

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
2150	<p>Prevalence <i>Hemolivia sp.</i> u klíšťat <i>Hyalomma aegyptium</i> <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 molekulární 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.
2150	<p>Výskyt enterobakterií rezistentních k rezervním antibiotikům v populacích migrujících dravců 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>Časoprostorové aktivity orlů mořských během období hnízdění Po dosažení pohlavní dospělosti, úspěšném hledání vhodného partnera a místa hnízdění se subadultní a adultní jedinci orlů mořských <i>Haliaeetus albicilla</i> pohybují zejména v okolí příslušného hnízda a jejich teritoria. Hnízdící orli využívají velikostně variabilní domovský okrsek a teritorium, který obývají, respektive brání, v průběhu celého roku. Cílem této práce bude zhodnotit časoprostorové aktivity a chování orlů mořských během hnízdního období. Budou analyzována data z telemetrických zařízení, jimiž byli příslušní jedinci osazeni. S využitím geografického informačního systému ArcGIS Pro budou zpracována a porovnávána telemetrická data hnízdících orlů z pohledu pohybové aktivity a jejich hnízdní úspěšnosti. Příslušné výsledky mohou být využity pro ochranu jejich přirozených hnízdních biotopů.</p>	H	Mgr. Marek Dostál
2150	<p>Časoprostorové aktivity orlů mořských před dosažením prvního hnízdění Juvenilní a imaturní jedinci orlů mořských <i>Haliaeetus albicilla</i> mají po opuštění rodného hnízda tendenci k nižší či vyšší míře explorativního chování. Před dosažením pohlavní dospělosti a prvním zahnízděním mohou orli mořští během jednoho roku nalétat až tisíce kilometrů, přičemž jejich aktivita se může s narůstajícím věkem snižovat. Cílem této práce bude zhodnotit časoprostorové aktivity juvenilních a imaturních orlů mořských před případným dosažením prvního hnízdění. Budou analyzována data z telemetrických zařízení, jimiž byli příslušní jedinci osazeni. S využitím geografického informačního systému ArcGIS Pro budou zpracována a porovnávána telemetrická data orlů z pohledu pohybové aktivity jejich jednotlivých věkových kategorií. Příslušné výsledky mohou být využity pro ochranu tohoto v České republice kriticky ohroženého druhu.</p>	H	Mgr. Marek Dostál
2150	<p>Charakteristika chování luňáků hnědých na zimovištích v Africe Západní oblasti oblasti Palearktu využívají k hnízdění luňáci hnědí poddruhu <i>Milvus migrans migrans</i>. Tito ptáci migrují na zimoviště do oblasti subsaharské Afriky. Během migrace musí překonat mj. bariéru Středozevního moře, aby mohli jako zimoviště využívat nížinné oblasti od Senegalu po Etiopii. O časoprostorových aktivitách luňáků hnědých <i>M. m. migrans</i> na zimovištích v oblasti subsaharské Afriky je dosud jen málo informací. Cílem této práce bude zhodnotit časoprostorové aktivity a chování telemetricky značených luňáků hnědých ze střední a východní Evropy, kteří pravidelně zimují v subsaharské Africe. Zvýšená pozornost bude věnována jejich afinitě ke skládkám komunálních odpadů coby zdrojů potravy. Při studii bude využit software geografického informačního systému ArcGIS.</p>	H	prof. MVDr. Ivan Literák, CSc.

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
2150	<p>Skládky odpadů jako zdroj potravy pro zimující luňáky hnědé na zimovištích v Asii</p> <p>Luňáci hnědí poddruhu <i>Milvus migrans lineatus</i> využívají potravu ze skládek komunálních odpadů. Tito ptáci migrují z hnízdišť ve východním Palearktu na zimoviště do oblasti Indického subkontinentu, tj. do nížinných oblastí Pákistánu a Indie. O chování luňáků hnědých <i>M. m. lineatus</i> na zimovištích v oblasti Indického subkontinentu je dosud jen velmi málo informací. Cílem této práce bude 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>	H	prof. MVDr. Ivan Literák, CSc.
2150	<p>Escherichia coli 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>Monitoring mortality živočichů na pozemních komunikacích mikroregionu Čebínka</p> <p>Jedním z aktuálních problémů v ochraně přírody je fragmentace krajiny a kolize živočichů s dopravou. Aktuálně budovaný obchvat Čebína (okres Brno-venkov), který má být dokončený koncem roku 2023, nabízí vhodnou lokalitu pro zhodnocení vlivu podobných staveb na mortalitu živočichů. V rámci navržené práce bude proveden pravidelný terénní monitoring zaměřený na sledování sražených a uhynulých živočichů na vybraných silnicích mikroregionu Čebínka, včetně zmíněného obchvatu. Bude vyhodnoceno druhové spektrum nalezených živočichů, jejich dominance a dále význam hustoty provozu, ročního období a okolního prostředí, včetně vzdálenosti od nejbližšího lesního porostu, vodního zdroje, migrační bariéry atd. Na základě studia dostupné literatury bude zhodnocena přítomnost a vhodnost opatření vedoucích k eliminaci mortality, včetně doporučení možné nápravy.</p>	H	prof. RNDr. Oldřich Sychra, Ph.D.
2150	<p>Výskyt roztočů v zájmových chovech mnohonožek</p> <p>Bude zpracován a zhodnocen přehled výskytu roztočů u exotických mnohonožek chovaných v zájmových chovech. Průzkum výskytu roztočů a jejich sběr bude proveden u vybraných chovatelů mnohonožek, v obchodech s exotickým bezobratlým, případně v zoologických zahradách. Nalezení roztoči budou fixováni v 96% alkoholu a následně budou vyhotoveny trvalé preparáty nezbytné k rodové či druhové determinaci těchto roztočů. Bude zhodnocena prevalence výskytu roztočů v daných chovech a bude vyhodnoceno, zda jde o roztoče komenzální nebo parazitické. Dále bude zhodnocen vztah kvality chovu a výskytu těchto roztočů, včetně možných přístupů k jejich eliminaci.</p>	H	prof. RNDr. Oldřich Sychra, Ph.D.
2190	<p>Mykózy u volně žijících hadů v okolí Brna</p> <p>Student si v průběhu zimního semestru vyřídí výjimku z ochrany zvláště chráněných druhů, aby se od jara mohl zapojit do aktivního monitoringu populace. V případě nezískání výjimky nebude na práci moci pokračovat. Brněnská přehrada je osídlena početnou populací kriticky ohrožené užovky podplamaté s potvrzeným výskytem hadí dermatomykózy, neboli ophidioomykózy. Cílem práce bude získat vzorky ke kultivaci <i>Ophidiomyces</i> a jejich následné morfologické a genetické porovnání. Získá stěrové vzorky a vzorky exuvií, které a zpracuje mikrobiologickými a mol-bio metodami. Provede kultivace na dermatofytní test medium. Identitu kultur potvrdí pomocí ITS sekvenace univerzálními primery na houby, pomocí qPCR určí případnou intenzitu infekce <i>O. ophidioicola</i>. U odchycených hadů bude zaznamenávat délku a hmotnost pro posouzení kondice, statisticky a graficky</p>	H	Mgr. Vojtech Baláž, Ph.D.

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	vyhodnotí získaná data. Pro případ, že by v nasbíraných vzorcích nebyla detekována <i>O. ophidioicola</i> , bude hlavním výstupem analýza kondice hadů ve vztahu k pohlaví, době sběru a přesné lokality.		
2190	Vliv přídavku betaglukanů na biochemické parametry plazmy kapra obecného Betaglukany představují heterogenní skupinu polysacharidů, které se skládají z molekul glukózy vzájemně spojených β-glykosidickými vazbami. Jsou hlavní složkou buněčných stěn hub, jsou také součástí některých bakterií, rostlin, řas a kvasinek. Patří mezi nejvýznamnější látky podávané rybám za účelem zvýšení obranyschopnosti proti patogenům. Stimulují nespecifickou buněčnou a humorální imunitu. Zvýšení odolnosti vůči infekčním onemocněním vede ve svém důsledku k omezení používání antimikrobiálních látek v chovech ryb. Cílem této práce je vyhodnocení vlivu přídavku betaglukanů do krmiva na biochemické parametry krevní plazmy, které jsou citlivým indikátorem zdravotního stavu ryb. Jedná se o hodnotící práci, kdy student po seznámení se s problematikou zpracuje a vyhodnotí hodnoty vybraných biochemických ukazatelů krevní plazmy pokusných skupin ryb krmených krmivem s přídavkem betaglukanů a kontrolní skupiny ryb.	E	MVDr. Ivana Mikulíková, Ph.D.
2190	Nejčastější příčiny kontaminace buněčných kultur Buněčné kultury jsou laboratorní metodou, která významně pomáhá snižovat počty pokusných zvířat podrobených experimentům. Důležitým problémem znemožňujícím využití kultur je však kontaminace médií bakteriemi či plísněmi. Cílem práce je pomocí molekulárně biologických metod identifikovat nejčastější mikroorganismy kontaminující buněčné kultury a experimentálně zjistit, která metoda ošetření (např. UV záření, filtrace, přidání ATB) nejefektivněji brání kontaminaci. Student rovněž vypracuje literární rešerši, která propojí význam buněčných kultur jako <i>in vitro</i> modelu nahrazujícího použití pokusných zvířat s problematikou kontaminace kultur mikroorganismy běžně přítomnými v prostředí a metodami, jak kontaminaci předcházet.	E	Mgr. Monika Němcová, Ph.D.
2190	Vliv ivermektinu na buňky netopýrů kultivované <i>in vitro</i> Ivermektin je jedním z nejčastěji využívaných antiparazitik pro ošetření hospodářských zvířat proti endo- i ektoparazitům, přitom až 90 % účinné látky je vyloučeno výkaly na pastviny, kde ivermektin prokazatelně působí na společenstva hmyzu, lze proto předpokládat jeho vliv i u insektivorních živočichů. Cílem práce tedy bude sledovat negativní vlivy ivermektinu na buňky získané z insektivorních netopýrů. Student v rámci vypracování provede experiment na buněčných kulturách derivovaných z ledvin, jater a CNS s použitím různých koncentrací ivermektinu; v rámci tohoto experimentu bude sledovat nekrózu buněk, tvorbu ROS a fragmentaci DNA.	E	Mgr. Monika Němcová, Ph.D.
2190	Zatížení netopýrů z vybrané lokality ektoparazity Ektoparazité beze sporu snižují komfort jednotlivých zvířat, včetně těch volně žijících. Kromě toho mohou být ektoparazité vektory patogenů způsobujících onemocnění. Cílem této bakalářské práce je tedy zhodnotit výskyt (počet a přítomné druhy) ektoparazitů u netopýrů z vybrané lokality v závislosti na vybraných parametrech jako je druh netopýra, pohlaví, věk, období roku atd. a také určit, který z vybraných patogenů netopýří ektoparazité nesou nejčastěji. Student na základě již získaných dat zhodnotí faktory, které mohou být potenciálně spojeny s rizikem zvýšeného množství ektoparazitů, dále zpracuje nově získané vzorky netopýřích ektoparazitů, ze kterých vyizoluje DNA, kterou následně podrobí PCR pro identifikaci vybraných patogenů, čímž rozšíří stávající dataset pro další vyhodnocení.	E	Mgr. Monika Němcová, 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	H	doc. MVDr. Ivana Papežíková, Ph.D.

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	parazitofauny.		
2190	<p>Vliv přídavku 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></p> <p>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 přídavku betaglukanů do krmiva na biochemické parametry krevní plazmy, které jsou citlivým indikátorem zdravotního stavu ryb. Student zpracuje a vyhodnotí hodnoty vybraných biochemických ukazatelů u ryb, které byly experimentálně infikovány <i>Aeromonas salmonicida</i> ssp. <i>salmonicida</i>, a to u kontrolní skupiny ryb a u skupiny ryb, kterým bylo podáváno krmivo s přídavkem betaglukanů.</p>	E	doc. MVDr. Ivana Papežíková, Ph.D.
2190	<p>Vliv parazitární invaze na zdravotní stav bažanta obecného (<i>Phasianus colchicus</i>) v Bažantnici Kunín</p> <p>Cílem práce bude vyhodnocení zdravotního stavu bažantů zvěře v Bažantnici Kunín s důrazem na parazitologický status sledovaných jedinců. Parazitologické vyšetření bude prováděno v několika fázích odchovu bažantů zvěře a bude porovnáván jeho vliv na zdravotní stav pozorované skupiny.</p>	H	MVDr. Vladimír Piaček, Ph.D.
2190	<p>Krevní parametry hendikepovaných ježků v záchranných stanicích</p> <p>Poranění a nemocní ježci se často dostávají do záchranných stanic. Cílem práce bude hodnotit jejich zdravotní stav pomocí analýzy vzorků krve se zaměřením na hematologii, biochemii a imunologii.</p>	E	prof. MVDr. Jiří Pikula, Ph.D., Dipl. ECZM
2190	<p>Antropogenní ovlivnění v blízkosti vodních toků.</p> <p>Posouzení vlivu lidské činnosti v blízkosti vodních toků (rozdílná úprava břehového porostu, úprava toků) bude zapomocí skupiny střívkovití (Carabidae). Monitorování bude probíhat pomocí zemních pastí, bude vyhodnoceno druhové i početní zastoupení a vypočteny ekologické charakteristiky. Jednotlivé druhy budou také rozděleny do skupin dle ekologické valence. Získaná data budou zpracována do přehledných tabulek, grafů a statisticky vyhodnocena. Jednotlivé zkoumané plochy budou porovnány a stanoví se nejšetrnější způsob obhospodařování, případně se navrhnou změny vedoucí ke zlepšení zkoumaného prostředí.</p>	H	Ing. Jana Sedláčková, Ph.D.
2190	<p>Hodnocení míry vlivu lidské činnosti v agrocenózách.</p> <p>Student zpracuje literární rešerši týkající se daného tématu. K hodnocení vlivu lidské činnosti, na různými způsoby obhospodařované pozemky, bude využita skupina epigeicky žijících bezobratlých – střívkovití (Carabidae). K monitorování budou použity zemní pastě, 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 k menšímu dopadu zatížení prostředí lidskou činností.</p>	H	Ing. Jana Sedláčková, Ph.D.
2190	<p>Hladina kortizolu v krvi prasete divokého v honitbě Poodří</p> <p>Cílem práce bude měření a posouzení kortizolu u prasete divokého. Komparovány budou hodnoty kortizolu jako indikátoru krátkodobého stresu a dále v průběhu roku s různou intenzitou lovu. Získaná data budou statisticky vyhodnocena.</p>	H	Ing. František Vitula, Ph.D.
2410	<p>Srovnání etologických projevů vybraných druhů ploskonosých a úzkonosých opic</p> <p>Student si vybere 2 druhy zástupců ploskonosých a úzkonosých opic a provede sledování chování několika jedinců od obou druhů</p>	H	doc. RNDr. Iveta Bedáňová, Ph.D.

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	ve 2-3 ZOO (četnosti aktivit v etogramu). Porovná výskyt pozorovaných aktivit v etogramech mezi sledovanými druhy opic v různých denních dobách.		
2410	Stanovení fluoxetinu pomocí LC/MS-MS Bakalářská práce bude zaměřena na vývoj a validaci metody kapalinové chromatografie ve spojení s tandemových hmotnostním spektrometrem pro stanovení fluoxetinu ve vzorcích vody, pocházejících z embryonálních testů. Fluoxetin je antidepresivum vyskytující se dnes v povrchových vodách, kde ovlivňuje zdraví a pohodu vodních organismů.	E	Mgr. et Mgr. Veronika Doubková, Ph.D.
2410	Stanovení vlivu gabapentinu na raná vývojová stádia dánia pruhovaného Gabapentin je lék užívaný při epilepsii, jehož přítomnost ve vodách v posledních letech prudce stoupá. Čímž může ovlivnit vývoj, zdraví a chování vodních organismů. Bakalářská práce bude zaměřena na provedení embryonálního testu, dle metodiky OECD, kdy bude pozorovat změny způsobené různými koncentracemi sledovaného léčiva.	E	Mgr. et Mgr. Veronika Doubková, Ph.D.
2410	Hodnocení úrovně welfare vybraných druhů hadů z čeledi Boidae v zoologických zahradách V rámci zpracování bakalářské práce student provede hodnocení chovů vybraných druhů hadů z čeledi Boidae v zoologických zahradách v ČR anebo na Slovensku na základě vypracování protokolů (zaměřených na hodnocení chovného zařízení a zvířete) a etogramů. Výsledky porovná mezi sebou a dostupnou literaturou.	H	Mgr. Bc. Renáta Hesová
2410	Porovnání úrovně welfare bojovnice pestré (<i>Betta splendens</i>) nabízených k prodeji na chovatelských burzách V rámci zpracování bakalářské práce student provede hodnocení a následné porovnání úrovně welfare bojovnice pestré (<i>Betta splendens</i>) nabízených k prodeji na chovatelských burzách a pomocí zpracování protokolů (hodnotících stav zvířat a chovného zařízení) a etogramů. Získané výsledky porovná mezi jednotlivými chovy a údaji v dostupné literatuře.	H	Mgr. Bc. Renáta Hesová
2410	Posouzení úrovně welfare vybraných druhů akvarijních ryb v prodejních se zájmovými zvířaty Jedním z nejčastěji chovaných zvířat v zájmových chovech jsou akvarijní ryby. Jaká je ale úroveň jejich welfare v prodejních s těmito zvířaty? Student se v rámci své práce zaměří na hodnocení úrovně welfare v těchto prodejních pomocí protokolů hodnotících stav zvířat a chovného zařízení. Získané výsledky pak porovná mezi sebou a údaji v dostupné literatuře.	H	Mgr. Bc. Renáta Hesová
2410	Vliv gabapentinu na oxidativní stres kapra obecného (<i>Cyprinus carpio</i>) Spotřeba gabapentinu, jako antikonvulzivního léčiva, v posledních letech rapidně vzrostla. Největší úskalí v jeho používání spočívá ve vylučování organismem v nemetabolizované podobě, a tak se snadno dostává do odpadních vod, ze kterých ho čističky odpadních vod nejsou schopny efektivně odstranit. V rámci bakalářské práce student provede zhodnocení markerů oxidativního stresu a vliv tohoto léčiva na oxidativní stres u jedné z našich nejčastěji chovaných ryb.	E	Mgr. Bc. Renáta Hesová
2410	Hodnocení vlivu sportovní výkonnosti klisny na její reprodukční úspěšnost Reprodukční úspěšnost a sportovní výkon patří mezi významné faktory, které ovlivňují dobré životní podmínky a výsledky v chovu koní. V zájmu chovatelů koní je zajistit nejlepší možné sportovní výsledky ve zvoleném oboru, ale také zajištění odchovu kvalitních hříbat po kvalitních kobylách-matkách. Sportovní úspěšnost klisen má často velký vliv na její chovatelskou kariéru. Mají tyto úspěšné matky větší šanci odchovat úspěšnější potomstvo? Zdrojem dat pro zpracování této práce bude využití databáze Jezdeckého informačního systému dostupné online. Cílem bude vyhodnotit vybrané klisny vzhledem k jejich výkonům ve sportovní zátěži a zhodnotit následnou reprodukční úspěšnost u těchto sportovně využívaných kobyl, dále se také zaměřit na chovatelské úspěchy kobyl zařazených v akceleračním programu. Na základě těchto údajů budou srovnány výsledky využívání sportovních koní pro dosažení nejvyšší kvality v chovatelských programech při reprodukci koní a jejich welfare.	H	MVDr. Martin Hostovský, Ph.D.

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
2410	<p>Welfare jezdeckých koní v praktickém využití – hodnocení využívání jezdeckých pomůcek v rámci genderu a disciplín</p> <p>Stále se jezdectví stává dostupnější všem a také se stále zvyšují požadavky na sportovní výkonnost, což s sebou často nese velká úskalí v oblasti welfare koní. Dále je také velmi často využívání koní považováno za neetické. Je tedy velmi vhodné se zaměřit na zlepšování welfare a kontrolu jeho dodržování. V rámci této práce bude analyzováno množství využívaných pomůcek v jezdectví v rámci jednotlivých závodů v souvislosti s věkem, zkušenostmi a dalšími parametry jezdce a koně.</p>	H	MVDr. Martin Hostovský, Ph.D.
2410	<p>Analýza sekvencí parvoviru masožravců získaných v letech 2019-2022</p> <p>Parvoviry jsou malé ssDNA viry, které jsou schopny infikovat širokou škálu živočichů, včetně řádu šelem (<i>Carnivora</i>). Parvovirus vyvolává akutní virové onemocnění, které postihuje nejčastěji tenké střevo, kostní dřev i lymfoidní tkáň zvířete. Práce má za úkol zhodnotit odlišnosti v sekvencích genomu parvoviru masožravců, především psa (<i>Canis lupus familiaris</i>) a kočky (<i>Felis catus</i>), které byly nahrány do celosvětové sekvenční nukleotidové databáze GenBank v letech 2019 až 2022. Součástí práce bude lokalizace antigenních variant parvoviru masožravců různě po světě. Data budou opět získána z databáze GenBank.</p>	H	Mgr. Lucie Janíček Hrubá
2410	<p>Výskyt parvoviru masožravců v České republice v letech 2019-2022</p> <p>Parvoviry jsou malé ssDNA viry, které jsou schopny infikovat širokou škálu živočichů, včetně řádu šelem (<i>Carnivora</i>). Parvovirus vyvolává akutní virové onemocnění, které postihuje nejčastěji tenké střevo, kostní dřev i lymfoidní tkáň zvířete. V roce 2020 se na některých místech ČR objevil zvýšený záchyt parvovirových infekcí u psů (<i>Canis lupus familiaris</i>) a koček (<i>Felis catus</i>). Práce má za úkol analyzovat a statisticky porovnat výskyt parvovirové infekce v různých krajích ČR v době před a v průběhu pandemie viru SARS-Cov-2. Data budou získána z vybraných mikrobiologických laboratoří a Krajských veterinárních správ na území ČR.</p>	H	Mgr. Lucie Janíček Hrubá
2410	<p>Hodnocení počtu zvířat usmrcených v rámci depopulace v České republice od roku 2017</p> <p>Data budou získána z údajů zveřejňovaných SVS ČR. Budou se hodnotit počty zvířat usmrcených v rámci depopulace podle zoologických tříd, krajů a příčiny depopulace. Vyhodnocení dat bude probíhat pomocí statistického programu Unistat. Předpokládaným výstupem je identifikace potenciálních rizikových faktorů depopulace v podmínkách ČR a porovnání příčin depopulace od roku 2017.</p>	H	MVDr. Jana Jozefová, Ph.D.
2410	<p>Trendy ve vývoji počtu ohnisek v souvislosti s aviární influencí v České republice v letech 2022-2024</p> <p>Data budou získána z povinně zveřejňovaných údajů SVS ČR. Mezi jednotlivými zadanými roky se budou porovnávat trendy ve vývoji počtu ohnisek celkově, v rámci jednotlivých kategorií drůbeže a mezi velkochovy a malochovy. Budou porovnávány také rozdíly v rámci ročních období. Vyhodnocení dat bude probíhat pomocí statistického programu Unistat. Předpokládaným výstupem je zhodnocení rizikových faktorů vzniku ohnisek aviární infekce v podmínkách ČR.</p>	H	MVDr. Jana Jozefová, Ph.D.
2410	<p>Hodnocení rozdílů v počtu přijatých a zpětně do přírody navrácených zvířat v záchranné stanici Pavlov</p> <p>V práci bude sledován počet přijatých a znovu do přírody navrácených živočichů v záchranné stanici Pavlov v období 2018–2023. Zaznamenány budou i počty uhynulých zvířat a zvířat, která již nemohou být z různých příčin zpětně vypuštěna. V práci bude rovněž popsán postup přijímání živočichů do stanice a podmínky pro zpětné vypuštění. Cílem práce je vyhodnotit úspěšnost zpětného navrácení živočichů do volné přírody a porovnat úspěšnost u jednotlivých druhů a skupin (ptáci x savci) živočichů.</p>	H	Ing. Filip Kounek, Ph.D.
2410	<p>Vliv prováděných opatření na ochranu obojživelníků na vybraných lokalitách</p> <p>V práci budou popsána opatření, která se provádí při budování nových, nebo revitalizaci stávajících vodních nádrží, vhodných pro obojživelníky. Na vybraných lokalitách budou určeny jednotlivé druhy zde se vyskytujících obojživelníků a popsány nároky na jejich biotop. Cílem je popsat a zhodnotit provedená opatření a jejich účinnost v ochraně obojživelníků a jejich životního</p>	H	Ing. Filip Kounek, Ph.D.

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	prostředí, případně navrhnout další vhodná opatření, či jejich zlepšení na vybraných lokalitách a porovnat výskyt sledovaných druhů obojživelníků v závislosti na vybraných opatřeních.		
2410	Hodnocení úrovně welfare kudu malého (<i>Tragelaphus imberbis</i>) ve vybraných zoologických zahradách Kudu malý (<i>Tragelaphus imberbis</i>) patří do řádu sudokopytníci (<i>Artiodactyla</i>), čeledi turovití (<i>Bovidae</i>). Na Červeném seznamu ohrožených druhů je veden jako téměř ohrožený, mimo jiné i kvůli lovu, jehož předmětem je maso, kůže i rohy tohoto savce. Vytvoření vhodných chovných podmínek splňující druhové požadavky je základním pilířem pro úspěšný chov. Na základě svých znalostí o biologii a etologii druhu student vypracuje welfare assessment protokoly a etogramy. Bakalářská práce vyhodnotí úroveň welfare vybraného druhu v jednotlivých zoologických zahradách a porovná chovy mezi sebou.	H	Mgr. Lucie Kováčová
2410	Hodnocení úrovně welfare u zástupců čeledi malpovití (<i>Cebidae</i>) ve vybraných zoologických zahradách Primáti z čeledi malpovití (<i>Cebidae</i>) jsou v zoologických zahradách hojně zastoupeni. Těmto aktivním druhům je nezbytné vytvořit vyhovující chovné podmínky splňující jejich vysoké nároky na chov odpovídající přirozenému prostředí druhu se snahou obohatit prostředí různými prvky. Student provede pozorování vybraných druhů zvířat v zoologických zahradách a jejich chovných podmínek. Na základě svých znalostí o biologii a etologii druhu student vypracuje welfare assessment protokoly a etogramy. Bakalářská práce vyhodnotí úroveň welfare vybraného druhu v jednotlivých zoologických zahradách a porovná chovy mezi sebou.	H	Mgr. Lucie Kováčová
2410	Vliv různých typů enrichmentu u vybraných druhů primátů chovaných v zoologických zahradách na jejich chování Obhacování životního prostředí zvířat chovaných v zoologických zahradách zaznamenalo v posledních letech velký pokrok a stalo se nedílnou součástí každodenní péče o zvířata. U primátů, jakožto zvířat s vysoce rozvinutými kognitivními schopnostmi, jsou kladeny vysoké požadavky na kvalitu jejich životních podmínek v chovu, přičemž jsou již zcela běžné v různých formách využívány prvky obohacování. Cílem je mimo jiné zvýšení výskytu rozmanitějších prvků přirozeného chování. Zda-li bude konkrétní typ enrichmentu obohacující, záleží na mnoha faktorech (druh, uspořádání skupiny, aj.). Nevhodně zvolený enrichment může povzbudit konkurenční boje a agresivitu mezi zvířaty. Student využije své znalosti o biologii a etologii vybraného druhu primátů a na základě pozorování zvířat zaznamená četnosti chování projevené v souvislosti s předloženým typem enrichmentu. Ze svých poznatků vyvodí závěry o nejvhodnějším typu obohacování prostředí pro vybraný druh.	H	Mgr. Lucie Kováčová
2410	Výskyt poruch chování u psů ve vybraných útulcích U psů v útulku se často vyskytují poruchy chování v důsledku mnoha příčin. Pes se do útulku může dostat již s poruchou chování získanou u předchozího majitele, který si s formou nežádoucího chování psa nedokázal poradit. Další možností je vznik poruchy chování přímo v útulku. Mezi běžně se vyskytující poruchy chování u psů v útulku se řadí agresivita, separační anxieta, stereotypní chování a další. Student využije své znalosti o biologii a etologii psů a na základě pozorování zvířat zaznamená četnosti abnormálního chování psů ve vybraných útulcích, přičemž zohlední pohlaví zvířete, dobu pobytu v útulku, stáří. Ze svých poznatků vyvodí závěry o nejčastěji se vyskytujících poruchách chování u psů ve vybraných útulcích a navrhne vhodné možnosti terapie.	H	Mgr. Lucie Kováčová
2410	Hodnocení poměru proteinu ke kreatininu v moči morčat s různými zdravotními problémy Poměr proteinu ke kreatininu v moči je parametr užívaný pro hodnocení a kvantifikaci proteinurie. Proteinurie může být důsledkem různých klinických problémů a cílem práce je zjištění, která onemocnění morčat jsou doprovázena proteinurií. Během práce budou získávány vzorky moči od morčat s různými zdravotními problémy, bude stanoven poměr proteinu ke kreatininu v moči. Výsledky pak budou přiřazeny ke konkrétním klinickým diagnózám a také srovnány s výsledky vyšetření moči zdravých morčat.	E	MVDr. Simona Kovaříková, Ph.D.

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
2410	<p>Hodnocení základních fyzikálních a chemických parametrů moči morčat s různými zdravotními problémy</p> <p>Vyšetření moči se postupně stává běžnou součástí diagnostického postupu při řešení různých zdravotních problémů morčat. Může odhalit nejen problémy močového aparátu, ale také abnormality celkového metabolismu. V některých případech může být vyšetření moči senzitivnější v odhalování onemocnění než vyšetření krve. V současnosti bohužel není k dispozici dostatek informací o výsledcích vyšetření moči u morčat s různými zdravotními problémy. Cílem této práce je zjištění, zda mohou být některé parametry specifické a senzitivní pro diagnostiku různých klinických onemocnění nebo skupin onemocnění. V rámci práce budou získávány vzorky moči od morčat s různými klinickými problémy a budou zjišťovány základní fyzikální a chemické parametry. Výsledky pak budou přiřazeny ke konkrétním klinickým diagnózám a také srovnány s výsledky vyšetření moči zdravých morčat.</p>	E	MVDr. Simona Kovaříková, Ph.D.
2410	<p>Porovnání akutní toxicity fungicidu tebukonazolu a jeho metabolitu 1,2,4-triazolu pro vodní organismy</p> <p>Azolové pesticidy patří k nejvíce používaným fungicidním látkám v ČR. Tebukonazol je v zemědělské praxi hojně využívaným fungicidem, což má za následek výskyt jeho reziduí v životním prostředí, povrchové vody nevyjímaje. 1,2,4-triazol je metabolit, který vzniká při rozkladu tebukonazolu i dalších účinných látek ze skupiny azolových pesticidů. Rezidua obou těchto látek se nacházejí v povrchových vodách, a mohou proto mít nezanedbatelný vliv na organismy vodního prostředí včetně vlivu na jejich zdraví a welfare. V práci budou prováděny testy akutní toxicity na embryích dávná pruhovaného (<i>Danio rerio</i>), které je důležitým modelovým necílovým organismem pro posouzení toxicity chemických látek pro vodní prostředí. Bude posouzena toxicita fungicidu tebukonazolu a jeho metabolitu 1,2,4-triazolu na embryonální stádia dávná 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>Vliv počtu návštěvníků na etologické projevy orangutanů ve vybraných zoologických zahradách</p> <p>Student bude při zpracování bakalářské práce hodnotit vliv počtu návštěvníků na etologické projevy orangutanů. Ve dvou zoologických zahradách uskuteční sběr dat v rámci čtyř pozorovacích dní. Každý pozorovací den bude sbírat data od dvou jedinců, a to vždy dopoledne a odpoledne po dobu dvou hodin. Dva pozorovací dny, v obou zoologických zahradách, si student naplánuje na období, kdy obvykle bývá počet návštěvníků v zoologické zahradě minimální (všední dny následující po svátcích aj.), další dva dny naopak na období s vyšším počtem návštěvníků (svátky, prázdniny, víkendy). Bude si zaznamenávat počet návštěvníků, kteří se u expozice po dobu pozorování zastavili. V každé zoologické zahradě udělá zápis do protokolu welfare assessment. Četnosti výskytu typů chování společných porovná za pomoci Chí-kvadrát testu. Očekává se rozdíl v četnosti výskytu jednotlivých typů chování v závislosti na počtu návštěvníků.</p>	H	Mgr. Ing. Tereza Lakomá
2410	<p>Vliv výšky a kvality porostu na pastvině na chování a welfare ovcí plemene valašská ovce</p> <p>Student bude hodnotit vliv výšky a kvality porostu při pastvě na chování a welfare ovcí. Sběr dat bude provádět u plemene valašská ovce, kdy uskuteční čtyři pozorovací dny. Každý den bude provádět sběr dat u čtyř jedinců, dopoledne a odpoledne, vždy po dobu 120 minut. Celkem student vytvoří 32 etogramů. Každý pozorovací den také udělá zápis do protokolu welfare assessment. Četnosti výskytu typů chování porovná student za pomoci Chí-kvadrát testu. Očekává se rozdíl v četnosti výskytu jednotlivých typů chování v závislosti na pastevních podmínkách (výška porostu, druhová skladba aj.).</p>	H	Mgr. Ing. Tereza Lakomá
2410	<p>Welfare a etologické projevy skotu při předvádění na výstavách</p> <p>Práce se bude zabývat posouzením a zhodnocením podmínek prostředí a etologických parametrů u ovcí při jejich předvádění na výstavách hospodářských zvířat. Student si vybere čtyři výstavy hospodářských zvířat. Na každé výstavě vytvoří osm etogramů (čtyři jedinci pozorovaní vždy při předvádění a následně stejní jedinci pozorovaní v ustájení po dobu 120 minut). Na každé</p>	H	Mgr. Ing. Tereza Lakomá

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	výstavě student také udělá zápis do protokolu welfare assessment. Četnosti výskytu typů chování porovná za pomoci Chí-kvadrát testu. Očekává se rozdíl v četnosti výskytu jednotlivých typů chování v závislosti na podmínkách na jednotlivých výstavách (počet návštěvníků, počet zvířat, velikost ustájení, krmení, napájení aj.) a mezi dobou při ustájení a předvádění.		
2410	Welfare koz domácích na výstavách hospodářských zvířat Práce se bude zabývat posouzením a zhodnocením podmínek prostředí a etologických parametrů u koz domácích na výstavách hospodářských zvířat. Student si vybere čtyři výstavy hospodářských zvířat. Na každé výstavě vytvoří osm etogramů (čtyři jedinci pozorování vždy v dopoledních a odpoledních hodinách, jednotlivá pozorování v délce 120 minut). Na každé výstavě také udělá zápis do protokolu welfare assessment. Četnosti výskytu typů chování porovná student za pomoci Chí-kvadrát testu. Očekává se rozdíl v četnosti výskytu jednotlivých typů chování v závislosti na podmínkách na výstavě (počet návštěvníků, počet zvířat, velikost ustájení, krmení, napájení aj.).	H	Mgr. Ing. Tereza Lakomá
2410	Hodnocení chovu a etologických projevů papoušků nestor kea (<i>Nestor notabilis</i>) ve vybraných ZOO v ČR Cílem bakalářské práce je zhodnocení chovu a etologických projevů papoušků nestor kea v chovech v zoologických zahradách v ČR. V rámci práce student popíše konkrétní podmínky chovů a zhodnotí, zda jsou optimální pro daný druh, zhodnotí rozdíly v chování papoušků (zpracuje etogramy) a pomocí kontingenčních tabulek vyhodnotí četnosti jednotlivých aktivit během jednotlivých období roku.	H	Mgr. Petr Linhart, Ph.D.
2410	Porovnání hnízdního chování u orlovce říčního (<i>Pandion haliaetus</i>) na vybraných lokalitách Cílem bakalářské práce bude získat a vyhodnotit videozáznamy hnízdění orlovce říčního na vybraných lokalitách. Student vyhodnotí videozáznamy, na základě nich vytvoří etogramy a pomocí chí-kvadrát testu porovná četnosti jednotlivých typů chování v rámci jednotlivých etap hnízdění.	H	Mgr. Petr Linhart, Ph.D.
2410	Vliv fáze laktace a užítkovosti dojnic 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 dojnic. 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. Miroslav Macháček, Ph.D.
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. Miroslav Macháček, Ph.D.
2410	Veterinární léčivé přípravky na bázi penicilinů – hodnocení trendů ve spotřebě a vývoji rezistence u vybraných bakteriálních patogenů 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 práce bude zjišťováno, do jaké míry se v posledních letech mění prodej a spotřeba veterinárních léčivých	H	MVDr. Přemysl Mikula, Ph.D.

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	přípravků ze skupiny penicilinů a zda mohou tyto změny nějakým způsobem ovlivňovat také výskyt rezistence v chovech zvířat.		
2410	<p>Veterinární léčivé přípravky na bázi tetracyklinů – hodnocení trendů ve spotřebě a vývoji rezistence u vybraných bakteriálních patogenů</p> <p>Tetracykliny představují jednu z nejnámějších a nejdůležitějších skupin antimikrobiálně působících látek používaných ve veterinární medicíně. Použití antimikrobiálních přípravků v chovech zvířat bylo v minulosti často neopodstatněné, což vedlo k rozvoji rezistence celé řady původců bakteriálních onemocnění. Vzhledem k těmto faktorům existuje v současnosti snaha používání antibiotik co nejvíce zefektivnit a pokud možno minimalizovat. V rámci řešení bakalářské práce budou hodnoceny trendy ve spotřebě a používání tetracyklinů ve veterinární péči. Zároveň bude zjišťováno, zda a do jaké míry mohou změny ve spotřebě tetracyklinů ovlivňovat vývoj rezistence u vybraných bakteriálních patogenů proti těmto antimikrobiálním látkám.</p>	H	MVDr. Přemysl Mikula, Ph.D.
2410	<p>Vliv expozice ryb bisfenoly na vybrané biochemické ukazatele ryb</p> <p>Bisfenol A a jeho strukturální analogy (např. bisfenol F nebo bisfenol S) se i v dnešní době poměrně často používají jako monomery nebo aditiva při výrobě plastů (zejména polykarbonátů a epoxidových pryskyřic), přestože v rámci některých předchozích studií byly zjištěny toxické účinky těchto látek ve vodním prostředí. V rámci řešení bakalářské práce bude zkoumáno, zda a do jaké míry může expozice ryb bisfenoly vyvolat změny biochemických parametrů ryb. Za tímto účelem bude proveden dlouhodobý experiment s vybraným druhem ryb a následné laboratorní měření sledovaných parametrů. Student se v rámci řešení bakalářské práce seznámí s principy plánování a realizace experimentů, a osvojí si i základy práce s pokusnými zvířaty (v tomto případě s rybami). Dále se student bude podílet na měření a vyhodnocení sledovaných biochemických parametrů ryb.</p>	E	MVDr. Přemysl Mikula, Ph.D.
2410	<p>Vliv subchronické expozice ryb gabapentinem na jejich hematologické ukazatele</p> <p>Přípravky na bázi gabapentinu se ve velké míře využívají v humánní medicíně k léčbě epilepsie a periferní neuropatické bolesti. V posledních deseti letech narostla spotřeba těchto přípravků skoro o 100 %, gabapentin se tak stává velmi významným environmentálním kontaminantem. Přestože se gabapentin běžně vyskytuje ve vodách, a to i v koncentracích dosahujících několik stovek nanogramů na litr, do dnešní doby prakticky chybí jakékoli informace o jeho případné toxicitě pro ryby. S ohledem na výše uvedené bude proveden dlouhodobý experiment s expozicí juvenilních jedinců vybraného druhu ryb gabapentinem a následným hodnocením jeho toxicity. V rámci řešení své práce se student zaměří především na studium vlivu gabapentinu na hematologické ukazatele ryb.</p>	E	MVDr. Přemysl Mikula, Ph.D.
2410	<p>Akutní toxicita bentazonu na embryonální stadia dáňia pruhovaného</p> <p>Bentazon je účinnou látkou přípravků na ochranu rostlin. Patří do skupiny herbicidů, které jsou intenzivně používány v zemědělství a dostávají se do životního prostředí, zejména do povrchových vod, kde mohou mít negativní vliv na organismy vodního prostředí. Cílem bakalářské práce bude zjistit toxicitu pesticidu bentazonu na embryonální stadia dáňia pruhovaného. Bude proveden test akutní toxicity na modelovém necílovém organismu (dáňiu pruhovaném) podle metodiky OECD. Bentazon bude testován v pěti různých koncentracích a bude posouzen jeho vliv na testovaný organismus. Získané výsledky budou zaznamenány, statisticky zpracovány a vyhodnoceny.</p>	E	Ing. Kamila Novotná Kružíková, Ph.D.
2410	<p>Hodnocení vývoje počtu zvířat chovaných v ekologickém zemědělství</p> <p>Chov zvířat v ekozemědělství je moderní formou zemědělské výroby. Kombinuje tradiční pojetí chovu hospodářských zvířat spolu s moderními poznatky, které by měli vést k trvale udržitelnému rozvoji a tvorbě kvalitních produktů. I z hlediska welfare je ekologický chov považován za vhodnější, který by měl lépe odpovídat požadavkům jednotlivých druhů. V práci budou zpracovány počty vybraných druhů hospodářských zvířat chovaných v ekologickém zemědělství v ČR. Student bude sledovat vývoj počtů kusů skotu, prasat, ovcí, koz a drůbeže. Výsledky budou porovnány s počty těchto druhů zvířat chovaných v konvenčním zemědělství.</p>	H	MVDr. Monika Šebánková, Ph.D.

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	Data vyplývají ze Statistického šetření ekologického zemědělství, vydaných Ústavem zemědělské ekonomiky a informací z let 2014-2021 a informací poskytovaných Českým statistickým úřadem.		
2410	Hodnocení zdravotní problematiky bílého švýcarského ovčáka Klub bílého ovčáka, z.s. má za cíl zvyšování úrovně chovu nejen po stránce exteriéru a povahových vlastností, ale sleduje i zdravotní stav. V databázi klubu jsou zveřejněny základní údaje o všech jedincích zapsaných v plemenné knize včetně výsledků zdravotních zkoušek (https://db.bily-ovcak.cz/). Cílem práce bude statisticky zhodnotit vývoj zdravotní problematiky v chovu z hlediska sledovaných onemocnění pohybového aparátu a zhodnotit četnosti a výsledky dalších vyšetření.	H	MVDr. Monika Šebánková, Ph.D.
2410	Porovnání úrovně welfare u jalovic holštýnského plemene Odchov jalovic je stěžejní pro obnovu stáda. Vysoká úroveň welfare v tomto období poskytuje dobré podmínky pro růst a vývoj, což následně vede k rozvinutí jejich užitkových vlastností a udržení dobrého zdraví. Cílem práce bude hodnocení welfare u jalovic holštýnského plemene. Student při hodnocení použije indikátory z protokolu Welfare Quality, dále se zaměří na ukazatele reprodukce, kterými jsou např. výskyt první říje a úspěšnost připouštění. Hodnoceny budou 4 chovy, v průběhu 4 ročních období.	H	MVDr. Monika Šebánková, Ph.D.
2410	Vývoj stavu a lovu lišek a drobné zvěře v honitbách v ČR v letech 2010 až 2020 Bakalářská práce se bude zabývat počty zvěře v honitbách ČR v posledních 10 letech. Student zpracuje údaje podle zpráv vydávaných každoročně Českým statistickým úřadem a porovná rozdíly ve stavech sledovaných druhů zvěře mezi jednotlivými roky i mezi kraji ČR. Stav zvěře indikují správnou péči v honitbách a taktéž souvisí s dalšími environmentálními a zdravotními faktory. Student vyhodnotí situaci v ČR a bude diskutovat možný vliv těchto faktorů na vývoj stavů jednotlivých druhů zvěře ve vybraném období.	H	PharmDr. Zuzana Široká, Ph.D.
2410	Dopravní nehody způsobené zvěří a domácími zvířaty v ČR v letech 2019 až 2023 Dopravní nehody a s nimi spojené ohrožení obecného bezpečí a zdraví jsou jedním ze závažných rizik volného pohybu zejména toulavých zvířat. Volný pohyb zvěře v blízkosti pozemních komunikací je naopak samozřejmý a nehody jsou důsledkem zásahu komunikací do přirozených teritorií zvířat. V obou případech dopravní nehody představují nezanedbatelný zásah do welfare zvířat. Bakalářská práce bude mít za cíl zhodnotit data o počtech dopravních nehod, při kterých došlo ke srážce se zvěří nebo domácím zvířetem. Ke zpracování student využije veřejně přístupná data o nehodovosti poskytovaná Policií ČR. Dále pak využije data poskytnutá Policií ČR na základě žádosti odkazující na zákon č. 106/1999 Sb.	H	Mgr. Dominik Vacuška
2410	Etologie kopytníků chovaných v různých typech výběhů zoologických zahrad Chov zvířat v zajetí bývá ovlivněn mnoha faktory, které v konečném důsledku ovlivňují i samotná zvířata a jejich chování. Mezi zmíněné faktory lze řadit také způsob ustájení nebo přítomnost návštěvníků či jiných druhů zvířat. Student se během osobních návštěv zoologických zahrad zaměří na chov kopytníků (zejména žiraf, zeber a antilop), provede pozorování zvířat chovaných v rozdílných typech výběhů (jednodruhové či vícedruhové výběhy, safari) a sestaví etogramy. Pozorování provede student v různých ročních obdobích a fázích návštěvní sezóny. Z vypracovaných etogramů následně vyhodnotí četnosti jednotlivých prvků a stavů chování v různých typech výběhů a ročních obdobích.	H	Mgr. Dominik Vacuška
2410	Etologické hodnocení pštrosů ve farmovém chovu a v zoologických zahradách Pštrosi jsou v ČR chováni v různých podmínkách a za různým účelem. Chování zvířat se tak může lišit s ohledem právě na způsob chovu. Student navštíví v různých ročních obdobích farmové chovy běžců a zoologické zahrady chovající pštrosy. Během návštěv provede etologická pozorování a vypracuje etogramy, které následně využije ke zhodnocení četností jednotlivých prvků a typů chování v jednotlivých typech chovů.	H	Mgr. Zdeňka Vacušková

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
2410	<p>Hodnocení chování koní v individuálním a skupinovém ustájení</p> <p>V rámci zpracování bakalářské práce bude sledováno chování koní ustájených v individuálním a skupinovém ustájení a bude zjišťováno, zda má individuální ustájení vliv na etologické projevy chovaných koní. Student navštíví chovy koní a provede etologická pozorování, na základě vypracovaných etogramů následně zhodnotí četnosti jednotlivých prvků chování a porovná jejich rozdíly mezi ustájeními.</p>	H	Mgr. Zdeňka Vacušková
2420	<p>Vliv anthelmintika praziquantelu na parametry bílé krevní řady amura bílého (<i>Ctenopharyngodon idella</i>)</p> <p>Praziquantel je veterinární a humánní antiparazitikum na bázi chinolinových derivátů, jeho účinek je prokázán proti tasemnicím a motolicím. Veterinární léčiva s praziquantelem jsou registrovaná pouze pro psy, kočky a koně. Cílem současného výzkumu v oblasti akvakultury je rozšířit spektrum účinných farmak o vhodná anthelmintika. V této souvislosti je cílem bakalářské práce vyhodnotit vliv testovaných koncentrací tohoto léčiva na parametry bílé krevní řady amura bílého vystaveného jednorázové orální dávce tohoto farmaka.</p>	E	doc. MVDr. Radka Dobšíková, Ph.D.
2420	<p>Vliv druhu masa na potravinovou preferenci u psa domácího</p> <p>Základní hypotézou práce bude potvrzení či vyvrácení existence preference druhu masa u psa domácího, neboť jak je známo, různé druhy mas je možné využít pro nastavení individuálních diet u psů. Ve vlastní práci bude student sledovat, zda existuje preference druhu masa u vybraného plemene psa domácího. Podmínkou výběru psů daného plemene k vlastní práci bude krmení psů kombinovanou stravou, nebo barf stravou. Z pokusu budou vyloučeni kastráti. Z druhů předkládaných mas bude student předkládat maso pocházející ze stejné části zvířete. Student si zajistí dostatečné množství vzorků stejné šarže. Před vlastním pokusem bude pes seznámen s poskytnutými vzorky. Poté bude pozorováno, v jakém pořadí pes vzorky masa sežral, následně bude vyhodnoceno, zda u psů existuje preference druhu masa. Bude také proveden nutriční rozbor vzorků mas. Získané údaje budou statisticky vyhodnoceny a stanoví se doporučení, k jaké dietě je daný druh masa vhodný a o jaké doplňky je potřeba nutričně vyvážit krmnou dávku pro zajištění optimální výživy psa domácího.</p>	H	Ing. Martina Kostůková, Ph.D.
2420	<p>Vliv zařazení hmyzí moučky do krmné dávky dojníc na <i>in vitro</i> ruminální stravitelnost organické hmoty a NDF směsné krmné dávky</p> <p>Farmově chovaný hmyz a produkty z něj získané jsou klasifikovány jako vedlejší produkty živočišného původu a podle platné legislativy se mohou využívat ke krmení některých druhů hospodářských zvířat, konkrétně drůbeže a prasat. Výhledově by se hmyzí moučky mohly uplatnit také ve výživě přežvýkavců nejen jako alternativní zdroj nutričně hodnotných látek, zejména proteinu, vlákniny a vícenenasycených mastných kyselin, ale i jako prostředek ke snížení produkce metanu během bacheřové fermentace. Cílem práce tedy bude zjistit, zda náhrada části proteinové složky krmné dávky hmyzí moučkou ovlivní stravitelnost organické hmoty a NDF směsné krmné dávky v bacheři. Stravitelnost uvedených živin v bacheři bude stanovena metodou <i>in vitro</i>. Náhrada proteinového zdroje v krmné dávce hmyzí moučkou bude provedena tak, aby krmné dávky byly isonitrogenní. Na základě analýz vzorků před a po inkubaci bude vypočtena stravitelnost organické hmoty a NDF v bacheři.</p>	E	Mgr. Ing. Ludmila Křížová, Ph.D.
2420	<p>Hodnocení parametrů oxidativního stresu u kapra obecného (<i>Cyprinus carpio</i>) vystaveného působení pesticidního přípravku tebukonazol</p> <p>V posledním desetiletí je velice diskutovaným tématem přítomnost reziduí pesticidních přípravků ve vodním prostředí. Příčinou výskytu nežádoucích kontaminantů vodního ekosystému je nešetrná aplikace pesticidních přípravků v oblasti vodních toků či jejich průmyslovému úniku a následnému nedokonalému odstranění v čistíčkách odpadních vod. Jedním z detekovaných reziduí v povrchových vodách je fungicidní přípravek tebukonazol, který má negativní vliv na necílové organismy. Bude proveden embryo-larvální test na kapru obecném (<i>Cyprinus carpio</i>) podle metodiky OECD No. 210 Fish, Early-life Stages Toxicity Test, kde</p>	E	MVDr. Denisa Medková

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	budou jikry vystaveny pěti koncentracím tekubokonazolu, kdy nejnižší testované koncentrace budou odpovídat environmentálním koncentracím. Následně budou ryby usmrceny pomocí MS – 222 a odebrány vzorky pro hodnocení oxidativního stresu u kapra obecného.		
2420	<p>Incidence onemocnění končetin králíků, morčat a činčil v chovech a jejich příčiny ve vztahu k technologickým systémům chovu, věku a výživě</p> <p>Cílem práce je retrospektivně hodnotit data získaná z databáze veterinárních kliniky/klinik se specializací na onemocnění drobných savců. Studenti budou hodnotit anamnestická data od králíků, morčat a činčil přijatých na veterinární kliniku z důvodu onemocnění končetin. Zaměří se na plemennou predispozici, věkovou kategorii, hmotnost, způsob ustájení a výživu. Onemocnění končetin je pro zvířata bolestivé a stresující a snižuje pohodu zvířete. Výsledky budou statisticky vyhodnoceny a porovnány s informacemi ze zahraniční literatury.</p>	H	MVDr. Lenka Rozsypalová
2420	<p>Incidence respiračních onemocnění v chovech králíků a morčat a jejich příčiny</p> <p>Cílem práce je retrospektivně hodnotit data získaná z databáze veterinárních kliniky/klinik se specializací na onemocnění drobných savců. Studenti budou hodnotit anamnestická data od králíků a morčat přijatých na veterinární kliniku z důvodu respiračních onemocnění a dyspnoe se zaměřením na věkovou kategorii, hmotnost, způsob ustájení, počet chovaných zvířat a příčinu. Králíci a morčata jsou obligátní nosodýcháči a jakékoliv onemocnění respiračního traktu nebo vyvolávající dyspnoe (onemocnění dentice, srdce, masa v hrudní dutině, vdechnutí tělesa apod.) jsou pro zvířata velmi stresující a narušují pohodu zvířat v chovu. Incidence respiračních onemocnění souvisí se zoohygienickými podmínkami chovu, stresem, dodržování karantény, nebo přítomností větší počtu zvířat v chovu. Výsledky budou statisticky vyhodnoceny a porovnány s informacemi ze zahraniční literatury.</p>	H	MVDr. Lenka Rozsypalová
2420	<p>Porovnání růstové schopnosti odstavených králíků krmných různými zdroji objemných krmiv</p> <p>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 přírůstek hmotnosti ve výkrmu králíků. Předpokládá se vliv podávaného zdroje objemného krmiva s ohledem k druhu podávané krmné směsi na přírůstek hmotnosti výkrmových králíků.</p>	E	Mgr. Kateřina Sedláková, Ph.D.
2420	<p>Analýza výskytu exteriérových znaků v genofondu velkých plemen králíků</p> <p>Velká plemena králíků představují genofond, který má význam v produkci králíčího masa, ať již při použití technik čistokrevné plemenitby či hybridizace. Předmětem řešení BP bude porovnání výskytu významných exteriérových znaků (především funkční znaky exteriéru spjaté s předpokládanou užitkovostí a zdravím, tzn. živá hmotnost, zejména tvarové vady, vývin tělesného rámce, vady kostry a zevních orgánů, deformace orgánů, predispozice ke genetickým onemocněním apod.) u spektra velkých plemen králíků chovaných v ČR. Cílem práce bude ověření hypotézy, že mezi vybranými plemeny, event. varietami, existují rozdíly v incidenci specifických vad zevnějšku. Předpokládaná lokalita pro sběr dat bude nastavena podle geografických možností studenta s tím, že se očekává statistické zhodnocení více než 500 jedinců králíků.</p>	H	MVDr. Vlastimil Šimek, Ph.D.
2420	<p>Vliv onkologických onemocnění a alergií na sérovou koncentraci mědi a zinku u psů</p> <p>Stopové prvky, jako je měď a zinek, jsou důležitými složkami antioxidační ochrany organismu a hrají významnou roli v prevenci</p>	H	Mgr. Veronika Šimková

Témata bakalářských prací pro BSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2023/24

Ústav	Téma a anotace bakalářské práce	*	Vedoucí bakalářské práce
	poškození tkání volnými radikály. Proto mohou být jejich hladiny ovlivněny různými patologickými stavy, jako jsou například alergie nebo onkologická onemocnění. V rámci práce student porovná a statisticky zhodnotí sérové koncentrace těchto stopových prvků u skupiny psů, kterým bylo v minulosti diagnostikováno onkologické onemocnění, skupiny trpící alergickým onemocněním a zdravé kontrolní skupiny.		
2420	Vliv preanalytického nakládání se vzorkem na koncentraci močoviny a kreatininu v krevním séru psů Kreatinin a močovina patří v klinické biochemii mezi rutinně stanovované parametry. V praxi však nemusí být možné vzorky vyšetřovat bezprostředně po odběru a nastává tak nutnost jejich skladování. V rámci této bakalářské práce bude posuzován vliv skladování vzorku, především pak teploty (pokojová teplota, chlazení, mražení) a času na stabilitu močoviny a kreatininu v krevním séru psů. Výstupem práce bude zhodnocení vhodnosti jednotlivých metod preanalytického uchování vzorku.	H	Mgr. Veronika Šimková
2420	Potravní preference telat ve vztahu ke složení sena Etologický a dietární pokus bude založen na tom, že odstaveným telatům masného plemene bude poskytnut výběr mezi senem z jetelotravní směsky a senem z polopřirozené louky (s pestřejší druhovou skladbou, ale bez přítomnosti toxických druhů; druhové složení bude součástí vyhodnocení práce). Cílem pokusu bude vyhodnotit, zda příměs běžných lučních rostlin snižuje chutnost krmné dávky. Součástí práce bude i laboratorní vyšetření koncentrací základních nutričních látek v obou krmných komoditách.	E	Mgr. Kateřina Trnková, Ph.D.
2420	Vliv přídatku mrkve na hmotnostní přírůstky králíků V rámci jednoho vybraného chovu bude vyhodnocen vliv obohacení krmné dávky králíka o podíl mrkve na vybrané ukazatele. V rámci experimentální části práce bude v chovu vyčleněna část králíků, jimž bude ke standardní krmné dávce společně s druhou skupinou navíc přidáno definované množství mrkve denně. Následně bude v pravidelných intervalech od odstavu do porážkové hmotnosti sledována hmotnost těchto králíků, spotřeba vody a kvalita a množství výkalů.	E	Mgr. Kateřina Trnková, Ph.D.
2420	Vliv onkologických onemocnění a alergií na aktivitu glutathion peroxidázy v plné krvi psů Glutathion peroxidáza je velice důležitý antioxidační enzym. V rámci bakalářské práce student vyhodnotí vliv onkologických onemocnění a alergií na aktivitu glutathion peroxidázy v plné krvi psů. Použita budou data od skupiny psů, kteří byli v minulosti diagnostikováni s onkologickým onemocněním, a od skupiny, u které byla v minulosti diagnostikována potravní nebo jiná alergie. Tato data budou porovnána se zdravou kontrolní skupinou a statisticky vyhodnocena.	H	MVDr. Viola Zentrichová, Ph.D.

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

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