také výskyt rezistence v chovech zvířat.</p>	H	MVDr. Přemysl Mikula, Ph.D.
2410	<p>Vliv 1,2,4-triazolu a jeho derivátu fluconazolu na vývoj ryb</p> <p>Fluconazol je azolová látka využívaná v medicíně pro své antimykotické účinky. Tato látka je průmyslově vyráběna z 1,2,4 triazolu, což je zároveň společný metabolit řady triazolových látek využívaných v medicíně jako antimykotika i v zemědělství pro fungicidní ochranu rostlin a zemědělských plodin. Rezidua obou těchto látek se nacházejí v povrchových vodách a mohou mít proto nezanedbatelný vliv na organismy vodního prostředí včetně vlivu na jejich vývoj, zdraví a welfare. V práci budou prováděny testy akutní toxicity na embryích ryb dle modifikované metodiky OECD 236 s těmito látkami. Jako modelový organismus budou využita embrya ryby dánío pruhované (<i>Danio rerio</i>). V rámci experimentu bude každá látka otestována nejméně v pěti různých koncentracích, přičemž nejnižší koncentrace bude odvozena od koncentrace environmentální. Získané výsledky budou statisticky zpracovány (Chí-kvadrát test) a budou formulovány závěry studie.</p>	E	Mgr. Pavla Lakdawala, Ph.D.
2410	<p>Vliv aminomethylfosfonové kyseliny na vybrané biochemické ukazatele krevní plazmy kapra obecného</p> <p>Glyfosát patří mezi hojně využívané herbicidy, jeho hlavním degradačním produktem v životním prostředí je kyselina aminomethylfosfonová (AMPA). V důsledku intenzivního využívání uvedeného herbicidu v zemědělské produkci lze ve vodním prostředí detekovat rezidua jak mateřské sloučeniny, tak i AMPA. Ekotoxikologické studie potvrzují, že obě látky mohou představovat významné riziko pro necílové vodní organismy. V některých oblastech jsou ovšem informace o toxicitě stále limitované. Cílem diplomové práce bude zhodnocení toxicity AMPA pro kapra obecného v rámci subchronického testu toxicity. Do experimentu bude zařazena kontrolní skupina a dvě pokusné skupiny. Po ukončení expozice bude proveden odběr krve a v plazmě budou sledovány vybrané biochemické ukazatele charakterizující metabolismus sacharidů, lipidů a dusíkatých látek a aktivity vybraných enzymů. V rámci každé skupiny bude provedeno biochemické vyšetření minimálně u deseti jedinců, aby bylo možné provést relevantní statistické vyhodnocení.</p>	E	doc. Ing. Jana Blahová, Ph.D.
2410	<p>Vybrané parametry moči u psů s mastocytomem a zhodnocení vlivu terapie na tyto parametry</p> <p>Onkologická onemocnění patří mezi závažné zdravotní problémy psů, jedním z nejčastějších nádorů je mastocytom. Nádory samotné nebo použitá léčba mohou mít negativní vliv na činnost ledvin, což ovlivní nejen prognózu, ale také kvalitu života. Bohužel v této oblasti máme k dispozici jen velmi málo informací, neboť veterinární onkologie je zatím ve svých počátcích. Cílem této práce bude sběr vzorků moči od psů s mastocytomem, zjištění vybraných parametrů a dále pak opakované odběry vzorků v průběhu terapie a posouzení vlivu léčby na tyto parametry. Sledovány budou základní fyzikální a chemické parametry, proteinurie a enzymurie.</p>	E	MVDr. Simona Kovaříková, Ph.D.
2410	<p>Vyhodnocení přenosu metody stanovení antiparazitika praziquantel a jeho metabolitů v tkáních mezi dvěma přístrojovými celky LC/MS</p> <p>V moderní péči o zvířata hraje zásadní úlohu laboratorní diagnostika. Mezi důležité výzvy laboratorní praxe patří přenos</p>	E	doc. Mgr. Petr Maršálek, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
	analytické metody mezi jednotlivými laboratořemi nebo mezi různými přístrojovými celky v jedné laboratoři. Takový přenos metody sebou často nese nežádoucí konstantní nebo proporcionální systematickou odchylku ve výsledcích stanovení. Cílem této diplomové práce bude s pomocí vybraných statistických postupů vyhodnotit přenos metody stanovení antiparazitika praziquantel a jeho metabolitů mezi dvěma přístrojovými celky kapalinové chromatografie spojené s hmotnostní spektrometrií. K hodnocení celého procesu student využije statistické postupy využívané v klinické diagnostice pro porovnání dvou metod, jako jsou korelační analýza, Bland-Altmanova analýza, Passing-Bablokova regrese nebo Cohenova kappa. K hodnocení budou využity výsledky stanovení praziquantelu a jeho metabolitů v tkáních ryb.		
2410	Welfare v chovu kuřat chovaných na maso při hustotě vyšší než 33 kg na m² Cílem práce bude porovnat chovy brojlerů s využitím technologie osazení haly při hustotě vyšší než 33 kg na m ² . 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 použitých technologiích, kde hustota osazení byla dodržena a kde byl naskladněn menší počet kuřat.	E	doc. MVDr. Vladimíra Pištěková, Ph.D.
2410	Způsob naložení s pokusnými zvířaty po ukončení pokusu Současná legislativa požaduje, aby uživatel pokusných zvířat v co největší míře předcházel tomu, aby pokus končil úhynem nebo usmrčením pokusného zvířete. Cílem diplomové práce bude na základě analýzy netechnických shrnutí projektů pokusů (NSPP) předložených v ČR posoudit plánovaný způsob naložení s pokusnými zvířaty po ukončení pokusu ve vztahu k druhu pokusného zvířete a míře závažnosti pokusu během období let 2021-2024. Údaje pro analýzu (počet NSPP, počet pokusných zvířat v rámci druhů, míra závažnosti pokusů, způsob naložení se zvířaty po ukončení pokusu) budou získány z databáze dostupné na webu Ministerstva zemědělství a EU (EU NTS DATABASE ON THE USE OF ANIMALS FOR SCIENTIFIC PURPOSES UNDER DIRECTIVE 2010/63/EU) celkově i pro každý rok zvlášť pro posouzení trendu.	H	prof. Ing. Eva Voslářová, Ph.D.
2420	Analýza komplexu současných exteriérových, produkčních a reprodukčních znaků u plemen králíků moravský bílý hnědooký a český černopesíkatý Chov zájmových plemen králíků má v ČR setrvalou popularitu. Produkční plemena stále představují důležitý segment v rámci samozásobení králíčím masem s tím, že u čistokrevných výstavnických plemen je požadavkem uniformita plemenných znaků a vlastností, které jsou odrazem současného stavu šlechtění patřičného genofondu. Plemena moravský bílý hnědooký a český černopesíkatý jsou tuzemská plemena, jejichž šlechtění bylo do určité fáze dosti provázáno, a až následně se každé z těchto plemen samostatně diverzifikovalo. Cílem diplomové práce bude komplexní zhodnocení současných exteriérových, produkčních a reprodukčních znaků a případně dalších vlastností výše uvedených dvou plemen, včetně vyhodnocení aktuální velikosti populací obou plemen, a jejich vzájemné porovnání. Soustředění těchto informací bude probíhat ve spolupráci s chovateli z Českého svazu chovatelů, z.s. s tím, že se předpokládá aktivní účast studenta na sběru dat v chovech a jejich analýze.	H	MVDr. Vlastimil Šimek, Ph.D.
2420	Porovnání obsahu mastných kyselin u vybraných komodit rostlinného původu ve vztahu k výživě zvířat Cílem práce bude provést, u vybraných komodit, které tvoří základ krmných dávek a krmných směsí ve výživě zvířat, srovnání v obsahu tuku a mastných kyselin ze skupiny SFA, MUFA, n-6 PUFA a n-3 PUFA a jejich vzájemného poměru. Práce je směřována do oblasti hledání přírodních zdrojů esenciálních živin, pro možné omezení syntetických, resp. průmyslově vyráběných a v podobě aditivních látek přidávaných živin do krmných směsí. Esenciální mastné kyseliny při optimálním poměru n-3 a n-6 PUFA mohou pozitivním způsobem ovlivnit zdravotní stav zvířete a u hospodářských zvířat prostřednictvím jejich živočišných produktů a potravin pozitivně působit na zdravotní stav lidské populace v podobě funkční suroviny nebo potravin živočišného původu. Z výše uvedeného má každá krmná komodita v krmné dávce nebo krmné směsi své specifické postavení, a může tak	H	prof. Ing. Eva Straková, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
	<p>preventivně působit na zdraví zvířete i na bezpečnou a funkční produkci surovin a potravin živočišného původu. Sledování bude vycházet z reprezentativního souboru vybraných rostlinných komodit pro možné statistické vyhodnocení dosažených výsledků. Na základě dosažených výsledků se předpokládají významné rozdíly u sledovaných komodit zejména u mastných kyselin skupiny n-3 PUFA.</p>		
2420	<p>Stanovení malondialdehydu v séru psů s vybranými onemocněními V průběhu lipoperoxidace se tvoří velké množství nežádoucích, zdraví škodlivých produktů. Jedním z nich je i malondialdehyd, který je považován za marker oxidativního stresu u zvířat i lidí. Tato toxická látka je schopna interagovat s řadou biomolekul a má mutagenní potenciál. Je známo, že se podílí na řadě závažných onemocnění. V této diplomové práci budou analyzovány vzorky krve odebrané při preventivní prohlídce psů. Ke stanovení bude použita metoda TBARS, po reakci s kyselinou thiobarbiturovou budou TBA reagující substance analyzovány na přístroji Varioskan Flash, a to spektrofotometricky, při vlnové délce 532 nm. Získaná data budou statisticky zhodnocena.</p>	E	MVDr. Petra Borská, Ph.D.
2420	<p>Vliv podávané krmné směsi na stravitelnost živin a přírůstky hmotnosti ve výkrmu králíků Předmětem řešení práce bude sledování a hodnocení stravitelnosti živin a vybraných růstových schopností, tzn. živá hmotnost a hmotnostní přírůstky, králíků ve vybraném chovu. Živá hmotnost jedinců zjištěná individuálním vážením bude zaznamenána v pravidelných intervalech, a to od odstavu do porážkové hmotnosti. Nutriční složení krmných dávek bude zaměřeno na stanovení obsahu základních živin a porovnání s nutričními požadavky na výživu králíků. Na základě analýzy krmiv a výkalů bude určena bilanční stravitelnost vybraných živin (vyjádřena koeficientem stravitelnosti). Rozdíly v obsahu živin a v přírůstcích hmotnosti mezi sledovanými skupinami budou statisticky srovnány. Bude zjištěn vliv krmných dávek na bázi vybraných kompletních krmných směsí na hmotnostní přírůstky v chovu výkrmových králíků s ohledem na stravitelnost živin. Lze předpokládat vliv podávané kompletní krmné směsi na stravitelnost živin a hmotnostní přírůstky výkrmových králíků.</p>	H	Mgr. Kateřina Sedláková, Ph.D.
2420	<p>Vliv suplementace krmiva pelyňkem na vybrané orgány imunitního systému brojlera kura domácího Fytogenní aditiva se specifickým účinkem pro kokcidióze trávicího traktu drůbeže jsou stále aktuální problematikou v souvislosti s jejich potenciálním využitím jako náhrady chemických léčiv. Cílem diplomové práce je vyhodnotit vlivu přídatku bylinné moučky z pelyňku brotanu (<i>Artemisia abrotanum</i>) v dietě na vybrané orgány imunitního systému experimentálních brojlerů kura domácího plemene ROSS 308. V rámci dietárního pokusu je experimentálním jedincům podáván procentní podíl této byliny a bude pozorován jeho vliv na absolutní hmotnost, resp. na relativní hmotnost k poměru ke hmotnosti těla u experimentálních a kontrolních jedinců. Výsledkem bude posouzení, zda přídatek pelyňku v dietě brojlerů ovlivňuje hmotnost těchto imunitních orgánů, tzn. ovlivňuje i aktivitu imunitního systému. Vše bude porovnáno s intenzitou zatížení experimentálních a kontrolních jedinců kokcidiemi.</p>	E	doc. MVDr. Radka Dobšíková, Ph.D.
2420	<p>Výkrmnost experimentálně infikovaných brojlerových kohoutků kokcidiemi s ohledem na začlenění pelyňku pravého v dietě Předpokládaný zákaz používání synteticky vyráběných antikokcidik ve výživě hospodářských zvířat vyvolává potřebu hledání účinných náhrad, které budou pro drůbežářskou produkci přijatelné. Za zajímavé se v tomto ohledu jeví i dietární využití fytogenních aditiv, kdy některá z nich mohou obsahovat biologicky účinné látky, které působí cíleně i proti kokcidiím drůbeže. V rámci experimentální činnosti bude vyhodnocen vliv 3 a 6 % dietárního začlenění pelyňku pravého na živou hmotnost a spotřebu krmiva u rychle rostoucích brojlerových kohoutků Ross 308 vykrmovaných v plně kontrolovaných podmínkách prostředí. Před vlastním hodnocením výkrmnosti budou všechny skupiny brojlerů experimentálně infestovány atenuovanými oocystami kokcidií pro vyvolání experimentální infekce. Následně, za hodnocené pokusné období (21. až 42. den věku), bude zjištěna jejich intenzita růstu, konverze krmiv a mortalita. Kontrolní skupiny budou tvořit kohoutci krmení obvyklými kompletními</p>	E	prof. Ing. David Zapletal, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
	krmnými směsmi (BR2 a BR3), a to jednak s přísávkem antikokcidika ve směsi BR2 (tzv. pozitivní kontrola) a dále skupina krmená bez přísávku antikokcidika či jiných fytoqenních aditiv (tzv. negativní kontrola). Pomocí statistických metod bude následně testováno, zda rozdílné podíly předkládaného pelyňku v dietách průkazně ovlivňují úrovně ukazatelů výkrmnosti sledovaných brojlerových kohoutků.		
2420	<p>Zhodnocení stavby hrudní končetiny u vybraného plemene koně domácího</p> <p>Hrudní končetina u koní slouží k podpírání těla a zachytává energii pohybu vycházející z pánve. Její korektní utváření ovlivňuje využití koně i zdravotní stav zvířete. Je proto vhodné věnovat utváření končetiny pozornost a znát výhody dobře stavěné hrudní končetiny. Ve vlastní práci student navštíví chovatelské akce a chovatele vybraného plemene a změří vybrané míry a úhly hrudní končetiny. Za pomoci statistických metod budou hodnoceny faktory, které mohou ovlivňovat stavbu hrudní končetiny u daného plemene, jako je kohoutková výška, výkonnost, věk a pohlaví.</p>	E	Ing. Martina Kostůková, Ph.D.

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

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