

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
2150	<p>Detekce <i>Encephalitozon spp.</i> u hlodavců odchytených v okolí skládky komunálního odpadu</p> <p><i>Encephalitozon spp.</i> je mikrosporidie, která napadá široké spektrum hostitelů, u nichž se nejčastěji nachází v podobě cyst v mozku a ledvinách. Mikrosporidie se vylučují hlavně močí a trusem. Cílem práce je detekce <i>Encephalitozon spp.</i> u volně žijících hlodavců odchytených v okolí skládky komunálního odpadu Žabčice. Student se pod vedením školitele/doktoranda bude aktivně podílet na odchytech hlodavců v okolí skládky do sklapovacích pastí, následně provede pitvu a odběr vzorků. K detekci <i>Encephalitozon spp.</i> využije student molekulární metody (izolace DNA, nested-PCR, gelová elektroforéza). Zpětně budou vyšetřeny i vzorky z odchytů ze dvou předchozích let. Student porovná 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><i>Escherichia coli</i> s produkcí cefalosporináz: izolace a detailní typizace</p> <p>Volně žijící ptáci představují významný rezervoár bakterií rezistentních k antibiotikům. Během migrace se mohou rovněž podílet na šíření těchto bakterií do prostředí i k dalším živočichům a tím je potenciálně ohrožovat. Cílem této práce bude zhodnotit výskyt bakterií rezistentních ke klinicky významným skupinám antibiotik u migrujících dravců. Bude provedena selektivní kultivace kloakálních vzorků na půdě s cefalosporiny. Získané izoláty identifikované jako <i>Escherichia coli</i> budou dále podrobeny testům citlivosti k sadě antibiotik, testování produkce beta-laktamázy a detekce genů spojených s rezistencí k cefalosporinům pomocí PCR a agarové gelové elektroforézy.</p>	E	Mgr. Ivo Papoušek, Ph.D.
2150	<p>Charakteristika chování luňáků hnědých v hnízdních oblastech a na zimovištích v Asii</p> <p>Východní oblasti Palearktu využívají k hnízdění luňáci hnědí poddruhu <i>Milvus migrans lineatus</i>. Tito ptáci migrují na zimoviště do oblasti Indického subkontinentu. Během migrace musí překonat mj. vysokohorské oblasti Himálaje, aby mohli jako zimoviště využívat nížinné oblasti Pákistánu a Indie. O časoprostorových aktivitách luňáků hnědých <i>M. m. lineatus</i> na zimovištích v oblasti Indického subkontinentu je dosud jen velmi málo informací. Cílem této práce bude zejména zhodnotit časoprostorové aktivity a chování telemetricky značených luňáků hnědých z jihozápadní části Sibiře, kteří pravidelně zimují v Pákistánu a Indii. Zvýšená pozornost bude věnována jejich afinitě ke skládkám komunálních odpadů coby zdrojů potravy. Při studii bude využit geografický informační systém ArcGIS.</p>	E	prof. MVDr. Ivan Literák, CSc.
2150	<p>Monitoring šakala obecného na jižní Moravě</p> <p>Budou zpracovány dosavadní záznamy o výskytu šakalů na území ČR. K vyhodnocení budou použity již získané údaje z terénního průzkumu, který sloužil k vytipování vhodných lokalit pro soustavnější mapování. V rámci práce bude na těchto lokalitách proveden terénní monitoring (vizuální či akustická pozorování, sledování pobytových stop, využití fotopastí). Získaná data budou statisticky vyhodnocena. Výsledky budou využity pro zpracování standardizované metody pravidelného monitoringu šakala a pro zhodnocení aktuálního výskytu tohoto druhu na našem území, včetně možných doporučení pro postavení šakala v české legislativě.</p>	H	prof. RNDr. Oldřich Sychra, Ph.D.
2150	<p>Prevalence <i>Hemolivia sp.</i> u klíšťat <i>Hyalomma aegyptium</i></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. V případě negativního výsledku bude provedena detekce dalších parazitů jako např. <i>Hepatozoon sp.</i></p>	E	Mgr. Branka Bilbija, PhD.

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
2150	<p>Prevalence a rozšíření původců psí babeziózy a rickettsióz v pijákovi lužním (<i>Derma-centor reticulatus</i>) na jižní Moravě</p> <p>Piják lužní (<i>Derma-centor reticulatus</i>) je významným přenašečem mnoha patogenních agens, často zoonotických, jakými jsou viry klíšťové encefalidity, Omské hemoragické horečky, bakterie rodu <i>Rickettsia</i> i různá krevní protista. Práce se bude věnovat DNA patogenům medicínského a veterinárního významu, kterým dominují bakterie rodu <i>Rickettsia</i> a protozoární původce psí babeziózy (<i>Babesia canis</i>). Hlavním centrem výskytu pijáka lužního v rámci ČR je oblast Jižní Moravy, odkud se šíří dále na sever a severozápad. Po nastudování literárních údajů bude práce založena na vlastních laboratorních analýzách založených na PCR a následné interpretaci výsledků, zhodnocení prevalence jednotlivých infekčních agens a míry rizika infekce. Výsledky budou porovnány s daty z předešlých studií.</p>	E	Mgr. Branka Bilbija, Ph.D.
2150	<p>Výskyt <i>Coxiella burnetii</i> u klíšťat v zoo</p> <p>Bakterie <i>Coxiella burnetii</i> je přenášena klíšťaty rodu <i>Ixodes</i> a <i>Derma-centor</i>. Cílem studie je detekce <i>Coxiella burnetii</i> u klíšťat ve vybraných zoologických zahradách. Student bude pod vedením školitele/doktoranda sbírat vlnkováním klíšťata v areálu vybraných zoo v ČR (Brno, Ostrava, Jihlava). Po identifikaci klíšťat, bude detekovat <i>Coxiella burnetii</i> pomocí molekulárních metod (izolace DNA, PCR, gelová elektroforéza) a pomocí statistických metod bude vyhodnoceno množství klíšťat a jejich pozitivita v pěti předem vtypovaných lokalitách v rámci každé zoo, během jednotlivých měsíců odchytu, u různých vývojových stádií a pohlaví klíšťat s cílem sledovat dynamiku klíšťat a riziko infekce pro zoo zvířata a návštěvníky zoo. Tato studie je součástí dlouhodobého projektu, který byl zahájen v roce 2023 a je plně podporován vedením jednotlivých zoologických zahrad i pro další roky.</p>	E	doc. MVDr. Eva Bártová, Ph.D.
2150	<p>Výskyt enterobakterií rezistentních k rezervním antibiotikům v populacích migrujících dravců</p> <p>Bakterie rezistentní k rezervním skupinám antibiotik, mezi které patří mimo jiné kolistin a karbapenemy, představují významný medicínský problém. Bakterie s touto rezistencí jsou stále častěji izolovány i z volně žijících zvířat, která mohou sama být jejich výskytem ohrožena, a mohou ohrožovat i další organismy významným příspěvkem k jejich šíření. Cílem práce bude vyšetření soubor kloakálních výtěrů z migrujících dravců z vybraných evropských lokalit s cílem zjistit přítomnost bakterií rezistentních ke kolistinu a karbapenemům. Ze vzorků bude prostřednictvím selektivní kultivace izolován soubor enterobakterií, u kterého bude provedeno vyšetření citlivosti k antibiotikům a detekce genů rezistence.</p>	E	doc. RNDr. Monika Dolejská, Ph.D.
2150	<p>Výskyt <i>Francisella tularensis</i> spp. u klíšťat v zoo</p> <p>Klíšťata jsou přenašeči řady patogenů, včetně bakterie <i>Francisella tularensis</i>, která způsobuje onemocnění zvané tularémie. Cílem studie je detekce <i>F. tularensis</i> u klíšťat ve vybraných zoologických zahradách. Student bude pod vedením školitele/doktoranda sbírat vlnkováním klíšťata v areálu vybraných zoo v ČR (Brno, Ostrava, Jihlava). Po identifikaci klíšťat, bude detekovat bakterii <i>F. tularensis</i> pomocí molekulárních metod (izolace DNA, PCR, gelová elektroforéza) a pomocí statistických metod bude vyhodnoceno množství klíšťat a jejich pozitivita v pěti předem vtypovaných lokalitách v rámci každé zoo, během jednotlivých let a měsíců odchytu, u různých vývojových stádií a pohlaví klíšťat s cílem sledovat dynamiku klíšťat a riziko infekce pro zoo zvířata a návštěvníky zoo. Tato studie je součástí dlouhodobého projektu, který byl zahájen v roce 2023 a je plně podporován vedením jednotlivých zoologických zahrad i pro další roky.</p>	E	doc. MVDr. Eva Bártová, Ph.D.
2190	<p>Hodnocení míry vlivu lidské činnosti v agrocenózách</p> <p>K hodnocení vlivu lidské činnosti, na různé obhospodařované pozemky, bude využita skupina epigeicky žijících bezobratlých – střeblíkovití (Carabidae). K monitorování budou použity zemní pasti, které budou pravidelně během roku vybírány. Hodnotit se následně bude druhové i početní zastoupení, přičemž ze získaných dat se vypočtou jednotlivé synekologické charakteristiky. Následně bude možné jednotlivé způsoby hospodaření na jednotlivých plochách porovnat a navrhnout opatření, které by vedlo</p>	E	Ing. Jana Sedláčková, Ph.D.

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	k menšímu dopadu zatížení prostředí lidskou činností.		
2190	Hodnocení vlivu ofloxacinu na významné zástupce vodního prostředí Posouzení vlivu vybraného léčiva (ofloxacin) na významné zástupce vodního prostředí (<i>Daphnia magna</i> , <i>Tubifex tubifex</i>). Vybraní zástupci jsou důležitou součástí potravního řetězce ryb. Dále posouzení vlivu vybraného léčiva na vývojová stadia ryb. Bude sledována řada ukazatelů (mortalita, morfologické změny aj.). Na základě výsledku testů bude vyhodnoceno potenciální ekologické riziko pro ryby. Získaná data budou statisticky vyhodnocena a bude odhadnuto riziko pro životní prostředí.	E	Mgr. Barbora Havelková, Ph.D.
2190	Hodnocení zdravotního stavu vybraných druhů ryb ve vodárenských nádržích Skladba rybí obsádky (abundance a zastoupení jednotlivých druhů) má významný vliv na kvalitu vody ve vodárenských nádržích. Proto je ve vodárenských nádržích každoročně prováděn ichtyologický monitoring, jehož součástí je hodnocení zdravotního stavu u reprezentativního vzorku ryb. Cílem této práce je vyhodnocení zdravotního stavu vybraných druhů ryb, především rozbor jejich parazitofauny.	H	doc. MVDr. Ivana Papežíková, Ph.D.
2190	Molekulární detekce mikrofilárií v ectoparazitech netopýřů Netopýři jsou známí hostitelé široké škály virových, bakteriálních a mykotických patogenních agens, která jsou ve středu zájmu vědecké komunity s ohledem na jejich vysokou infekčnost, smrtelnost či potenciální riziko pro člověka. Zatížení netopýřů endoparazitickými červy je však do značné míry opomíjeno možná také proto, že strategií většiny helmintů je určitá forma koexistence s hostitelem, v důsledku čehož dochází k jeho úhynu jen velmi zřídka. Přitom je zřejmé, že filárie osidlující především peritoneální dutinu, mozek či srdeční komory, ovlivňují zdravotní stav, chování a úspěšnost reprodukce svých hostitelů, a tedy i jejich welfare. Cílem práce bude pomocí molekulárně-biologických metod sledovat výskyt mikrofilárií v krevsajících ectoparazitech získaných z netopýřů, přičemž sběr ectoparazitů představuje neinvazivní získání vzorku krve.	H	Mgr. Monika Němcová, Ph.D.
2190	Morbidity a mortalita handicapovaných ptáků v záchranných stanicích Každoročně se do sítě záchranných stanic dostávají tisíce nemocných a poraněných živočichů. Jedná se o široké spektrum druhů. Analýza morbidity a mortality zvěře v záchranných stanicích může sloužit k monitoringu výskytu a cirkulace patogenních agens na spádovém území.	H	prof. MVDr. Jiří Pikula, Ph.D., Dipl. ECZM
2190	Posouzení krevních buněk u vybraných druhů ryb Krevní obraz ryb je výrazně ovlivňován faktory vnějšího prostředí i zdravotním stavem jedince. Morfologie krevních buněk a jejich zastoupení se však výrazně liší i mezi jednotlivými druhy ryb. Tato hodnotící práce zahrnuje seznámení studenta s danou problematikou, zpracování a vyhodnocení dat se zaměřením na diferenciální počty bílých krvinek a jejich morfologii, a porovnání získaných výsledků u vybraných druhů ryb.	H	MVDr. Hana Novotná, Ph.D.
2190	Testování antivirálních léčiv pro použití u sladkovodních ryb Patogeny virového původu způsobují celou škálu závažných, často smrtelných, onemocnění sladkovodních ryb. Možnosti léčby jsou v současnosti limitovány na symptomatickou terapii, bez možnosti přímé pomoci postiženým zvířatům. Vývoj antivirálních léčiv má potenciál rozšířit možnosti boje vůči patogenům. U ryb (a vodních organismů obecně) je však prakticky téměř neprozkoumán. Prvním krokem na této cestě a cílem této práce je otestování nadějných látek v podmínkách in vitro, na kultivovaných buněčných liniích, u nichž bude student zjišťovat jejich účinnost pomocí diagnostických metod využívaných ve virologii (titrace viru, PCR). To umožní ověření široké škály potenciálních léčiv na různé druhy virů, bez nutnosti vystavovat pokusná zvířata nebezpečným nemocem.	E	MVDr. Hana Novotná, Ph.D.
2190	Vliv parazitární invaze na zdravotní stav bažanta obecného (<i>Phasianus colchicus</i>) v Bažantnici Kunín Cílem práce bude vyhodnocení zdravotního stavu bažantů zvěře v Bažantnici Kunín s důrazem na parazitologický status	E	MVDr. Vladimír Piaček, Ph.D.

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	sledovaných jedinců. Parazitologické vyšetření bude prováděno v několika fázích odchovu bažantí zvěře a bude porovnáván jeho vliv na zdravotní stav pozorované skupiny.		
2190	Vliv přídatku betaglukanů do krmiva na vybrané biochemické parametry u pstruha duhového (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) po challenge patogenem <i>Aeromonas salmonicida</i> ssp. <i>salmonicida</i> 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 betaglukany, u nichž byla prokázána řada příznivých účinků na organismus. Cílem této práce je vyhodnocení vlivu přídatku betaglukanů do krmiva na biochemické parametry krevní plazmy, které jsou citlivým indikátorem zdravotního stavu ryb. Jedná se o hodnotící práci, kdy student po seznámení s problematikou zpracuje a vyhodnotí hodnoty vybraných biochemických ukazatelů u ryb, které byly experimentálně infikovány <i>Aeromonas salmonicida</i> ssp. <i>salmonicida</i> (u kontrolní skupiny ryb a u skupiny ryb, kterým bylo podáváno krmivo s přídatkem betaglukanů).	H	doc. MVDr. Ivana Papežíková, Ph.D.
2190	Vliv přídatku betaglukanů na biochemické parametry plazmy kapra obecného při experimentální infekci KHV Koi herpesviróza je nebezpečnou nákazou postihující kapra koi a kapra obecného. Betaglukany patří mezi nejvýznamnější látky podávané rybám za účelem zvýšení obranyschopnosti proti patogenům, protože stimulují nespecifickou buněčnou a humorální imunitu. Jde o heterogenní skupinu polysacharidů, které se skládají z molekul glukózy vzájemně spojených β -glykosidickými vazbami. 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 biochemické parametry krevní plazmy ryb, které byly experimentálně infikovány KHV. Jedná se o hodnotící práci, kdy student po seznámení se s problematikou zpracuje a vyhodnotí hodnoty vybraných biochemických ukazatelů ryb experimentálně infikovaných KHV, a to ryb krmených krmivem s přídatkem betaglukanů a kontrolní skupiny ryb.	H	MVDr. Ivana Mikulíková, Ph.D.
2190	Vliv teploty na výkon jaterních buněk netopýra rezavého <i>in vitro</i> Netopýři jsou známí svým proměnlivým metabolismem. Denní i sezónní cykly změn metabolismu, včetně tělesné teploty zahrnují hibernaci (8 °C), 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. Cílem bakalářské práce proto bude sledovat proliferaci buněčné kultury hepatocytů netopýra rezavého a jejich metabolismus (redukce substrátu, spotřeba glukózy) při rozdílných kultivačních teplotách simulujících výše zmíněné úrovně metabolismu.	E	Mgr. Monika Němcová, Ph.D.
2190	Výskyt a prevalence bakterie <i>Neohrlchia mikurensis</i> u drobných savců na modelové lokalitě Salaš Student zjistí prevalenci zoonotické bakterie v potenciálních rezervoárových hostitelích z modelové lokality. K dispozici bude mít obsáhlou kolekci vzorků z let 2014 – 2024 (cca 900 vzorků) ze 13 druhů hmyzožravců a hlodavců. Získané poznatky přispějí ke studiu tohoto patogenu, jehož zoonotický potenciál byl rozpoznán teprve v roce 2010 a který není zatím dobře prostudován.	E	Mgr. Alena Balážová, Ph.D.
2410	Analýza četnosti důvodů vyřazení skotu z evidence chovatelů ve vybraném regionu Cílem práce bude vyhodnocení četnosti jednotlivých důvodů vyřazení skotu z centrální evidence ve vybraném regionu ČR. Četnost jednotlivých důvodů vyřazení skotu z evidence může být indikátorem úrovně Welfare a může sloužit k zacílení výkonu dozoru nad ochranou zvířat v daném regionu.	H	doc. MVDr. Petr Chloupek, Ph.D.

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
2410	<p>Citlivost markerů endokrinní disrupce k jednotlivým tkáním pstruha duhového (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) v rámci analýzy genové exprese</p> <p>V rámci využití genové exprese jakožto metody, která může potvrdit endokrinní disrupci u vodních živočichů, je nezbytné správný výběr primerů. Bakalářská práce se zaměří na analýzu citlivosti markerů endokrinní disrupce v rámci genové exprese u pstruha duhového po expozici bisfenolu A. Cílem práce je zjištění účinnosti analýzy genů v jednotlivých tkáních a rozdílů v exprese daného genu mezi jednotlivými tkáněmi. Provedená analýza bude klíčová pro pochopení variability v genové expresi u pstruha duhového a poskytne důležité poznatky pro výzkum endokrinní disrupce v akvatickém prostředí. Vzorky budou získány ze subchronického testu toxicity provedeném na pstruhu duhovém. Do experimentu bude zařazena kontrolní skupina a dvě pokusné skupiny, které budou vystaveny působení bisfenolu A po dobu 6 týdnů. Použité metody budou zahrnovat sběr tkáňových vzorků, izolaci RNA, kvantitativní RT-PCR a statistickou analýzu dat. Statistické zpracování dat bude provedeno s využitím relevantních statistických metod hodnotících rozdíly mezi středními hodnotami. V každé skupině bude analyzováno minimálně osm vzorků pro zajištění validní statistické analýzy.</p>	E	Mgr. Nikola Pešková
2410	<p>Dozor nad prováděním domácích porážek skotu</p> <p>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.</p>	H	MVDr. Petra Mačáková, Ph.D.
2410	<p>Dynamika výskytu nepůvodních druhů savců v přírodě ČR</p> <p>Nepůvodní a invazivní druhy živočichů jsou aktuálním problémem v ochraně ohrožených druhů, přírody a krajiny. Statisticky budou analyzována data týkající se výskytu nepůvodních druhů savců v ČR dostupná na webovém portálu Informačního systému ochrany přírody provozovaném Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR. Hodnocena budou data týkající se jednotlivých nepůvodních druhů s ohledem na konkrétní rizika a dopady zejména na zvláště chráněné druhy živočichů.</p>	H	Mgr. Dominik Vacuška
2410	<p>Ekotoxikologické biotesty na obojživelnících</p> <p>Obojživelníci jsou vysoce vnímaví k účinkům látek znečišťujících životní prostředí. Tato práce by se zabývala problematikou ekotoxikologických biotestů využívajících obojživelníky jako modelové organismy a jejich význam v kontextu celosvětového úbytku obojživelníků. Práce by se zaměřila na druhy obojživelníků používaných v biotestech, dále na principy provádění biotestů na obojživelnících a na výhody a omezení těchto metodik. Cílem této práce by byla analýza současného stavu využití obojživelníků v ekotoxikologických studiích a zhodnocení jejich efektivity při hodnocení toxicity chemických látek a environmentálních kontaminantů.</p>	H	MVDr. Dagmar Vršková, Ph.D.
2410	<p>Etologické hodnocení morčat ve vybraných chovech</p> <p>Morče domácí (<i>Cavia porcellus</i>) patří mezi velmi často chované hlodavce, ale podmínky chovu se liší z hlediska účelu jejich chovu. Student si vybere chovy morčat (např. soukromý chovatel, chovatelská stanice, zookoutek), ve kterých v průběhu návštěv provede etologická pozorování a vypracuje etogramy chovaných morčat. Zpracované etogramy následně využije k posouzení četnosti výskytu jednotlivých prvků chování a porovná rozdíly v chování mezi chovy.</p>	H	Mgr. Zdeňka Vacušková
2410	<p>Faktory ovlivňující potravní chování ptactva během zimního přikrmování</p> <p>Cílem bakalářské práce bude vyhodnotit faktory ovlivňující preference drobného ptactva během umělého přikrmování na krmítcích v průběhu zimy. Student použije různé barevné zásobníky na krmivo a bude sledovat a zaznamenávat počty jednotlivých druhů ptáků na jednotlivých krmítcích v první a druhé polovině období přikrmování. Následně pomocí kontingenčních tabulek statisticky vyhodnotí barevné preference všech jedinců a jednotlivých druhů ptáků za celé sledované</p>	E	Mgr. Petr Linhart, Ph.D.

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	období a rozdíl mezi první a druhou polovinou období příkrmování.		
2410	<p>Hodnocení behaviorálních projevů stresu psů během krátkodobé separace od majitele</p> <p>Tato práce se zabývá hodnocením projevů stresu u psů během krátkodobé separace od svého majitele, pomocí behaviorální analýzy. Separační úzkost patří v současné době mezi jednu z nejrozšířenějších poruch chování psů, která z dlouhodobého hlediska negativně ovlivňuje welfare jedince i život majitele, co může vést k dopadům jako opuštění nebo snížení pozitivních interakcí se psem následkem frustrace majitele. Cílem této práce bude posoudit rozdíl v délce trvání periody stresu psa po odloučení od majitele pomocí analýzy chování a porovnat výsledky s kontrolní skupinou psů, která nevykazuje známky separační úzkosti, za přítomnosti hodnotitele. Dílčím cílem bude rovněž porovnat výskyt jednotlivých behaviorálních indikátorů stresu a jejich četnost u obou kategorií. Získaná data ve formě videonahrávek budou analyzována v software pro hodnocení chování zvířat a dále pak statisticky zpracována.</p>	E	Mgr. Lucia Kotianová
2410	<p>Hodnocení monitoringu a výskytu alveokokózy u vybraných druhů volně žijících zvířat v České republice</p> <p>Alveokokóza je parazitární onemocnění způsobované tasemnicí <i>Alveococcus multilocularis</i>, jejímž mezihostitelem může být i člověk. Jedná se o onemocnění, které může ovlivnit nejen welfare zvířat, ale bez léčby je také fatální pro neléčeného člověka. V ČR byl v roce 2016 zahájen monitoring alveokokózy u lišek a následně byl rozšířen i na psíky mývalovité. Cílem této práce je analyzovat trend počtu vyšetření a rozsah monitoringu tohoto onemocnění a také trend výskytu od roku 2016 nejméně do roku 2022. Data o počtu vyšetřených vzorků a počtu pozitivních případů budou získána z veřejně dostupných zdrojů, např. zpráv o činnosti Státní veterinární správy, případně dokumentů jiných relevantních institucí.</p>	H	MVDr. Jana Jozefová, Ph.D.
2410	<p>Hodnocení pasivního monitoringu a výskytu tularémie u zajíců v České republice</p> <p>Tularémie je nakažlivé onemocnění s přírodní ohniskovostí způsobované bakterií <i>Francisella tularensis</i>. Jedná se o onemocnění, které může ovlivnit nejen welfare zvířat, ale je také přenosné na člověka. Cílem této práce je analyzovat trend počtu vyšetření a rozsah monitoringu tohoto onemocnění u zajíců a také trend výskytu od roku 2019 nejméně do roku 2022. Data o počtu vyšetřených vzorků a počtu pozitivních případů budou získána z veřejně dostupných zdrojů, např. zpráv o činnosti Státní veterinární správy, případně dokumentů jiných relevantních institucí.</p>	H	MVDr. Jana Jozefová, Ph.D.
2410	<p>Hodnocení rozdílů ve využívání různých typů enrichmentu u psů</p> <p>Správně zvolený enrichment pozitivně působí na welfare psů. Vybrat vhodný typ obohacení, který psovi bude vyhovovat, je složitý proces, který by chovatel neměl podceňovat. Student provede hodnocení 5 různých typů enrichmentu (student si libovolně zvolí z kategorií – senzorický, kognitivní, potravní, sociální, ...), které bude postupně předkládat psům (alespoň 20). Za stejných podmínek v předem stanoveném intervalu bude pozorovat chování psů před, během a po poskytnutí enrichmentu. Student vyhodnotí, který z typů enrichmentu psi využívali nejvíce. Dále se bude zabývat dobou, po které si psi přestali všimnout nabízeného prostředku. Student statisticky vyhodnotí získaná data, přičemž se zaměří mimo jiné i na vliv enrichmentu na chování jedince.</p>	E	Mgr. Lucie Kováčová
2410	<p>Hodnocení vývoje chovu běžců v České republice</p> <p>Cílem práce je vyhodnocení vývoje chovu běžců v ČR, kdy budou analyzovány nejen změny celkových stavů běžců v průběhu času, ale také bude statisticky porovnáno zastoupení jednotlivých chovaných druhů (emu hnědý, nandu pampový a pštros africký dvouprstý). V práci budou analyzovány i počty poražených zvířat. Pro vypracování budou využita data dostupná na webových stránkách Českomoravské společnosti chovatelů a informační bulletin SVS dostupné na webových stránkách Státní veterinární správy.</p>	H	Mgr. Zdeňka Vacušková

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
2410	<p>Hodnocení vývoje počtu druhů zvířat vyžadujících zvláštní péči ve vybraném regionu v letech 2016 – 2025</p> <p>Cílem práce bude hodnocení počtu chovů, zvířat a druhů zvířat vyžadujících zvláštní péči ve vybraném regionu. Změny v právní úpravě chovu druhů vyžadujících zvláštní péči směřují k zpřísnění podmínek chovu těchto druhů zvířat. Tyto změny se mohou promítnout do celkových počtů chovů a chovaných zvířat.</p>	H	doc. MVDr. Petr Chloupek, Ph.D.
2410	<p>Hodnocení welfare koček v kočičích kavárnách</p> <p>V poslední době se rozrůstá trend kočičích kaváren, ať už umístovacích, tak i těch, kde kočky žijí natrvalo. Chov koček v takových podmínkách ovlivňuje spousta faktorů, například neustálý ruch v podobě nových zákazníků, či pravidelně se měnící skupina koček. To může mít dopad na welfare chovaných jedinců. Student provede sledování ve vybraných kavárnách, zhodnotí prostředí a chov koček na základě welfare protokolu a také provede etologická pozorování. Následně budou výsledky statisticky zpracovány.</p>	H	Mgr. Naďa Konečná
2410	<p>Hodnocení welfare koní v juniorských jezdeckých soutěžích</p> <p>Welfare koní při jezdeckých soutěžích je stále velké téma. Jezdecká odvětví se rozvíjejí mezi všemi věkovými kategoriemi, avšak znalost dobrého welfare a dobrých životních podmínek není stále velká. V dětských a juniorských soutěžích panuje často velká konkurence a jezdci i koně jsou podporováni k dosahování stále lepších a lepších výsledků i za cenu zhoršení životních podmínek koní, a to převážně díky používání nevhodných jezdeckých pomůcek a nerespektování životních potřeb koní. Cílem této práce je hodnocení welfare koní využívaných dětmi a juniory, kteří jsou využíváni ve sportu. V rámci této práce budou analyzovány využívané pomůcky a další aspekty welfare v jezdeckví. Sběr dat proběhne na juniorských závodech různých kategoriích a výsledky budou statisticky zpracovány.</p>	E	Mgr. Lucie Hostovská
2410	<p>Hodnocení welfare krůt a perliček na výstavách pořádaných na území České republiky</p> <p>Krůty a perličky řadíme mezi méně často chované zástupce drůbeže. V posledních letech lze ovšem zaznamenat rostoucí trend jejich chovu. Před zařazením do kontrolovaných chovů je nezbytné, aby bylo provedeno ohodnocení jejich exteriéru. Tato posouzení se provádějí buď přímo v chovech nebo na různých chovatelských akcích (např. veřejně přístupné výstavy). Při výstavách jsou ovšem uvedeni jedinci často vystaveni různým stresovým faktorům, které významně narušují jejich welfare. Cílem bakalářské práce posouzení welfare perliček a krůt během výstav konaných na území ČR. Student navštíví minimálně tři výstavy a provede komplexní zhodnocení podmínek prostředí vystavovaných jedinců. Zároveň posoudí i jejich etologické projevy chování, a to vždy na začátku, v průběhu a před ukončením výstavy. Získané výsledky zahrnující bodové ohodnocení jednotlivých kritérií budou statisticky zpracovány s využitím vhodných statistických metod.</p>	H	Mgr. Lucie Píhalová, Ph.D.
2410	<p>Hodnocení welfare pokusných zvířat při opětovném použití v pokusech</p> <p>Welfare pokusných zvířat je jedním z hlavních témat současného welfare. Velké množství pokusů je nezbytné pro úspěšnou léčbu nemocí, ale také jejich předcházení. Alternativní modely nedokáží vždy úspěšně pokrýt tuto potřebu a je tedy nezbytné přistoupit k testování na zvířatech. Aby byl počet použitých zvířat co nejmenší, často se právě hledá možnost opětovného využití pokusných zvířat. Cílem této práce je zhodnocení, zda tato možnost je využívána a v jakém množství a dále také, zda je tato možnost slučitelná s dobrým welfare zvířat. K práci bude využita Evropská databáze netechnických shrnutí dostupná online.</p>	E	Mgr. Lucie Hostovská
2410	<p>Chování psů v průběhu jejich pobytu v útulku</p> <p>Útulky jsou stresovým prostředím pro psy a mohou ovlivňovat jejich životní pohodu a chování, přičemž může docházet ke změnám v chování v průběhu doby pobytu zvířete v útulku. Student naváže spolupráci s útulkem pro zvířata a provede etologická pozorování jedinců po příjmu do zařízení a následně v průběhu jejich pobytu. Z pozorování student vypracuje etogramy a posoudí četnosti výskytu jednotlivých prvků chování a trend jejich výskytu v čase.</p>	H	Mgr. Zdeňka Vacušková

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
2410	<p>Monitoring endoparazitů v zájmových chovech králíků</p> <p>V současné době jsou zakrslí králíci součástí mnoha domácností jakožto zvířata chovaná v rámci zájmové činnosti. Ne všichni chovatelé však mají povědomí o problematice endoparazitárních onemocnění, se kterými se v chovech často můžeme setkat. Přítomnost vnitřních parazitů může značně narušovat pohodu napadených zvířat, stejně tak jako může poškodit jejich imunitní systém a tím je ohrožit na životě. Bakalářská práce bude zaměřena na monitoring nejčastěji se vyskytujících endoparazitů v zájmových chovech králíků, přičemž po laboratorním vyšetření vzorků trusu králíků získaných od několika chovatelů bude provedena statistická analýza, která vyhodnotí sílu a druhovou rozmanitost infekce. Na základě výsledků této analýzy bude možné posoudit intenzitu infekce v jednotlivých chovech s důrazem na preventivní doporučení všem současným i budoucím majitelům těchto zvířat a tím pádem přispění k welfare pro tuto kategorii zvířat.</p>	E	Mgr. Veronika Kafková
2410	<p>Monitoring frekvence zvuků selat na porodně jako hodnotící parametr welfare</p> <p>Hospodářská zvířata se mezi sebou dorozumívají vokalizací. Frekvence zvuků, jaký zvířata vydávají může být snadný a lehce měřitelný indikátor jejich welfare. Mezi zvířata, u kterých můžeme dorozumívání pomocí zvuků snadno sledovat patří prasata. Na porodně je významná interakce selat s prasnicí, která je důležitá z hlediska zajištění péče prasnice o selata (kojení, riziko zalehnutí, bolest). V rámci bakalářské práce bude student/ka měřit frekvenci zvuků selat prasat na porodně v různých situacích. Následně bude student/ka data zpracovávat a statisticky vyhodnocovat.</p>	H	MVDr. Macháček Miroslav, Ph.D.
2410	<p>Obchodování s CITES exempláři obojživelníků v letech 1984 – 2024</p> <p>Tato práce by se zaměřila na vyhodnocení stavu mezinárodního obchodu s ohroženými druhy živočichů ze třídy obojživelníků (<i>Amphibia</i>), které podléhají ochraně dle CITES (Úmluva o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin) a významu tohoto obchodování v kontextu celosvětového úbytku obojživelníků. Data pro analýzu by byla čerpána z veřejné CITES databáze v období let 1984 až 2024. Cílem práce by bylo zhodnotit trend vývoje počtu obchodovaných exemplářů obojživelníků během posledních čtyřiceti let, dále by byla provedena identifikace druhů, které jsou nejčastěji obchodovány a analýza původu a následné využití těchto exemplářů. Byla by věnována pozornost zemím, které se nejvíce podílejí na exportu a importu obojživelníků, s důrazem na situaci v ČR. Výsledky této analýzy mohou poskytnout ucelený obraz o obchodování s obojživelníky v rámci CITES a posloužit k lepšímu porozumění dynamiky tohoto obchodu.</p>	H	MVDr. Dagmar Vršková, Ph.D.
2410	<p>Ochrana obojživelníků v době migrace pomocí dočasných bariér</p> <p>V práci budou popsány možnosti vhodných opatření při ochraně migrujících obojživelníků v době jejich tahu. Na vybraných lokalitách budou určeny jednotlivé druhy migrujících obojživelníků a popsány činnosti prováděné pro jejich bezpečný přesun přes silniční komunikace. Cílem je popsat a zhodnotit provedená opatření a jejich úspěšnost při ochraně obojživelníků v době migrace a přesunu přes silniční komunikace, popřípadě navrhnout jiná vhodná opatření, či jejich zlepšení na vybraných lokalitách.</p>	H	Ing. Filip Kounek, Ph.D.
2410	<p>Přirozený vliv bobra na výskyt obojživelníků na vybraných lokalitách</p> <p>Bobři mohou zásadním způsobem přetvářet krajinu a mít vliv na další organismy. Jejich činností mohou vznikat nové mokřadní plochy. Cílem práce bude zjistit jaké druhy obojživelníků a v jakých počtech se vyskytují u bobrem nově vytvořených vodních ploch a posoudit přínos vlivu bobra na obojživelníky, případně další živočichy na sledovaných lokalitách.</p>	H	Ing. Filip Kounek, Ph.D.
2410	<p>Posouzení úrovně welfare hus na výstavách drůbeže v Jihomoravském kraji</p> <p>Plemenná drůbež včetně hus musí před zařazením do chovu projít ohodnocením exteriéru, které se provádí na různých chovatelských akcích jako jsou např. veřejně přístupné výstavy. To může být pro zvířata významně stresující a může docházet k narušení jejich welfare. Cílem bakalářské práce proto bude zhodnotit úroveň welfare hus během těchto výstav. Práce bude zaměřena na výstavy drůbeže pořádané na území Jihomoravského kraje. Student navštíví minimálně čtyři výstavy a provede</p>	H	Mgr. Lucie Plhalová, Ph.D.

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	komplexní zhodnocení podmínek prostředí vystavovaných hus a jejich etologické projevy (hodnocení těchto parametrů bude provedeno 3x v průběhu konání výstavy – na začátku, v průběhu a při ukončení výstavy). Získané výsledky zahrnující bodové ohodnocení jednotlivých kritérií budou statisticky zpracovány s využitím relevantních statistických metod.		
2410	Sledování frekvence zvuků vydávaných prasnicemi v eroscentru s možností stanovení jejich welfare Hospodářská zvířata se mezi sebou dorozumívají vokalizací. Frekvence zvuků, jaký zvířata vydávají může být snadný a lehce měřitelný indikátor jejich welfare. Mezi zvířata, u kterých můžeme dorozumívání pomocí zvuků snadno sledovat patří prasata. Protože jsou prasnice v eroscentru ustájeny samostatně, tak je z hlediska sociální interakce velice důležité dorozumívání pomocí zvuků (krmení, přítomnost kance, vyšetřování a další rušivé vlivy). V rámci bakalářské práce bude student/ka měřit frekvenci zvuků prasnic v eroscentru v různých situacích. Následně bude student/ka data zpracovávat a statisticky vyhodnocovat.	H	MVDr. Macháček Miroslav, Ph.D.
2410	Stanovení a zhodnocení parametrů akvarijní vody v komerční pěstírně akvarijních ryb Tato práce by se zaměřila stanovení parametrů vody v pěstírně akvarijních ryb a jejich statistické zhodnocení a porovnání s doporučenými hodnotami. Cílem práce by bylo analyzovat a vyhodnotit klíčové parametry jako jsou teplota, obsah kyslíku, pH, amoniaku, dusitanů, dusičnanů, suma vápníku a hořčíku a další faktory ovlivňující životní podmínky akvarijních ryb. Metodika práce by zahrnovala odběr vzorků vody z různých akvárií v komerční pěstírně akvarijních ryb, jejich laboratorní analýzu a statistické zpracování získaných dat. Dále by se práce zabývala porovnáním získaných výsledků s doporučenými hodnotami pro optimální životní prostředí akvarijních ryb. Výsledky této práce mohou přispět k lepší péči o akvarijní ryby a poskytnout užitečné informace pro akvaristy a obchodníky s akvarijními rybami.	E	MVDr. Dagmar Vršková, Ph.D.
2410	Traumatická poranění zjištěná při prohlídce jatečných těl po porážce jako ukazatel welfare drůbeže Problematika traumatických poranění drůbeže ať už v průběhu jejich života, během vyskladňování z hal nebo v průběhu přepravy je v poslední době poměrně diskutovaným tématem. Je však otázkou, zda v rámci chovu nebo přepravy jsou ještě mezery, které by se daly technologicky a lidsky zlepšit. Cílem práce bude vyhodnotit data získaná z krajské veterinární správy v letech 2018-2023 zaměřená na postmortální nálezy brojlerů dovezených na jatky a zhodnotit, zda v průběhu let došlo v rámci porovnání jednotlivých let ke zlepšení podmínek pro brojlery a tím ke snížení vzniklých traumat, či nikoliv. Student v závěru zhodnotí situaci chovů brojlerů v ČR a navrhne případná řešení pro zlepšení podmínek	H	Mgr. Anna Marková
2410	Vliv enrichmentu na úspěšnost odchovu dánia pruhovaného (<i>Danio rerio</i>) Student v rámci své bakalářské práce bude hodnotit vliv běžně používaného environmentálního enrichmentu na úspěšnost odchovu dánia pruhovaného. Během plnění své práce bude mít student k dispozici akvária s různými druhy a různým množstvím enrichmentu a pomocí měření mortality a kontrolního měření délky těl v různých vývojových fázích hodnotit vliv obohacení prostředí na úspěšnost odchovu. Získané výsledky budou následně statisticky porovnány mezi sebou a dostupnou literaturou.	E	Mgr. Renata Hesová
2410	Vliv fáze laktace a užítkovosti dojníc na době strávené v automatické robotické dojárně V dnešní době jsou v chovech dojeného skotu stále více instalovány automatické robotické stroje. Tyto stroje umožní podojit krávu vícekrát za den. V průběhu laktace se mění užítkovost dojníc. Množství získávaného mléka má vliv na dobu strávenou na dojárně. Průchodnost dojírny je významný faktor při vytváření skupin. Student/ka bude v rámci bakalářské práce získávat data z automatického robotického stroje a zjišťovat, jaký je rozdíl v době strávené v automatické robotické dojárně v různých fázích laktace. Tato data bude student/ka následně zpracovávat a statisticky vyhodnocovat.	H	MVDr. Macháček Miroslav, Ph.D.
2410	Vliv lineárního alkylbenzensulfonátu na embryonální vývoj dania pruhovaného (<i>Danio rerio</i>) Lineární alkylbenzensulfonáty jsou významnými zástupci aniontových surfaktantů. Tato skupina tenzidů patří mezi jedny z nejpoužívanějších povrchově aktivních látek nejen v průmyslu, ale také v domácnostech. V důsledku jejich značnému využití se	E	MVDr. Jana Cahová, Ph.D.

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	prostřednictvím odpadních vod dostávají do vodního prostředí, kde mohou představovat potenciální riziko pro vodní organismy. Cílem bakalářské práce je zhodnotit embryotoxicitu vybraného aniontového surfaktantu. Zkoumaným organismem bude embryo dania pruhovaného (<i>Danio rerio</i>), které je významným modelovým organismem pro studium toxicity látek. Získané výsledky se statisticky zhodnotí a porovnájí s výsledky ve vědecké literatuře.		
2410	Vliv možnosti přístupu k vodě na etologii a produkční ukazatele u kachen domácích Kachny domácí je možné chovat buďto přirozeným způsobem na vodní ploše nebo intenzivně v halách na roštích případně i v klecích podobně jako brojlerová kuřata. Vodní nádrž není při chovu kachen podmínkou, z hlediska welfare chovaných zvířat je však její přítomnost žádoucí. Cílem práce bude zjištění rozdílů v etologických projevech a vybraných produkčních ukazatelích u kachen domácích v domácím chovu (případně velkochovu?) s možností přístupu k vodě (skupina V) a bez přístupu k vodě (sk. BV). V každé skupině (cca n=10) budou sledovány váhové přírůstky, celková hmotnost, příp. snůška (podle zvoleného plemene) a u vybraných jedinců (3-5) bude provedeno etologické sledování během výkrmu. Statisticky budou vyhodnoceny rozdíly v produkčních ukazatelích a etologických projevech (etogramech) u obou skupin.	E	doc. RNDr. Iveta Bedáňová, Ph.D.
2410	Výskyt Nosema spp. v intenzivních chovech včel Včela medonosná je úzce spojována s dlouholetou tradicí včelaření, které kromě volnočasové aktivity spojené s péčí o tato užitečná zvířata bývá provozováno zejména za účelem zisku medu a tím pádem výtěžku – kterého ovšem dosáhneme pouze v případě, že máme životaschopná a silná včelstva. Včely mají značné množství přirozených nepřátel, přičemž jedním z nich je také <i>Nosema</i> spp. Tento již poměrně rozšířený endoparazit napadá trávicí systém a tím oslabuje svého hostitele. Napadená včelstva slábnou a s kvalitou života těchto jedinců klesá mimo jiné také snůška. Získáním vzorků od několika chovatelů a jejich následným laboratorním vyšetřením student statisticky vyhodnotí prevalenci výskytu tohoto onemocnění. Výsledky budou diskutovány ve vztahu k welfare včel, případně preventivním či terapeutickým postupům, které přispívají k zachování dobrého stavu včelstev.	E	Mgr. Veronika Kafková
2410	Vliv obohacení prostředí na chování potkanů v zájmovém chovu Tato práce se zabývá hodnocením změn v chování potkanů v zájmovém chovu v souvislosti s předložením vybraných typů enrichmentu. Obohacení prostředí zastává významnou roli při zlepšování podmínek chovu nejenom zájmových zvířat. Potkan v současné době patří mezi oblíbený druh hlodavce chovaného v zájmových chovech, k čemu přispívá i silná chovatelská základna a řízený chov pod chovatelskými kluby v ČR. Cílem této práce je porovnat preference potkanů chovaných v zájmových chovech v souvislosti s enrichmentem. Předchozí etologické a kognitivní studie uvádějí ukazatele vhodné k vyhodnocování preferenčních testů u potkanů, mezi které patří například délka zájmu o enrichment, zvýšený výskyt exploračního chování apod. a také poukazují na to, že příliš náročná forma enrichmentu vzhledem ke kognitivním schopnostem jedince může vést naopak ke frustraci a zvýšení výskytu agonistického chování u sociálních druhů zvířat. Hodnocení bude provedeno osobně u vybraných chovatelů potkanů, přičemž student bude pomocí behaviorální analýzy videozáznamů zkoumat četnost výskytu, délku a intenzitu chování souvisejícího se zájmem o vybraný, samostatně zhotovený enrichment pomocí preferenčního testu. Získaná data budou analyzována v software pro hodnocení chování zvířat a dále pak statisticky zpracována.	E	Mgr. Lucia Kotianová
2410	Vliv organického UV filtru na bázi derivátu kyseliny skořicové na diferenciální rozpočet leukocytů u pstruha duhového (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) UV filtry jsou hojně používané v kosmetických přípravcích na ochranu proti slunečnímu záření. V důsledku jejich nadužívání se dostávají do životního prostředí a vzhledem ke svým vlastnostem kolují napříč celým ekosystémem a mohou negativně ovlivňovat necílové organismy. Cílem bakalářské práce bude zhodnotit změnu diferenciálního rozpočtu leukocytů po expozici	E	MVDr. Jana Cahová, Ph.D.

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	látkou EHMC (ethylhexyl methoxycinammátu) u pstruha duhového (<i>Oncorhynchus mykiss</i>). Získané výsledky se statisticky zhodnotí a porovnájí s výsledky ve vědecké literatuře.		
2410	Vliv pořadí laktace na frekvenci dojení krav automatickým robotem Automatické robotizované dojení stále více nahrazuje dojení v dojárnách za asistence lidí. Výhody automatického robotického dojení spočívají ve vyšší frekvenci dojení jednotlivých kusů. Toto ale limituje počet dojnic na jeden dojící stroj. Možné rozdělení dojnic do více skupiny podle pořadí laktace by mohlo efektivněji využít automatické robotické stroje. Student/ka bude v rámci bakalářské práce získávat data z automatického robotického stroje a zjišťovat, zda je rozdíl v počtu návštěv dojnic v různých pořadích laktace. Tato data bude student/ka následně zpracovávat a statisticky vyhodnocovat.	H	MVDr. Macháček Miroslav, Ph.D.
2410	Vliv stelivového a bezstelivového systému chovu na welfare skotu Práce se bude zabývat posouzením a zhodnocením dopadu využívání stelivového a bezstelivového systému chovu na chování a zdravotní stav skotu. Student si vybere jeden chov využívající stelivový systém (např. sláma, separát) a jeden chov využívající bezstelivový systém (matrace). V každém chovu provede v průběhu návštěv etologická pozorování. Z pozorování student vypracuje etogramy, posoudí četnosti výskytu jednotlivých prvků chování a porovná rozdíly v chování mezi chovy. Zároveň zaznamená četnosti výskytu otlaků na končetinách chovaných zvířat a porovná rozdíly ve výskytu otlaků mezi chovy.	H	Mgr. Zdeňka Vacušková
2410	Vliv výskytu endoparazitů na dobré životní podmínky koní Odčervovací programy jsou běžnou součástí technologie chovů koní. Ne vždy však mohou být dostačující a přítomnost endoparazitů může následně negativně ovlivňovat zdravotní stav a welfare koní. Cílem práce je zhodnocení výskytu střevních parazitů u koní v závislosti na ročním období a technologii chovu. V průběhu 1 roku bude pravidelně sbírán čerstvý trus jak u koní chovaných v ustájení, tak u koní chovaných pastevně. Vzorky budou vyšetřovány koprologickou metodou, a to flotací, kterou lze získat informace o výskytu endoparazitů, jejich škále a také jak velká je intenzita infekce. V rámci vyhodnocení výsledků budou porovnány chovy a jejich technologické postupy včetně preventivních opatření zabraňujících šíření endoparazitických nákaz a dále budou zhodnoceny faktory, které mohou ovlivňovat šíření nákaz.	E	Mgr. Anna Marková
2410	Vliv zdravotního stavu koček na dobu jejich pobytu v útulku Na dobu pobytu koček v útulcích působí mnoho faktorů, jedním z nich je i samotný zdravotní stav zvířat. Při výběru zvířete vhodného k adopci se majitelé často rozhodují i na základě přítomnosti či nepřítomnosti onemocnění. Kočky trpící onemocněními jako jsou FIV, nebo FeLV proto mohou mít menší šanci na umístění do nových domovů. Student se zaměří na porovnání délky pobytu koček ve vybraných útulcích na základě jejich zdravotního stavu. Následná zjištění budou poté statisticky zpracována.	H	Mgr. Naďa Konečná
2410	Využití genové exprese pro hodnocení indukce oxidativního stresu u kapra obecného (<i>Cyprinus carpio</i>) po expozici glyfosátem Studium oxidativního stresu se stává stále důležitějším v oblasti biologického výzkumu, jelikož je tato fyziologická reakce klíčovým ukazatelem poškození tkání a celkového zdravotního stavu organismů. Oxidativní stres vzniká v důsledku nerovnováhy mezi tvorbou reaktivních forem kyslíku a dusíku a schopností buněčného systému tyto látky eliminovat. Jeho dlouhodobá a nadměrná expozice může vést k poškození buněčných struktur, změnám v genové expresi a různým patologickým stavům. Bakalářská práce se zaměří na studium vlivu glyfosátu na indukci oxidativního stresu a poškození tkání u kapra obecného. Cílem práce bude analyzovat změny genové exprese spojené s oxidativním stresem v různých tkáních kapra obecného, který bude vystaven subchronickému působení glyfosátu. Do experimentu bude zařazena kontrolní skupina a dvě pokusné skupiny vystavené testované látce v různých koncentracích. Po čtyřtýdenní expozici bude proveden odběr relevantních tkání pro následnou transkriptomovou analýzu. Statistické zpracování dat bude provedeno s využitím odpovídajících statistických metod	E	Mgr. Nikola Pešková

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	hodnotících rozdílů mezi středními hodnotami. V každé skupině bude analyzováno minimálně osm vzorků pro zajištění validní statistické analýzy.		
2410	Vývojové trendy chovu koňovitých v České republice Cílem práce je vyhodnocení vývoje chovu koňovitých v ČR. Statisticky budou analyzovány jak změny celkových stavů koňovitých, tak i zastoupení koní, oslů, mezků, mul a jiných kříženců. V práci budou dále analyzovány i počty poražených koní. Pro vypracování budou využita data dostupná na webových stránkách Českomoravské společnosti chovatelů a informační bulletiny SVS dostupné na webových stránkách Státní veterinární správy.	H	Mgr. Dominik Vacuška
2420	Chov vybraného plemene psa se zaměřením na veterinární aspekty plemene a zdravotní vyšetření před uchovněním Práce se bude věnovat moderním trendům v chovu vybraného plemene psa, včetně historie chovu, charakteristiky plemene, organizací chovu v ČR, podmínek pro uchovnění se zaměřením na zdravotní vyšetření a veterinární aspekty plemene. Následně bude zjištěn a porovnán počet narozených vrhů, zapsaných jedinců, a výsledků zdravotních vyšetření, které budou statisticky porovnány. Předpokladem je samostatná činnost studenta na sběru dat ve zvolených chovech.	H	MVDr. Lenka Rozsypalová, Ph.D.
2420	Nutriční hodnota konzumních ořechů Ořechy, označované jako skořápkové plody, jsou nositelem významných živin. Z nutričního hlediska jsou ceněny zejména pro zajímavé obsahy hrubého proteinu, tuku, vlákniny, popelovin, vitaminů a antioxidantů. Skořápkové plody nalézají významné uplatnění zejména ve výživě zájmových zvířat a zvířat zoologických zahrad, kde jsou nenahraditelnou součástí krmných dávek nebo jsou pro zájmová zvířata využívány jako pamlsky. Cílem práce bude provést srovnání vybraných zástupců skořápkových plodů a provést porovnání obsahu vybraných základních živin. Sledování bude vycházet z reprezentativního souboru pro možné statistické vyhodnocení dosažených výsledků. Na základě dosažených výsledků se předpokládají významné rozdíly u sledovaných nutrientů mezi analyzovanými zástupci skořápkových plodů.	H	prof. Ing. Eva Straková, Ph.D.
2420	Porovnání metod stanovení vybraných parametrů v moči zvířat Cílem práce bude porovnat přesnost indikátorových papírků, používaných k rychlému zkontrolování vzorku moči v terénu nebo ordinacích, s dalšími metodami používanými pro vyhodnocení chemických a fyzikálních parametrů ve vzorcích moči různých druhů zvířat. Hodnocení vzorků moči indikátorovými papírky bude porovnáno s výsledky získanými měřením vzorků na poloautomatickém přístroji na čtení indikátorových papírků Photochem, zkumavkovými testy, spektrofotometricky, pH metrem apod.	E	MVDr. Jana Uříčářová
2420	Porovnání růstové schopnosti odstavených králíků krmných různými zdroji objemných krmiv Cílem práce bude sledování a srovnání vybraných růstových schopností, tj. živé hmotnosti a přírůstků hmotnosti, králíků ve vybraném chovu. U odstavených králíků bude až do porážky v pravidelných týdenních intervalech zaznamenána živá hmotnost králíků zjištěná individuálním vážením jedinců. Sledování se bude soustřeďovat též na složení krmných dávek z pohledu komponentního a živinového složení, tzn. ve vztahu k podávanému zdroji objemného krmiva. Nutriční složení krmných dávek bude zaměřeno na stanovení obsahu základních živin a porovnáno s nutričními požadavky na výživu králíků. Rozdíly v obsahu živin a v hmotnostních přírůstcích v rámci sledovaných skupin bude statisticky srovnáno. Bude zjištěn vliv krmných dávek na bázi zvolených zdrojů objemných krmiv na přírůstky hmotnosti ve výkrmu králíků. Předpokládá se vliv podávaného zdroje objemného krmiva s ohledem k druhu podávané krmné směsi na přírůstky hmotnosti výkrmových králíků.	H	Mgr. Kateřina Sedláková, Ph.D.
2420	Sledování koncentrace kyseliny močové v moči u různých věkových kategorií plemen psů predisponovaných k hyperurikosurii Cílem práce bude zhodnotit u plemen psů, které mají genetickou predispozici k tvorbě urátových krystalů, hladinu kyseliny močové v moči. Hlavně u plemene dalmatin, u kterého se šlechtěním objevila genetická mutace urát-transportního proteinu,	E	MVDr. Jana Uříčářová

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	a proto není kyselina močová reabsorbována v ledvinných tubulech a vyloučí se definitivní močí z těla. Spektrofotometricky bude stanovena koncentrace kyseliny močové ve vzorcích moči u různých věkových kategorií těchto vnímavých plemen tak, abychom zjistili, zda s věkem dochází ke zvyšování vylučování kyseliny močové močí.		
2420	Vliv hudby na příjem potravy a trávení králíků Skupině králíků bude po dobu dvou týdnů v definovaných denních hodinách pouštěna nepříliš hlasitá klidná hudba. Množství přijaté potravy, hmotnostní přírůstky/úbytky a zbytkové živiny v exkrementech budou porovnány v období týden před puštěním hudby, v jejím průběhu a týden po vypnutí. Paralelně s touto experimentální skupinou bude chována kontrolní skupina (věkově a způsobem chovu a krmení stejná) bez zvukových efektů. Cílem je zjistit, zda klidná hudba (o níž je již známo, že má vliv na snížení hladiny kortisolu v krvi, viz Peveler & Hickman, 2018) králíky ke žraní spíše stimuluje, nebo je příliš uspává, resp. jestli ovlivňuje i efektivitu jejich trávení.	E	Mgr. Kateřina Trnková, Ph.D.
2420	Vliv kvality potravy na výskyt a charakteristiku močového sedimentu u psů Tato bakalářská práce se bude věnovat vyhodnocení výskytu a charakterizaci močového sedimentu u psů. Bude vyhodnocen vliv podaného krmiva na výskyt a četnost jednotlivých elementů močového sedimentu, především se zaměřením na tvorbu močových krystalů, a to s ohledem souvislost s krmením psů různými dietami. Optimálně budou do studie zařazeni klinicky zdraví psi jednoho plemene, podobného věku, s podobnými podmínkami chovu tak, aby byl minimalizován vliv těchto faktorů na sledované ukazatele.	E	Mgr. Veronika Šimková
2420	Vliv skladovacích podmínek na množství prvků Fe, Mn, Cu a Zn a na obsah celkových bílkovin a vybraných aminokyselin v krmivu pro kočky Cílem práce bude sledovat změnu koncentrace konkrétních prvků Fe, Mn, Cu, Zn přítomných v krmivu pro kočky (konkrétně konzervy, kapsičky) pomocí analýzy FAAS, celkový obsah bílkovin, celkový fosfor stanovený fotometricky a dále obsah NaCl a změnu pH při různých skladovacích podmínkách (při teplotě 23 °C, 5 °C, -20 °C), v určitých časových intervalech (při otevření, po 1 dni, po 5 dnech, po 10 dnech, po 20 dnech, po 30 dnech a po 40 dnech).	E	Ing. Eliška Páčová, Ph.D.
2420	Vliv skladovacích podmínek na množství prvků Na, Ca, K a Mg, na množství tuku, přítomnost malondialdehydu, obsah NaCl a změnu pH v krmivu pro kočky Cílem práce bude sledovat změnu koncentrace konkrétních prvků Na, Ca, K, Mg přítomných v krmivu pro kočky (konkrétně konzervy, kapsičky) pomocí analýzy FAAS a množství tuku stanovené dle Soxhleta také přítomnost malondialdehydu (MAD), což je látka vznikající při oxidaci lipidů, dále obsah NaCl a změnu pH, při různých skladovacích podmínkách (při teplotě 23 °C, 5 °C, -20 °C), v určitých časových intervalech (při otevření, po 1 dni, po 5 dnech, po 10 dnech, po 20 dnech, po 30 dnech a po 40 dnech).	E	Ing. Eliška Páčová, Ph.D.
2420	Vyhodnocení výsledků kontrol na výskyt mykotoxinů v krmivech v ČR v letech 2018–2024 Přítomnost mykotoxinů v krmivech je jedním ze závažných rizik, které mohou mít negativní vliv na zdraví, ale i užitkovost zvířat, proto probíhají pravidelné kontroly krmiv na jejich výskyt. Tato bakalářská práce hodnotí záchyt mykotoxinů v krmivech na našem území v letech 2018–2024. Vychází z dat, které pravidelně aktualizuje hlavní kontrolní orgán ÚKZÚZ (Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský).	H	MVDr. Klára Adamcová
2420	Výkrmnost brojlerových slepiček ve vztahu k dietárnímu začlenění pelyňku pravého Hledání náhrad k současně aplikovaným léčivům s antibiotickým a také i antikokciálním 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 užitkovosti vykrmované	E	prof. Ing. David Zapletal, Ph.D.

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2024/25

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	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 kompletními krmnými směsmi (BR2 a BR3) bez přídavku antikocidů. Pomocí statistických metod bude následně testováno, zda rozdílné podíly použité byliny v dietách průkazně ovlivňují úroveň ukazatelů výkrmnosti brojlerových slepiček.		
2420	Zhodnocení exteriéru plemenných klisen a hřebců Moravského teplokrevníka Moravský teplokrevník je plemeno, které vzniklo na základě teplokrevné krve původních rakousko-uherských vojenských koní. Při zápisu plemenných klisen a hřebců moravského teplokrevníka dochází k měření základních tělesných měř a hodnocení daného zvířete s ohledem na jeho korektně utvářený zevnějšek. Jelikož se jedná o plemeno, u kterého je kladen důraz na příslušnost k liniím a rodinám, cílem práce bude porovnat exteriérové vlastnosti moravského teplokrevníka s ohledem na příslušnost dle linie a rodiny.	H	Ing. Martina Kostůková, Ph.D.
2420	Zhodnocení vybraných biochemických parametrů u psů s akutní pankreatitidou Akutní pankreatitida u psa je velmi závažné onemocnění vyžadující okamžitou léčbu. V řadě případů onemocnění doprovází vážné systémové komplikace. V této hodnotící bakalářské práci se student bude nejprve zabývat etio-patogenezi, dále symptomatologií, diagnostikou a terapií tohoto onemocnění. Následně budou získány výsledky vyšetření krve psů s akutní pankreatitidou a budou hodnoceny vybrané biochemické parametry (specifická pankreatická lipáza – cPLI, ALP a bilirubin). Získaná data budou analyzována a statisticky hodnocena.	H	MVDr. Petra Borská, Ph.D.
2420	Zhodnocení vybraných biochemických parametrů u psů s akutním syndromem krvavého průjmu Akutní syndrom krvavého průjmu (AHDS) je akutní průjmové, potencionálně život ohrožující onemocnění psů. V této hodnotící bakalářské práci se bude student nejprve zabývat problematikou etiologie, patofyziologie, symptomatologie a terapie tohoto onemocnění. Následně budou získány výsledky vyšetření krve psů s tímto onemocněním a budou hodnoceny vybrané biochemické parametry (ALP, ALT, urea, celková bílkovina). Získaná data budou analyzována a statisticky hodnocena.	H	MVDr. Petra Borská, Ph.D.

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

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