

Témata diplomových prací pro NaMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2025/26

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
2150	Behaviorální ekologie luňáků hnědých na hnízdíštích a zimovištích U telemetricky sledovaných luňáků hnědých (<i>Milvus migrans</i>) bude pomocí kvantifikovatelných parametrů charakterizováno chování luňáků v oblasti hnízdíšť v západním a východním Palearktu a na zimovištích v Africe a Indickém subkontinentu.	E	prof. MVDr. Ivan Literák, CSc.
2150	Behaviorální ekologie zdivočelé kočky domácí v Bílých Karpatech U telemetricky sledované zdivočelé kočky domácí bude charakterizováno její chování v intravilánu obce a mimo intravilán obce.	E	prof. MVDr. Ivan Literák, CSc.
2150	Detekce <i>Borrelia</i> spp. v tkáních volně žijících savců z Jihoafrické republiky <i>Borrelia</i> spp. patří mezi celosvětové rozšířené původce onemocnění lidí i zvířat, které je přenosné pomocí klíštěat. V současné době je známo několik zástupců <i>Borrelia</i> spp. s odlišnou patogenitou. Cílem práce je průkaz <i>Borrelia</i> spp. ve tkáních 224 volně žijících savců z Jihoafrické republiky. Student bude pod vedením školitele/doktoranda izolovat DNA z tkání (játra a ledviny) 224 zvířat, které jsou k dispozici na ústavu. Následně bude detekovat <i>Borrelia</i> spp. pomocí PCR s využitím univerzálních primerů pro komplex <i>Borrelia</i> spp., a u pozitivních vzorků použije PCR se specifickými primery k určení konkrétních genospecies jako jsou např. <i>B. afzelii</i> a <i>B. garinii</i> . Student pomocí statistických metod porovná rozdíly v pozitivitě dle oblasti, ročního období, a zástupců zvířat (druh, řád) s cílem vyhodnocení rizika infekce v dané lokalitě.	E	doc. MVDr. Eva Bártová, Ph.D.
2150	Detekce patogenů přenášených klíšťaty rodu <i>Rhipicephalus</i> z hospodářských zvířat z Iránu Írán patří k oblastem se zvýšenou mírou biodiverzity a výskytem vzácných druhů fauny (např. gepardi, levharti, antilopy). Zároveň je Írán považován za centrum některých klíštěcích rodů. Klíšťata rodu <i>Rhipicephalus</i> patří mezi časté ektoparazity hospodářských zvířat v Iránu. Vzhledem k blízkému kontaktu člověka s hospodářskými zvířaty existuje riziko nákazy zoonotickými patogeny přenášenými těmito klíšťaty. Cílem práce bude ověřit na existujícím souboru iránských klíšťat různých druhů rodu <i>Rhipicephalus</i> , zda se zvýšená biodiverzita hostitelů a vektorů promítne i do zvýšeného rizika přítomnosti různých původců chorob. Student/ka bude detekovat jednotlivá infekční agens ve vzorcích, zejména bakterie rodů <i>Rickettsia</i> , <i>Ehrlichia</i> a <i>Anaplasma</i> , či protista rodů <i>Babesia</i> a <i>Hepatozoon</i> . Data budou získávána kombinací kvalitativních a kvantitativních laboratorních metod, založených na detekci specifických genetických markerů. Bude analyzováno, zda se prevalence jednotlivých detekovaných infekčních agens statisticky významně liší v závislosti na analyzovaných druzích klíšťat nebo v závislosti na hostitelském druhu těchto klíšťat.	E	prof. MVDr. Pavel Široký, Ph.D.
2150	Disperze a filopatrie orlů mořských Pohlavně nedospělí 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 zahnížděním mohou orli mořští během jednoho roku nalétat až tisíce kilometrů. Jejich prostorová aktivita se tudíž může rozkládat na rozsáhlém území. S narůstajícím věkem se příslušné chování mění, starší jedinci mají tendenci snižovat pohybovou aktivitu a hledat vhodnou oblast ke hníždění. Cílem této práce bude zhodnotit časoprostorové aktivity orlů mořských před dosažením prvního hníždění a posoudit jejich filopatrii k rodnému hnízdu. Budou analyzována data z telemetrických zařízení, jimiž byli příslušní jedinci osazeni. S využitím geografického informačního systému ArcGIS Pro budou zpracovávána, statisticky vyhodnocena a porovnávána telemetrická data orlů z pohledu pohybové aktivity jejich jednotlivých věkových kategorií. Příslušné výsledky mohou být využity pro ochranu tohoto v ČR kriticky ohroženého druhu.	E	Mgr. Marek Dostál, Ph.D.
2150	Dlouhodobý monitoring vybraných bakterií přenášených klíšťaty v zoo Jihlava Klíšťata hrají klíčovou roli v přenosu některých patogenů, které mohou v zoologických zahradách představovat riziko nejen pro zoo zvířata, ale také pro ošetřovatele a návštěvníky zoo. Mezi nejčastěji přenášené patogeny, představující zdravotní riziko, patří bakterie <i>Borrelia burgdoferi</i> s.l. <i>Rickettsia</i> spp., <i>Anaplasma phagocytophilum</i> nebo <i>Coxiella burnetii</i> . Cílem studie je detekce vybraných patogenů přenášených klíšťaty pomocí metod molekulární biologie a jejich monitoring v průběhu několika let	E	doc. MVDr. Eva Bártová, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NaMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2025/26

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
	v zoologické zahradě Jihlava. Student bude v měsíčních intervalech sbírat vlnkovanými klíšťata v areálu zoologické zahrady Jihlava. Po identifikaci druhu klíšťat a jejich vývojových stádií (mikroskopie a určovací klíče) bude detekovat vybrané patogeny pomocí molekulárních metod (izolace DNA, PCR, gelová elektroforéza, sekvenování). Statisticky bude vyhodnoceno množství klíšťat a jejich pozitivita v různých lokalitách (5 lokalit), během různých let a měsíců, u různých vývojových stádií a pohlaví klíšťat (nymfy, dospělci-samci, samice), s cílem sledovat dynamiku klíšťat a riziko infekce pro zoo zvířata a návštěvníky zoo. Jedná se o dlouhodobý projekt, který byl zahájen v roce 2023 a je plně podporován vedením zoo Jihlava i pro další roky.		
2150	Dlouhodobý monitoring vybraných bakterií přenášejících klíšťaty v zoo Ostrava Klíšťata hrají klíčovou roli v přenosu některých patogenů, které mohou v zoologických zahradách představovat riziko nejen pro zoo zvířata, ale také pro ošetřovatele a návštěvníky zoo. Mezi nejčastěji přenášející patogeny, představující zdravotní riziko, patří bakterie <i>Borrelia burgdorferi</i> s.l. <i>Rickettsia</i> spp., <i>Anaplasma phagocytophilum</i> nebo <i>Coxiella burnetii</i> . Cílem studie je detekce vybraných patogenů přenášejících klíšťaty pomocí metod molekulární biologie a jejich monitoring v průběhu několika let v zoologické zahradě Ostrava. Student bude v měsíčních intervalech sbírat vlnkovanými klíšťata v areálu zoologické zahrady Ostrava. Po identifikaci druhu klíšťat a jejich vývojových stádií (mikroskopie a určovací klíče) bude detekovat vybrané patogeny pomocí molekulárních metod (izolace DNA, PCR, gelová elektroforéza, sekvenování). Statisticky bude vyhodnoceno množství klíšťat a jejich pozitivita v různých lokalitách (5 lokalit), během různých let a měsíců, u různých vývojových stádií a pohlaví klíšťat (nymfy, dospělci-samci, samice), s cílem sledovat dynamiku klíšťat a riziko infekce pro zoo zvířata a návštěvníky zoo. Jedná se o dlouhodobý projekt, který byl zahájen v roce 2023 a je plně podporován vedením zoo Ostrava i pro další roky.	E	doc. MVDr. Eva Bártová, Ph.D.
2150	Hnízdění a hnízdní filopatrie orlů mořských Po dosažení pohlavní dospělosti, úspěšném hledání vhodného partnera a místa hnízdění se 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. Během ontogeneze spojené s hnízděním může docházet ke změně hnízdních oblastí a stavbě nového hnízda. Cílem této práce bude zhodnotit časoprostorové aktivity a chování orlů mořských během hnízdního období a posoudit jejich hnízdní filopatrii. Budou analyzována data z telemetrických zařízení, jimiž byli příslušní jedinci osazeni. S využitím geografického informačního systému ArcGIS Pro a moderních nástrojů v programu RStudio budou zpracována a porovnávána telemetrická data hnízdicích orlů z pohledu pohybové aktivity a jejich hnízdní úspěšnosti. Příslušné výsledky mohou být využity pro ochranu jejich přirozených hnízdních biotopů.	E	Mgr. Marek Dostál, Ph.D.
2190	Jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>): hematologická a biochemická studie Ve veterinární praxi je stanovení referenčních hodnot hematologických a biochemických parametrů krve základním kamenem pro efektivní hodnocení zdravotního stavu vyšetřovaných jedinců. U mnoha ohrožených druhů živočichů jsou tyto základní informace nedostatečné, nebo zcela chybí. Cílem této studie bude stanovení referenčních hodnot hematologických a biochemických parametrů krve u jestřábů lesních chovaných v zajetí. Získané hodnoty budou statisticky zpracovány a budou porovnány rozdíly ve sledovaných parametrech v závislosti na věku a pohlaví.	E	MVDr. Vladimír Piaček, Ph.D.
2190	Nutrie říční (<i>Myocastor coypus</i>): rezervoár infekčních onemocnění Přítomnost nepůvodních a invazních druhů ve volné přírodě ČR může nepříznivě ovlivňovat jednotlivé součásti ekosystému. Vzhledem ke stále se zvyšující populační hustotě těchto jedinců na mnohých lokalitách vzniká riziko rozšiřování některých infekčních onemocnění. Cílem práce bude monitorování patogenů přítomných u volně žijící populace nutrie říční v ČR. Bude statisticky porovnáván rozdíl v prevalenci jednotlivých patogenů mezi oddělenými populacemi.	E	MVDr. Vladimír Piaček, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NaMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2025/26

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
2190	Prevalence <i>Francisella tularensis</i> u zajíce polního (<i>Lepus europaeus</i>) v Jihomoravském kraji Tularemie je závažné bakteriální onemocnění se zoonotickým potenciálem. V současné době již v ČR neprobíhá plošný monitoring prevalence <i>Francisella tularensis</i> u volně žijících zajíců. Cílem práce bude stanovení prevalence tohoto onemocnění u ulovených zajíců v Jihomoravském kraji, na základě bakteriologického vyšetření. Výsledky budou statisticky zpracovány a bude porovnána prevalence tularemie mezi jednotlivými oblastmi v Jihomoravském kraji.	E	MVDr. Vladimír Piaček, Ph.D.
2190	Vliv přídavku rohovníku obecného jako náhrady sacharidové složky v krmivu na hematologické parametry a fagocytární aktivitu kapra obecného Výživa zásadním způsobem ovlivňuje všechny pochody v organismu. Cílem této studie je zjistit vliv přídavku rohovníku obecného (<i>Ceratonia siliqua</i>) jako náhrady sacharidové složky v krmivu na hematologické parametry a fagocytární aktivitu kapra obecného (<i>Cyprinus carpio</i>). Výzkum bude proveden na kaprech obecných, kteří budou krmeni krmivem s přídavkem rohovníku obecného v různých koncentracích. Budou sledovány hematologické parametry, jako je počet erytrocytů, leukocytů, hematokrit, hemoglobin a výpočtové hodnoty červeného krevního obrazu, diferenciální počet leukocytů a fagocytární aktivitu periferních fagocytů. Tato studie přispěje k pochopení možnosti využití rohovníku obecného v akvakultuře a jeho potenciálního vlivu na zdraví ryb, což je důležité pro rozvoj udržitelných akvakulturních praktik a pro udržení dobrého welfare chovaných ryb.	E	prof. MVDr. Miroslava Palíková, Ph.D.
2190	Vliv trifloxystrobinu na leukocyty kapra obecného (<i>Cyprinus carpio</i>) Fungicidy se podobně jako další agrochemikálie aplikují na zemědělské plochy. Dochází tak k jejich průniku do životního prostředí, kde mohou ovlivnit necílové organismy. Mimořádně citlivé jsou vodní organismy v případě, kdy dochází ke splachu polutantů do povrchových vod. Jak jsme dříve zjistili, leukocyty kapra obecného (<i>Cyprinus carpio</i>) mohou být ovlivněny fungicidy na bázi strobilurinu. Ačkoliv je přímá nekróza nízká, dochází ke změnám na subcelulární úrovni, které mohou ovlivnit výkon leukocytů. Cílem práce proto bude sledovat vliv trifloxystrobinu, a to ve formě čistého standardu i směsi používané k ošetření rostlin, po dobu 3, 6, 12 a 24 hodin při teplotě 24 a 28 °C, které odráží proměnlivou teplotu poikilotermního kapra. Sledovanými parametry bude úroveň metabolismu a apoptózy, replikace buněk, spotřeba glukózy a produkce reaktivních forem kyslíku. Student/ka během vypracování diplomové práce aplikuje trifloxystrobin v koncentrační řadě, stanovené na základě hodnot detekovatelných v povrchových vodách, na buněčnou linii leukocytů kapra obecného, která je součástí buněčné sbírky ústavu Ekologie nebo na leukocyty v plné krvi odebrané od ryb usmrčených za účelem využití produktu, a to vždy ve třech až pěti opakováních. Vyhodnocení stanovených parametrů proběhne s využitím komerčně dostupných kitů. Naměřené výsledné hodnoty (fluorescence či luminiscence úměrné množství metabolizujících buněk, apoptických markerů atd.), tedy kvantitativní data, pak budou po ověření normality jejich rozložení srovnány pomocí adekvátních statistických testů (v případě dostatečného počtu opakování předpokládáme normální rozložení hodnot a tedy použití parametrického t-testu nebo testu pro mnohočetná srovnání), a to ve srovnání 1) buněk ošetřených trifloxystrobinem s neošetřenými kontrolními buňkami, 2) buněk ošetřených čistým standardem trifloxystrobinu s buňkami ošetřenými trifloxystrobinem ve směsi a 3) ošetřených i neošetřených buněk inkubovaných při 24 °C s párovým vzorkem buněk inkubovaných při 28°C. Výsledky práce pomůžou pochopit vliv environmentálních polutantů na zdraví a pohodu kapra obecného a to bez nutnosti využít živé zvíře jako pokusný model.	E	Mgr. Monika Němcová, Ph.D.
2410	Analýza komunikace mezi kočkami a lidmi v online prostoru Ačkoli je repertoár behaviorálních projevů koček rozsáhle zkoumán a poměrně dobře zdokumentován, existují situace, při kterých dochází k jeho nesprávné interpretaci. Problematické jsou především situace, kdy lidé iniciují kontakt s kočkou s cílem naplnit vlastní potřeby týkající se pocitu blízkosti, hry nebo zábavy obecně. Lidé projevují svým zvířatům náklonnost nejčastěji prostřednictvím typicky lidských gest, jako je objímání, hlazení, líbání či omezování pohybu. Cílem diplomové práce bude	H	Mgr. Veronika Vojtkovská, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NaMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2025/26

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
	analyzovat komunikační signály, které lidé využívají při interakcích se svými kočkami, a které kočky využívají vůči svým chovatelům v kontextu hry, hlazení a objímání. Online platformy a sociální sítě určené ke sdílení videí poskytují široké možnosti pro analýzu těchto interakcí – videa s kočkami se díky své vysoké sledovanosti, primárně za účelem zábavy, stávají virálními. Úlohou studenta bude shromáždit v online prostoru dostupný videomateriál (kritériem pro výběr bude počet zhlédnutí a kontext videa týkající se interakce mezi kočkou a člověkem v rámci společné hry, hlazení, objímání, případně dalších lidských signálů projevujících náklonnost), který následně analyzuje pomocí vypracování etogramu. Získaná data budou vyhodnocena za použití statistických metod. Práce si klade za cíl upozornit na možnou nesprávnou interpretaci komunikačních signálů koček při interakci s lidmi.		
2410	Analýza moči činčil – hodnocení fyzikálně-chemických parametrů v závislosti na věku a pohlaví Močová analýza představuje důležitý diagnostický nástroj při hodnocení zdravotního stavu zvířat. U činčil však dosud nebylo dostatečně popsáno, zda a jak se základní fyzikálně-chemické parametry moči liší v závislosti na věku a pohlaví. Tato diplomová práce se zaměřuje na analýzu moči činčil různých věkových kategorií a obou pohlaví s cílem identifikovat možné rozdíly v těchto parametrech. Budou sledovány základní fyzikální vlastnosti moči (barva, zákal), včetně měření specifické hustoty pomocí refraktometru, a vybrané chemické ukazatele, konkrétně hodnota pH a testování diagnostickými proužky. Výsledky studie mohou přispět k lepšímu pochopení fyziologických odlišností v močovém profilu činčil a jejich potenciálnímu využití ve veterinární praxi. Vzorky moči budou získávány spontánní mikcí od klinicky zdravých jedinců. Získaná data budou statisticky zpracována s využitím relevantních statistických testů (ANOVA versus Kruskal-Wallis ANOVA pro hodnocení rozdílů mezi jednotlivými věkovými kategoriemi, nepárový t-test versus Mann-Whitneyův test pro hodnocení rozdílů mezi pohlavími).	E	doc. Ing. Jana Blahová, Ph.D.
2410	Aspekty a trendy v chovu ovcí a koz a v jejich ochraně proti týrání Chov malých přežvýkavců v ČR je tradičně jedním z velmi důležitých odvětví zemědělství. Cílem diplomové práce je hodnocení trendů v oblasti chovu ovcí a koz a jejich ochrany. Sledovány budou změny stavů zvířat ve zvoleném časovém období (minimálně posledních 10 let) i trendy v jejich porážení (porážky na jatkách vs. mimo jatky; sezónní dynamika počtů porážených zvířat a jejich věkové kategorie; mezidruhové porovnání). Za tímto účelem budou využity veřejně přístupné materiály Státní veterinární správy (SVS), data Českého statistického úřadu (ČSÚ) a ročenky Českomoravské společnosti chovatelů (ČMSCH). Dále budou analyzovány dostupné informace o výsledcích provedených úředních kontrol v chovech ovcí a koz publikované v bulletinu SVS v rámci Programu ochrany zvířat.	H	MVDr. Přemysl Mikula, Ph.D.
2410	Důsledky použití fosfidu zinku: Ochrana necílových druhů při plošném hubení hlodavců Výsledky monitoringu výskytu škodlivých organismů Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského (ÚKZÚZ) v roce 2024 poukazují na vysoké riziko ohrožení porostů hrabošem polním. V reakci na předjarní stav hraboše polního přijal ÚKZÚZ nařízení o výjimečném povolení pro omezené a kontrolované použití vyšší dávky přípravků na ochranu rostlin proti hraboši. Fosfid zinku je v ČR jedinou účinnou látkou povolenou k plošnému hubení hlodavců v zemědělství. Tato aplikace přináší řadu rizik pro volně žijící druhy zvířat. Cílem práce je popsat vývoj využívání této látky za posledních 10 let a provést terénní šetření v místech aplikace této látky. Dalším cílem se popsat způsoby aplikace fosfidu zinku a příklady dobré praxe. Údaje o spotřebě fosfidu zinku a výsledky kontrol dodržování podmínek aplikace stanovených v nařízení budou čerpána z rostlinolékařského portálu ÚKZÚZ.	H	doc. MVDr. Helena Modrá, Ph.D.
2410	Dynamika výskytu endoparazitů u lišek polárních v zoologických zahradách Zoologické zahrady dnes hrají významnou roli v ochraně ohrožených druhů a jejich možné reintrodukci. Omezený prostor výběhů a vysoká koncentrace zvířat však mohou vést i k výskytu a přenosu infekčních onemocnění. Riziko představují i parazitární infekce, které mohou zhoršit zdravotní stav i welfare chovaných zvířat. Cílem této práce bude zhodnotit prevalenci endoparazitů u polárních lišek v průběhu jednoho kalendářního roku a posoudit vybrané faktory, které výskyt a intenzitu parazitární infestace	E	MVDr. Michal Kaluža, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NaMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2025/26

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
	mohou ovlivňovat. Součástí této práce proto bude analýza chovného prostředí, údajů o chovné skupině (velikost a věková struktura skupiny, zdravotní stav), možných zevních zdrojů infekce (vstup psů do zoologické zahrady) a zavedených preventivních opatření (hygiena výběhů a využití antiparazitik). Faktory ovlivňující možný výskyt endoparazitů budou vyhodnoceny v rámci protokolu. Vyšetření vzorků trusu bude provedeno s využitím mikroskopického vyšetření flotační metodou. Pro účely této práce je navázána školitelem spolupráce se třemi zoologickými zahradami. Sběr dat bude probíhat v každém ročním období. Pro zhodnocení bude využito statistických metod. Výstupem této práce bude posouzení aktuální významnosti endoparazitóz a faktorů, které mohou jejich výskyt ovlivňovat. Riziko výskytu bude posouzeno mezi zoologickými zahradami navzájem. Závěry této práce budou srovnány s výstupy zahraničních studií realizovaných v zoologických zahradách v Evropě.		
2410	Hodnocení obsahu běžných kovů ve svalovině divokých prasat za období 2014-2024 Výskyt a problematika těžkých kovů v přírodním prostředí je stále aktuální. Těžké kovy v organismu zvířat negativně ovlivňují jejich zdravotní stav (např. imunitu, reprodukční schopnosti). Hodnocena bude koncentrace rtuti, kadmia a olova ve svalovině divokých prasat za období 2014-2024. Hodnoceny budou změny koncentrací kovů ve sledovaném období a budou porovnávány hodnoty těchto kovů u divokých prasat odlovených z různých lokalit ČR. Hodnoty obsahu kovů ve svalovině divokých prasat budou získány z údajů Státní veterinární správy.	H	prof. MVDr. Zdeňka Svobodová, DrSc.
2410	Hodnocení proteinurie s využitím poměru proteinu ke kreatininu u činčil – vliv věku a pohlaví Proteinurie je důležitým ukazatelem renální funkce a její hodnocení může přispět k včasné diagnostice onemocnění ledvin. U činčil však dosud nebyla podrobně zkoumána. Cílem této diplomové práce je stanovit poměr proteinu ke kreatininu (UPC) v moči činčil a zhodnotit, zda existují rozdíly mezi různými věkovými kategoriemi a pohlavími. Studie bude zahrnovat analýzu čerstvých vzorků moči a fotometrické stanovení koncentrace proteinu a kreatininu za účelem výpočtu UPC. Výsledky mohou přispět k hlubšímu pochopení renální fyziologie činčil a potenciálně i k vytvoření referenčních hodnot pro hodnocení funkce ledvin. Vzorky moči budou získávány spontánní mikcí od klinicky zdravých činčil. Pro datovou analýzu budou využity relevantní statistické testy (ANOVA versus Kruskal-Wallis ANOVA pro hodnocení rozdílů mezi jednotlivými věkovými kategoriemi, nepárový t-test versus Mann-Whitneyův test pro hodnocení rozdílů mezi pohlavími).	E	doc. Ing. Jana Blahová, Ph.D.
2410	Jiříčka obecná v záchranných stanicích v České republice – jejich počty, důvody k příjmu a mortalita v letech 2011-2020 Úkolem studenta je přehledně zpracovat a statisticky vyhodnotit data záchranných stanic v ČR získaná z databáze Ministerstva životního prostředí. Cílem práce je zjistit, kolik jiříček obecných bylo v letech 2011-2020 přijato do záchranných stanic, jaké byly důvody k jejich léčbě a jak byla úspěšná, a dále u kolika jedinců bylo přistoupeno k eutanázii či trvalému držení v zajetí.	H	MVDr. Gabriela Kadlecová, Ph.D.
2410	Monitorování vývoje poměru proteinu ke kreatininu v moči u hříbat Pro posouzení činnosti ledvin se hojně používá hodnocení proteinurie, která se nejčastěji stanovuje na základě poměru proteinu ke kreatininu. Dle dříve realizovaných studií bylo prokázáno, že u některých druhů zvířat se může u mladých jedinců poměr proteinu ke kreatininu v moči značně lišit od hodnot, které lze stanovit v moči dospělých jedinců. Bohužel v literatuře je na dané téma omezené množství informací. Cílem diplomové práce bude sledování vývoje poměru proteinu ke kreatininu u hříbat. Moč bude odebírána od zdravých hříbat spontánní mikcí, a to od narození do věku minimálně 6 měsíců v pravidelných časových intervalech. Analýza proteinu i kreatininu bude provedena fotometricky s využitím biochemického analyzátoru a komerčních kitů. Statistické zpracování dat bude realizováno s využitím testu pro opakovaná měření. V případě dat s normálním rozdělením bude využita ANOVA opakovaných měření, pokud nebude splněna podmínka normálního rozdělení, bude využita Friedmanova ANOVA.	E	doc. Ing. Jana Blahová, Ph.D.
2410	Obsah rtuti ve svalovině ryb z vodní nádrže Skalka Rtuť je známa svou neurotoxicitou, vlivem na reprodukci či abnormálnímu vývoji embryí. Nádrž Skalka je historicky zatíženou	E	Ing. Kamila Novotná Kružíková, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NaMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2025/26

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
	lokalitou z pohledu kontaminace rtutí (odpadními vodami z německé továrny Marktreidwitz). Cílem práce bude zjistit obsah celkové rtuti ve svalovině, játrech a ledvinách u jednoho druhu dravé ryby a u jednoho druhu ryby nedravé (povolen lov s rybářským povolením) pocházející z kontaminované lokality Skalka a nekontaminované lokality (kontrolní). Ze zjištěných výsledků provede student statistické hodnocení obsahu rtuti mezi sledovanými orgány, zjistí gonadosomatický index (GSI) a porovná sledované druhy mezi sebou. Student dále porovná GSI index z kontaminované a nekontaminované lokality, kdy zjištěné výsledky povedou ke zvýšení poznání o vlivu rtuti na reprodukční vlastnosti ryb (hodnocením GSI indexu a hladin rtuti), čímž je ovlivněno welfare ryb.		
2410	Ochrana brodivých v záchranných stanicích v České republice z pohledu druhového složení a příčin příjmu v letech 2011-2020 Úkolem studenta je přehledně zpracovat a statisticky vyhodnotit data záchranných stanic v ČR získaná z databáze Ministerstva životního prostředí. Cílem práce je zjistit, kolik jedinců z řádu brodivých bylo do záchranných stanic v letech 2011-2020 přijato, o jaké se jednalo druhy a specifické příčiny příjmu, a dále jaký podíl zvířat bylo vypuštěno zpět do přírody nebo jaký byl jejich jiný osud.	H	MVDr. Gabriela Kadlecová, Ph.D.
2410	Porovnání hnízdního chování u orla bělohlavého (<i>Haliaeetus leucocephalus</i>) na vybraných lokalitách Cílem diplomové práce bude získat a vyhodnotit videozáznamy hnízdění orla bělohlavého na vybraných lokalitách. Videozáznamy budou získány z volně dostupného vysílání webkamer umístěných u hnízd. Student/ka zanalyzuje videozáznamy, na základě videozáznamů vytvoří etogramy a pomocí chí-kvadrát testu porovná četnosti výskytu jednotlivých typů chování v rámci jednotlivých etap hnízdění a také mezi jednotlivými hnízdními lokalitami.	E	Mgr. Petr Linhart, Ph.D.
2410	Použití koček jako pokusných zvířat ve státech Evropské unie Ačkoliv jsou kočky v současnosti chovány primárně jako zájmová zvířata, jejich využití v rámci projektů pokusů představuje další, byť minoritní důvod jejich chovu. Cílem diplomové práce bude analýza pokusných projektů, které byly realizovány na domácích kočkách ve státech EU za časově vymezené období. Data budou pro účely zpracování práce extrahována z netechnických shrnutí projektů pokusů zveřejňovaných Evropskou komisí a následně analyzována statistickými metodami. Student se primárně zaměří na analýzu účelů pokusů využívajících domácí kočky, předpokládané újmy v pokusech, počty použitých zvířat, způsob ukončení projektů pokusů a aplikaci zásad 3R. Přínosem práce bude získání uceleného pohledu na problematiku pokusných koček v EU.	H	Mgr. Veronika Vojtkovská, Ph.D.
2410	Prevalence noseμόzy v závislosti na zootechnických a zoohygienických postupech včelaření Nosemóza představuje významné onemocnění dospělých včel, které ovlivňuje produkci včelstev i jejich životaschopnost. Aktuálně mezi včelaři převažuje infekce způsobená mikrosporidii rodu <i>Nosema ceranae</i> . Její výskyt je spojován zejména s absencí klinických příznaků, negativním vlivem na dlouhověkost včel a jejich imunitní systém. Ve včelařské praxi tak nosemóza představuje možný dílčí faktor zodpovědný i za náhlé úhyny včelstev. Cílem této práce je zhodnotit výskyt noseμόzy na vybraných stanovištích včel v závislosti na vybraných faktorech. Ze zootechnických postupů bude sledován vliv úlového systému (použitý materiál a charakter včelího úlu: zateplený vs nezateplený), vliv kvality podletního krmení a obměny včelí matky. Ze zoohygienických postupů bude sledován vliv obměny včelího díla, metod dezinfekce včelích úlů a aplikace přírodních preparátů včelám do krmiva. Monitoring noseμόzy bude prováděn mikroskopickým vyšetřením v laboratoři. Sběr vzorků u včelařů bude provádět student/ka ve spolupráci se školitelem a včelaři. Vzorky budou odebírány v průběhu dvou včelařských sezón, a to v klidovém období včelařského roku (podzim-zima). Pro vyhodnocení výsledků bude využito statistických metod, kdy budou zhodnoceny faktory spojené s vyšší či nižší mírou prevalence onemocnění. Výstupem práce bude posouzení zavedené zootechniky a zoohygieny včelařů a jejich možného vlivu na přítomnost noseμόzy u včelstev. Získané závěry budou využity pro diskuzi ve včelařské praxi.	E	MVDr. Michal Kaluža, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NaMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2025/26

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
2410	Sledování vývoje vybraných parametrů moči u štěňat ve věku od dvou do šesti měsíců Vyšetření moči je nedílnou součástí klinického diagnostického postupu a mělo by se provádět vždy, když se vyšetřuje krev. Vzhledem k tomu, že může poskytnout cenné informace nejen o činnosti močového aparátu, ale i o metabolismu celkově, je indikováno u všech pacientů, bez ohledu na povahu onemocnění. Z dřívějších prací víme, že mláďata mohou vykazovat odchylky ve fyziologických hodnotách ve srovnání s dospělými zvířaty, a tyto rozdíly se netýkají pouze hematologického a biochemického vyšetření krve, ale také urinalýzy. Cílem této práce bude posouzení vývoje základních fyzikálních a chemických parametrů a poměru proteinu ke kreatininu v moči u štěňat ve věku od dvou do šesti měsíců věku. Sledovaným štěňatům bude vždy v intervalu 4 týdnů odebrán vzorek moči pomocí spontánní mikce, který bude následně vyšetřen. Ze získaných hodnot budou vysledovány trendy vývoje a následně budou ještě porovnávány s hodnotami dospělých psů.	E	MVDr. Simona Kovaříková, Ph.D.
2410	Stanovení poměru proteinu a kreatininu v moči pet prasat Chov prasat jako pet zvířat je v ČR stále populárnější, a tak roste i počet jedinců takto chovaných. Z hlediska veterinární péče je u pet prasat prostor pro individualizovaný přístup, které se běžně ve velkochovech neuplatňuje. Otevírají se tak možnosti diagnostiky a terapie obdobné jako u dalších zvířat v zájmovém chovu. Jedním z těchto kroků je i vyšetření moči, které nám může poskytnout cenné informace nejen o stavu močového aparátu, ale také o metabolismu celkově. Vzhledem k tomu, že u prasat ve velkochovech se vyšetření moči běžně neprovádí, není na toto téma k dispozici dostatek informací. Cílem této práce bude ve spolupráci se soukromými veterinárními lékaři získávat vzorky moči pet prasat a následně v nich stanovovat koncentraci proteinu a kreatininu, z nichž pak bude vypočten jejich poměr (poměr proteinu ke kreatininu v moči; urine protein to creatinine ratio, UPC). Výsledkem bude vytvoření fyziologického rozmezí pro UPC u prasat. Koncentrace bílkoviny bude stanovována pomocí kolorimetrické a turbidimetrické metody, výsledky obou metod pak budou porovnány z hlediska jejich shody.	E	MVDr. Simona Kovaříková, Ph.D.
2410	Stanovení základních fyzikálních a chemických parametrů moči pet prasat Chov prasat jako pet zvířat je v ČR stále populárnější, a tak roste i počet jedinců takto chovaných. Z hlediska veterinární péče je u pet prasat prostor pro individualizovaný přístup, které se běžně ve velkochovech neuplatňuje. Otevírají se tak možnosti diagnostiky a terapie obdobné jako u dalších zvířat v zájmovém chovu. Jedním z těchto kroků je i vyšetření moči, které nám může poskytnout cenné informace nejen o stavu močového aparátu, ale také o metabolismu celkově. Vzhledem k tomu, že u prasat ve velkochovech se vyšetření moči běžně neprovádí, není na toto téma k dispozici dostatek informací. Cílem této práce tak bude ve spolupráci se soukromými veterinárními lékaři získávat vzorky moči pet prasat a následně zjišťovat základní fyzikální a chemické parametry moči. Posuzovány budou vzhled (barva, přítomnost zákalu), zápach, hustota, a chemické vlastnosti pomocí diagnostického proužku (pH, bílkovina, glukóza, ketolátky, bilirubin, krev). Součástí vyšetření bude i mikroskopické zhodnocení vzorku. Z těchto výsledků pak budou vytvořena fyziologická rozmezí jednotlivých parametrů.	E	MVDr. Simona Kovaříková, Ph.D.
2410	Srovnání účinnosti zářivkových a LED UVA lapačů hmyzu na dojírně Hmyz může mít významný vliv na zdraví zvířat, protože představuje riziko šíření nemocí, a svým projevem má vliv také na welfare zvířat. Mezi opatření proti šíření hmyzu patří provádění dezinfekce. Vzhledem k velké variabilitě druhů a různorodé fyziologii hmyzu je nutné sledovat jejich přítomnost ve stájích, a ověřovat, že provedená dezinfekce byla dostatečně účinná. K monitoringu lze používat elektrické lapače hmyzu s lepovou deskou. Z důvodu vysoké energetické náročnosti Evropská unie zakázala prodej fluorescenčních zářivek. Tyto fluorescenční zářivky se používají v elektrických lapačích hmyzu a postupně jsou nahrazovány technologií LED zářivek, která je energeticky úspornější. Cílem studie bude porovnat účinnost fluorescenčních zářivek a LED zářivek umístěných ve stájích chovu skotu. Získaná data budou následně statisticky zpracována a vyhodnocena.	E	MVDr. Miroslav Macháček, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NaMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2025/26

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
2410	Srovnání účinnosti zářivkových a LED UVA lapačů hmyzu ve stájích chovu skotu Hmyz může mít významný vliv na zdraví zvířat, protože představuje riziko šíření nemocí, a svým projevem má vliv také na welfare zvířat. Mezi opatření proti šíření hmyzu patří provádění dezinsekce. Vzhledem k velké variabilitě druhů a různorodé fyziologii hmyzu je nutné sledovat jejich přítomnost ve stájích, a ověřovat, že provedená dezinsekce byla dostatečně účinná. K monitoringu lze používat elektrické lapače hmyzu s lepovou deskou. Z důvodu vysoké energetické náročnosti Evropská unie zakázala prodej fluorescenčních zářivek. Tyto fluorescenční zářivky se používají v elektrických lapačích hmyzu a postupně jsou nahrazovány technologií LED zářivek, která je energeticky úspornější. Cílem studie bude porovnat účinnost fluorescenčních zářivek a LED zářivek umístěných ve stájích chovu skotu. Získaná data budou následně statisticky zpracována a vyhodnocena.	E	MVDr. Miroslav Macháček, Ph.D.
2410	Stanovení bisfenolu AF v krevním séru koček s hypertyreózou Bisfenol AF (BPAF) je jedním ze strukturních analogů bisfenolu A (BPA). Podobně jako BPA se BPAF využívá se při výrobě plastů, kde v posledních letech právě nahrazuje BPA kvůli jeho nežádoucím vlastnostem. Bisfenol A je v řadě studií spojován s hypertyreózou koček díky podobné struktuře s tyroxinem, hormonem štítné žlázy. V případě BPAF nebyla spojitost s hypertyreózou zatím studována. Hypertyreóza patří mezi nejčastější endokrinopatie koček. Incidence tohoto onemocnění neustále roste, přičemž příčina zůstává neznámá. Zmiňovány jsou faktory prostředí nebo látky, které se vyskytují v krmivu ať už jako přirozené součásti nebo jako kontaminanty. Cílem této práce je posoudit koncentraci BPAF v séru koček s diagnostikovanou hypertyreózou a srovnat s výsledky zdravých koček. Součástí diplomové práce bude také zpracování literární rešerše zahrnující problematiku hypertyreózy a její možné souvislosti s bisfenolem AF.	E	doc. Mgr. Petr Maršálek, Ph.D.
2410	Stanovení bisfenolu F v krevním séru koček s hypertyreózou Bisfenol F (BPF) je jedním ze strukturních analogů bisfenolu A (BPA). Podobně jako BPA se BPF využívá se při výrobě plastů, kde v posledních letech právě nahrazuje BPA kvůli jeho nežádoucím vlastnostem. Bisfenol A je v řadě studií spojován s hypertyreózou koček díky podobné struktuře s tyroxinem, hormonem štítné žlázy. V případě BPF nebyla spojitost s hypertyreózou zatím studována. Hypertyreóza patří mezi nejčastější endokrinopatie koček. Incidence tohoto onemocnění neustále roste, přičemž příčina zůstává neznámá. Zmiňovány jsou faktory prostředí nebo látky, které se vyskytují v krmivu ať už jako přirozené součásti nebo jako kontaminanty. Cílem této práce je posoudit koncentraci BPF v séru koček s diagnostikovanou hypertyreózou a srovnat s výsledky zdravých koček. Součástí diplomové práce bude také zpracování literární rešerše zahrnující problematiku hypertyreózy a její možné souvislosti s bisfenolem F.	E	doc. Mgr. Petr Maršálek, Ph.D.
2410	Účinky metazachloru na ukazatele oxidativního stresu u kapra obecného Metazachlor je nejpoužívanější účinnou látkou skupiny herbicidů na bázi chloracetanilidů. Negativní vlastností chloracetanilidů je dlouhodobé přetrvávání reziduí v povrchových vodách. Z toho důvodu je pozornost věnována právě účinkům metazachloru na organismy vodního prostředí. Cílem práce bude provést test subchronické toxicity s použitím environmentálních koncentrací metazachloru na kapra obecného. Po expozici v délce dvou týdnů bude následovat jednotýdenní fáze depurace. Hodnoceny budou změny antioxidačních enzymů ve vybraných tkáních po vlastní expozici ryb i schopnost regenerace jejich organismu během následné depurace.	E	prof. MVDr. Zdeňka Svobodová, DrSc.
2410	Vliv bentazonu na vývojová stadia drápatky vodní Bentazon je účinnou látkou řady 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 necílové organismy vodního prostředí. Cílem diplomové práce bude provést FETAX test, což je testovací systém pro identifikaci vývojové toxicity látek na modelovém organismu drápatky vodní (<i>Xenopus laevis</i>) v raném stádiu. Bentazon bude testován v různých	E	Ing. Kamila Novotná Kružíková, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NaMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2025/26

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
	koncentracích a bude posouzen jeho vliv na testovaný organismus. Měřit se bude úmrtnost, malformace a inhibice růstu u vyvíjejících se embryí. Získané výsledky budou statisticky zpracovány a vyhodnoceny.		
2410	Vliv fumonisinů na krevní obraz pstruhů duhových S rozvojem akvakulturních chovů ryb stoupá také riziko kontaminace používaných krmiv sekundárními metabolity mikroskopických hub - mykotoxiny. Jednou z rizikových a často se vyskytujících skupin mykotoxinů jsou fumonisiny. Cílem práce je zjistit, jakým způsobem je po experimentálním příjmu fumonisinů ovlivněn zdravotní stav ryb prostřednictvím sledování změn hematologických ukazatelů u pstruhů duhových. Výsledky hematologických parametrů budou získány při experimentálním podání fumonisinů v krmivu. Dílčím cílem práce je provést statistické zhodnocení výsledků a vyhodnocení zdravotních důsledků zjištěných změn na zdravotní stav a welfare ryb.	E	doc. MVDr. Helena Modrá, Ph.D.
2410	Vliv chronického působení propikonazolu na biochemické a hematologické ukazatele kapra obecného Pesticidy používané v zemědělství jsou častými kontaminanty povrchových vod. Jednou z nejvíce využívaných skupin pesticidů jsou fungicidy, jejichž zástupcem je účinná látka propikonazol. Cílem práce je zjistit účinek propikonazolu na zdravotní stav ryb prostřednictvím sledování ovlivnění biochemických a hematologických parametrů po subchronickém působení propikonazolu ve vodě. Pro dosažení cílů práce bude provedeno statistické vyhodnocení jednotlivých parametrů a prostřednictvím případných změn bude posouzen vliv na orgánové systémy a celkový zdravotní stav a welfare ryb.	E	doc. MVDr. Helena Modrá, Ph.D.
2410	Vliv expozice juvenilních pstruhů duhových (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) vybranými zpomalovači hoření na bázi organických sloučenin fosforu na biochemické parametry krevní plasmy a biomarkery oxidačního stresu ve tkáních ryb Polymerní aditiva používaná při výrobě plastů představují jeden z významných faktorů ovlivňujících toxicitu mikroplastů ve vodním prostředí. Jednou z nejběžněji používaných skupin polymerních aditiv jsou zpomalovače hoření na bázi organických sloučenin fosforu, které dnes považujeme za běžné environmentální kontaminanty s významným toxickým potenciálem. V rámci řešení práce bude posuzováno, zda a do jaké míry dlouhodobá dietární expozice ryb vybranými zástupci této skupiny látek (např. TCIPP, TPHP) látkami narušuje biochemický profil krevní plasmy exponovaných jedinců a aktivity antioxidačních enzymů ve tkáních ryb.	E	MVDr. Přemysl Mikula, Ph.D.
2410	Vliv expozice vybranými zpomalovači hoření na bázi organických sloučenin fosforu na hematologické parametry juvenilních pstruhů duhových (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Zpomalovače hoření na bázi organických sloučenin fosforu dnes představují jedny z nejčastěji používaných polymerních aditiv. S ohledem na jejich běžné využití v technologiích výroby plastů a schopnost jejich vyluhování z výrobků do prostředí jsou tyto látky častými kontaminanty povrchových vod. V nich mohou negativně ovlivňovat fyziologické funkce ryb. Cílem práce je posouzení vlivu vybraných zástupců této skupiny látek (např. TCIPP, TPHP) na hematologické parametry juvenilních pstruhů duhových. Za tímto účelem bude proveden experiment, během něhož budou ryby exponovány testovaným látkám přidaným do potravy. Následně budou hodnoceny účinky látek na buňky červené i bílé krevní řady	E	prof. MVDr. Zdeňka Svobodová, DrSc.
2410	Zdraví skotu jako indikace pohody těchto zvířat Cílem práce bude zhodnocení zdraví skotu podle vybraných indikátorů, jako je výskyt mastitid, kulhání, problémy v reprodukci, nemocnost telat, metabolická onemocnění, užitkovost atd. K posouzení bude vybráno několik farem s intenzivním a extenzivním chovem skotu a zdraví bude podle jednotlivých zvolených indikátorů hodnoceno a porovnáváno. Data budou k dosažení v rámci evidence chovatelů tohoto druhu hospodářských zvířat. Četnost různých problémů bude statisticky vyhodnocena.	H	doc. MVDr. Vladimíra Pištěková, Ph.D.
2410	Zhodnocení vitality selat na porodnách v závislosti na vybraných faktorech Zdraví a životaschopnost selat jsou klíčovými parametry úspěšného chovu a ekonomiky produkce každého chovatele. Nedostatečná hygiena a chyby v managementu během odchovu selat na porodnách mohou vést k výskytu onemocnění,	E	MVDr. Michal Kaluža, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NaMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2025/26

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
	zaostávání v růstu a k celkovému zhoršení welfare této kategorie prasat. Výsledkem mohou být úhyny selat před odstavem nebo nucené brakace zvířat v předvýkrmu či výkrmu. Vitalita selat je obrazem nejen jejich životaschopnosti v prvních dnech po porodu, ale také jejich aktivity, růstu a odolnosti vůči onemocněním. Cílem této práce bude zhodnotit vliv vybraných faktorů na životaschopnost selat při odchovu na porodnách. Zhodnoceny budou morbidita selat, nutnost medikace a dále úhyny selat na porodnách. Ze sledovaných faktorů budou vybrány následující: technologie ustájení na porodnách (individuální vs. skupinové kotce, metody zajištění teplotního komfortu), délka odchovu selat na porodně a vitalita prasnic (věk a parita, zdravotní stav a jejich reprodukční ukazatele). Pro účely této práce budou vybrány čtyři farmy, které se liší především technologií ustájení, úrovní hygieny a intenzitou produkce. Data budou získána ze zdravotní dokumentace farem ve spolupráci se školitelem a dále se zootechniky a veterinárními lékaři daných chovů. Sběr dat bude probíhat po dobu jednoho roku. Výsledky budou statisticky vyhodnoceny s využitím chí kvadrát testu a analýzy rozptylu (ANOVA). Výstupem práce bude porovnání úspěšnosti odchovu selat na jednotlivých farmách a identifikace klíčových faktorů, které ovlivňují životaschopnost nejmladší kategorie prasat.		
2420	Četnost výskytu <i>Mycoplasma spp.</i> ve stěrech pohlavního aparátu chovných fen <i>Mycoplasma spp.</i> představuje unikátní skupinu bakterií bez buněčné stěny, známou pro svou schopnost způsobit řadu onemocnění včetně respiračních a reprodukčních problémů u psů. Mnoho infekcí probíhá asymptomaticky, což ztěžuje diagnostiku a včasné odhalení původce onemocnění. V případě reprodukčních problémů mohou být tyto bakterie příčinou zánětů pohlavního aparátu, způsobovat potraty a mohou tak významně ovlivňovat plodnost jedinců i celých chovů. Cílem této práce je vyhodnotit četnost výskytu těchto mikroorganismů v pohlavním aparátu fen s reprodukčními potížemi. Student bude sám vyšetřovat poměrnou část vzorků – mikrobiologická diagnostika stěrů z pohlavního aparátu fen. U některých vzorků bude kromě mikrobiologické kultivace provedeno i vyšetření PCR. Získaná data budou vyhodnocena a statisticky zpracována.	E	MVDr. Petra Borská, Ph.D.
2420	Porovnání jatečné hodnoty těla kachny divoké a kachny domácí Kvalita potravin animálního původu souvisí se zdravím zvířat a péčí o tato zvířata. Naplňování dílčích koncepcí pohody zvířat (welfare) zahrnuje péči o zvířata tak, aby byla chována v souladu s jejich přirozeným prostředím a podmínkami, které jim zaručují ochranu před jakýmkoli druhem týrání. Citlivost na působení stresorů může být pozorována u zvířat v případě např. neadekvátní výživy, změny chovatelských podmínek nebo u zvířat vyšlechtěných k intenzivnímu jednostrannému využití. Cílem diplomové práce bude posouzení vlivu prostředí a způsobu chovu na jatečnou hodnotu těla, hodnocenou na základě jatečné výtěžnosti požitelných orgánů a tkání, kachny divoké a kachny domácí, resp. na porovnání jatečné hodnoty těla u kachen chovaných intenzivním a přirozeným způsobem chovu. Vzorky těl kachny divoké budou získány v rámci honu na divoké kachny, který patří v ČR mezi tradiční druh lovu. Vzorky těl kachny domácí budou získány z komerčního chovu. Sledování bude realizováno dle pohlaví kachen na reprezentativním souboru pro statistické vyhodnocení dosažených výsledků s využitím statistického programu Unistat CZ for Excel, ve kterém bude provedeno vyhodnocení průměrných hodnot a jejich rozdílů na hladině významnosti $P \leq 0,05$. Různé indexy (např. ab) budou vyjadřovat statistický rozdíl mezi průměrnými hodnotami na hladině významnosti $P \leq 0,05$. Hypotéza práce: na základě dosažených výsledků se předpokládají vyšší hodnoty jatečné výtěžnosti a výtěžnosti požitelných orgánů a tkání u kachny domácí, ve srovnání s kachnou divokou.	E	prof. Ing. Eva Straková, Ph.D.
2420	Růstová intenzita experimentálně vykrmovaných brojlerových kohoutků v závislosti na začlenění kondenzovaných taninů do diet Očekávaný zákaz používání synteticky vyráběných antikokcidik ve výživě potravinových zvířat s sebou nese potřebu hledání účinných náhrad pro kontrolu tohoto onemocnění v chovech. Jednou z možností je využití některých fyto-genických aditiv, která obsahují biologicky účinné látky, jenž působí cíleně i proti kokcidiím drůbeže. V rámci experimentální činnosti bude vyhodnocen	E	prof. Ing. David Zapletal, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NaMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2025/26

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
	vliv dietárního začlenění 2 % kondenzovaných taninů pocházejících z kebračovníku na živou hmotnost, průměrný denní přírůstek a mortalitu u rychle rostoucích brojlerových kohoutků Ross 308. Během pokusu budou brojleři cíleně infikováni atenuovanými oocystami kokcií pro vyvolání experimentální infekce. V rámci týdenních intervalů a následně za celé hodnocené období (1. až 42. den věku) bude za definovaných podmínek pokusu zjišťována jejich živá hmotnost, průměrný denní přírůstek a mortalita. Kontrolní skupiny budou tvořeny brojlerovými krmenými obvyklými kompletními krmnými směsmi (BR1, BR2 a BR3), a to jednak s přídavkem antikokcidika ve směsi BR1 a BR2 a dále skupina krmená bez přídavku antikokcidika či fytogenních aditiv. Pomocí statistických metod bude testováno, zda začlenění hodnocené úrovně kondenzovaných taninů do diet pro brojlerová kuřata průkazně ovlivňuje úroveň intenzity růstu a mortality u sledovaných brojlerů.		
2420	Vliv dietárního začlenění komponent z rodu <i>Allium</i> spp. na biochemický profil vykrmovaných kohoutků ROSS 308 Práce bude zaměřena na potvrzení či vyvrácení hypotézy o benefitárním vlivu kompletních krmných směsí obohacených o přídavky z rodu <i>Allium</i> spp. na běžné ukazatele vnitřního prostředí vykrmovaných kuřat. Předpokládá se ustanovení několika sledovaných skupin brojlerových kuřat ROSS 308, které budou v identických ustájecích podmínkách přijímat rozdílné diety; předpokládá se vytvoření kontrolní skupiny přijímající běžnou dietu, a dále vlastních experimentálních skupin přijímajících obohacené diety. V krevní plazmě se předpokládá stanovení základního panelu biochemických ukazatelů (např. TP, ALB, GLC, TAG a dalších vč. prvků) coby podkladu pro hodnocení dietárního vlivu na zdraví a welfare vykrmovaných kohoutků.	E	MVDr. Vlastimil Šimek, Ph.D.
2420	Vliv suplementace diety kebračovníkem (<i>Schinopsis lorentzii</i>) na vybrané biochemické ukazatele krevní plazmy kohoutků kura domácího Se zákazem používání antibiotik jako stimulatorů růstu v roce 2006, resp. s předpokládaným zákazem používání syntetických antikokcidů ve výživě potravinových zvířat se chovatelský průmysl potýká s problémem vhodné náhrady těchto léčiv látkami optimálně přírodního původu. Z tohoto důvodu dochází k testování různých fytogenních aditiv, která budou vykazovat protektivní účinky před působením patogenů, včetně kokcií. Cílem diplomové práce bude posoudit vliv dietárního podání různých koncentrací kebračovníku (<i>Schinopsis lorentzii</i>) na vybrané biochemické ukazatele krevní plazmy kohoutků kura domácího, vystavených účinku atenuované vakcíny s kokciemi. V experimentu budou použity čtyři dietární skupiny (krmení a napájení bude prováděno ad libitum), pozitivní kontrola s přídavkem antikokcidika, negativní kontrola bez přídavku antikokcidika a dvě koncentrace kebračovníku. Bude vyhodnocena hypotéza, zda přídavek kebračovníku do komerční diety ovlivní vnitřní prostředí, tj. biochemismus krevní plazmy, u exponovaných jedinců kura domácího.	E	doc. MVDr. Radka Dobšíková, Ph.D.
2420	Vyhodnocení vlivu krmných dávek rostoucích králíků na vybrané parametry užitkovosti Cílem práce bude sledování a srovnání vybraných parametrů užitkovosti, tj. přírůstků hmotnosti, příjmu a konverze krmiva králíků ve vybraném chovu. U odstavených králíků bude až do porážky v pravidelných týdenních intervalech zaznamenán příjem krmiva a živá hmotnost králíků zjištěná individuálním vážením jedinců. Sledování se bude rovněž soustřeďovat na složení krmných dávek z pohledu složení komponent a živin ve vztahu k podávané krmné směsi. Nutriční složení krmných dávek bude zaměřeno na stanovení obsahu základních živin a porovnání s nutričními požadavky na výživu králíků. Rozdíly v obsahu živin a v hmotnostních přírůstcích, příjmu krmiva a konverze v rámci sledovaných skupin budou statisticky srovnány. Předpokládá se vliv podávané krmné směsi na vybrané parametry užitkovosti rostoucích králíků v chovu.	H	Mgr. Kateřina Sedláková, Ph.D.

Témata diplomových prací pro NaMSP OCHRANA ZVÍŘAT A WELFARE pro akademický rok 2025/26

Ústav	Téma a anotace diplomové práce	*	Vedoucí diplomové práce
2420	Vztah mezi vybranými parametry moči a preferencí masa u psů Pro pokus bude vybráno deset psů z jedné chovatelské stanice s cílem minimalizovat genetické a environmentální rozdíly. Před každým preferenčním testem jim bude neinvazivně odebrán ranní vzorek moči, který bude okamžitě analyzován přístrojem PocketChem na pH, bílkoviny, glukózu, ketony, urobilinogen, bilirubin a krev. Po odběru moči proběhne test chuťové preference – psům budou současně nabídnuty čtyři druhy masa, připravené a servírované jednotně (stejně množství, teplota i uspořádání). Bude sledováno, který vzorek pes zvolí jako první, kolik z jednotlivých druhů masa zkonsumuje a případné behaviorální projevy (např. váhání). Testování se uskuteční čtyřikrát během roku pro zachycení sezónních změn. Data z analýz budou uložena do databáze a statisticky vyhodnocena, s cílem zjistit případné souvislosti mezi parametry moči a preferencí masa.	E	Ing. Martina Kostuková, Ph.D.

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

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