

A-I – Základní informace o žádosti o akreditaci

Název vysoké školy: Česká zemědělská univerzita v Praze

Název součásti vysoké školy: Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

Název spolupracující instituce: -

Název studijního programu: Management zdraví a welfare zvířat

Typ žádosti o akreditaci: Udělení akreditace

Schvalující orgán: Rada pro vnitřní hodnocení

Datum schválení žádosti:

Akademický senát FAPPZ dne: 15. 6. 2020

Vědecká rada FAPPZ dne: 3. 6. 2020

Kolegium rektora dne: 29. 6. 2020

Rada pro vnitřní hodnocení dne: 23. 11. 2020

Odkazy na relevantní vnitřní předpisy:

<https://www.czu.cz/cs/r-7210-o-czu/r-7702-oficialni-dokumenty/r-7810-vnitri-predpisy-univerzity>

<https://www.czu.cz/cs/r-7213-studium/r-7257-studijni-dokumenty>

<https://www.af.czu.cz/cs/r-6780-studium/r-6796-dokumenty>

<https://www.af.czu.cz/cs/r-6778-o-fakulte/r-6791-uredni-deska>

ISCED F: 0888

B-I – Charakteristika studijního programu			
Název studijního programu	Management zdraví a welfare zvířat		
Typ studijního programu	magisterský		
Profil studijního programu	akademicky zaměřený		
Forma studia	prezenční		
Standardní doba studia	2		
Jazyk studia	český		
Udělovaný akademický titul	Ing.		
Rigorózní řízení	ne	Udělovaný akademický titul	-
Garant studijního programu	doc. RNDr. Marek Špinka, CSc..		
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ne		
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	ne		
Uznávací orgán	-		
Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %			
Zemědělství 100 %			
Cíle studia ve studijním programu			
<p>Navržený magisterský program reflektuje rostoucí význam zdraví a welfare zvířat v udržitelných a eticky přijatelných produkčních chovech zvířat i v chovech zájmových. Program je koncipován s primárním cílem naplnění požadavků pracovního trhu na odborníky vybavené ucelenými znalostmi z oblasti chovu domestikovaných a v zajetí chovaných zvířat s důrazem na multidisciplinární, moderní a inovativní přístupy k vlivu prostředí zvířete na jeho zdraví, životní pohodu a celkovou kvalitu života (welfare). Program současně reflektuje Strategii digitálního vzdělávání (Vzdělávání 4.0) a předpokládá širší využití inovativních e-learningových metod vzdělávání.</p> <p>Nový program poskytne studentům hluboké odborné teoretické znalosti a praktické dovednosti ve zvolené specializaci a současně výrazně posílí jejich obecné kompetence, zejména kritické myšlení, schopnost propojovat pohledy různých disciplín (zootechniky, veterinární medicíny, etologie, etiky, ekonomiky, informatiky, managementu), týmovou spolupráci a schopnost komunikace.</p> <p>Dílčími nástroji k dosažení tohoto cíle jsou:</p> <ul style="list-style-type: none">- maximální integrace znalostí a dovedností z předchozího bakalářského studia,- individuální volba disciplín odborného základu tak, aby student nejpozději po 3. semestru disponoval uceleným portfoliem odborných znalostí a dovedností chovatele zvířat,- zařazení intenzivních kurzů zaměřených na kritické hodnocení chodu konkrétních chovatelských zařízení zejména s ohledem na péči o pohodu a zdraví chovaných zvířat coby klíčových předpokladů jejich etického a efektivního využívání,- větší akcent na získávání znalostí samostudiem s využitím inovativních e-learningových metod při současném posílení praktické výuky opírající se o nově zřizované Centrum poradenství a praxe,- povinná praktická výuka ve veterinárních ordinacích a dalších smluvních zařízeních.			
Profil absolventa studijního programu			
<p>Absolvent rozumí v globálním kontextu současným přístupům a trendům ve welfare zvířat. Absolvent umí analyzovat vlivy vnitřních faktorů a sociálního i fyzického prostředí na fyziologické, behaviorální a emocionální aspekty kvality života zvířete a jejich význam pro zdraví. Tyto poznatky dokáže aplikovat v chovech vybraného portfolia domestikovaných či v zajetí chovaných zvířat.</p>			
Absolvent studijního programu zná:			
<ul style="list-style-type: none">- koncept kvality života zvířat (welfare) integrující biologii zvířete s etickými hodnotovými systémy,- biologické principy fungování živočišného organismu a jejich význam pro zdraví a welfare chovaných zvířat,- vnitřní a vnější faktory podmiňující zdraví, welfare a užitkovost zvířat i mechanismy jejich působení,- vliv managementu chovu a výživy na welfare a zdraví zvířat,- vliv zdraví a welfare zvířat na nezávadnost a kvalitu získávaných produktů,- povinnosti vyplývajících pro chovatele z platné legislativy.			
Absolvent studijního programu dovede:			
<ul style="list-style-type: none">- propojovat biologická, provozní a etická hlediska při rozhodování o koncepčních a praktických aspektech chovů zvířat.			

- vyhodnotit kvalitu života zvířat v chovu,
- navrhnout, uskutečňovat a řídit chovatelská opatření ke zvyšování úrovně zdraví a kvality života chovaných zvířat s využitím maximální škály chovateli dostupných informací,
- identifikovat problémy v chovu, které mohou vést k narušení zdraví a ohrožení kvality života zvířat,
- poskytovat první pomoc a rozpoznat, kdy je třeba požádat o odbornou veterinární pomoc,
- komunikovat o otázkách zdraví zvířat a welfare se všemi zúčastněnými stranami, s odbornou i širokou veřejností v národním i mezinárodním prostoru.

Absolvent studijního programu se uplatní jako:

- odborný nebo řídicí pracovník v chovech zvířat,
- poradce chovů (produkčních, laboratorních, zájmových, vzdělávacích a záchranných),
- specialista ve správních orgánech, v chovatelských sdruženích a neziskovém sektoru,
- výzkumný pracovník.

Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů

Stěžejním dokumentem, který stanovuje časovou a obsahovou posloupnost studijních předmětů, formu jejich studia a způsob ověření studijních výsledků, jakožto i metody studia, hodinovou dotaci a počet získaných kreditů v rámci studijního programu, je studijní plán. V předkládaném studijním programu jsou předměty členěny na povinné, povinně volitelné a volitelné. V povinných předmětech jsou obsaženy všechny Základní teoretické předměty profilujícího základu (ZT) a část Předmětů profilujícího základu (PZ), které jsou také mezi předměty povinně volitelnými.

Na ČZU je využíván kreditový systém ECTS, rozsah vyučovací hodiny je roven 45 minutám.

Výukový proces klade důraz zejména na přímou teoretickou výuku prostřednictvím přednášek a přímou praktickou výuku v rámci cvičení. Studenti mají možnost konzultací s vyučujícím. Vedle metod přímé výuky je standardem využití metod e-learningu s využitím prostředí Moodle (<https://moodle.czu.cz>). Výuka je podpořena dostatečným materiálním vybavením a kapacitou moderně vybavených učeben. Studenti mají k dispozici informační servis, který institucionálně zajišťuje Knihovna ČZU v Praze (www.lib.czu.cz) s nabídkou knihovních služeb, on-line přístupu k odborným časopisům a knihám a dalším materiálům. K dispozici je přístup k bohaté databázi výukových videí (mediasite, mediátéka) (<http://mediasite.czu.cz/Mediasite/Catalog/catalogs/hlavni>).

Významnou součástí procesu komunikace mezi studenty a univerzitou a především fakultou, tvoří osobní kontakt studenta se studijními referentkami na studijním oddělení.

Zastoupení předmětů dle jednotlivých kategorií:

Kategorie	Počet předmětů	Zastoupení kategorií na celkovém počtu předmětů	Počet kreditů	Podíl na celkovém počtu kreditů
Povinné a povinně volitelné předměty (PZ)	16	62 %	82	66 %
Povinné předměty (ZT)	3	12 %	12	10 %
Ostatní povinné a volitelné předměty	6	23 %	26	21 %
Další studijní povinnosti (Odborná praxe)	1	4 %	4	3 %
Celkem	26	100 %	124	100 %

Podmínky k přijetí ke studiu

Povinným předmětem přijímací zkoušky je biologie. Součástí přijímací zkoušky je pohovor s uchazečem o dosažených výsledcích písemného testu a motivaci ke studiu. Základní podmínkou pro přijetí ke studiu v magisterském studijním programu je ukončení bakalářského studia. V souladu s § 49 odst. 1 zákona č. 111/1998 Sb. zákona o vysokých školách stanovuje Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů další následující podmínky aktuálně v rámci Podmínek přijímacího řízení pro aktuální akademický rok. Tento materiál podléhá schválení Kolegiem děkana FAPPZ a Akademickým senátem FAPPZ.

Návaznost na další typy studijních programů

Magisterský program navazuje na bakalářské programy zaměřené na chov zvířat.

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)						
Označení studijního plánu	Management zdraví a welfare zvířat (Mgr.)					
	Prezenční forma					
Povinné předměty						
Název předmětu (tučně vyznačené předměty jsou společné pro všechny specializace)	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./sem.	profil. základ
Welfare hospodářských zvířat	12p, 12c	z, zk	3	RNDr. Gudrun Illmann, CSc. (100 %)	1 ZS	PZ
Srovnávací psychologie zvířat	24p, 12c	z, zk	4	doc. RNDr. Marek Špinka, CSc. (100 %)	1 ZS	ZT
Fyziologie se základy patofyziologie	24p, 24c	z, zk	5	prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D. (55 % p + c), prof. MVDr. Miroslav Svoboda, CSc. (45 % p + c)	1 ZS	ZT
Prevence chorob hospodářských zvířat	24p, 24s	z, zk	5	MVDr. Romana Krejčířová, Ph.D. (60 % p + s), MVDr. Pavel Berka (40 % p + s)	1 ZS	PZ
Welfare zájmových zvířat	12p, 12c	z, zk	3	doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D. (51 % p + c), Ing. Petra Bolechová, Ph.D. (25 % p + c), Ing. Ivona Svobodová, Ph.D. (4 % p + c), doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D. (20 % p + c)	1 LS	ZT
Aplikovaná etologie zvířat	24p, 22c, 2tc	z, zk	5	prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc. (80 % p, 100 % c), doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D. (10 % p), doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D. (10 % p)	1 LS	PZ
Tělesná výchova	24c	z	1	Předmět má pro zaměření studijního programu pouze doplňující charakter.	1 LS	
Povinně volitelný předmět skupina 1	Dle volby				1 ZS/LS	PZ
Povinně volitelný předmět skupina 1	Dle volby				1 ZS/LS	PZ
Povinně volitelný předmět skupina 1	Dle volby				1 ZS/LS	PZ
Diplomová praxe	125h	z	5	Vedoucí DP	1 LS	PZ
Diplomová práce I.	125h	z	5	Vedoucí DP	1 LS	PZ
Ambulantní péče	12p, 36c	z, zk	5	prof. MVDr. Miroslav Svoboda, CSc. (50 % p) MVDr. Jan Křeček (50 % p, 100 % c)	2 ZS	PZ
Prevence chorob zájmových zvířat	24p, 24s	z, zk	5	MVDr. Romana Krejčířová, Ph.D. (60 % p + s), MVDr. Pavel Berka (20 % p + s), prof. MVDr. Miroslav	2 ZS	PZ

				Svoboda, CSc. (20 % p + s)		
Asistence při anestezii a management bolesti	24p, 24c	z, zk	5	doc. MVDr. Michal Vlašín, Ph.D. DECVS, MRCVS (80 % p, 20 % c), MVDr. Vojtěch Novák (20 % p, 80 % c)	2 ZS	PZ
Povinně volitelný předmět skupina 1	Dle volby				2 ZS/LS	PZ
Povinně volitelný předmět skupina 1	Dle volby				2 ZS/LS	PZ
Povinně volitelný předmět skupina 2	Dle volby				2 ZS/LS	PZ
Povinně volitelný předmět skupina 2	Dle volby				2 ZS/LS	PZ
Volitelný předmět	Dle volby				2/ZS/LS	
Volitelný předmět	Dle volby				2/ZS/LS	
Volitelný předmět	Dle volby				2/ZS/LS	
Volitelný předmět	Dle volby				2/ZS/LS	
Volitelný předmět	Dle volby				2/ZS/LS	
Diplomová práce II.	150h+150h	z	6+6	Vedoucí DP	2/ZS +LS	PZ
Povinně volitelné předměty – skupina 1						
Chov skotu II	24p, 18c, 6tc	z, zk	5	doc. Ing. Mojmír Vacek, CSc. (100 % p, 60 % c), Ing. Jaromír Ducháček, Ph.D. (40 % c)	ZS	PZ
Chov prasat II	24p, 14c, 10tc	z, zk	5	prof. Ing. Roman Stupka, CSc. (30 %), doc. Ing. Michal Šprysl, CSc. (30 %), doc. Ing. Jaroslav Čítek, Ph.D. (30 %), Ing. Kateřina Zadinová, Ph.D. (10 %)	ZS	PZ
Chov drůbeže II	24p, 12c, 12s	z, zk	5	prof. Ing. Eva Tůmová, CSc. (100 % p, 60 % c), Ing. Darina Chodová, Ph.D. (40 % c)	LS	PZ
Chov ovcí a koz	24p, 10c, 6s, 8tc	z, zk	5	Ing. Martin Ptáček, Ph.D. (100 % p, 50 % c), Ing. Lenka Nohejlová (50 % c)	LS	PZ
Chov koní a jezdeckví	24p, 24c	z, zk	5	prof. Ing. Roman Stupka, CSc. (25 %), Ing. Martina Janošíková (37 %), Ing. Lucie Starostová (38 %)	LS	PZ
Chov králíků	24p, 14c, 10tc	z, zk	5	prof. Ing. Eva Tůmová, CSc. (100 % p, 20 % c), Ing. Darina Chodová, Ph.D. (80 % c)	LS	PZ
Výživa psů a koček	24p, 12c, 12tc	z, zk	5	prof. MVDr. Eva Skřivanová, Ph.D. (100 %)	LS	PZ
Chov a biologie psovitých	24p, 24c	z, zk	5	Ing. Ludvík Pinc, Ph.D. (100 %)	ZS	PZ
Ekonomika živočišné produkce	24p, 24c	z, zk	5	Ing. Jiří Mach, Ph.D. (100 %)	LS	PZ

Chov laboratorních zvířat	24p, 24c	z, zk	5	Ing. Michal Hradec, Ph.D. (100 %)	ZS	PZ
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Student si volí do studijního plánu v prvním nebo druhém ročníku v ZS nebo v LS minimálně 5 předmětů ze skupiny povinně volitelných předmětů 1. V průběhu celého studia musí student získat minimálně 25 ETCS z této skupiny předmětů.						
Povinně volitelné předměty – skupina 2						
Etika ve veřejné správě	24p, 22c, 2tc	z, zk	5	Mgr. Jan Brabec, Ph.D. (100 %)	2 ZS	PZ
Etika životního prostředí	24p	z	2	RNDr. Matúš Kocian, Ph.D. (100 %)	2 LS	PZ
Člověk a svět – environmentální etika	24p	z	3	Ing. Václav Štícha, Ph.D. (100 %)	2 ZS	PZ
Bioetika a právo	30p	z, zk	4	prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc. (100 %)	2 LS	PZ
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Student si volí do studijního plánu ve druhém ročníku v ZS nebo v LS minimálně 2 předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů 2. V průběhu celého studia musí student získat minimálně 7 ETCS z této skupiny předmětů.						
Volitelné předměty						
Hospitalizační péče	12p, 36c	z, zk	5	prof. MVDr. Miroslav Svoboda, CSc. (30 % p), MVDr. Vojtěch Novák (35 % p, 50 % c), MVDr. Jan Křeček (35 % p, 50 % c)	2 LS	
Neodkladná a intenzivní péče	24p, 24c	z, zk	5	doc. MVDr. Michal Vlašín, Ph.D. DECVS, MRCVS (50 % p, 40 % c), MVDr. Leona Raušerová, Ph.D. (50 % p, 60 % c)	2 LS	
Aplikovaná etologie koně	24p, 16c, 8tc	z, zk	5	doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D. (100 %)	2 LS	
Aplikovaná etologie psa	24p, 12c, 12tc	z, zk	5	Ing. Milena Santariová, Ph.D. (100 %)	2 LS	
Metody ve výzkumu zvířat	24p, 24s	z, zk	5	doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D. (51 % p + s), Ing. Michal Hradec, Ph.D. (34 % p + s), Ing. Marek Kouba, Ph.D. (5 % p + s), Ing. Milena Santariová, Ph.D. (5 % p + s), Ing. Petra Bolechová, Ph.D. (5 % p + s)	2 ZS	
Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod	24p, 18c, 6tc	z, zk	5	doc. Ing. Jaroslav Čítek, Ph.D. (55 % p); doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D. (15 % p); doc. Ing. Lukáš Zita, Ph.D. (10 % p); Ing. Renáta Toušová, CSc. (20 % p + 30 % c), Ing. Kateřina Zadinová, Ph.D. (30 % c); Ing. Martin Ptáček, Ph.D. (20 % c); Ing. Martina Janošiková (20 % c)	2 ZS	

Hygiena výživy a alimentární nemoci zvířat	24p, 24c	z, zk	5	Ing. Mgr. Tereza Krejčová, Ph.D. (100 %)	2 LS	
Design experimentu a statistika	24p, 24c	z, zk	5	prof. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D. (92 % p, 67 % c), Ing. Vladimíra Sedláková, Ph.D. (8 % p, 33 % c)	2 LS	
Experimental Design and Statistics	24p, 24c	z, zk	5	prof. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D. (100 %)	2 ZS	
Etologie ryb	24p, 8tc, 8s	z, zk	5	prof. Mgr. Ondřej Slavík Ph.D. (100 %)	2 ZS	
Farmové chovy jelenovitých	24p, 24tc	z, zk	5	prof. Luděk Bartoš (100 %)	2 LS	
Management chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	24p, 24c	z, zk	5	doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D. (33,4 % p); doc. Ing. Jaroslav Čítek, Ph.D. (25 % p), doc. Ing. Lukáš Zita, Ph.D. (25 % p + 25 % c), Ing. Martin Ptáček, Ph.D. (8,3 % p + 8,3 % c), Ing. Cyril Neumann (8,3 % p), Ing. Jaromír Ducháček, Ph.D. (33,4 % c), Ing. Kateřina Zadinová, Ph.D. (25 % c), Ing. Martina Janošíková (8,3 % c)	2 ZS	
Prevence chorob koní	24p, 24c	z, zk	5	doc. MVDr. Jana Mezerová, Ph.D. (100 %)	2 LS	

Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:

Student si volí do studijního plánu ve druhém ročníku v ZS nebo v LS minimálně 5 předmětů ze skupiny volitelných předmětů. V průběhu celého studia musí student získat minimálně 25 ETCS z této skupiny předmětů.

Součásti SZZ a jejich obsah

- Welfare a etologie zvířat:** okruh zahrnuje předměty Welfare hospodářských zvířat a/nebo Welfare zájmových zvířat (podle zaměření studenta), Srovnávací psychologie zvířat, Aplikovaná etologie zvířat.
- Chov zvířat:** okruh zahrnuje předměty, které si student zvolil ze skupiny 1 povinně volitelných předmětů.
- Management zdraví zvířat:** okruh zahrnuje předměty a vybrané kapitoly z předmětů Fyziologie se základy patofyziologie, Ambulantní péče, Prevence chorob zájmových zvířat a/nebo hospodářských zvířat (podle zaměření studenta), Asistence při anestezii a management bolesti.
- Obhajoba diplomové práce.**

Další studijní povinnosti

Odborná praxe

Délka praxe činí 6 týdnů (120 hodin). Praxe je odborně garantována Fakultou agrobiologie, potravinových přírodních zdrojů. Výstupem odborné praxe je praktická zkušenost absolventů s chovem zvířat, péčí o zdraví a welfare zvířat. Praxe je kreditována a probíhá ve 2. ročníku v ZS nebo LS. Garantem odborné praxe je doc. Marek Špinka. **Celkový počet kreditů je 4.**

Zahraniční stáž

Studenti mají v průběhu studia možnost zúčastnit se zahraniční stáže v délce min. 32 dnů. Garantem zahraniční stáže je doc. Marek Špinka. **Celkový počet kreditů je 6.** Tyto kredity se započítávají do celkového počtu 25 kreditů za volitelné předměty.

Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací

Mateřské chování prasnic a vliv na mortalitu selat v dočasném klecovém ustájení.
 Porovnání vlivu individuálního ustájení a párového ustájení na schopnost telat učit se.
 Vliv probiotik na regulaci stresové reakce u psů.
 Vliv typu výcviku na markery stresové reakce u psů.
 Sociální chování skotu v závislosti na povětrnostních podmínkách.
 Ontogenetický vývoj a struktura hravého chování u vybraných druhů savců v zoologických zahradách.
 Lateralizované chování domestikovaných druhů zvířat v souvislosti s ustájením a welfare.
 Sociální obohacení chovného prostředí jako prostředek ke zlepšení welfare a snížení stresové zátěže u zvířat.
 Welfare a zdraví dojnic a telat v podmínkách ekologického zemědělství.

Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací

Není relevantní.

Součásti SRZ a jejich obsah

Není relevantní.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Welfare hospodářských zvířat			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	12p, 12c	hod.	24	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – vypracování 2 seminárních prací ve formě prezentace Zkouška – ústní zkouška			
Garant předmětu	RNDr. Gudrun Illmann, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení, konzultace			
Vyučující	RNDr. Gudrun Illmann, CSc. (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Předmět je zaměřen na welfare hospodářských zvířat, jejich význam a možnost řešení problémů ohledně welfare. Seznamuje studenty s významem pohody (welfare) hospodářských zvířat a naší odpovědnosti vůči zvířatům. Předmět se zabývá indikátory pro dobrý a špatný welfare a jejich hodnocení. Dále se zaměřuje na vliv zacházení člověka na welfare ve vztahu k produkci hospodářských zvířat.				
Student bude:				
<ul style="list-style-type: none">• schopen popsat odpovědnost vůči zvířatům,• schopen se orientovat v problematice welfare zvířat,• rozumět indikátorům pro špatný a dobrý welfare,• rozumět vlivu zacházení člověka na welfare a produkci zvířat,• jednoduše popsat vliv technologie chovu na welfare zvířat,• schopen ohodnotit welfare hospodářských zvířat.				
Témata přednášek:				
<ul style="list-style-type: none">• Definice etiky a etická odpovědnost vůči zvířatům.• Definice welfare zvířat.• 5 svobod a welfare zvířat a projekt welfare quality.• Welfare vstupy and výstupy.• Behaviorální indikátory pro welfare.• Ustájení a hodnocení welfare.• Vztah člověk-zvíře.				
Témata cvičení:				
<ul style="list-style-type: none">• Etická odpovědnost vůči zvířatům.• Behaviorální indikátory dobrého welfare a indikátory špatného welfare.• Předčasný odstav, welfare a řešení.• Jak zlepšit zacházení s hospodářskými zvířaty?• Informace o welfare a bio produktech na webu.• Hodnocení welfare podle WELFARE QUALITY.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
WEBSTER, J., Životní pohoda zvířat-kulhání k ráji 2005. Blackwell Publishing Ltd, Oxford, český překlad Práh 2009, ISBN 978-80-7252-264-4.				
APPLEBY, MC, OLSSON IAS, GALINDO F. Animal Welfare 3rd Edition, CABI,2018, ISBN-13:97817896390202				
Studijní materiály na Moodle.czu.cz				
Doporučená literatura:				
D. M. BROOM, A. F. FRASER. Domestic animal behaviour and welfare. – 4th edition. – Wallingford, UK; Cambridge, MA CABI, c2007. – ix, 438 p. (e-book infozdroje.czu.cz).				
SINGER, P., Osvobození zvířat. Práh 2001, 261 s. – ISBN 80-7252-042-3				

GRANDINOVÁ, T., JOHNOSONOVÁ, C. Zvířata v překladu, Csy USA, 2015, ISBN 978-80-971852-1-3
WEBSTER, J., Welfare – životní pohoda zvířat. 1999, Nadace na ochranu zvířat, Praha, ISBN 80-238-4086-X

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Srovnávací psychologie zvířat			
Typ předmětu	Povinný, ZT	doporučený ročník / semestr		1/ZS
Rozsah studijního předmětu	24p, 12c	hod.	36	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – docházka, splnění požadovaného počtu bodů za průběžné úkoly Zkouška – podle bodů za písemný test a za průběžné úkoly			
Garant předmětu	doc. RNDr. Marek Špinko, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení, konzultace, zkoušení			
Vyučující	Přednášející: doc. RNDr. Marek Špinko, CSc. (100 %) Cvičící: doc. RNDr. Marek Špinko, CSc. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit posluchače s evolučními mechanismy proměn chování a psychiky ve fylogenezi. Ozřejmit posluchačům biologický pohled na ontogenezi psychiky. Pomocí srovnávacího pohledu, tedy na příkladech významných psychických a behaviorálních fenoménů napříč živočišnými taxony, ukázat společné a jedinečné rysy chování u modelových druhů živočichů. Tím položit základ pro pochopení biologických kořenů lidské psychiky v dalších psychologických oborech, zejména v evoluční, kognitivní, vývojové a sociální psychologii. Základní formou výuky jsou interaktivní přednášky s aktivní účastí studentů formou hlasování a moderovaných diskusí a cvičení uskutečněné především formou zadávaných úkolů se zpětnou vazbou.</p> <p><u>Získané znalosti:</u> student rozumí základním principům biologické evoluce a fylogeneze včetně pojmů přírodní výběr, adaptace, evoluční zdatnost (fitness), mikroevoluce a makroevoluce, fylogenetická příbuznost a znaky homologické a analogické; student dokáže vztáhnout tyto pojmy k fenoménům v chování a psychice živočichů včetně člověka; chápe roli genetických vloh a prostředí v ontogenetickém formování behaviorálního a psychického fenotypu; zná principy smyslového vnímání a komunikace u živočichů; rozumí tomu, jak je chování spoluurčováno psychickým stavem jedince a vnějšími podněty, a rozlišuje typy učení u zvířat; rozlišuje složky fenotypové variability v chování a psychice od okamžitých změn v motivaci přes procesy učení k trvalým interindividuálním rozdílům (personalitě) na příklad různých živočišných druhů; ví o metodách zkoumání subjektivity, emocí a prožívání u neverbálních živočichů; student si je vědom existence skupinového chování u sociálních živočichů a příčin jeho vzniku; zná příklady kontinuity a diskontinuity v chování a psychice primátů a lidoopů včetně člověka.</p> <p><u>Získané dovednosti / kompetence:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • student dokáže rozlišit otázky, zkoumající chování a psychiku z hlediska proximálních mechanismů, z hlediska ontogeneze, z hlediska evoluční funkce/adaptivity a z hlediska fylogeneze; • student umí tato čtyři hlediska použít k rozboru příčin chování různých druhů živočichů včetně člověka; • student dokáže použít princip ko-determinace dědičnosti a prostředím k analýze ontogenetických příčin variability v chování a k identifikaci možností, jak chování během individuálního vývoje ovlivnit; • student dovede převést verbálně formulovanou otázku zaměřenou na chování na testovatelnou hypotézu a navrhnout principy pokusného a statistického ověření hypotézy; • dokáže vytvořit a komunikovat vlastní na věcně vypracovaných argumentech založený úsudek o etických aspektech chování člověka zejména z hlediska genetické a evoluční ko-determinace lidského chování. <p><u>Témata:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vymezení předmětu srovnávací psychologie, vztah s etologií a humánní psychologií. 2. Biologická koncepce studia psychiky. Fylogeneze, evoluce, ontogeneze, interakce dědičných vloh a prostředí při formování psychického fenotypu. 3. Smyslové vybavení a vnímání, zpracování smyslových vjemů nervovou soustavou. 4. Řízení chování. Otázka rozpoznávání a hodnocení podnětů, reakce na ně, řízení chování, motivace. 5. Plasticita chování: Učení a jeho typy, sociální dimenze učení u zvířat. 6. Komunikace: senzorické kanály komunikace, typy a obsah komunikace u zvířat 7. Emoce a afektivní stavy u zvířat. Jejich fyziologický základ a kognitivní a adaptivní význam. 8. Inter-individuální variabilita psychických profilů a procesů u zvířat. Otázka osobnosti u zvířat. 			

9. Otázka subjektivity, reflexe sebe a druhých u zvířat. Možné prekursorzy etického hodnocení chování zvířaty.
10. Psychologické mechanismy sociálního chování živočichů: dominance, agrese, kooperace, sociální síť.
11. Etické otázky vztahu člověka a jiných druhů zvířat, které otvírá srovnávací psychologie.
12. Téma vybrané na základě cvičení.

Cvičení:

1. Rozbor vlastních příkladů komunikace u zvířat.
2. Rozbor vlastních příkladů hravého chování u zvířat.
3. Rozbor vlastních příkladů interindividuálních rozdílů v psychice zvířat.
4. Skupinové návrhy studentů na téma poslední přednášky.
5. Vzájemné hodnocení návrhů přednášky.
6. Diskuse k průběhu.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

DE WAAL, F. Dobráci od přírody. Praha: Academia, 2006.

Doporučená literatura:

PAPINI, M. R. Comparative Psychology. New York: Psychology Press, 2008

VONK, J., SHACKELFORD, T. K. (eds.) The Oxford Handbook of Comparative Evolutionary Psychology. Oxford, Oxford University Press, 2012.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Fyziologie se základy patofyziologie			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	24p, 24c	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – docházka, splnění požadovaného počtu bodů za průběžné úkoly Zkouška – podle bodů za písemný test a za průběžné úkoly			
Garant předmětu	prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení, konzultace, zkoušení			
Vyučující	Přednášející a cvičící: prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D. (55 %), prof. MVDr. Miroslav Svoboda, CSc. (45 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit posluchače s nejdůležitějšími fyziologickými procesy a jejich patofyziologií. Posluchač bude seznámen s charakteristikou zdraví a nemoci a dále s příčinami nemoci. Na buněčné úrovni bude pozornost cílena zejména na procesy vedoucí k narušení vnitřního prostředí buňky, ochranné mechanismy a buněčnou smrt. Ve vztahu k homeostáze organismu bude posluchač seznámen s patofyziologií orgánů zajišťujících parametry homeostázy a řízení vnitřního prostředí. Další kapitolou bude fyziologie trávení a metabolismu a příčiny jejich poruch, reprodukce a poruchy reprodukce. Pozornost bude věnována i imunitnímu systému a jeho patofyziologii a stresu a a důsledkům stresové reakce organismu.</p> <p><u>Student bude:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> schopen ve vztahu k fyziologickým procesům definovat základní příčiny a důsledky jejich narušení, bude znát patologické mechanismy vedoucí k nástupu fyziologických i morfologických změn a souvislosti mezi nimi, bude ovládat terminologie, která definuje regresivní procesy (atrofii, degeneraci, apoptózu a nekrózu) a zánět, a pojmy související s jejich patogenezi, bude schopen nabyté znalosti uplatnit ve vztahu k welfare zvířat. <p><u>Témata přednášek:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Úvod do patofyziologie, zdraví a nemoc, obecné příčiny a projevy. Fyzikální, chemické a biologické příčiny nemoci. Buňka, patofyziologie buňky, buněčná smrt. Homeostáza, parametry homeostázy a jejich udržování a poruchy. Hormonální regulace a jejich patofyziologie. Nervová soustava a její patofyziologie. Dýchací a oběhová soustava a jejich patofyziologie. Trávení, metabolismus; patofyziologie trávicího ústrojí a poruchy metabolismu I. Trávení, metabolismus; patofyziologie trávicího ústrojí a poruchy metabolismu II. Ledviny a patofyziologie ledvin a tvorby moče. Reprodukční soustava a poruchy reprodukce. Imunitní systém a poruchy imunity, Akutní a chronický zánět, imunodeficience a hyperaktivita imunitního systému, transplantace. Stres a stresová reakce. Patofyziologie kosterní svaloviny. <p><u>Témata cvičení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Blok I: Patologické procesy a jejich morfologie – makro a mikroskopické, Blok II: Semestrální práce na zadané téma z přednášek, její prezentace a následná diskuze k danému tématu, Blok II: Demonstrační pitva 			
Studijní literatura a studijní pomůcky				

Povinná literatura:

NEČAS, E.: Obecná patologická fyziologie, 3. vydání, Karolinum, 380s., 2006 ISBN: 978-80-246-1688

Doporučená literatura:

MCGAVIN, M.D., ZACHARY, J.F.: Pathologic Basis of Veterinary Disease, 4th ed., 2007 (Mosby Elsevier, St. Louis, Missouri, USA).

BROWN C.A. et al: Chronic kidney disease in aged cats: clinical features, morphology, and proposed pathogenesis. Veterinary Pathology 53(2), 309-326, 2016.

Informace ke kombinované nebo distanční formě**Rozsah konzultací (soustředění)****-****hodin****Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Prevence chorob hospodářských zvířat			
Typ předmětu	Povinný, PZ	doporučený ročník / semestr		1/ZS
Rozsah studijního předmětu	24p, 24s	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	dílčí testy, zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	písemné testy a ústní zkouška			
Garant předmětu	MVDr. Romana Krejčířová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky			
Vyučující	MVDr. Romana Krejčířová, Ph.D. (60 % p + s), MVDr. Pavel Berka (40 % p + s)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět poskytne posluchačům přehled o možných zdravotních komplikacích u hospodářských zvířat. Důraz bude kladen na prevenci takových stavů, schopnost poskytnutí kvalifikované 1. pomoci zvířatům a na adekvátní zhodnocení situace vzhledem na potřebu zajištění odborné veterinární péče, případně zavedení prozatímních organizačních opatření. Předmět úzce navazuje na znalosti a dovednosti získané v předmětu Zoohygiena.</p> <p><u>Student bude schopen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • popsat hlavní příčiny a procesy vedoucí k onemocnění zvířat, ekonomické důsledky takovýchto stavů, zásady obecné prevence chorob a péče o nemocná zvířata, • popsat podstatu a manifestaci základních systémových a orgánových onemocnění, • vysvětlit na základní úrovni problematiku ovlivňování imunity mláďat, poruch imunity, • rámcově vysvětlit problematiku interakcí mikroorganismus – hostitelský makroorganismus, • popsat příčiny / původce, klinický obraz, významné diagnostické přístupy, možnosti léčby a zásady prevence častých a/nebo ekonomicky významných infekčních, metabolických, vrozených nebo multifaktoriálních onemocnění skotu a malých přežvýkavců, koní, prasat a drůbeže, • rozeznat základní syndromy, kterými se manifestují infekční a neinfekční onemocnění přežvýkavců, koní prasat a drůbeže, resp. vyslovit podezření na takové onemocnění, • učinit na základě vysloveného podezření na výskyt infekční choroby prvotní opatření, vedoucí k zamezení jejího šíření a minimalizaci ohrožení zdraví lidí, případně bezpečnosti potravin, • odhalovat v chovu místa kritická z hlediska vzniku onemocnění zvířat a navrhnout systém preventivních opatření v chovu k minimalizaci výskytu nejčastějších onemocnění daného druhu a kategorie zvířat, • uvědomovat si při ochraně a tvorbě zdraví chovaných zvířat vedle svých povinností také hranice svých kompetencí a v případě potřeby spolupracovat s orgány veterinární péče a dalšími odbornými institucemi. <p><u>Přednášky:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Systémová a orgánová onemocnění. • Nemoci telat a mladého skotu, parazitózy skotu. • Produkční choroby dojníc. • Infekční choroby skotu, mastitidy. • Onemocnění paznehtů a kopyt. • Zdravotní problematika malých přežvýkavců. • Infekční a parazitární onemocnění malých přežvýkavců. • Metabolická onemocnění, intoxikace a myopatie u prasat. • Infekční a parazitární choroby prasat. • Zdravotní problematika jednotlivých kategorií prasat. • Zdravotní problematika koní – koliková onemocnění. • Zdravotní problematika koní – parazitární, infekční a metabolické choroby. • Zdravotní problematika v chovech drůbeže. <p><u>Semináře:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovlivňování imunity mláďat v chovech hospodářských zvířat. • Antiparazitární prevence. 			

- Metabolický profil dojnic.
- Tlumení mastitid.
- Prevence onemocnění prstů skotu.
- Nebezpečné nákazy přežvýkavců, metodika kontroly zdraví v chovech skotu.
- Preventivní medicína v chovech malých přežvýkavců.
- Aktuální nálezová situace v ČR a zemích Evropy.
- Prevence chorob v chovech prasat.
- Analýza zdravotní problematiky konkrétního chovu skotu a jejich řešení.
- Nemoci drůbeže.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

platforma Moodle – zadání domácí přípravy, základní studijní literatura a podklady prezentací

KURSA et al. 1998. Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat. JU ZF České Budějovice. 200 s. ISBN 8070402903.

NOVÁK, P., MALÁ, G. PEKÁŘIKOVÁ, L. 2016. Průvodce chovatele dojeného skotu – Stájový obrazový lexikon. Praha Uhřetěves, VÚŽV, 323 s. ISBN 978-80-7403-153-3.

HOFÍREK, B. et al. 2009. Nemoci skotu. Noviko. Brno. 1149 s. ISBN 9788086542195.

TOMAN, M. et al. 2000. Veterinární imunologie. Grada Publishing. Praha. 416 s. ISBN 8071697273.

KRAFT, W., DÜRR, U. 2001. Klinická laboratorní diagnostika vo veterinárnej medicíne. Hajko & Hajková. Bratislava. 365 s. ISBN 8088700515.

BRAND, A., NOORDHUIZEN, J. P. T. M., SCHUKKEN, Y. H. 1997. Heard Health and Production Management in Dairy Practice. Wageningen Pers. Wageningen. 2nd ed. 543 p. ISBN 9074134343.

Doporučená literatura:

DIJKHUIZEN, A. A., MORRIS, R. S. 1997. Animal Health Economics. Post Graduate Foundation in Veterinary Science. Sydney. 306 s. ISBN 0646314815.

GREGORIADESOVÁ, J., DOLEŽAL, O. 2000. Vliv vysokých teplot prostředí na skot. VÚŽV Praha. Praha. 106 s. ISBN 8086454045.

NOVÁK, P., MALÁ, G. 2012. Obecné zásady biosecurity v chovech hospodářských zvířat. Metodika, Praha Uhřetěves VÚŽV

WATHES, C. M., CHARLES, D. R. 1994. Livestock Housing. CAB International. Wallingford. U. K. 428 p. ISBN 085198775.

STRAW, B. E. 2003. Choroby ošipáných – Nemoci prasat. Bratislava: Hajko & Hajková, 880 s. ISBN 80-88700-58-2.

RADOSTITS, O. M. et al. (2000): Veterinary Medicine. W. B. Saunders Company Ltd., London, 9th ed., 1877 p., ISBN 0-7020-2604-2.

SMITH, B. P. (2002): Large Animal Internal Medicine. Mosby, Inc., St. Louis, Missouri, 3rd ed., 1735 p., ISBN 0-323-00946-8.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Welfare zájmových zvířat			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	12p, 12c	hod.	24	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – semestrální práce Zkouška – ústní zkouška			
Garant předmětu	doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení, exkurze			
Vyučující	doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D. (51 % p + c), Ing. Petra Bolechová, Ph.D. (25 % p + c), Ing. Ivona Svobodová, Ph.D. (4 % p + c), doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D. (20 % p + c)			

Stručná anotace předmětu

Cílem je poskytnout studentům magisterského programu ČZU hlubší informace na téma welfare zvířat se zaměřením na problematiku zájmových zvířat, a to: tzv. pets, koně, exotická zvířata.

Student bude schopen posoudit úroveň welfare zájmových zvířat na základě vědecky podložených indikátorů welfare a bude mít znalosti, jak welfare zvířat zlepšit.

Předmět obsahuje tyto okruhy znalostí:

- Ukázky z praxe.
- Welfare zvířat – historie, pojmy, základy.
- Indikátory dobrého a špatného welfare, metody.
- Welfare psů.
- Welfare koní.
- Welfare drobných savců chovaných v domácnostech.
- Welfare zvířat chovaných v zoo.
- Transporty zvířat.
- Vztah člověka a zvířete – problematika.

Cvičení vždy navazují na přednášky a zahrnují:

- ukázky z praxe,
- vyzkoušení si metod odhadu welfare v praxi,
- prezentace vlastních témat,
- řízená diskuze nad současnou problematikou dle aktuálních problémů.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

GRANDINOVÁ, T., JOHNSONOVÁ, C. Zvířata v překladu, Csy USA, 2015, ISBN 978-80-971852-1-3.

WEBSTER J., 2009 Životní pohoda zvířat: kulhání k Ráji. Práh. ISBN 978-7252-264-4.

APPLEBY, MC, OLSSON IAS, GALINDO F. Animal Welfare 3rd Edition, CABI, 2018, ISBN-13:97817896390202

Studijní materiály na moodle.czu.cz

Doporučená literatura:

WEBSTER, J., 1999 Welfare – životní pohoda zvířat. Nadace na ochranu zvířat, Praha, ISBN 80-238-4086-X.

D. M. BROOM, A. F. FRASER. Domestic animal behaviour and welfare. – 4th edition. – Wallingford, UK; Cambridge, MA CABI, c2007. – ix, 438 p. (e-book infozdroje.czu.cz).

MOBERG G. P. AND MENCH, J. A. The biology of Animal Stress. Basic principles and implications for animal welfare. 2000. CABI, UK. ISBN 0 85199 359 1.

SEPRELL, J. The domestic dog. Its evolution, behavior and interactions with people. 2017. Cambridge University Press, UK. ISBN 978-1-107-69934-2.

YOUNG R. J. 2013. Environmental enrichment for captive animals. Blackwell Publ. ISBN 978-1-118-69955-3.

GRANDIN, T. 2000. Livestock handling and transport. CABI, ISBN 0851994091 (e-book infozdroje.czu.cz).		
Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	-	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Aplikovaná etologie zvířat			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	24p, 22c, 2tc	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, cvičení, terénní cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – protokoly nejméně ze tří cvičení a odevzdaný a schválený semestrální projekt; Zkouška – písemná a ústní			
Garant předmětu	prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení, konzultace, zkoušení			
Vyučující	Přednášející: prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc. (80 %), doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D. (10 %), doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D. (10 %) Cvičící: prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc. (100 %) s asistencí doktorandů			

Stručná anotace předmětu

V návaznosti na základní předmět Etologie, studenti dále prohloubí znalosti v oblasti základů evoluční biologie, behaviorální ekologie a sociobiologie. Porozumí souvislostem mezi základními biologickými teoretickými principy a jejich aplikaci na biologii vybraných konkrétních druhů zvířat. Předmět nabízí více témat, než se vejde do semestru. Studenti si proto na začátku semestru mohou vybrat, která témata se budou přednášet s tím, že neprobraná témata jsou k dispozici v podobě transkripce prezentace přednášky do PDF, akustického záznamu a záznamu MEDIASITE. Cvičení jsou zaměřena na základy metodologie etologicky zaměřeného experimentu a obecně vědecké práce. To ústí do semestrální práce, zakončené prezentací posteru.

Student bude:

- schopen kategorizovat chování zvířat a uvědomit si souvislosti etologie s hraničními obory, jako jsou evoluční biologie, genetika, fyziologie, výživa a ekologie,
- schopen posoudit vztah zvířete k podmínkám v zajetí.

Témata přednášek:

- Domestikace.
- Homosexuální chování zvířat.
- Etologie skotu.
- Etologie prasat.
- Etologie ovce.
- Etologie koně.
- Etologie kura domácího a domestikovaných ptáků.
- Etologie psa.
- Etologie kočky.
- Etologie lišky obecné.
- Etologie lišky polární.
- Etologie myši.
- Etologie exotických zvířat (včely, perličky, pštrosi, lamy, antilopy).
- Etologie potkana.
- Etologie plazů.
- Etologie králíka.
- Etologie šelem.
- Etologie šimpanze.

Témata cvičení:

- Příprava semestrálního etologického projektu.
- Stanovení hypotézy.
- Test shody mezi pozorovateli.
- Etologické pozorování (druhů, které jsou k dispozici).

- Pozorování v ZOO Praha.
- Vyhodnocení semestrálního etologického projektu.

Terénní cvičení: Cvičení v Zoo Praha

Povinná literatura:

- PDF transkripce prezentací přednášek;
- Akustický záznam přednášek;
- Záznam přednášek systémem MEDIASITE.

K dispozici ke stažení z internetu z předchozího roku, resp. předchozích let (MEDIASITE), před zkouškou aktualizováno, aby zahrnovalo všechny inovace, doplňující přednášky v průběhu semestru.

JENSEN, P., 2002 (Ed.), The ethology of domestic animals, CABI Publishing, CAB International, Wallingford, Oxon, UK
PRICE, E. O., 2002. Animal domestication and behavior. CABI Publishing, Oxon, New York.

Doporučená literatura:

AGNVAL B., ALI A., OLBY S., JENSEN P. (2014): Red Junglefowl (*Gallus gallus*) selected for low fear of humans are larger, more dominant and produce larger offspring. *Animal*, 8, 1498-1505.

AGNVAL B., KATAJAMAA R., ALTIMIRAS J., JENSEN P. (2015): Is domestication driven by reduced fear of humans? Boldness, metabolism and serotonin levels in divergently selected red junglefowl (*Gallus gallus*). *Biology Letters*, 11,

ERICSSON M., JENSEN P. (2016): Domestication and ontogeny effects on the stress response in young chickens (*Gallus gallus*). *Scientific Reports*, 6, 7.

JENSEN P. (2002): Behavioural genetics, evolution and domestication. In Jensen P. (ed.^(eds.): The ethology of domestic animals: An introductory text. CABI Publishing, CAB International, Wallingford, Oxon, UK, 13-30.

JENSEN P. (2007): Mechanisms and function in dog. In Jensen P. (eds.): Behavioural biology of dogs. CAB International, Cambridge, MA, U. S. A., 61-75.

JENSEN P. (2014a): Behavior Genetics and the Domestication of Animals. *Annual Review of Animal Biosciences*, Vol 2, 2, 85-104.

JENSEN P. (2014b): Behaviour epigenetics - The connection between environment, stress and welfare. *Applied Animal Behaviour Science*, 157, 1-7.

JENSEN P., ALGERS B., EKESBO I. (1986): Methods of sampling and analysis of data in farm animal ethology. Birkhäuser Verlag, Basel, Boston, Stuttgart.

KEELING L. J., GONYOU H. W. (2001): Social behavior in farm animals. CABI Publishing, Wallingford.

SERPELL, J. & BARRETT, P., 2017. The domestic dog. Second edition. Cambridge University Press.

SOMMER, V. & VASEY, P. L., 2006. Homosexual behaviour in animals. An Evolutionary Perspective. Cambridge University Press, Cambridge.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Tělesná výchova				
Typ předmětu	Povinný			doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	24c	hod.	24	kreditů	1
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet			Forma výuky	Tělesné cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – docházka 80 %				
Garant předmětu	Katedra tělesné výchovy (KTV) ČZU v Praze				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení cvičení v různých sportovních disciplínách				
Vyučující	Členové KTV				
Stručná anotace předmětu	<p>Výukové programy jednotlivých sportovních specializací jsou postavené na základech moderních poznatků z oblasti sportovního tréninku. Výukové programy dávají studentům možnost realizovat se ve zvoleném sportovním odvětví, s cílem relaxace, uvolnění a kompenzace jednostranného sedavého zaměstnání, s cílem udržení a zdokonalení tělesné i psychické kondice.</p>				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Pro tento předmět není požadována žádná předem definovaná literatura.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			-	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					
Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.					

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Diplomová praxe			
Typ předmětu	Povinný; PZ		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	125h	hod.	125	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Diplomová práce I.			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Praktická participace na chodu katedry
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Student prokáže znalost chodu katedry, prokáže, že rozumí podmínkám práce v experimentálních či tvůrčích prostorech katedry. Student odevzdá domluvenou práci v čas a v potřebné kvalitě.			
Garant předmětu	Vedoucí diplomové práce			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení studenta během jeho pobytu na katedře			
Vyučující	Vedoucí práce nebo pověřená osoba ze stejné katedry.			
Stručná anotace předmětu				
<p>Cílem diplomové praxe je zapojení studenta do práce na katedře, kde bude vykonávat aktivity spojené se svou diplomovou prací a chodem pracoviště.</p> <p>Student je pod vedením svého vedoucího, či jiné pověřené osoby seznámen s chodem katedry, s principy a zásadami práce na katedře, v laboratořích, v experimentálních prostorech nebo při sběru vzorků a dat v terénu. Student je adekvátně proškolen z bezpečnosti práce.</p> <p>Pro získání zápočtu musí student aktivně strávit na katedře určený počet pracovních dnů a zadané úkoly musí odevzdat v dohodnutém termínu a kvalitě.</p>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Pro tento předmět požadována žádná literatura.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	-		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Diplomová práce I			
Typ předmětu	Povinný; PZ		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	125h	hod.	125	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Diplomová práce			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Individuální práce, konzultace
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Student má kompletně vyplněné zadání diplomové práce schválené vedoucím diplomové práce, garantem programu a děkanem fakulty.			
Garant předmětu	Vedoucí diplomové práce			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení studenta při přípravě diplomové práce, koordinace vedení s konzultantem			
Vyučující	Vedoucí diplomové práce, (případně konzultant diplomové práce)			
Stručná anotace předmětu	<p>Protože tato činnost spočívá v individuální práci studenta a jeho/její konzultace s vedoucím, neobsahuje tento předmět žádné přednášky či semináře (kromě mimořádných seminářů k problematice diplomové práce (DP)).</p> <p>Student se seznámí s instrukcemi pro vypracování DP. Student se přihlásí na vypsání témat v rámci studijního programu a absolvuje výběrové řízení vedené vedoucím práce podle podmínek stanovených vedoucím práce a schválených garantem oboru. Po úspěšném přijetí student absolvuje individuální, případně skupinové konzultace, aby si prohloubil znalosti v tématu jeho DP a v tzv. „soft skills“ týkajících se práce s informacemi a psaní odborného textu.</p> <p>Student podle pokynů vedoucího práce pracuje na přípravě podkladů pro vypracování zadání DP. Student ve spolupráci s vedoucím práce připraví zadání DP, které je následně schváleno vedoucím práce a poté připomínkováno/schváleno garantem programu a děkanem fakulty. Zadání práce obsahuje definované cíle, metodiku, harmonogram činnosti a seznam doporučených literárních zdrojů. Pro získání zápočtu z tohoto předmětu, musí mít student schválené zadání DP.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Pro tento předmět není požadována žádná literatura.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	-		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ambulantní péče – Mgr.			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	12p, 36c	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, praktická cvičení ve veterinární ambulanci
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Praktická a ústní zkouška			
Garant předmětu	prof. MVDr. Miroslav Svoboda, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky			
Vyučující	prof. MVDr. Miroslav Svoboda, CSc. (50 % p), MVDr. Jan Křeček (50 % p, 100 % c)			
Stručná anotace předmětu				
Posluchači budou seznámeni se všemi aspekty práce prvoliniového veterinárního zařízení pro zvířata zájmových chovů, tj. veterinární ambulance. V předmětu si osvojí a prakticky procvičí komunikaci s majiteli zvířat, zadávání údajů do počítačové evidence, získávání anamnézy, procvičí průběh klinického vyšetření, naučí se správným postupům při preventivních a profylaktických zákrocích a pod dohledem veterinárního lékaře se naučí provádět běžná ošetření pacientů. Základní formou výuky jsou přednášky a praktická cvičení organizovaná ve veterinárních ambulancích. Výukové materiály jsou doplněny o e-learningové studijní podklady.				
Student po absolvování předmětu:				
<ul style="list-style-type: none">Bude na prvoliniovém veterinárním zařízení schopen pacienta řádným způsobem zanést do evidence a cílenými dotazy zjistit podrobnou anamnézu. Se znalostí vyšetřovacího postupu bude schopen orientačně posoudit současný stav pacienta a pod dozorem veterinárního lékaře doporučit a <i>lege artis</i> provést základní imunoprophylaxi, poradit majiteli ohledně antiparazitárních programů proti zevním i vnitřním parazitům a bude umět ošetřit drobná poranění.Bude umět bezpečně fixovat zvíře a tím veterinárnímu lékaři umožnit další diagnostický postup, odběr a vyšetření biologického materiálu, aplikaci léků a ošetření pacienta.Získá přehled o veškerém ambulantním provozu a bude vědět, jaká pravidla je třeba dodržovat při objednávání, skladování a manipulaci s veškerým zdravotnickým materiálem.				
Témata přednášek:				
<ul style="list-style-type: none">Téma 1: 1. - 2. týden – Role asistenta ve veterinární ambulanci (Komunikace s majitelem zvířete, pracovní dokumentace – veterinární programy, evidence pacienta, odběr anamnestických údajů, vhodné a nevhodné dotazy, zdravotní záznamy, účetnictví).Téma 2: 3. - 4. týden – Pravidla objednávání, skladování a manipulace s léky, biopreparáty, materiálem a klinickými dietami. Skladové hospodářství. Veterinární instrumentarium a péče o něj.Téma 3: 5. - 6. týden – Role asistenta v preventivních a profylaktických programech (rekapitulace vakcinačních schémat, předvakcinační vyšetření, aplikační formy, revakcinace, booster, postvakcinační reakce a jejich řešení).Téma 4: 7. - 8. týden – Role asistenta v programech proti vnějším parazitům (význam jednotlivých vyšetření, přehled dostupných přípravků, aplikační formy, rizika nesprávného postupu a zásady první pomoci).Téma 5: 9. - 10. týden – Role asistenta v programech proti vnitřním parazitům (zásady, rozdíly mezi psem a kočkou, účinné látky, aplikační formy).Téma 6: 11. - 12. týden – Role asistenta při ošetření běžných poranění (stavění krvácení, toaleta rány, možnosti řešení, obvazová technika, asistence veterinárnímu lékaři).				
Témata cvičení:				
<ul style="list-style-type: none">Téma 1: 1. - 3. týden – Role asistenta ve veterinární ambulanci se zaměřením na komunikaci s klientem, počítačovou evidenci, odebrání údajů národně, zjišťování anamnézy, evidence, záznamy, pasy, nezaměnitelná identifikace (čipování), účtování a povinné doklady.				

- Téma 2: 4. - 6. týden – Role asistenta ve veterinární ambulanci se zaměřením na profylaxi psů a koček. Očkovací průkaz versus mezinárodní pas, vyšetření před vakcinací, vakcinační schéma, aplikace očkovacích látek, post-vakcinační reakce a jejich řešení.
- Téma 3: 7. - 9. týden – Role asistenta ve veterinární ambulanci se zaměřením na antiparazitární programy proti zevním i vnitřním parazitům. Rozdíly mezi psy a kočkami, štěňaty a koťaty, výběr přípravku, způsoby aplikace, rizika.
- Téma 4: 10. - 12. týden – Role asistenta ve veterinární ambulanci se zaměřením na běžné spektrum pacientů. Asistence při primární péči o běžné pacienty. Instrumentárium a technická pomoc.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

SCHREY, CH. F. 2010: Vyšetřování psa a kočky v obrazech včetně forem aplikace léků a základní techniky ošetření. (1. české vydání) Praha, Grada Publishing, 608 s. ISBN 978-80-247-3147-6.

SVOBODOVÁ, V., SVOBODA, M., VERNEROVÁ, E. 2013: Klinická parazitologie psa a kočky. (2. vydání), B-V-M, Brno, 241 s., ISBN: 978-80-905468-1-3.

DAY, M. J., SCHULZ, R. D., HORZINEK, M. C. 2007: Doporučení pro vakcinaci psů a koček. 64 s. (www.wsava-vaccination-guidelines-2007-czech.pdf)

Podklady přednášek a e-learningové výukové materiály v aplikaci Moodle.

Doporučená literatura:

COOPER, B., MULLINEAUX, E., TURNER, L. et al. 2018: Textbook of Veterinary Nursing. (5th Edit.) BSAVA, Gloucester, 952 p. ISBN 978-1-905319-26-8.

SVOBODA, M., SENIOR, D. F., DOUBEK, J., KLIMEŠ, J. a kol. 2008: Nemoci psa a kočky – I. díl (2. vydání) ČAVLMZ – Noviko, Brno, 1152 s. ISBN: 978-80-86542-18-8.

SVOBODA, M., SENIOR, D. F., DOUBEK, J., KLIMEŠ, J. a kol. 2001: Nemoci psa a kočky – II. díl. (1. vydání) ČAVLMZ – Noviko, Brno, 1026 s. ISBN: 80-902595-3-7.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Prevence chorob zájmových zvířat			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	24p, 24s	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	písemné testy a ústní zkouška			
Garant předmětu	MVDr. Romana Krejčířová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, zkoušení			
Vyučující	MVDr. Romana Krejčířová, Ph.D. (60 % p + s), MVDr. Pavel Berka (20 % p + s), prof. MVDr. Miroslav Svoboda, CSc. (20 % p + s)			

Stručná anotace předmětu

Předmět poskytne posluchačům přehled o možných zdravotních komplikacích u zvířat nejčastěji držených v zájmových chovech. Důraz bude kladen na prevenci takových stavů, schopnost poskytnutí kvalifikované 1. pomoci zvířatům a na adekvátní zhodnocení situace vzhledem na potřebu zajištění odborné veterinární péče, případně zavedení prozatímních organizačních opatření. Vzhledem k širokému spektru zastoupených druhů budou zdůrazňovány především obecné principy etiologie, patogeneze, diagnostiky, terapie a prevence onemocnění jednotlivých orgánových soustav. Předmět úzce navazuje na znalosti a dovednosti získané v předmětu Zoohygiena.

Student bude schopen:

- popsat hlavní příčiny a procesy vedoucí k onemocnění zvířat, ekonomické důsledky takovýchto stavů, zásady obecné prevence chorob a péče o nemocná zvířata,
- popsat podstatu a manifestaci základních systémových a orgánových onemocnění,
- vysvětlit na základní úrovni problematiku ovlivňování imunity mláďat, poruch imunity,
- rámcově vysvětlit problematiku interakcí mikroorganismus – hostitelský makroorganismus,
- popsat příčiny / původce, klinický obraz, významné diagnostické přístupy, možnosti léčby a zásady prevence častých a/nebo ekonomicky významných infekčních, metabolických, vrozených nebo multifaktoriálních onemocnění domácích masožravců, koní, králíků, hlodavců, exotického ptactva, terarijních zvířat,
- rozeznat základní syndromy, kterými se manifestují infekční a neinfekční onemocnění domácích masožravců, koní, králíků, hlodavců, exotického ptactva, terarijních zvířat, resp. vyslovit podezření na takové onemocnění,
- učinit na základě vysloveného podezření na výskyt infekční choroby prvotní opatření, vedoucí k zamezení jejího šíření a minimalizaci ohrožení zdraví lidí,
- odhalovat v chovu místa kritická z hlediska vzniku onemocnění zvířat a navrhnout systém preventivních opatření v chovu k minimalizaci výskytu nejčastějších onemocnění daného druhu a kategorie zvířat,
- uvědomovat si při ochraně a tvorbě zdravých chovaných zvířat vedle svých povinností také hranice svých kompetencí a v případě potřeby spolupracovat s orgány veterinární péče a dalšími odbornými institucemi.

Přednášky:

- Vybraná systémová onemocnění.
- Nejčastější poruchy metabolismu.
- Onemocnění krve a poruchy imunity.
- Onemocnění kardiovaskulární a dýchací soustavy.
- Onemocnění pohybové soustavy.
- Onemocnění trávicí soustavy a jater.
- Onemocnění kůže a kožních derivátů.
- Onemocnění močopohlavní soustavy.
- Endokrinopatie.
- Poruchy funkce nervové soustavy a smyslů.
- Dědičné choroby a vady.
- Nádorová onemocnění.

Semináře:

- Anamnéza, hodnocení zdravotního stavu zvířat chovatelem.
- Akutní stavy vyžadující neodkladnou péči.
- Péče o nemocné zvíře.
- Ovlivňování imunity chovaných zvířat ze strany chovatele.
- Prevence infekčních chorob a parazitárních invazí.
- Výživa a zátěž jako hlavní faktory prevence poruch pohybové soustavy.
- Prevence onemocnění alimentárního původu.
- První pomoc u zevních poranění a jejich ošetřování.
- Specifika veterinární prevence v chovech psů a koček.
- Specifika veterinární prevence v chovech koní.
- Specifika veterinární prevence v chovech králíků a hlodavců.
- Specifika veterinární prevence v chovech terarijních zvířat a exotů.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

platforma Moodle – zadání domácí přípravy, základní studijní literatura a podklady prezentací

KURSA, J. et al. 1998. Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat. JU ZF Č. Budějovice. 200 s. ISBN 8070402903.

KURSA, J. et al. 1986. Zoohygiena a prevence I. VŠZ Praha. 165 s.

KURSA et al. 1987. Zoohygiena a prevence II. VŠZ Praha. 198 s.

BELL, J. S. et al. 2012. Veterinary medical guide to dog and cat breeds. Jackson: Teton New Media. ISBN 1591610028.

Doporučená literatura:

RADOSTITS, O. M. et al. (2000): Veterinary Medicine. W. B. Saunders Company Ltd., London, 9th ed., 1877 p., ISBN 0-7020-2604-2.

SMITH, B. P. (2002): Large Animal Internal Medicine. Mosby, Inc., St. Louis, Missouri, 3rd ed., 1735 p., ISBN 0-323-00946-8.

KNOTEK, Z. et al. (1999): Nemoci plazů. ČAVLMZ. Brno. 275 s. ISBN 8090259510.

MC.AULIFFE, S. B., SLOVIS, N. M. 2008. Color atlas of diseases and disorders of the foal. Sanders-Elsevier. Edinburgh. 408 s. ISBN 9780702028106.

STASHAK, T. S. 2002. Adam's Lameness in Horses. 5th ed. Lippincott Williams and Wilkins. Philadelphia. 1174 s. ISBN 0683079816.

CALNEK, B. W. et al. 1997. Disease of poultry. Mosby-Wolfe. London. 10. vydání. 1080 s. ISBN 0723429553.

SVOBODA, M. et al. 2008. Nemoci psa a kočky I. díl. 2. vyd. Brno: Noviko. 1152 s. ISBN 978-80-86542-18-8.

SVOBODA M. et al. Nemoci psa a kočky II. díl, Brno: Noviko. 1022 s. ISBN 8090259537.

JURAJDA, V. (2001): Kompendium chorob drůbeže a ptactva. Noviko, Brno, 236 s., ISBN 80-902676-6-1.

KNOTEK Z. et al. (2017): Nemoci zvířat zájmových chovů – drobní savci. Profi Press, Praha, 304s. ISBN 978-80-86726-81-6.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Asistence při anestezii a management bolesti – Mgr.			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	24p, 24c	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, praktická cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný test a ústní zkouška			
Garant předmětu	doc. MVDr. Michal Vlašín, Ph.D. Dipl. ECVS, MRCVS			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, cvičení			
Vyučující	doc. MVDr. Michal Vlašín, Ph.D. Dipl. ECVS, MRCVS (80 % p, 20 % c), MVDr. Vojtěch Novák (20 % p, 80 % c)			
Stručná anotace předmětu	<p>Management bolesti a vedení anestezie patří v současné klinické praxi malých zvířat k nejčastějším zákrokům. Vyplývá to z moderní filozofie medicíny zvířat, spočívající v co největší humanizaci, kdy nelze žádný bolestivý stav zvířecích pacientů ponechat bez povšimnutí a žádný bolestivý zákrok nelze provádět bez účinné analgezie, resp. anestezie. Základní formou výuky jsou přednášky, praktická laboratorní cvičení, ve kterých se řeší modelové situace, konkrétní anestetické protokoly pro jednotlivé druhy zvířat, monitoring celkové anestezie a analgetické protokoly.</p> <p><u>Student po absolvování předmětu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Bude schopen samostatně, i když pod určitým vedením veterinárního lékaře vést injekční i inhalační anestezii, ovládat základní anesteziologický monitoring a umět správně vyhodnotit jeho parametry. Během zákroku bude schopen veterinárního lékaře správně a včas informovat o změnách v průběhu celkové anestezie a bude schopen reagovat na předvídatelné náhlé stavy osvojením si terapeutických algoritmů prostřednictvím simulace modelových situací. Bude schopen zvládnout běžné postupy lokálního i svodného znecitlivění a připravit tak veterinárnímu lékaři pacienta ke specializovanému vyšetření či zákroku. Bude seznámen s možnostmi analgezie a bude schopen zvládnout management akutních i chronických bolestivých stavů. <p><u>Témata přednášek:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Téma 1: 1. týden – Úvod do anesteziologie; teorie triády analgezie, narkóza, myorelaxace. Téma 2: 2. týden – Preanestetické vyhodnocení pacienta, ASA grading. Téma 3: 3. – 4. týden – Typy anestezie, aspekty inhalační anestezie, dostupnost inhalačních anestetik, bezpečnost práce při manipulaci s nimi (těkavé látky). Téma 4: 5. – 6. týden – Monitoring vitálních funkcí u pacientů v anestezii, základní vitální parametry a jejich změny při kardiiorespiračním selhávání. Téma 5: 7. týden – Řešení komplikací v průběhu celkové anestezie. Téma 6: 8. týden – Celková anestezie zdravého pacienta. Téma 7: 9. týden – Celková anestezie pacienta s orgánovými abnormalitami. Téma 8: 10. týden – Lokální anestetika a techniky lokálního znecitlivění. Téma 9: 11. týden – Zásady analgetické medikace psa. Téma 10: 12. týden – Zásady analgetické medikace kočky a dalších zvířat zájmových chovů. <p><u>Témata cvičení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Téma 1: 1. – 2. týden – Úvod do praktických cvičení. Rozdělení studentů do pracovních skupin. Bezpečnost při práci s hořlavinami a těkavými látkami. Zásady evidence kontrolovaných substancí. Manipulace s laboratorními zvířaty. Zadání semestrálních prací. Téma 2: 3. – 4. týden – Vyšetření pacienta před celkovou anestezí. Téma 3: 5. – 7. týden – Zásady vedení injekční anestezie, práce s infuzními pumpami a injektomaty, kombinace jednotlivých preparátů a kontrola hloubky anestezie. 			

- Téma 4: 8. – 9. týden – Zásady vedení inhalační anestezie, dostupná inhalační anestetika, anesteziologické systémy a jejich výhody a nedostatky, monitoring inhalační anestezie intubace, umělá plicní ventilace, extubace, probouzení pacienta a postanestetická péče.
- Téma 5: 10. týden – Praktická asistence při analgezii a anestezii psa.
- Téma 6: 11. týden – Praktická asistence při analgezii a anestezii kočky.
- Téma 7: 12. týden – Asistence při analgezii a anestezii ostatních zvířat zájmových chovů, zápočtové cvičení.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

RAUŠER, P. 2008: Základy anestezie a analgezie. In: Nemoci psa a kočky. (M. Svoboda, D. F. Senior, J. Doubek, J. Klimeš, Eds.) 2nd Ed., ČAVLMZ – Noviko, Brno, Vol 2, pp. 257-308. ISBN 978-80-86542-18-8. SCHREY, CH. F. 2010: Vyšetřování psa a kočky v obrazech včetně forem aplikace léků a základní techniky ošetření. (1. české vydání) Praha, Grada Publishing, 608 s. ISBN 978-80-247-3147-6.

Podklady přednášek a e-learningové výukové materiály v aplikaci Moodle.

Doporučená literatura:

ASPINALL, V. 2014: Clinical Procedures in Veterinary Nursing. Elsevier. ISBN 978-0-7020-5110-4.
 ASPINALL, V. 2016: The Complete Textbook of Veterinary Nursing. 3rd Ed. Elsevier. ISBN 978-0-7020-6602-3.
 MOORE, M., SIMPSON, G.: BSAVA Manual of Veterinary Nursing. BSAVA. ISBN 0-905214-50-1.
 COOPER, B., MULLINEAUX, E., TURNER, L. et al. 2018: Textbook of Veterinary Nursing. (5th Edit.) BSAVA, Gloucester, 952 p. ISBN 978-1-905319-26-8.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Diplomová práce II				
Typ předmětu	Povinný, PZ			doporučený ročník / semestr	2/ZS + 2/LS
Rozsah studijního předmětu	150h + 150h	hod.	300	kreditů	6 + 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Diplomová práce I				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet v ZS a zápočet v LS			Forma výuky	Individuální práce, konzultace
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Student získá zápočet v ZS za prokázání schopnosti používat získané odborné znalosti, odborné dovednosti a obecné způsobilosti v cizím jazyce, obvykle v anglickém, a to při přípravě rešerše diplomové práce. Student získá zápočet v LS za odevzdání kompletní diplomové práce v kvalitě dle kvalitativních požadavků FAPPZ a ČZU Praze.				
Garant předmětu	Vedoucí diplomové práce				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení studenta při přípravě diplomové práce, (spolupráce s konzultantem)				
Vyučující	Vedoucí diplomové práce, (případně konzultant diplomové práce)				
Stručná anotace předmětu					
<p>Protože uváděná činnost spočívá v individuální práci studenta a jeho/jejích konzultacích s vedoucím, neobsahuje tento předmět žádné přednášky či semináře (kromě mimořádných seminářů k problematice diplomové práce).</p> <p>Student zpracovává svoji diplomovou práci podle instrukcí obsažených v zadání práce. Diplomovou práci student zpracovává samostatně ve spolupráci s vedoucím diplomové práce (popřípadě konzultantem), který je schválen garantem programu a děkanem fakulty. Zadání práce obsahuje cíle, ke kterým by měla práce směřovat. K naplnění cílů slouží metodika, harmonogram činností a seznam doporučených literárních zdrojů. Pro získání zápočtu z tohoto předmětu, musí student naplnit všechny činnosti dané harmonogramem zpracování diplomové práce. V této části zpracování diplomové práce se většinou jedná o experimentální nebo tvůrčí činnost na zadané téma. Student pravidelně podává zprávy o vývoji své práce vedoucímu diplomové práce, který kontroluje kvalitu výsledků, jejich interpretaci a text práce. Pro získání prvního zápočtu musí student prokázat schopnost používat získané odborné znalosti, odborné dovednosti a obecné způsobilosti v jednom cizím jazyce obvykle v anglickém.</p> <p>Závěr předmětu je spojen s odevzdáním finální podoby diplomové práce. Text musí splňovat kvalitativní kritéria kladená na diplomové práce podle pravidel FAPPZ a ČZU v Praze. Pokud je nesplňuje je nutné pro získání zápočtu text přepracovat. Student musí odevzdat kompletní diplomovou práci podle harmonogramu domluveného s vedoucím práce, nejpozději v termínu daném harmonogramem akademického roku na FAPPZ.</p>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Pro tento předmět není požadována žádná literatura.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			-	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					
Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.					

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Chov skotu II		
Typ předmětu	Povinně volitelný – skupina 1, PZ	doporučený ročník / semestr	ZS
Rozsah studijního předmětu	24p, 18c, 6tc	hod.	48
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška	Forma výuky	Přednášky, cvičení, terénní cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – docházka, vypracování semestrální práce, účast na terénním cvičení Zkouška – obhajoba semestrální práce, ústní zkouška		
Garant předmětu	doc. Ing. Mojmír Vacek, CSc.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, cvičení, terénní cvičení, konzultace, zkoušení		
Vyučující	doc. Ing. Mojmír Vacek, CSc.: Přednášky 100 %, Cvičení 60 % Ing. Jaromír Ducháček, Ph.D.: Cvičení 40 %		

Stručná anotace předmětu

Předmět je zaměřen na rozšíření teoretických a praktických znalostí z problematiky chovu skotu, analýzy hlavních vlivů působících na užitkovost a ekonomiku chovu a jejich vzájemných souvislostí, seznámení s aktuálními systémy šlechtění a řízení dojených a masných stád skotu. Základní formou výuky jsou přednášky a cvičení doplněná o praktické ukázky a terénní cvičení. Přednášky slouží k předání znalostí a vysvětlení vzájemných souvislostí jednotlivých faktorů působících v chovu skotu.

Student bude:

- vybaven teoretickými a praktickými znalostmi z problematiky chovu skotu, analýzy hlavních vlivů působících na užitkovost a ekonomiku chovu a jejich vzájemných souvislostí,
- seznámen s moderními systémy šlechtění skotu a řízení dojených a masných stád skotu,
- umět využívat znalost užitkových vlastností skotu, jejich základních ukazatelů a postupů jejich testování a posuzování při stanovení chovného cíle stáda, tvorby přípařovacího plánu a selekce zvířat,
- umět využít znalost biologických, provozních a ekonomických souvislostí jednotlivých procesů v chovu skotu, stejně jako znalost systémů technologie chovu jednotlivých kategorií skotu a zásady řízení stáda dojeného i masného skotu v praxi,
- schopen získat, vypočítat a vyhodnotit parametry jednotlivých procesů chovu k posouzení kvality řízení stáda
- umět vypočítat ukazatele užitkových vlastností, stanovit nebo odhadnout provozní a ekonomické výsledky chovu vč. zpracování obrátu stáda,
- schopen na základě analýzy potřebných informací posoudit kvalitu řízení jednotlivých procesů chovu a úroveň stáda,
- umět určit slabá a silná místa managementu stáda, navrhnout nápravná opatření a odhadnout změnu výsledných ukazatelů užitkových vlastností a kvality zvířat, hodnotících parametrů stáda a vypočítat předpokládané provozní a ekonomické výsledky chovu,
- schopen navázat na své znalosti a využít získané dovednosti při dalším studiu,
- umět získat potřebné informace a dostupné literární prameny k dalšímu vzdělávání a zvýšení kvalifikace.

Témata:

- Výrobní a ekonomické souvislosti chovu skotu v ČR a ve světě.
- Testování a posuzování vlastností, kontrola dědičnosti skotu v ČR.
- Šlechtitelské programy - organizace a ekonomika šlechtění populace, selekce zvířat a šlechtění ve stádě dojnic.
- Řízení stáda - hlavní problémy a jejich ekonomické souvislosti.
- Systémy ustájení s ohledem na welfare a pohodu zvířat.
- Řízení odchovu telat a jalovic dojeného skotu.
- Zásady řízení stáda dojnic - organizace stáda, systém evidence a vyhodnocení dat.
- Zásady řízení stáda dojnic - okolopodrodní období dojnic.
- Zásady řízení stáda dojnic - péče o zdravotní stav zvířat a preventivní medicína.
- Zásady řízení stáda dojnic - prevence mastitid a péče o končetiny.
- Řízení chovu krav BTPM a výkrmu zvířat.
- Hodnocení úrovně managementu stáda.

Cvičení:

- zaměřena zejména na aplikaci teoretických znalostí při zpracování semestrální práce, která spočívá v posouzení údajů o konkrétním stádě dojnic, určení slabých míst a návrhu zootechnických opatření a vyhodnocení ekonomického dopadu při jejich realizaci.

Terénní cvičení bude realizováno formou exkurze do podniku, farmy zaměřené na chov skotu.

Studijní literatura a studijní pomůcky**Povinná literatura:**

STUPKA, R., ČÍTEK, J., FANTOVÁ, M., LEDVINKA, Z., NAVRÁTIL, J., NOHEJLOVÁ, L., STÁDNÍK, L., ŠPRYSL, M., ŠTOLC, L., VACEK, M., ZITA, L. (2013). Chov zvířat. ČZU v Praze, powerprint, 2. vydání, 289 s. ISBN 978-80-87415-66-5.

ZAHRÁDKOVÁ, R. a kol. (2009) Masný skot od A do Z. ČSCHMS, Praha, ISBN 978-80-254-4229-6, 397 s.

HOUSE J. 2011: A guide to dairy herd management, Meat & Livestock Australia Limited, October 2011., ISBN: 978-1-74191-653-9.

Doporučená literatura:

Náš chov, Odborný časopis pro chovatele. Profi Press, s. r. o., ISSN 0027-8068

Hoard's Dairyman - The National Dairy farm Magazine, ISSN 0018-2885, Fort Atkinson, WI USA

<http://www.progressivedairy.com/pd/index.html>

www.cestr.cz, www.holstein.cz, www.cschms.cz, www.cmsch.cz, www.plemdat.cz

Informace ke kombinované nebo distanční formě**Rozsah konzultací (soustředění)**

-

hodin**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Chov prasat II			
Typ předmětu	Povinně volitelný – skupina 1, PZ		doporučený ročník / semestr	ZS
Rozsah studijního předmětu	24p, 14c, 10tc	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, cvičení, terénní cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – projekt Zkouška – ústní zkouška			
Garant předmětu	prof. Ing. Roman Stupka, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, konzultace, zkoušení			
Vyučující	prof. Ing. Roman Stupka, CSc. (30 %), doc. Ing. Michal Šprysl, CSc. (30 %), doc. Ing. Jaroslav Čítek, Ph.D. (30 %), Ing. Kateřina Zadinová, Ph.D. (10 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Předmět je zaměřen na získání dokonalých profesních znalostí v oboru chov prasat a je určen pro presenční magisterský studijní program. Výuka zahrnuje přednášky, cvičení, zpracování a prezentaci projektů. Skladba předmětu je navrhována tak, aby student zvládl faktické a teoretické znalosti v zootechnicko-biologických disciplínách se zaměřením na chov prasat. Absolventi mají rozsáhlé teoretické a praktické znalosti, které jsou specializované v rámci studovaného předmětu. Mají jasnou představu o hranicích svých znalostí, které mohou využívat v řídicí práci. Důraz je kladen na produkční sféru, a to jak ve velkoprodukčních, tak i ekologických formách chovu prasat.</p>				
Student zvládne:				
<ul style="list-style-type: none">teoretické a praktické zásady chovu prasat,charakteristiku chovu prasat v ČR a světě, typologii, plemena a plemenářskou práci,nové pohledy na popis užitkových vlastností a faktory je ovlivňující,nadstavbové informace z výživy jednotlivých kategorií prasat,nové trendy v technice a technologii chovu u jednotlivých kategorií prasat,problematiku likvidace výkalů a možnosti jejich využití,navrhnout farmu pro chov prasat dle zadání včetně ekonomické rozvahy.				
Přednášky:				
<ul style="list-style-type: none">Postavení CHP v EU a ČR, zadání projektů.Obrat stáda.Technologie v CHP.Genetické trendy v CHP.Plemenářská práce a šlechtění v CHP.Ekonomika CHP, volba genotypu.Technika a technologie v CHP (Evropa, svět).Nemoci prasat, prevence.Trendy ve výživě všech kategorií prasat.Management reprodukce prasnic.Kvalita vepřového masa a potravinová bezpečnost.Nové postupy v uskladnění a zpracování kejdy a její vliv na životní prostředí.				
<p>Cvičení: tematicky navazující na jednotlivé přednášky s důrazem na praktickou aplikaci teoretických znalostí, doplněné o individuální vypracování projektu farmy na základě zadání vyučujícím.</p>				
<p>Terénní cvičení: návštěva vybraných reprodukčních a produkčních chovů prasat s kvalifikovaným výkladem.</p>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				

Povinná literatura:

STUPKA, R., ŠPRYSL, M., ČÍTEK, J., 2009: Základy chovu prasat, 182s. PowerPrint, ISBN 978-80-904011-2-9.

ŠPRYSL, M., STUPKA, R. Moderní směry v chovu prasat, ČZU Praha, 2007, FAPPZ.

WISEMAN, J., VARLEY, M. A., KEMP, B. 2003. Perspectives in Pig Science. Nottingham Univ. Press, ISBN1-897676-19-0.

Doporučená literatura:

STUPKA, R., ČÍTEK, J., DUCHÁČEK, J., FANTOVÁ, M., LEDVINKA, Z., NEUMANN, C., NOHEJLOVÁ, L., KLUZÁKOVÁ, E., STÁDNÍK, L., STAROSTOVÁ, L., ŠPRYSL, M., ZADINOVÁ, K., ZITA, L. 2016. Atlas plemen hospodářských zvířat. ČZU, FAPPZ, KSZ, Praha, Powerprint, 267 s. ISBN: 978-80-213-2651-4.

COLE, D. J. A., WIESEMAN, J., VARLEY, M. A. 1994. Principles of Pig Science. Nottingham Univ. Press, p. 72. ISBN 1-897676-22-0.

Studijní pomůcka:

Průběžně aktualizované materiály na www.moodle.czu.cz

Informace ke kombinované nebo distanční formě**Rozsah konzultací (soustředění)**

-

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Chov drůbeže II			
Typ předmětu	Povinně volitelný – skupina 1, PZ		doporučený ročník / semestr	LS
Rozsah studijního předmětu	24p, 12c, 12s	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – docházka, splnění požadovaného počtu bodů za testy Zkouška – test a ústní zkouška			
Garant předmětu	prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, seminář, konzultace, zkoušení			
Vyučující	prof. Ing. Eva Tůmová, CSc. (100 % p, 60 % c), Ing. Darina Chodová, Ph.D. (40 % c)			
Stručná anotace předmětu				
Získat dobrý teoretický i praktický přehled o chovu hlavních druhů drůbeže. Posluchačům se poskytují informace o vývoji, současném stavu a perspektivách chovu slepic, krůt, kachen a hus. Hlavní část výuky je zaměřena na požadavky jednotlivých druhů drůbeže na podmínky prostředí, výživu a ustájení různých kategorií a druhů drůbeže. Součástí výuky je i informace o ekologickém chovu jednotlivých druhů drůbeže.				
<u>Student bude:</u>				
<ul style="list-style-type: none">• mít pokročilé znalosti chovu slepic, krůt, kachen a hus,• znát jednotlivé faktory ovlivňující úspěšnosti odchovu a chovu jednotlivých druhů drůbeže,• umět posoudit souvislosti mezi vnějšími a vnitřními faktory ovlivňujícími vývin a užitkovost drůbeže,• znát etologii drůbeže,• schopen posoudit význam jednotlivých projevů chování ve vztahu k pohodě zvířat.				
<u>Přednášky:</u>				
<ul style="list-style-type: none">• Význam chovu drůbeže.• Užitkové typy slepic.• Odchov kuřic nosného typu.• Chov slepic nosného typu.• Ustájení slepic nosného typu.• Odchov kuřic masného typu.• Chov slepic masného typu.• Výkrm kuřat.• Chov krůt.• Chov kachen.• Chov hus.• Základy ekologického chovu drůbeže.				
<u>Cvičení:</u>				
<ul style="list-style-type: none">• Požadavky drůbeže na stavby ustájení.• Ustájení slepic nosného typu.• Ustájení slepic masného typu a ve výkrmu.• Ustájení krůt.• Ustájení vodní drůbeže.• Požadavky drůbeže v ekologickém chovu.				
Semináře budou zaměřeny na zhodnocení systémů ustájení a podmínek prostředí na produkci masa, vajec a jejich kvalitu.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
TŮMOVÁ, E., ENGLMAIEROVÁ, M., CHODOVÁ, D., LICHOVNÍKOVÁ, M. 2019. Chov drůbeže II, skriptu ČZU, Powerprint, 1. vyd., 126 s.				
BELL, D. D., WEAVER, W. D. 2001. Commercial chicken meat and egg production. Kluwer, p. 1365.				
Doporučená literatura:				
ETCHES, R. J. 2000. Reproduction in poultry, CAB International, 1st ed., p. 318.				

HOCKING, P. 2009. Biology of breeding poultry, CABI Publishing, UK, p. 464.
 MUIR, W. M., AGGREY, S. E. 2003. Poultry Genetics, Breeding and Biotechnology. CABI Publishing, UK, p. 706.
 APPLEBY B. et al. 2004. Poultry behaviour and welfare. CABI Publishing, p. 276.
 Kolektiv, 2012. Poultry Signals: Laying Hens. Roodbont publ., p. 120

Studijní pomůcka:

Průběžně aktualizované materiály na www.moodle.czu.cz

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	-	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Chov ovcí a koz			
Typ předmětu	Povinně volitelný – skupina 1, PZ	doporučený ročník / semestr	LS	
Rozsah studijního předmětu	24p, 10c, 6s, 8tc	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení, terénní cvičení, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – test + obhajoba semestrálního projektu Zkouška – ústní zkouška			
Garant předmětu	Ing. Martin Ptáček, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení, terénní cvičení, konzultace, zkoušení			
Vyučující	Ing. Martin Ptáček, Ph.D. (100 % p, 50 % c), Ing. Lenka Nohejlová (50 % c)			

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je navázat na znalosti získané v předmětu Chov malých přežvýkavců. Rozšíření znalostí se týká především praktických dovedností, které povedou k vytvoření a obhajobě samostatného projektu, zaměřeného na vybudování a provoz ovčí či kozi farmy. Za tímto účelem budou v semestru zajišťovány tematické přednášky pedagogů ČZU a předem oslovených odborníků, organizovány exkurze a terénní cvičení a budou probíhat průběžné konzultace semestrálního projektu.

Student bude:

- schopen orientace v problematice zvolení užitkového směru chovu ovcí a koz,
- na základě zvoleného užitkového typu schopen sestavit plán fungující farmy ovcí a koz,
- na základě zvoleného chovu zvolit vhodné genotypy ovcí a koz,
- schopen zajistit optimální podmínky pro chov ovcí a koz,
- mít praktické schopnosti s běžnými zootechnickými úkony v chovu ovcí a koz,
- na základě zootechnické evidence a dle exteriérových znaků schopen výběru zvířat do reprodukce,
- schopen ekonomické analýzy k zajištění ekonomické stability chovu ovcí a koz.

Přednášky:

- Základní užitkové vlastnosti ovcí.
- Management masných stád ovcí.
- Management dojných stád ovcí.
- Management dojných a masných stád koz.
- Veterinární problematika v chovu ovcí a koz.
- Technologie v chovu masných a dojných ovcí a koz.
- Management reprodukce ovcí a koz.
- Selektce a výběr zvířat do reprodukce.
- Výživa ovcí v masných a dojných stádech ovcí a koz.
- Ekonomika v chovech masných a dojných stádech ovcí a koz.
- Výživa v chovech masných a dojných ovcí a koz.
- Legislativa a dotační tituly spojené s chovem ovcí a koz.

Cvičení:

- Úvod do problematiky chovu ovcí a koz (výhody a nevýhody jednotlivých užitkových směrů chovu ovcí a koz), zadání projektu.
- Praktické informace pro zakládání ovčí či kozi farmy (obrat stáda, plánování chovu s ohledem na užitkový typ zvířat).
- Praktická demonstrace zacházení a manipulace se zvířaty.
- Praktická ukázky základních zootechnických úkonů v chovu ovcí.
- Konzultace + zápočet.

Seminář:

- Konkrétní příklad managementu ovcí a koz ve vybraném chovu.
- Konkrétní příklad technologií používaných ve vybraném chovu.
- Konkrétní příklad chovatelské evidence, výběru zvířat do reprodukce ve vybraném chovu.

Terénní cvičení bude realizováno formou exkurzí na vybrané chovy masných a dojných ovcí a koz.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

STUPKA, R., ČÍTEK, J., FANTOVÁ, M., LEDVINKA, Z., NAVRÁTIL, J., NOHEJLOVÁ, L., STÁDNÍK, L., ŠPRYSL, M., ŠTOLC, L., VACEK, M., ZITA, L. 2013. Chov zvířat. ČZU v Praze, powerprint, 2. vydání, 289 s. ISBN 978-80-87415-66-5.

STUPKA, R., ČÍTEK, J., DUCHÁČEK, J., FANTOVÁ, M., LEDVINKA, Z., NEUMANN, C., NOHEJLOVÁ, L., KLUZÁKOVÁ, E., STÁDNÍK, L., STAROSTOVÁ, L., ŠPRYSL, M., ZADINOVÁ, K., ZITA, L. (2016). Atlas plemen hospodářských zvířat. ČZU, FAPPZ, KSZ, Praha, Powerprint, 267 s. ISBN: 978-80-213-2651-4.

FANTOVÁ, M., NOHEJLOVÁ, L. 2012. Základy chovu koz. ÚZEI, Praha, 70 s. ISBN 978-80-866671-99-4.

ŠTOLC, L., NOHEJLOVÁ, L., ŠTOLCOVÁ, M. 2012. Základy chovu ovcí. ÚZEI, Praha, 84 s. ISBN 978-80-7271-201-4.

PAUGH, D. G., BAIRD, A. N. 2012. Sheep and goat medicine. Elsevier Saunders, 621 s. ISBN 978-1-4377-2353-3.

Doporučená literatura:

PULINA, G., BENCINI, R. 2004. Dairy sheep nutrition. CABI Publishing, 222 s. ISBN 0-85199-681-7.

SOLAIMAN, S. G. 2010. Goat Science and Production. Blackwell Publishing, 425 s. ISBN 978-0-8138-0936-6.

HORÁK a kol. 2012. Chováme ovce. Brázda, Praha, 408 s. ISBN 978-80-209-0390-7.

HORÁK a kol. 2012. České ovčářství 2012. SCHOK Brno, 439 s. ISBN 978-80-904140-7-5.

Studijní pomůcka:

Průběžně aktualizované materiály na www.moodle.czu.cz

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Chov koní a jezdeckví				
Typ předmětu	Povinně volitelný – skupina 1, PZ			doporučený ročník / semestr	LS
Rozsah studijního předmětu	24p, 24c	hod.	48	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška			Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – test Zkouška – ústní zkouška				
Garant předmětu	prof. Ing. Roman Stupka, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, konzultace				
Vyučující	prof. Ing. Roman Stupka, CSc. (25 %), Ing. Martina Janošíková (37 %), Ing. Lucie Starostová (38 %)				
Stručná anotace předmětu	<p>Posláním předmětu je získat základní znalosti o problematice chovu koní ve specializovaných i individuálních chovech, seznámit studenty s technikou a technologií chovu a odchovu koní v souvislosti s jejich výcvikem a využíváním, posuzovat a hodnotit faktory podmiňující výkonnost koní a zvládnout základy jízdy na koni. Praktická cvičení jsou doplněna o výuku základního jezdeckého výcviku.</p> <p><u>Student zvládne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • problematiku chovu koní, • orientovat se v chovných cílech jednotlivých plemen, • zhodnotit techniku chovu a odchovu, • posoudit a hodnotit faktory podmiňující výkonnost koní, • základy jízdy na koni (teoreticky i částečně prakticky), • klasifikovat nejčastější vady a onemocnění koní, • popsat jednotlivá plemena včetně jejich původu, • definovat požadavky na výživu, pohyb a ustájení, • předcházet psychickým problémům koní, • posoudit a zhodnotit exteriér koně, • týmovou práci při péči o koně a jeho výcviku, • odbornou hipologickou terminologii, • aplikovat základní jízdařské povely. <p><u>Přednášky:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Historie a současnost v chovu koní. • Fylogenie, třídění plemen podle společných předků. • Popis koně k identifikačním účelům, barvy, odznaky. Základní a hlavní tělesné míry, měřicí pomůcky, grafický popis. • Hodnocení zevnějšku koní. Základní zásady, subjektivní a objektivní metody hodnocení, lineární popis exteriéru. • Plemena koní chovaná v ČR. • Zásady výživy koní vzhledem k jejich využití. • Užitkové typy koní, systém zkoušek výkonnosti. Užitkové vlastnosti koní – výkonnostní faktory. • Mechanika pohybu jako nedílná součást posuzování tělesné stavby. Základní chody, termíny, vztah k exteriéru. • Rozmnožování, říje, přirozená plemenitba, inseminace. • Odchov hříbat, období odstavu, metody odstavu, péče o hříbě, krmení, sledování růstu a vývinu, pastevní odchov. • Požadavky na ustájení koní, welfare. • Organizace chovu koní v ČR (ASCHK ČR, ÚEK, hřebčiny, hřebčince a chovatelské svazy, apod). <p><u>Cvičení</u> – tematicky navazující na jednotlivé přednášky s důrazem na praktickou aplikaci teoretických znalostí a jsou doplněna vypracováním individuálních protokolů např. z problematiky značení a evidence, hodnocení zevnějšku, lineárního popisu apod. Dále jsou doplněna o výuku základního jezdeckého výcviku.</p>				

Studijní literatura a studijní pomůcky**Povinná literatura:**

MISAŘ, D. 2011. Vývoj chovu koní v Čechách, na Moravě a na Slovensku. Brázda Praha. 295 s. ISBN: 978-80-209-0383-9.

NAVRÁTIL, J. 2007. Základy chovu koní. ÚZEI. Praha, 80 s. ISBN: 978-80-7271-186-4.

DUŠEK, J. 1992. Chov koní v Československu. Brázda Praha. 176 s. ISBN: 80-209-0168-X.

DOBEŠ, J. 2000. Jízda na koni. Cesty Praha. 200 s. ISBN: 80-7181-169-6.

GIFFIN JM, DARLING K. 2004. Veterinary guide to horse breeding. Turner Publishing Company, United States. 288p. ISBN: 9780764571282.

Doporučená literatura:

DURUTTYA, M. 2005. Velká etologie koní. HIPO-DUR Košice – Praha. 583 s. ISBN: 80-239-5008-6.

KAPITZKE, G. 2008. Kůň od A do Z, Brázda Praha. 411 s. ISBN: 978-80-209-0363-1.

KNOPFHART, A. 2003. Drezura od stupně Z do stupně T. Brázda Praha. 155 s. ISBN: 80-209-0322-4.

PAALMAN, A. 2006. Skokové ježdění. Brázda Praha. 360 s. ISBN: 80-209-0348-8.

PAPE, M. 2008. Umění jízdy se spřežením. Brázda Praha. 263 s. ISBN: 978-80-209-0366-2.

STUPKA, R., ČÍTEK, J., DUCHÁČEK, J., FANTOVÁ, M., LEDVINKA, Z., NEUMANN, C., NOHEJLOVÁ, L., KLUZÁKOVÁ, E., STÁDNÍK, L., STAROSTOVÁ, L., ŠPRYSL, M., ZADINOVÁ, K., ZITA, L. (2016). Atlas plemen hospodářských zvířat. ČZU, FAPPZ, KSZ, Praha, Powerprint, 267 s. ISBN: 978-80-213-2651-4.

BINNS M, MORRIS T. 2010. Thoroughbred Breeding. The Crowood Press, United Kingdom. 256p. ISBN: 9780851319353.

Studijní pomůcka:

Průběžně aktualizované materiály na www.moodle.czu.cz

Pro výuku budou využíváni koně ustájení na školním statku.

Informace ke kombinované nebo distanční formě**Rozsah konzultací (soustředění)**

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Chov králíků			
Typ předmětu	Povinně volitelný – skupina 1, PZ		doporučený ročník / semestr	LS
Rozsah studijního předmětu	24p, 14c, 10tc	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení, terénní cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – docházka, splnění požadovaného počtu bodů za testy Zkouška – test a ústní zkouška			
Garant předmětu	prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení, zkoušení			
Vyučující	prof. Ing. Eva Tůmová, CSc. (100 % p, 20 % c), Ing. Darina Chodová, Ph.D. (80 % c)			
Stručná anotace předmětu				
Získat dobrý teoretický a praktický základ chovu králíků. Posluchači se seznámí se zásadami chovu králíků na produkci masa, kožek, angorské vlny a chovu králíků jako domácích mazlíčků. Seznámí se se zvláštnostmi reprodukce, výživy a šlechtění králíků. Dostanou informace o zásadách chovu brojlerových králíků a systémech ustájení brojlerových králíků, a ekologické produkci králíčího masa.				
Student bude:				
<ul style="list-style-type: none">• mít hluboké znalosti o chovu králíků na produkci masa, kožek, angorské vlny,• znát rozdíly mezi zásadami chovu zaměřených na jednotlivé produkty,• znát podrobně odlišnosti reprodukce v závislosti na chovu na maso, vlnu a kožku,• mít podrobné znalosti specifik výživy králíků,• znát zásady budování farem, působení podmínek prostředí na kvalitu produktu,• znát zásady chovu králíků jako domácích mazlíčků.				
Přednášky:				
<ul style="list-style-type: none">• Význam chovu králíků u nás a ve světě.• Chov králíků jako domácích mazlíčků.• Produkce angorské vlny.• Produkce kožek.• Produkce masa.• Reprodukce v drobných chovech.• Reprodukce v intenzivních chovech.• Výživa králíků.• Šlechtění králíků.• Chov brojlerových králíků.• Výkrm králíků.• Nemoci králíků.				
Cvičení:				
<ul style="list-style-type: none">• Anatomie a fyziologie králíků.• Plemena králíků.• Hodnocení a posuzování králíků.• Krmení králíků.• Ustájení v drobných chovech.• Ustájení brojlerových králíků.• Hygiena chovu králíků.				
Terénní cvičení: návštěva chovu brojlerových králíků, demonstrace umělé inseminace a zacházení s králíky.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				

Povinná literatura:

LEBAS, F. et al. 1997. The rabbit husbandry, health and production, FAO.

Doporučená literatura:

DE BLAS, C., WISEMAN, J. 2003. The nutrition of the rabbits. CABI Publishing, p. 344.

MCNITT, J. et al. 2013. Rabbit production. CABI Publishing. p. 300.

Studijní pomůcka:

Průběžně aktualizované materiály na www.moodle.czu.cz

Informace ke kombinované nebo distanční formě**Rozsah konzultací (soustředění)**

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Výživa psů a koček			
Typ předmětu	Povinně volitelný – skupina 1, PZ		doporučený ročník / semestr	LS
Rozsah studijního předmětu	24p, 12c, 12tc	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet + zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení, terénní cvičení (exkurze)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Test a ústní zkoušení, vypracování a prezentace seminární práce. Zápočet student obdrží za prezenci, aktivní účast v hodině a vypracování seminární práce. Zkouška je písemná (test) a ústní přezkoušení.			
Garant předmětu	prof. MVDr. Eva Skřivanová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení, konzultace, zkoušení			
Vyučující	prof. MVDr. Eva Skřivanová, Ph.D. (100 %)			

Stručná anotace předmětu

Předmět seznamuje studenty s problematikou výživy a dietetiky psů a koček. Výuka předmětu vychází z anatomických a fyziologických zvláštností trávicí soustavy psů a koček; orientuje se na jejich živinové potřeby v souvislosti s jejich zdravím, reprodukcí, welfare, kvalitou srsti, popřípadě výkonností, dále na krmiva použitelná k jejich výživě s akcentem na kvalitu a obsah proteinu, tuků, sacharidů, minerálních látek a vitamínů, v neposlední řadě na kompletní diety a kontrolu jejich kvality. Cílem předmětu je seznámit posluchače s problematikou výživy především psů. Základní formou výuky jsou přednášky, cvičení proběhnou v učebně, v počítačové učebně a v terénu. Část semestru bude věnována metabolickým poruchám a syndromům spojeným s nesprávnou výživou. V praktických cvičeních se student naučí správně zhodnotit krmivo, posoudit jeho vhodnost pro danou kategorii. Bude pracovat s odbornou literaturou, naučí se kriticky myslet a argumentovat. Součástí výuky je terénní cvičení (exkurze) do vybraného podniku, např. VAFO, DogTown apod. V podniku proběhne seznámení s výrobou a odborná diskuse. Znalosti, úsudek a kritické myšlení studenta budou prověřeny formou prezentace seminární práce.

Student bude:

- schopen charakterizovat druh a význam jednotlivých živin ve výživě psů a koček,
- znát způsob stanovení jednotlivých živin v krmivech a umět jejich obsah vyhodnotit,
- schopen orientovat se v základní výživářské terminologii,
- rozumět vztahu výživy a zdraví psů a koček,
- identifikovat nejdůležitější problémy neadekvátní výživy,
- rozumět základním fyziologickým aspektům výživy,
- schopen navrhnout a vyhodnotit krmnou dávku,
- popsat jednotlivé aspekty výživy a krmení psů a koček.

Přednášky:

- Současný stav problematiky výživy psů a koček; směry jejího výzkumu.
- Význam jednotlivých živin pro psy a kočky.
- Výživa a krmení dospělých psů.
- Výživa a krmení štěňat a malých plemen psů.
- Výživa a krmení seniorů.
- Zdravotní aspekty výživy psů.
- Výživa a krmení dospělých koček.
- Výživa a krmení koťat, březích koček, zdravotní aspekty výživy koček.
- Krmiva a technologie jejich výroby.
- Alternativní výživa psů a koček.
- Hygienické aspekty výživy a krmení psů a koček.

Cvičení:

- Základní terminologie a trendy ve výživě zájmových zvířat.
- Živiny krmiva a jejich laboratorní stanovení.
- Stravitelnost, využitelnost, hodnocení krmiv.
- Krmiva a krmení.
- Zdravotní aspekty neadekvátní výživy zvířat.
- Exkurze I.

- Exkurze II.
- Praktické aspekty výživy a krmení psů I.
- Praktické aspekty výživy a krmení psů II.
- Praktické aspekty výživy a krmení koček
- Prezentace seminárních prací I.
- Prezentace seminárních prací II.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

MUDŘÍK, Z., PODSEDNÍČEK, M, HUČKO, B. 2007 Základy výživy a krmení psa, ČZU Praha, 128 s.
 SKŘIVANOVÁ, E. 2018. Praktická cvičení z výživy psů a koček. ČZU v Praze, Praha, ISBN: 978-80-213-2841-9
 Kol. 2006 Nutrient requirements of dogs and cats. The national academies press, Washington, D. C. ISBN 0-30908628-0, 398 p.

Doporučená literatura:

HAND; THATCHER; REMILLARD; ROUDEBUSH. 2000 Small Animal Clinical Nutrition 4th edition. Walsworth Publishing Company. Marceline, 1192 p.
 KVÁŠ M. (1998) Výživa psů. Dona Č. Budějovice, 68s., ISBN80-85463-99-7.

Studijní pomůcka: Průběžně aktualizované prezentace a materiály na <https://moodle.czu.cz>

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Chov a biologie psovitých			
Typ předmětu	Povinně volitelný – skupina 1, PZ	doporučený ročník / semestr	ZS	
Rozsah studijního předmětu	24p, 24c	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet a zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný zápočtový test a písemná zkouška			
Garant předmětu	Ing. Ludvík Pinc, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení			
Vyučující	Ing. Ludvík Pinc, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Úkolem předmětu je seznámit studenty se současným stupněm znalostí o chovu psovitých šelem. Přispět k prohloubení vědomostí a odpovědnosti další generace k mizejícím zbytkům přírodních lokalit a úbytku druhů. Vysvětlit studentům všeobecná pravidla a zásady chovu psovitých v péči člověka. Přiblížit chovné programy jednotlivých druhů ohrožených zvířat, jejich zvláštnosti a nároky, potřebnou veterinární péči a právní normy spojené s chovem těchto šelem.</p> <p><u>Student bude umět:</u> Student bude schopen působit jako chovatel, ošetřovatel či konzultant v oblasti chovu psovitých šelem v zařízeních, která se zabývají chovem divokých zvířat.</p> <p><u>Přednášky:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Evoluční historie psovitých šelem. • Canis lupus, (Canis lycaon, Canis rufus). • Canis aureus, Canis simensis, Canis latrans, Canis lupaster, Canis lupus familiaris (dingo). • Lupulella mesomelas, Lupulella adustus. • Lycaon pictus. • Cuon alpinus. • Speothos venaticus a Atelocynus microtis. • Chrysocyon brachyurus. • Rod Lycalopex a Cerdocyon thous. • Rod Vulpes a Urocyon. • Nyctereutes procyonoides a Nyctereutes viverrinus. • Otocyon megalotis. <p><u>Cvičení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Komentované videomateriály. • Prezentace studentů. • Prezentace studentů. • Komentované videomateriály. • Prezentace studentů. • Prezentace studentů. • Komentované videomateriály. • Prezentace studentů. • Komentované videomateriály. • Prezentace studentů. • Prezentace studentů. • Komentované videomateriály. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky				

Povinná literatura:

CASTELLÓ, J. R. (2018) Canids of the World: Wolves, Wild Dogs, Foxes, Jackals, Coyotes, and Their Relatives, Princeton University Press, 336 s.

SILLERO-ZUBIRI, C., HOFFMANN, M. MACDONALD, D. W. (eds). 2004. Canids Foxes, Wolves, Jackals and Dogs. Status Survey and Conservation Action Plan. IUCN/SSC

WANG, X., TEDFORD, R. H. 2008, Dogs Their fossil relatives and evolutionary history, Columbia University Press, New York. p. 219

Doporučená literatura:

Canid Specialist Group. Gland, Switzerland and Cambridge, UK, p. 430

MACDONALD, D. W., SILLERO-ZUBIRI, C. (2004) Biology and Conservation of Wild Canids. Oxford University Press, 450 s.

ANDĚRA, M. (1999) České názvy živočichů II. Savci. Národní muzeum, Praha

ANDĚRA, M. (1997) Svět zvířat. Savci I. Albatros, Praha

Informace ke kombinované nebo distanční formě**Rozsah konzultací (soustředění)****-****hodin****Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ekonomika živočišné produkce			
Typ předmětu	Povinně volitelný – skupina 1, PZ	doporučený ročník / semestr	LS	
Rozsah studijního předmětu	24p, 24c	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška.		Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Pro udělení zápočtu je zapotřebí připravit a prezentovat semestrální projekt. Zkouška je písemná a ústní, při písemné části student musí prokázat min. 60 % znalost, v ústní části si vybírá z 20 otázek, které reprezentují témata z oblasti ekonomiky živočišné produkce.			
Garant předmětu	Ing. Jiří Mach, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, konzultace, zkoušení			
Vyučující	Ing. Jiří Mach, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět seznamuje studenty se základními ekonomickými charakteristikami živočišné výroby a na příkladech živočišných komodit ozřejmuje fungování tržního mechanismu v oblasti zpracování a odbytu živočišných potravinářských výrobků. Předmět je zaměřen na metody hodnocení různých opatření při podnikání a na hlubší analýzu faktorů ovlivňujících ekonomiku výroby finálních produktů ve vertikální propojenosti a principy a zvláštnosti trhu zemědělských a potravinářských komodit.</p> <p><u>Student bude:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Schopen uplatnit své znalosti analytických metod, metod kalkulací nákladů v živočišné výrobě a základních statistických metod, aplikovat je na konkrétní data a správně interpretovat výsledky analýz v oblasti živočišných komodit. Umět vybrat vhodné metody analýzy komoditního trhu, interpretovat dosažené výsledky a formulovat odpovídající závěry ze studia dostupných zdrojů dat. <p><u>Témata přednášek:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Odvětví zemědělské výroby a výrobní vertikály Vymezení pojmu výroba, výrobní procesy Metodický postup hodnocení výrobních vertikál Ekonomika výroby a zpracování mléka Ekonomika výroby a zpracování jatečného skotu Ekonomika produkce a odbytu selat Ekonomika výroby a zpracování jatečných prasat Ekonomika výroby a zpracování vajec Ekonomika výroby a zpracování drůbežího masa Ekonomika chovu ovcí a koz Ekonomika chovu koní Ekonomika aquakultury <p><u>Témata cvičení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Opakování ekonomických kategorií Způsob kalkulace nákladů v odvětví Nabídka a poptávka po potravinách Vliv SZP na živočišnou produkci Odbyt a zpracování jatečných prasat Cenová retardace a její řešení Odbyt a zpracování vajec Odbyt a zpracování drůbežího masa Odbyt a zpracování ovčího a koziho mléka a masa Specifika ekonomiky chovu koní a zájmových chovů Prezentace semestrálních prací 			

- Prezentace semestrálních prací, udělování zápočtů

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

PETEROVÁ, J.: Ekonomika výroby a zpracování zemědělských produktů, PEF ČZU Praha, 2013. ISBN 978-80-213-2053-6

ČECHURA, L. a kol.: Produkční funkce v živočišné výrobě, KEY Publishing, Ostrava, 2010. ISBN 978-80-7418-090-3

KAVKA, M. a kol.: Normativy pro zemědělskou a potravinářskou výrobu, ÚZEI, Praha 2006. ISBN 80-7271-163-6

POLÁČKOVÁ, J.: Metodika kalkulací nákladů a výnosů v zemědělství. ÚZEI, Praha 2010. 978-80-86671-75-8

Doporučená literatura:

RUSHTON, J.: Economics of Animal Health and Production. CAB International, 2009. ISBN 978-1-84593-194-0

KAY, D. R. et al.: Farm Management. 7th ed. McGraw-Hill, 2011. ISBN 978-0-07354-587-5.

Kol.: Situační a výhledové zprávy ŽV, MZe ČR, Praha, od 1995 po nejnovější.

Kol.: Nákladovost zemědělských výrobků, ÚZEI Praha, 2002 po nejnovější.

KAVKA M. a kol.: Standardy zemědělských výrobních technologií, MZe ČR, Praha 2000. ISBN: 80-7084-159-1

KAVKA M. a kol.: Standardy pro zemědělství ČR, MZe ČR, Praha 2000. ISBN 80-7084-158-3

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Chov laboratorních zvířat			doporučený ročník / semestr	ZS
Typ předmětu	Povinně volitelný – skupina 1, PZ			kreditů	5
Rozsah studijního předmětu	24p, 24c	hod.	48		
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška			Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – docházka, splnění požadovaného počtu bodů za průběžné testy Zkouška – písemný test a ústní zkouška				
Garant předmětu	Ing. Michal Hradec, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, konzultace, zkoušení				
Vyučující	Ing. Michal Hradec, Ph.D. (100 %)				

Stručná anotace předmětu

Předmět je zaměřen na chov a biologii živočichů využívaných v laboratorních podmínkách. Cílem výuky předmětu je, aby posluchač získal komplexní přehled o technice chovu nejdůležitějších laboratorních zvířat, praktické a teoretické znalosti. Osnova předmětu je v souladu se zákonem na ochranu zvířat. Praktická cvičení jsou organizována formou bloků s exkurzemi do předních chovů. Praxe je individuální s možností jejího absolvování v povinné praxi posluchačů. Na výuce se podílejí přední odborníci oboru.

Schopnosti studenta:

- Student bude mít obecný přehled o chovu laboratorních zvířat ve světě a u nás.
- Studenti mají znalosti o jednotlivých druzích laboratorních zvířat. Znájí základní informace o jejich biologii, chovu a etologii. Studenti jsou seznámeni s obecnými znalostmi o těchto druzích z hlediska anatomie, fyziologie a genetiky, výživy a krmení. Vědí, jaké jsou principy užití pokusných zvířat v experimentech a znají problémy pokusů se zvířaty z pohledu legislativního a právního.
- Studenti se umí orientovat v celé rozmanité oblasti biologie a chovu laboratorních zvířat, a to jak v oblasti samotného chovu zvířat, tak jejich užití v experimentech. Znájí významné druhy užívané v pokusech a mají osvojené základy technologie jejich chovů.

Přednášky:

- Úvod do problematiky, význam chovů laboratorních zvířat, systematické zařazení.
- Legislativa vztahující se k chovu a experimentálnímu využití laboratorních zvířat.
- Zvláštnosti anatomie a fyziologie laboratorních zvířat. Výživa a krmení laboratorních zvířat.
- Požadavky laboratorních zvířat na prostředí. Základy genetiky laboratorních zvířat, selekce, plemenitba.
- Laboratorní myš a potkan – kmeny a jejich užití, plemenitba a rozmnožování, výživa a krmení, systém ošetřování.
- Speciální chovy laboratorních zvířat – rozdělení, kategorizace, gnotobiologie, izolátorová technika, bariérový chov.
- Morče, křečci a ostatní hlodavci jako laboratorní zvířata – druhy, kmeny a jejich užití, plemenitba a rozmnožování.
- Pes, kočka, fretka a ostatní masožravá laboratorní zvířata – druhy, plemena a jejich užití, plemenitba a rozmnož.
- Laboratorní králík – plemena a jejich užití, plemenitba a rozmnožování, výživa a krmení, systém ošetřování.
- Laboratorní primáti – nejčastěji chované druhy a jejich užití, plemenitba a rozmnožování, výživa a krmení.
- Zdravotní problematika laboratorních zvířat – metody klinického vyšetřování, laboratorního vyšetřování, odběr vzorků.
- Zdravotní problematika laboratorních zvířat – zoohygiena a prevence chorob laboratorních zvířat, dezinfekce.

Cvičení:

- Úvodní seznámení s problematikou. Zacházení s laboratorními zvířaty, poznávání pohlaví, bezpečnost při práci.
- Anatomie a fyziologie vybraných druhů laboratorních zvířat. Zvláštnosti genetiky laboratorních zvířat.
- Terénní cvičení – chov laboratorních myší (biologie, zoohygiena, výživa, plemenitba, technika chovu).
- Terénní cvičení – chov laboratorních potkanů (biologie, zoohygiena, výživa, plemenitba, technika chovu).
- Terénní cvičení – chov laboratorních morčat, křečků a dalších hlodavců (biologie, zoohygiena, výživa, plemenitba).

- Terénní cvičení – gnotobiologie, izolátorová technika, chov SPF zvířat, bariérové chovné jednotky.
- Terénní cvičení – chov laboratorních králíků (biologie, zoohygiena, výživa, plemenitba, technika chovu).
- Terénní cvičení – chov psů, koček a fretek pro experimentální účely (biologie, zoohygiena, výživa, plemenitba).
- Terénní cvičení – chov laboratorních primátů (biologie, zoohygiena, výživa, plemenitba, technika chovu).
- Terénní cvičení – experimentální procedury a zákroky: injekční aplikace látek.
- Terénní cvičení – experimentální procedury a zákroky: anestezie, analgesie, eutanazie pokusných zvířat.
- Terénní cvičení – netradiční modely, pokusy na volně žijících zvířatech, alternativní metody biologických experimentů.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

Prezentace přednášek

JEBAVÝ L. (2010). Ochrana, chov a využití pokusných zvířat společnost pro vědu o laboratorních zvířatech, 2014.

JANN HAU, STEVEN J. SCHAPIRO (2010). Handbook of Laboratory Animal Science, Volume I: Essential Principles and Practices, 3rd Edition, 760 pages

Doporučená literatura:

SETCHELL J. M., CURTIS D. J. (2011) Field and Laboratory methods in primatology., Cambridge University Press, 154 pages.

BAYNE, K., TURNER, P. (2013). Laboratory Animal Welfare, 1st Edition, ISBN: 9780123851048, 136 pages.

REINHARDT, V. (2003) Comfortable quarters for Laboratory Animals. Animal Welfare Institute, Washington DC, s. 15–31

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Etika ve veřejné správě		
Typ předmětu	Povinně volitelný – skupina 2, PZ	doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	24p, 22c, 2tc	hod.	48
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška	Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: docházka; získání dostatečného počtu bodů za seminární práci a další bodované aktivity na cvičeních. Zkouška: písemný test a ústní zkouška.		
Garant předmětu	Mgr. Jan Brabec, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení		
Vyučující	Mgr. Jan Brabec, Ph.D. (100 %)		

Stručná anotace předmětu

Každodenní i profesionální jednání člověka má svůj mravní rozměr. Posláním etiky je podat jeho objasnění a odůvodnění principů, na kterých je založen; etika nám má též pomoci orientovat se v mravních problémech. Pro kvalitu profesionální práce ve veřejné správě, v níž se stýká oblast sociálního a politického, má velký význam poznání, které přináší sociální a politická etika. Předkládaný kurz vychází z uvědomění si naléhavé nutnosti tohoto poznání; věcný obsah přednášek a seminářů je zaměřen na potřeby posluchačů z hlediska jejich budoucího profesionálního uplatnění v této oblasti.

Témata studijního předmětu (přednášky):

- Etika ctností. Mravní ctnosti představují získaný stav, který vede člověka trvale k mravně hodnotnému jednání.
- Etika principů a utilitaristická etika.
- Čeho se týká naše odpovědnost?
- Strategické a komunikativní jednání.
- Sociální etika a její základní principy, podle nichž se má utvářet společenské uspořádání.
- V čem spočívá spravedlnost?
- Sociální rovnost a sociální spravedlnost.
- Politická etika.
- Jaký je původ a poslání státní moci?
- Etika zastupitelského uplatňování moci.
- Původ a význam lidských práv.
- Etika ve vztahu k životnímu prostředí.
- Hospodářská etika a její základní principy.

Témata cvičení:

- Etika ctností v návaznosti na četbu: Sokol, Jan, Čas a etika, in: Sokol, Jan, Pinc, Zdeněk, Antropologie a etika.
- Etika principů a utilitaristická etika v návaznosti na četbu: Sokol, Jan, Etika, život, instituce. Pokus o praktickou filosofii.
- Čeho se týká naše odpovědnost?
- Strategické a komunikativní jednání – příklady z praxe.
- Sociální etika. Četba: Barša, Pavel, Imanence a sociální pouto.
- V čem spočívá spravedlnost. Aristoteles: distributivní a retributivní spravedlnost.
- Sociální rovnost a sociální spravedlnost. Četba: Barša, Pavel, Imanence a sociální pouto.
- Politická etika. Četba: Arendtová, Hannah.
- Jaký je původ a poslání státní moci? Četba: Arendtová, Hannah.
- Environmentální etika I. Četba: Kohák, Erazim, Zelená svatozář.
- Environmentální etika II. Četba: Jonas, Hans, Princip odpovědnosti.
- Hospodářská etika. Četba: Trojan, Jakub, Etické vztahy v ekonomice.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

ANZENBACHER, A. Úvod do etiky. Praha 2001.

SOKOL, J. Etika, život, instituce. Pokus o praktickou filosofii. Praha 2014.

Doporučená literatura:

ARENDTOVÁ, H. O násilí, Praha 2011.

BARŠA, P. Imanence a sociální pouto. Praha 2001.

KOHÁK, E. Zelená svatozář. Kapitoly z ekologické etiky. Praha 2000.

PINC, Z., SOKOL, J. Antropologie a etika. Praha 2003.

TROJAN, J. S. Etické vztahy v ekonomice. Praha 2012.

Informace ke kombinované nebo distanční formě**Rozsah konzultací (soustředění)**

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Etika životního prostředí			
Typ předmětu	Povinně volitelný – skupina 2, PZ		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	24p	hod.	24	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	-			
Způsob ověření studijních výsledků	z		Forma výuky	přednášky
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Pro udělení zápočtu musí studenti vypracovat stručný referát z přečtené literatury, který bude následně prezentován na závěrečném kolokviu.			
Garant předmětu	RNDr. Matuš Kocián, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející			
Vyučující	RNDr. Matuš Kocián, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Mezioborový předmět, který dává studentům nahlédnout do problematiky etického vztahování se k přírodě. Zahrnuje základní etické pojmy, souvislosti morálního jednání člověka a environmentální problematiky, stručné dějiny etického vztahu člověka k přírodě, přehled filozoficko-etických přístupů ekologické etiky.</p> <p><u>Přednášky:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vymezení předmětu a základních pojmů: etika, hodnoty, příroda, kultura, zodpovědnost... 1. • Vymezení předmětu a základních pojmů: etika, hodnoty, příroda, kultura, zodpovědnost... 2. • Historie vztahu člověk-příroda od pravěku až po globální ekologickou krizi. • Klasifikace ekoetických přístupů. • Antropocentrismus silný a slabý. • Biocentrismus individualistický. Vztah ke zvířatům; problematika práv zvířat (Singer, Regan, Goodpaster, Taylor). • Biocentrismus holistický (Rolston, Leopold, Callicott). • Ekocentrismus. Hlubinná ekologie (Naess). • Světová náboženství a životní prostředí. • Křesťanství a ekologie. • Ekologie v umění, politice, zákonodárství. • Ekologická hnutí a jejich filozofické pozadí. Green Peace, New Age atd. Vegetariánství, veganství a další směry. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: KOCIAN, M. ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE. FAKULTA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ. Etika životního prostředí: studijní texty. Kostelec nad Černými lesy: Lesnická práce, s.r.o., 2015. ISBN 978-80-7458-067-3.</p> <p>Doporučená literatura: BATTAGLIA L., 1997 Etica e diritti degli animali. Editori Laterza, Roma-Bari, 177 s. DEVALL B., SESSIONS G., 1997 Hlubinná ekologie. Abies, Tulčák, 336 s. DREWRMAN E., 1981 Der tödliche Fortschritt. Verlag Friedrich Pustet, Regensburg, 187 s. GALLEN L., VIOLA F., Conigliaro F., 2003 Animali e persone ripensare i diritti. San Paolo, Milano, 202 s. KOHÁK E., 2000. Zelená svatozář. Kapitoly z ekologické etiky. Slon, Praha, 204 s. LA TORRE M. A., 1990 Ecologia e morale. Cittadella Editrice, Assisi, 153 s. LEOPOLD A., 1995 Obrázky z chatrče a rozmanité poznámky. Abies, Tulčák, 269 s. MOLTMANN J., 1999 Bůh ve stvoření. CDK, Brno, 287 s. NAESS A., 1993 Ekologie, pospolitost a životní styl. Abies, Tulčák, 310 s. ONDOK J. P., 1998 Člověk a příroda. Hledání etického vztahu. Karmelitánské nakladatelství, Kostelní Vydří, 110 s. PAGANO G., 2002 Filosofie ambientale. Mattioli, Fidenza, 114 s. PRIVITERA S., (ed.), 1995 Per un'etica dell'ambiente. Armando Editore, Acireale, 173 s. RUSSO G., (ed.), 1998 Bioetica animale. Elledici, Torino, 190 s. SIMULA A., 2001 In pace con il creato. Chiesa cattolica ed ecologia. Edizioni Messaggero, Padova 221 s. SINGER P., 2001 Osvobození zvířat. Práh, Praha, 259 s. ŠMAJS J., 1994 Kultura proti přírodě. Tři ekologické eseje. Zvláštní vydání, Brno, 55 s.</p>			

TEILHARD DE CHARDIN P., 2005 Svatá hmota. Soubor studií. Centrum Aletti, Olomouc, 175 s.		
TORT P., 2000 L'antropologia di Darwin. La laicizzazione del discorso sull'uomo. Manifestolibri srl, Roma, 175 s.		
Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	-	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Program je vyučován pouze v prezenční formě.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Člověk a svět – environmentální etika			
Typ předmětu	Povinně volitelný – skupina 2, PZ	doporučený ročník / semestr	2/ZS	
Rozsah studijního předmětu	24p	hod.	24	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	Přednášky
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – docházka, splnění požadovaného počtu bodů za průběžné testy			
Garant předmětu	Ing. Václav Štícha, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, konzultace, zkoušení			
Vyučující	Ing. Václav Štícha, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět je zaměřen na vztah člověka k životnímu prostředí. V rámci předmětu budou probírány hlavní pojmy (etika, hodnota, příroda, kultura), historie a hlavní teze autorů zabývajících se environmentální etikou. Cílem výuky je seznámit studenty s hlavními pojmy, směry a autory v dané problematice, a především pak zprostředkovat kritické myšlení, schopnost argumentace na základě relevantních faktů. Základní formou výuky jsou přednášky. Znalosti studentů jsou kontrolovány písemně.</p> <p><u>Student bude:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Schopen popsat hlavní problémy environmentální etiky a bude umět argumentačně zvládnout otázky týkající se konkrétních aspektů vztahu člověka k životnímu prostředí. <p><u>Témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Vymezení předmětu a základních pojmů I: etika, hodnota, příroda, kultura, zodpovědnost. Vymezení předmětu a základních pojmů II: etika, hodnota, příroda, kultura, zodpovědnost. Smysl etického zkoumání, praktické důsledky. Historie vztahu člověk-příroda od pravěku až po globální ekologickou krizi v naší kultuře. Hlavní díla v oblasti EE (Singer, Taylor, Skolimowski, Kohák). Kritika environmentální etiky (Wilson, Zrzavý, Simon, Šmajš, Klaus). Kritika kritiků. Hlavní proudy EE: biocentrická, ekocentrická, antropocentrická, hlubinně ekologická, sociálně ekologická, zoocentrická, teocentrická. Vztah člověka k přírodě v hlavních světových náboženstvích a ideologiích. Místo člověka v přírodě v tradici západní civilizace vs. pohanský environmentalismus. Ekologická, ekologická a další hnutí, jejich filozofické pozadí. Kritické zhodnocení, shrnutí tématu. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: ANZENBACHER, A. Úvod do etiky. Praha: Zvon, 1994. ISBN 80-7113-111-3. BINKA, B. Environmentální etika. Masarykova univerzita, 2008. ISBN 978-80-210-4594-1. (https://is.muni.cz/el/1423/podzim2011/HEN439/skripta_-_vnitrek_-_etika.pdf) BRÁZDA, R. Úvod do srovnávací etiky. Praha: Kasandra, 1998. ISBN 80-85917-47-7. FROMM, E. Mít nebo být? Praha: Naše vojsko, 1992. ISBN 80-206-0181-3. CHARDIN, P. T. Místo člověka v přírodě – výbor studií. Praha: Svoboda, 1993. ISBN 80-205-0309-9. KLAUS, V. Modrá nikoliv zelená planeta – Co je ohroženo: klima, nebo svoboda? Praha: Dokořán, 2007. ISBN 978-80-7363-152-9. KOCIÁN, M. Etika životního prostředí. 1. vyd. Kostelec nad Č. lesy: Lesnická práce, 2015, 128 s. ONDOK, J. P. Člověk a příroda. Hledání etického vztahu. Karmelitánské nakladatelství, Kostelní Vydří, 1998, 110 s. ŠMAJS, J. Základy environmentální a podnikatelské etiky. Brno: Masarykova univerzita, 2008.</p> <p>Doporučená literatura: SCHWEITZER, A. Zastánce kritického myšlení a úcty k životu. 1. vyd. Praha: Vyšehrad, 1989. 308 s.</p>			

KOHÁK, E. Zelená svatozář: kapitoly z ekologické etiky. 1. vyd. Praha: Sociologické nakladatelství, 2000, 204 s. ISBN: 80-85850-86-9.

SKOLIMOWSKI, H. Živá filozofia – Ekofilozofia ako strom života. Prešov: Slovacontact, 1992. ISBN 80-8887-05-2.

LEOPOLD, A. Obrázky z chatrče a rozmanité poznámky. Prešov: Abies, 1995. ISBN 80-8899-1-4.

ZRZAVÝ, J. O egoizmu všeho živého – věnováno všem, kdo se (profesionálně) zabývají etikou. Vesmír, 1998, roč. 77, č. 2. ISSN 0042-4544.

TAYLOR, P. W. Respect for Nature: a theory of environmental ethics. Princeton, N. J.: Princeton University Press, 1986. ISBN 069-10770-96.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	-	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Program je vyučován pouze v prezenční formě.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Bioetika a právo			
Typ předmětu	Povinně volitelný – skupina 2, PZ		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	30p	hod.	30	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	z, zk		Forma výuky	přednášky
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – docházka, seminární práce Zkouška – obhajoba seminární práce			
Garant předmětu	prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, konzultace, zkoušení			
Vyučující	prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc. (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je seznámit studenty se základními principy bioetiky a právních předpisů, které se vážou k oboru biotechnologií. Důraz je kladen na schopnost studenta vytvářet si vlastní etická stanoviska ke komplikovaným bioetickým problémům na základě relevantních premis. Základní formou výuky jsou přednášky a prezentace projektu studentů na zvolené téma z oblasti bioetiky.				
<u>Absolvent předmětu:</u>				
<ul style="list-style-type: none">chápe základní principy bioetiky,má základní orientaci ve vybraných právních normách regulujících využití biotechnologií,je schopen formulovat vlastní bioetická stanoviska při řešení konkrétních bioetických dilemat.				
<u>Témata přednášek:</u>				
<ul style="list-style-type: none">Obecný úvod do etiky a bioetiky.Bioetika genetických modifikací u prokaryontů, vyšších rostlin a obratlovců.Počátky lidského života – filosofické, teologické a vědecké argumenty.Regulace asistované reprodukce – bezpečnostní a etické otázky.Určení pohlaví potomků – argumenty pro a proti.Smíme klonovat člověka – etika a politika kolem klonování.Kmenové buňky – využití a etické dilema, které je s tím spojené.Smíme modifikovat lidský genom – od genové terapie ke „genetic enhancement“.Co je normální – nový pohled na postižení a jeho korekce.Etika použití zvířat při výzkumu.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: VÁCHA M. a kol. Základy moderní lékařské etiky. Portál. ČERNÝ D. a kol.: Lidské embryo v perspektivě bioetiky. Wolters Kluwer PIGLIUCCI M. 2003. On the relationship between science and ethics. Zygon 38. 871-894. LSKER R. 2003. Ethical and legal issues in the cloning and the study of stem cells. Arch. Med. Res. 34, 607-611.				
Doporučená literatura: BARTŮNĚK P., PTÁČEK R.: Můžeme to, co umíme? Mladá fronta BARTŮNĚK P., PTÁČEK R.: Technologické pokroky v medicíně v etických a psychologických souvislostech. Grada DE MONTERA B. Genomics and ethics the case of cloned and/or transgenic animals. Comp. Funct. Genom. 4. 26-30. HENON P. R. 2003. Human e. or adult stem cells an over. on ethics and persp. for tissue engineering. In T. E., stem cells and gene th., K. A./P. Publishers. GILBERT S. F., TYLER A. L., ZACKIN E. J. 2005. Bioethics and the new embryology. Springboard for debate. Sinauer Associates.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	-		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

Program je vyučovaný pouze v prezenční formě.

-B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Hospitalizační péče			
Typ předmětu	Volitelný	doporučený ročník / semestr		2/LS
Rozsah studijního předmětu	12p, 36c	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, praktická cvičení na veterinární klinice
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Praktická a ústní zkouška			
Garant předmětu	prof. MVDr. Miroslav Svoboda, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky			
Vyučující	prof. MVDr. Miroslav Svoboda, CSc. (30 % p), MVDr. Vojtěch Novák (35 % p, 50 % c), MVDr. Jan Křeček (35 % p, 50 % c)			
Stručná anotace předmětu	<p>Posluchači budou seznámeni se všemi aspekty práce specializovaného veterinárního zařízení pro zvířata zájmových chovů, tj. na veterinární klinice, resp. nemocnici, kde budou veterinárním lékařům pomáhat při klinickém vyšetření, odběru biologického materiálu, přístrojové diagnostice, medikamentózní, chirurgické, ortopedické i veterinární péči zaměřené na poruchy plodnosti a asistovanou reprodukci, tedy v provozech zajišťujících nadstandardní veterinární péči, tj. <i>second opinion care</i>. Součástí přípravy bude i péče o pacienta hospitalizované ve veterinární nemocnici a v zařízeních s nepřetržitým provozem. Základní formou výuky jsou přednášky a praktická cvičení na specializovaných veterinárních zařízeních. Výukové materiály jsou doplněny o e-learningové studijní podklady.</p> <p><u>Student po absolvování předmětu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Bude na specializovaném veterinárním zařízení schopen pacienta řádným způsobem zanezt do evidence a cílenými dotazy zjistit podrobnou anamnézu. Se znalostí vyšetřovacího postupu bude schopen orientačně posoudit současný stav pacienta, vyhodnotit základní životní funkce a závažnost postižení jednotlivých orgánových systémů. S těmito informacemi předá pacienta veterinárnímu specialistovi. Pod dozorem veterinárního lékaře bude schopen odebrat vzorky krve na hematologické a biochemické vyšetření, odebrat vzorky moči (provést katetrizaci), trusu, příp. dalšího biologického materiálu. Bude asistovat a zvládat technické úkony týkající se přístrojové diagnostiky, konkrétně EKG, RTG, USG, endoskopie, biopsie aj. Bude schopen navodit lokální anestezii pacienta, podle instrukcí veterinárního lékaře navodit a monitorovat celkovou anestezii, pracovat s inhalační anestezii a monitorovat pacienty na JIP. Umí připravit veterinární instrumentarium pro diagnostické úkony, chirurgické zákroky, resp. asistovanou reprodukci a tím efektivně pomáhat veterinárnímu lékaři. Zvládá monitoring a základní péči o pacienty hospitalizované ve veterinární nemocnici. Orientuje se ve veterinárních dietách a dokáže majitelům zvířat poradit v otázkách výživy zvířat zájmových chovů. <p><u>Témata přednášek:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Téma 1: 1. – 2. týden – Role asistenta ve veterinární nemocnici. Příjem a evidence pacienta, referování na specializované pracoviště, pomoc při klinickém vyšetření, odběru a zpracování biologického materiálu. Téma 2: 3. – 4. týden – Možnosti využití asistenta v přístrojové diagnostice (EKG, RTG, USG, při endoskopii, biopsiích aj.) a při operačních zákrocích (instrumentarium, předoperační příprava a asistence při zákrocích). Téma 3: 5. – 6. týden – Role asistenta při analgetické léčbě, lokální i celkové anestezii. Úvod do anestezie a její bezpečné vedení. Komplikace a jejich řešení. Zásady práce na JIP. Téma 4: 7. – 8. týden – Role asistenta u akutních pacientů s ohrožením života. Pomoc při stavění akutního krvácení, při traumatech, případech postižení CNS, dechových a respiračních problémech a v případech akutního břicha. Téma 5: 9. – 10. týden – Role asistenta v hospitalizačním provozu. Infuzní terapie, neustálý monitoring, záznamy v chorobopisech. 			

- Téma 6: 11. – 12. týden – Role asistenta při managementu chronického pacienta. Veterinární diety a poradenství ve výživě.

Témata cvičení:

- Téma 1: 1. – 3. týden – Role asistenta na veterinární klinice se zaměřením na pomoc při vyšetření pacienta, odběr biologického materiálu, zpracování a distribuci vzorků a pomoc při ošetření.
- Téma 2: 4. – 6. týden – Role asistenta na veterinární klinice se zaměřením na obsluhu přístrojového vybavení a instrumentárium (EKG, RTG, USG, endoskopie, biopsie, chirurgické a ortopedické instrumentárium, vybavení pro kastraci aj.)
- Téma 3: 7. – 9. týden – Role asistenta na veterinární klinice se zaměřením na celkovou i lokální anestezii a analgetickou léčbu. Vedení celkové anestezie a pomoc při řešení akutních stavů na JIP.
- Téma 4: 10. – 12. týden – Role asistenta v hospitalizačním provozu. Kanylace, infuzní terapie, monitoring pacienta, záznamy v chorobopisu. Dlouhodobý management pacienta, veterinární diety a poradenství ve výživě.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

SCHREY, CH. F. 2010: Vyšetřování psa a kočky v obrazech včetně forem aplikace léků a základní techniky ošetření. (1. české vydání) Praha, Grada Publishing, 608 s. ISBN 978-80-247-3147-6.

KOVAŘÍKOVÁ, S. 2014: Vyšetření moči psa a kočky v klinické praxi (1. vydání) BVM Brno, 106 s. ISBN: 978-80-905468-2-0.

Podklady přednášek a e-learningové výukové materiály v aplikaci Moodle.

Doporučená literatura:

SVOBODA, M., SENIOR, D. F., DOUBEK, J., KLIMEŠ, J. a kol. 2008: Nemoci psa a kočky – I. díl (2. vydání) ČAVLMZ – Noviko, Brno, 1152 s. ISBN: 978-80-86542-18-8.

SVOBODA, M., SENIOR, D. F., DOUBEK, J., KLIMEŠ, J. a kol. 2001: Nemoci psa a kočky – II. díl. (1. vydání) ČAVLMZ – Noviko, Brno, 1026 s. ISBN: 80-902595-3-7.

COOPER, B., MULLINEAUX, E., TURNER, L. et al. 2018: Textbook of Veterinary Nursing. (5th Edit.) BSAVA, Gloucester, 952 p. ISBN 978-1-905319-26-8.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Neodkladná a intenzivní péče			
Typ předmětu	Volitelný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	24p, 24c	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, praktická cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný test a ústní zkouška			
Garant předmětu	doc. MVDr. Michal Vlašín, Ph.D. Dipl. ECVS, MRCVS			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, cvičení			
Vyučující	doc. MVDr. Michal Vlašín, Ph.D. DECVS, MRCVS (50 % p, 40 % c), MVDr. Leona Raušerová, Ph.D. (50 % p, 60 % c)			

Stručná anotace předmětu

Posluchači budou seznámeni s ucelenými poznatky z fyziologie vitálních orgánových systémů. Náplní předmětu je studium udržování vnitřní rovnováhy pacienta, pochopení podstaty život ohrožujících patologických stavů a osvojení si rychlé reakce na jejich korekci. Důraz bude kladen zejména na osvojení si základních algoritmů v jednotlivých modelových situacích. Vedení anestézie je v současné klinické práci malých zvířat jedním z běžných, i když poměrně náročných úkolů veterinárního technika nejen u nás, ale i ve světě. Zvládnutí akutních a neodkladných stavů s tím úzce souvisí a bez dostatečné teoretické přípravy nelze klientům garantovat úroveň medicíny, ke které se postupně posouváme. Základní formou výuky jsou přednášky a praktická laboratorní cvičení. Výukové materiály jsou doplněny o e-learningové studijní podklady. Znalosti studentů jsou kontrolovány pravidelnými testy. V předmětu budou studenti seznámeni se základy vedení anestézie, stabilizace pacienta, řešení náhlých příhod a provádění drobných zákroků, vše pod vedením veterinárního lékaře.

Student bude po absolvování předmětu:

- Bude umět reagovat v krizových situacích, rozezná probíhající akutní a krizové stavy a bude na ně umět adekvátně reagovat. Bude znát základní úkony první pomoci, osvojí si dostatečné návyky pro jejich provádění v situacích, kdy veterinární lékař není dostupný a hrozí nebezpečí z prodlení. Bude umět správně komunikovat s klienty, vědom si psychologických aspektů neodkladných stavů.
- schopen samostatně, i když pod určitým vedením veterinárního lékaře vést injekční i inhalační anestézii, ovládat základní anesteziologický monitoring a umět správně vyhodnotit jeho parametry. Bude schopen veterinárního lékaře správně a včas informovat o změnách a bude schopen reagovat na předvídatelné náhlé stavy osvojením si terapeutických algoritmů prostřednictvím simulace modelových situací.

Témata přednášek:

- Téma 1: Úvod do anesteziologie; teorie triády analgezie, narkóza, myorelaxace. Typy anestezie, aspekty inhalační anestezie, dostupnost inhalačních anestetik, bezpečnost práce při manipulaci s nimi (těkavé látky).
- Téma 2: Možnosti injekční anestézie, opakované bolusy, kontinuální infuze. Definice kontrolovaných látek a jejich seznam, legální aspekty práce s opiáty, jejich skladování a administrativa spojená s jejich používáním.
- Téma 3: Preanestetické vyhodnocení pacienta, ASA grading. Monitoring vitálních funkcí u anesteziologických a akutních pacientů, základní vitální parametry a jejich změny při kardiopulmonálním selhávání.
- Téma 4: Vodní a elektrolytová bilance pacienta a infuzní terapie v průběhu anestézie a neodkladných stavů. Transfúze krve a krevních derivátů.
- Téma 5: Triáž neodkladného pacienta, vyhodnocení priorit, základní sled úkonů při příjmu.
- Téma 6: Kardiopulmonální a cerebrální resuscitace pacienta. Základní aspekty a postupy v případě úspěšné resuscitace.
- Téma 7: Základní život zachraňující výkony v neodkladných situacích (masáž srdce, intrakardiální aplikace, akutní řešení asfyxie, tracheostomie).
- Téma 8: Principy první pomoci mimo prostředí veterinární kliniky, zabezpečení vitálních funkcí a transport pacienta.
- Téma 9: Akutní traumatologie, zástava krvácení, ošetření ran, poranění břicha, poranění hrudníku, poranění končetin, primární stabilizace zlomenin. Ošetření ran, popálenin, omrzlin, poleptání atd.

- Téma 10: Analgezie pacienta v urgentní a neodkladné péči, dostupnost analgetik a jejich vzájemná interakce. Teorie multimodální analgezie.
- Téma 11: Akutní intoxikace, bodnutí hmyzem, hadí uštknutí. Doporučené postupy, toxikologické informační technologie.
- Téma 12: Psychologické aspekty neodkladných stavů. Krizová komunikace s klienty. Komunikace špatných zpráv.

Témata cvičení:

- Téma 1: 1. - 2. týden Úvod do praktických cvičení. Rozdělení studentů do pracovních skupin. Bezpečnost při práci s hořlavými a těkavými látkami. Zásady evidence kontrolovaných substancí. Manipulace s laboratorními zvířaty. Zadání semestrálních prací.
- Téma 2: 3. - 4. týden – Manipulace se zvířaty při akutních stavech, poruchách vědomí.
- Téma 3: 5. - 7. týden – Zásady vedení injekční anestézie, práce s infuzními pumpami a injektomaty, kombinace jednotlivých preparátů a kontrola hloubky anestézie.
- Téma 4: 8. - 9. týden – Zásady vedení inhalační anestézie, dostupná inhalační anestetika, anesteziologické systémy a jejich výhody a nedostatky, monitoring inhalační anestézie intubace, umělá plicní ventilace, extubace, probouzení pacienta.
- Téma 5: 10. týden – Základní úkony v akutní medicíně, kanylace, masáž srdce, kyslíková terapie, řešení asfyxie, neodkladná tracheostomie.
- Téma 6: 11. - 12. týden – Traumatologie, zástava krvácení, ošetření ran, stabilizace fraktur.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

VLASIN, M., 2008: Akutní medicína. In: Nemoci psa a kočky. M. Svoboda, D. F. Senior, J. Doubek, J. Klimeš (Eds.) ČAVLMZ – Noviko, Brno, 2nd Ed., Vol 1, pp. 371-458. ISBN 978-80-86542-18-8

ASPINALL, V. 2014: Clinical Procedures in Veterinary Nursing. Elsevier. ISBN 978-0-7020-5110-4

Podklady přednášek a e-learningové výukové materiály v aplikaci Moodle.

Doporučená literatura:

ASPINALL, V. 2016: The Complete Textbook of Veterinary Nursing. 3rd Ed. Elsevier. ISBN 978-0702066023

MOORE, M., SIMPSON, G.: BSAVA Manual of Veterinary Nursing. BSAVA. ISBN 0-905214-50-1

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Aplikovaná etologie koně			
Typ předmětu	volitelný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	24p, 16c, 8 tc	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, cvičení teoretická a ve stáji, tematický výjezd
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – literární rešerše nebo projekt na zvolené téma Zkouška – ústní zkouška			
Garant předmětu	doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, cvičení			
Vyučující	doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět v návaznosti na základní předměty Etologie zvířat a Aplikovaná etologie zvířat uplatňuje základní biologické principy v chovu a pracovním využití koně domácího. Předmět prohlubuje znalosti získané v předmětu Etologie koní pomocí příkladů konkrétních vědeckých směrů a studií s důrazem na výzkum mezioborový a fyziologickou podstatu daného chování. Zatímco Etologie koní je zaměřena především na základní okruhy chování a chovatelský management, Aplikovaná etologie koně přesouvá pozornost k vlastnostem jedinců a využití koně. Velký prostor je věnován uplatnění teorie učení ve výcviku koní a tzv. <i>equitation science</i>, vědní disciplíně zaměřené na dopady pracovního (jezdeckého) využití na koně a hledání optimálních postupů výcviku a chovu v souladu s biologii koně. Podrobně jsou rozebírány individualita a personalita koně, emoce a vztah koně a člověka (<i>human-animal relationship</i>). Přednášky doplňují tematicky laděná cvičení a celodenní výjezdní blokové cvičení.</p> <p>Doporučené pořadí absolvování předmětů: Etologie zvířat – Etologie koní/Aplikovaná etologie zvířat (na pořadí či souběhu těchto dvou předmětů nesejde) – Aplikovaná etologie koně. Dalším doporučeným předmětem je Etika chovu a welfare koní.</p> <p>Studenti získají vědecky podložené informace o chování koní, na jejichž základě budou schopni rozumět ultimátním a proximátním příčinám chování koní a budou připraveni poznatky aplikovat v chovatelské praxi, a především v pracovním využití koně (jezdeckví). Jsou schopni se zorientovat v dostupných informacích a literatuře zabývajících se chováním koní a principy výcviku. Klíčovou dovedností je schopnost dopátrat se významu určitého chování pozorovaného u koně a vymyslet nebo dohledat, jak podpořit žádoucí chování, zatímco problémové potlačit nebo nahradit jinou aktivitou.</p> <p><u>Předmět shrnuje následující okruhy a témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Domestikace (tj. Původ) domácího koně, genetika chování koní.• Vnitrodruhová a mezidruhová komunikace koní.• Individualita, personalita.• Lateralita – jednotlivé typy laterality, fyzická asymetrie koně vs. Specializace mozkových hemisfér.• Emoce, přirozený a naučený strach, stres.• Biologické principy učení a výcviku – jednotlivé typy učení s důrazem na podmiňování a habituaci.• Typy posilování při vytváření podmíněných reakcí (pozitivní vs. Negativní posilování, trest).• Různé metody přístupu ke koni a výcviku – biologická podstata.• Vztah mezi člověkem a koněm – mýty vs. Vědecky podložená fakta.• Behaviorální principy v jezdeckví a sportovním využití koní. <p><u>Témata cvičení:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Analýza chování a stavu koní z videí.• Rozpoznávání momentálního stavu koně – hodnocení bolesti a emocí z výrazu koně (equifacs).• Praktická cvičení na uplatnění jednotlivých typů učení.• Cvičení na jednotlivé typy posilování podmíněných reakcí (pozitivní a negativní posilování).• Způsoby relaxace koně, možnosti péče o pohybový aparát koně („ve zdravém těle zdravý duch“).			

Součástí předmětu je celodenní výjezd za příklady dobré praxe z pohledu managementu koní a přístupu ke koni a jeho výcviku – pravidelně jezdíme na Vraní vrch (paddock paradise), v hledání je ukázková „aktivní stáj“ se sportovními koňmi.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

Přednášky na platformě Moodle, průběžně aktualizované pdf podklady

MCGREEVY, P. (2012) Equine Behavior: A Guide for Veterinarians and Equine Scientists, 2. vydání. Elsevier Health Sciences.

MILLS, D. S. & MCDONNELL, S. M., ed. (2005). The Domestic Horse. The Evolution, Development and Management of its Behaviour. Cambridge University Press, Cambridge, UK.

Doporučená literatura:

MILLS, D. S. & NANKERVIS, K. J. (1999). Equine Behaviour Principles & Practise. Blackwell Science, Oxford, UK.

MCGREEVY, P.; MCLEAN, A. (2018): Equitation Science, 2. vydání. Wiley-Blackwell.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Aplikovaná etologie psa			
Typ předmětu	volitelný	doporučený ročník / semestr		2/LS
Rozsah studijního předmětu	24p, 12c, 12tc	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednášky, praktická cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Prezentace semestrální práce, ústní zkouška			
Garant předmětu	Ing. Milena Santariová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení, terénní cvičení			
Vyučující	Ing. Milena Santariová, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět navazuje na teoretické znalosti studentů v oblasti etologie psa a etologie zvířat. Studenti tyto znalosti prohlubují a dále se je učí aplikovat při praktickém využití psa v nejrůznějších oblastech lidských aktivit. Podrobně jsou zde probrány kognitivní schopnosti psa, tj. jednotlivé principy učení, paměť, schopnost mezidruhové komunikace. Studenti jsou seznámeni s celou řadou výcvikových metod používaných v rámci zájmové i profesionální kynologie. Dále je zde řešeno tzv. problémové chování s ohledem na společné soužití psa a člověka, například agrese vůči lidem či ostatním psům.</p> <p><u>Student bude:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ovládat teoretické znalosti z oblasti etologie psa, • schopen aplikovat teoretické znalosti etologie psa při praktickém výcviku, • schopen navrhnout správné výcvikové postupy, • schopen zvolit a aplikovat vhodné metody pro řešení behaviorálních problémů psa, • schopen zvolit vhodné výcvikové pomůcky, • schopen poradenství v rámci behaviorální problematiky psa. <p><u>Témata přednášek:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Principy učení I. • Principy učení II. • Výcvikové metody. • Interspecifická komunikace. • Ontogeneze chování psa. • Neurobiologie chování psa. • Paměť psa. • Problémové chování u psů. • Behaviorální problémy psa spojeného s agresivitou. • Behaviorální problémy psa spojené se strachem. • Farmakologická intervence. • Výcvikové pomůcky. <p><u>Témata cvičení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Principy učení I. – praktické řešení úloh. • Principy učení II. – praktické řešení úloh. • Výcvikové metody – praktické ukázky se psem. • Interspecifická komunikace – akustické ukázky. • Ontogeneze chování psa – praktické ukázky. • Problémové chování u psů – řešení praktických úloh. • Behaviorální problémy psa spojeného s agresivitou – řešení praktických úloh. • Behaviorální problémy psa spojené se strachem – řešení praktických úloh. • Prezentace studentů na téma zadaného projektu. 			

- Prezentace studentů na téma zadaného projektu.
- Prezentace studentů na téma zadaného projektu.
- Prezentace studentů na téma zadaného projektu.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

LINDSAY, S. R., 2000: Handbook of Applied Dog Behavior and Training, Iowa State University Press: Ames, IA, p. 410

JENSEN, P., 2007: Behavioural Biology of Dogs, CABI Publishing. ISBN 978184593187

SERPEL, J., 2009: The Domestic Dog: Its Evolution, Behaviour and Interactions with people. ISBN 0521415292

COPPINGER. R., COPPINGER. L., 2002: Dogs: A New Understanding of Canine Origin, Behavior and Evolution. The University of Chicago press. ISBN 0226 -11563-1

Doporučená literatura:

HARE, B., WOODS, V., 2013, Genius of Dogs. Plum. ISBN - 9780142180464

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Metody ve výzkumu zvířat			
Typ předmětu	Volitelný	doporučený ročník / semestr		2/ZS
Rozsah studijního předmětu	24p, 24s	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet a zkouška		Forma výuky	Přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – semestrální práce Zkouška – ústní zkouška			
Garant předmětu	doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky a semináře			
Vyučující	doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D. (51 % p + s), Ing. Michal Hradec, Ph.D. (34 % p + s), Ing. Marek Kouba, Ph.D. (5 % p + s), Ing. Milena Santariová, Ph.D. (5 % p + s), Ing. Petra Bolechová, Ph.D. (5 % p + s)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět staví na již získaných znalostech studentů z oblasti zoologie, etologie a fyziologie. Vše v rozsahu bakalářského studia. Předmět seznamuje studenty a přispívá k prohloubení vědomostí většinou o neinvazivních metodách, které se využívají k prokázání navrženého vědeckého experimentu (záměru).</p> <p><u>Přednášky:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Úvod do předmětu, projekt pokusu. • Využívané metody v experimentální práci u ryb a obojživelníků. • Využívané metody v experimentální práci u králíků. • Telemetrie v experimentální práci. • Bioakustika v experimentální práci. • Zobrazovací technik v experimentální práci (termokamera, GPS). • Behaviorální studie. • Fyziologie živočichů (biofyzika) v experimentální práci. • Neinvazivní metody stanovení hormonů v experimentální práci u zvířat. • Využití metody v experimentální práci u volně žijících potkanů. • Prezentace semestrálních prací studentů, hodnocení a diskuse. • Prezentace semestrálních prací studentů, hodnocení a diskuse. <p><u>Semináře:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Úvod do předmětu, projekt pokusu. • Využití metody v experimentální práci u ryb a obojživelníků. • Využití metody v experimentální práci u králíků. • Telemetrie v experimentální práci. • Bioakustika v experimentální práci. • Zobrazovací technik v experimentální práci (termokamera). • Behaviorální studie. • Fyziologie živočichů (biofyzika) v experimentální práci. • Neinvazivní metody stanovení hormonů v experimentální práci. • Využití metody v experimentální práci u volně žijících potkanů. • Prezentace semestrálních prací studentů, hodnocení a diskuse. • Prezentace semestrálních prací studentů, hodnocení a diskuse. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky				

Povinná literatura:

Prezentace přednášek

kolektiv autorů [BARTOŠ, L. ... et al.]; editor JEBAVÝ, L. Ochrana, chov a využití pokusných zvířat. Brno: Společnost pro vědu o laboratorních zvířatech ve spolupráci s ČZU v Praze, 2014, 454s. ISBN: 978-80-213-2486-2.

BIČÍK, V. Stručný úvod do studia chování živočichů. UP Olomouc, 2010.

VESELOVSKÝ, Z. Etologie: biologie chování zvířat. Vyd. 1. Praha: Academia, 2005.

LEHNER P. N. (editor). Handbook of ethology methods. Cambridge University Press, 1996.

Doporučená literatura:

SETCHELL J. M., CURTIS D. J. (editors). Field and Laboratory methods in primatology. Cambridge University Press, 2011.

Informace ke kombinované nebo distanční formě**Rozsah konzultací (soustředění)**

-

hodin**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod			
Typ předmětu	Volitelný	doporučený ročník / semestr		2/ZS
Rozsah studijního předmětu	24p, 18c, 6tc	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení, terénní cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – docházka, prezentace, zápočtový test Zkouška – písemná, ústní			
Garant předmětu	doc. Ing. Jaroslav Čítek, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, individuální konzultace, zkoušení			
Vyučující	Přednášky: doc. Ing. Jaroslav Čítek, Ph.D. (55 %); doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D. (15 %); doc. Ing. Lukáš Zita, Ph.D. (10 %); Ing. Renáta Toušová, CSc. (20 %) Cvičení: Ing. Renáta Toušová, CSc. (30 %), Ing. Kateřina Zadinová, Ph.D. (30 %); Ing. Martin Ptáček, Ph.D. (20 %); Ing. Martina Janošíková (20 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět je zaměřen na získání teoretických a praktických znalostí o šlechtitelském využití zásad rozmnožování hospodářských zvířat v podmínkách přirozené plemenitby, inseminace i biotechnických metod v reprodukci po stránce teoretické a praktické. Součástí předmětu jsou praktická laboratorní cvičení a exkurze. Posluchači předmětu mohou absolvovat speciální kurz inseminační technika nebo technika pro embryotransfer. Výuka je realizována formou přednášek, cvičení a terénních cvičení.</p> <p><u>Student zvládne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • popsat výhody a nevýhody využití inseminace při šlechtění hospodářských zvířat, • definovat pohlavní, chovatelskou a tělesnou dospělost hospodářských zvířat, • problematiku odběru, složení a hodnocení ejakulátu plemeníků, • popsat biologické základy osemenění plemenic, • popsat zásady inseminace skotu, prasat, ovcí, koz, koní a drůbeže, • reprodukovat organizaci a hodnocení výsledků reprodukce ve stádě a vyjmenovat jednotlivé faktory, které plodnost ovlivňují, • vysvětlit biologii reprodukce, anatomie a fyziologie pohlavních orgánů hospodářských zvířat, • popsat získávání ejakulátu plemeníků, • získaný ejakulát dokáže zhodnotit makroskopicky i mikroskopicky, morfologicky, biologicky a biochemicky, • získané sperma dovede popsat konzervovat, zpracovat a využít pro inseminaci, • vybrat plemeni k zapouštění či k inseminaci, • vypočítat ukazatele plodnosti ve stádě u jednotlivých druhů hospodářských zvířat, • pravidelně sledovat odbornou i vědeckou literaturu a aplikovat ji do své činnosti. <p><u>Témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Šlechtitelské využití inseminace hospodářských zvířat. • Pohlavní, chovatelská a tělesná dospělost, výběr a využití plemeníků hospodářských zvířat v inseminaci. • Zásady odběru ejakulátu u plemeníků hospodářských zvířat. • Metody hodnocení a konzervace ejakulátu, výroba inseminačních dávek, označování, obchod. • Biologické zásady osemenování plemenic. • Zásady inseminace skotu. • Zásady inseminace prasat. • Zásady inseminace ovcí a koz, zásady inseminace koní. • Zásady inseminace ostatních druhů hospodářských zvířat. • Biologický a ekonomický význam plodnosti a reprodukce hospodářských zvířat. • Biotechnické metody v reprodukci hospodářských zvířat a zásady přenosu embryí. • Využití biotechnických metod reprodukce ve šlechtitelské práci. <p><u>Cvičení:</u></p>			

- Anatomické zvláštnosti pohlavních orgánů hospodářských zvířat s ohledem na techniku inseminace.
- Technika získávání, hodnocení a kultivace oocytů.
- Metody získávání ejakulátu plemeniku hospodářských zvířat (býk, beran, kozel).
- Metody získávání ejakulátu plemeniku hospodářských zvířat (kanec, hřebeč, kohout).
- Metody hodnocení ejakulátu plemeníků – makroskopické a mikroskopické.
- Morfologické hodnocení spermatu.
- Biochemické a biologické zkoušky spermatu.
- Metody konzervace a uchovávání spermatu.

Terénní cvičení:

- Detekce říje, metody inseminace a evidence.
- Diagnostika březosti, vyhodnocení výsledků zabřezávání hospodářských zvířat.
- Organizace a provádění embryotransferu u skotu, šlechtitelské využití ET.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

LOUDA, F., 2001: Inseminace hospodářských zvířat se základy biotechnologických metod, Česká zemědělská univerzita v Praze, 225 p., ISBN: 80-213-0702-1.

HAFEZ, E. S. E., HAFEZ B., 2000: Reproduction in Farm Animals, ISBN 0-683-30577-8.

Doporučená literatura:

BALL, P. J. H., PETERS, A. R., 2007: Reproduction in cattle. Blackwell Publishing, Great Britain, 242 p. ISBN 978-1-4051-1545-2.

GORDON, I., 2003: Laboratory Production of Cattle Embryos, 2nd Edition, CAB, ISBN 0851996663.

GORDON, I., 1997: Controlled Reproduction in Cattle and Buffaloes. CAB, ISBN 0-851-99118-1.

GORDON, I., 1997: Controlled Reproduction in Horses, Deer and Camelids. CAB, ISBN 0-851-99118-1.

GORDON, I., 1997: Controlled Reproduction in Sheep and Goats. CAB, ISBN 0-851-99118-1.

GORDON, I., 1997: Controlled Reproduction in Pigs. CAB, ISBN 0-851-99118-1.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Hygiena výživy a alimentární nemoci zvířat			
Typ předmětu	Volitelný	doporučený ročník / semestr		2/LS
Rozsah studijního předmětu	24p, 24c	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení, exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – účast na cvičeních, semestrální práce, průběžné testy Zkouška – písemný test a ústní zkouška			
Garant předmětu	Ing. Mgr. Tereza Krejčová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení, konzultace			
Vyučující	Ing. Mgr. Tereza Krejčová, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět navazuje na znalosti fyziologie a prevence chorob hospodářských zvířat a poskytuje studentům základní znalosti z oboru toxikologie. Jeho cílem je ozřejmit důsledky působení toxických látek na vnitřní prostředí organismu. Zároveň upozornit na potenciálně nebezpečné látky, které mohou za určitých okolností působit toxicky. V souvislosti s tím poukázat na možnosti nápravy a laboratorní diagnostiku daných látek. Dále seznamuje studenty se základními alimentárními nemocemi, které se u zvířat vyskytují a se způsoby jejich léčby.</p> <p><u>Student bude schopen:</u></p> <p>Student po absolvování tohoto předmětu bude schopen orientovat se v otázkách týkajících se toxikologie, bude schopen rozlišit jedy a příznaky otrav jimi způsobenými, dále bude schopen navrhnout vhodnou první pomoc a terapii dané otravy. Student bude schopen zajistit takový způsob managementu výživy zvířat, který zajistí vhodnou hygienu výživy zvířat bez rizik vzniku otrav a rozvoje onemocnění. Student se bude orientovat v základních alimentárních onemocněních u různých druhů zvířat, a také bude schopen navrhnout výživová opatření a terapii k řešení případných onemocnění.</p> <p><u>Sylabus předmětu – přednášky:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Obecná toxikologie – definice jedu a jeho působení v organismu. • Otravy organismu anorganickými látkami – těžkými kovy, solí a anorganickým dusíkem. • Otravy zvířat organickými látkami (POPs, hnojiva atd.). • Mykotoxiny, jejich dopad na organismus hospodářských (HZ) a choroby zvířat. • Jedovaté rostliny jako příčina onemocnění HZ. • Nemoci HZ z mikrobiálně kontaminovaného krmiva. • Nemoci mláďat způsobené nevodnou kolostrální výživou. • Oxidativní stres a jeho důsledky na organismus. • Diabetes mellitus (DM) u psů a koček a inzulinová rezistence (IZ) u koní. • Koliková onemocnění koní způsobená nevhodnou výživou. • Onemocnění GIT u skotu způsobená nevhodnou výživou. • Ulcerativní onemocnění různých věkových kategorií koní. <p><u>Cvičení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Úvod do předmětu, bezpečnost práce v laboratoři, odběr a transport materiálu pro toxikologické vyšetření. • Prezentace seminárních prací – Zajištění kolostrální výživy mláďata jejich imunitní vybavení. • SVÚ – současný stav kontaminace krmiv a potravin živočišného původu. • SVÚ – současný stav kontaminace krmiv a potravin. • Laboratorní cvičení – kvalitativní faktory mleziv a sér telat. • Laboratorní cvičení – kvantitativní faktory sér telat. • Laboratorní cvičení – kvantitativní analýza mleziv. • Laboratoř soudního lékařství I. LF UK. • Zhodnocení výsledků analýz kolostra a sér telat získaných v laboratoři. • Prezentace seminárních prací – vitaminy. • Prezentace seminárních prací – vitaminy. • Zápočet. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky				

Povinná literatura:

HÄRTLOVÁ a kol. 2009. Fyziologie a hygiena výživy a alimentární onemocnění hospodářských zvířat.

GUPTA R. 2018. Veterinary Toxicology, basic a Clinical Principles, Elsevier Science Publishing.

ISBN:9780128114100.

Doporučená literatura:

ZAPLETAL, O. et al. 2001. Speciální veterinární toxikologie. Ediční středisko VFU. 148 s.

SVOBODOVÁ a kol. 2008. Veterinární toxikologie v klinické praxi. Profi Press. Praha.

WEIDENBORN, M. 2017. Mycotoxins in Plants and Plant Products. Springer International Publishing. 822 s.

HOLEC, J. et al. 1995. Potravinářská technika. Ediční středisko VFU. 147 s.

LUKÁŠOVÁ, J. et al. 1997. Mikrobiologie potravin – praktická cvičení. Ediční středisko VFU. 55 s.

DE SAEGER S. 2016. Determining Mycotoxins and Mycotoxigenic Fungi in Food and Feed. Elsevier Books. 456 s.

RIEDL, O. et al. 2000. Klinická toxikologie. Avicenum Praha.

ZAKOPAL, J. et al. 1984. Nemoci koní. SPN Praha.

SNOW, D. H. 1987. Exercise and trainig. Academia press limited. ISBN 0123472180.

VOPRŠALOVÁ, M., ŽÁČKOVÁ, P. 2000. Základy toxikologie. Karolinum Praha.

BALOUN, J. et al. 1989. Rostliny způsobující otravy a alergie. Avicenum Praha.

SCHINDLER, J., BEDNÁŘ, M., SOUČEK, A. 1996. Lékařská mikrobiologie – bakteriologie, virologie, parazitologie. Marvil.

OSTRÝ, V., RUPRICH, J. 1994. Mykotoxiny v potravinách – Výskyt a stanovení mykotoxinu kys. cyklopiazonové ve sval. brojl. Veterinářství 5. 214–271.

OSTRÝ, V., RUPRICH, J. 1995. Ergotismus, hygienický a zdravotní problém současnosti? Mykologické listy. 54. 12–16.

VAŘEJKA, F., MRÁZ, O., SMOLA, J. 1989. Speciální veterinární mikrobiologie. SZN Praha.

ZAPLETAL, O. et al. 2001. Praktická cvičení z veterinární toxikologie. Ediční středisko VFU.

STEINHAUSER, L. et al. 2000. Produkce masa. Last Tišnov. ISBN 8090026079.

LUKÁŠOVÁ, J. et al. 1999. Hygiena a technologie produkce mléka. Ediční středisko VFU. 101 s. ISBN 805114534.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	-	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Design experimentu a statistika		
Typ předmětu	Volitelný	doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	24p, 24c	hod.	48
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Předmět je ekvivalentem k předmětu Experimental Design and Statistics.		
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet a zkouška	Forma výuky	přednášky a cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	písemný test a ústní zkouška		
Garant předmětu	prof. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení, konzultace, zkoušení		
Vyučující	prof. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D. (92 % p, 67 % c), Ing. Vladimíra Sedláková, Ph.D. (8 % p, 33 % c)		

Stručná anotace předmětu

Předmět je zaměřen na osvojení biometrických metod, s důrazem na praktickou aplikaci, s využitím moderních statistických programů a zásadami zakládání biometrických a statistických pokusů. Cílem předmětu je vedle osvojení si nových poznatků také seznámení se se statistickými programy. Velký důraz je kladen na správnou orientaci ve statistických metodách s důrazem na jejich aplikaci.

Student bude:

- schopen na základě znalosti jednotlivých biometrických metod a postupů dokáže tyto metody a postupy vhodně aplikovat na zvolený biologický soubor dat,
- schopen se orientovat jako uživatel ve vyhodnocení biologických pokusů,
- schopen navrhnout a následně vyhodnotit vybraný biologický experiment,
- dokáže se orientovat v nabídkách vybraného statistického softwaru.

Přednášky:

- Základní popis výběrového souboru – základní pojmy, základní charakteristiky – charakteristiky polohy, charakteristiky variability, chybovost a opakovatelnost vzorku.
- Jednovýběrové a párové pokusy.
- Dvouvýběrové pokusy.
- Vícevýběrové soubory – vyhodnocení jednoho faktoru na vliv sledované proměnné, vyvážený x nevyvážený model.
- Vícevýběrové soubory – vyhodnocení více faktorů na vliv sledované proměnné.
- Vyhodnocení vztahu mezi sledovanými ukazateli – vztahy a síly závislosti.
- Testy shody rozdělení a neparametrické testy.
- Dotazníková šetření a jejich zpracování.
- Vícerozměrné metody.
- Opakovaná měření.
- Plánování pokusů s rostlinami.
- Plánování pokusů se živočichy.

Cvičení:

- Práce se statistickým software STATISTICA.
- Příprava dat a práce s daty.
- Výpočet základních statistických charakteristik.
- Praktické testování – jednovýběrový + párový test.
- Praktické testování – dvouvýběrové testy.
- Praktické příklady – jednofaktorová ANOVA.
- Praktické příklady – vícefaktorová ANOVA.
- Základy korelační a regresní analýzy.
- Praktické příklady neparametrických testů.
- Postupy při dotazníkovém šetření.

- Praktické postupy aplikované statistiky v polním pokusnictví.
- Praktické postupy aplikované statistiky v živočišné výrobě.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

ANDĚL, J. 2003. Statistické metody. Matfyzpress. 299 s. ISBN 8085863278.

NEUBAER, J., SEDLAČÍK, M., KRÍŽ, O. 2012. Základy statistiky. Grada Publishing. 236 s. ISBN 9788024742731.

KAPS, M., LAMBERSON, W. 2004. Biostatistics for Animal Science. CABI Publishing. 445 s. ISBN 9781845935405.

Doporučená literatura:

RASCH, D., VERDOOREN, L. R., GOWERS, J. I. 1999. Fundamentals in the Design and Analysis of Experiments and Surveys. Wissenschaftsverlag GmbH. Oldenbourg. 253 s. ISBN 3486249665.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Experimental Design and Statistics			
Typ předmětu	Volitelný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	24p, 24c	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Předmět je ekvivalentem k předmětu Design experimentu a statistika.			
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet a zkouška		Forma výuky	přednášky a cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	písemný test a ústní zkouška			
Garant předmětu	prof. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, cvičení, zkoušení			
Vyučující	prof. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D. (100 %)			

Stručná anotace předmětu

Předmět je zaměřen na osvojení biometrických metod, s důrazem na praktickou aplikaci, s využitím moderních statistických programů a zásadami zakládání biometrických a statistických pokusů. Cílem předmětu je vedle osvojení si nových poznatků také seznámení se se statistickými programy. Velký důraz je kladen na správnou orientaci ve statistických metodách s důrazem na jejich aplikaci.

Student bude:

- schopen na základě znalosti jednotlivých biometrických metod a postupů dokáže tyto metody a postupy vhodně aplikovat na zvolený biologický soubor dat,
- schopen se orientovat jako uživatel ve vyhodnocení biologických pokusů,
- schopen navrhnout a následně vyhodnotit vybraný biologický experiment,
- dokáže se orientovat v nabídkách vybraného statistického softwaru.

Lectures:

- Numerical methods for presenting data.
- Test of a population mean.
- Test of the difference between two population means.
- One – way analysis of variance.
- Design of experiments focused on plants.
- Simple linear regression.
- Correlation.
- Chi – square test of the difference between observed and expected frequencies – questionnaire survey.
- Factorial experiments.
- Design of experiments focused on animals.
- Repeated measures.
- Design of laboratory experiments.

Seminars:

- Numerical methods for presenting data.
- Test of a population mean.
- Test of the difference between two population means.
- One – way analysis of variance.
- Design of experiments focused on plants.
- Simple linear regression.
- Correlation.
- Chi – square test of the difference between observed and expected frequencies – questionnaire survey.
- Factorial experiments.
- Design of experiments focused on animals.
- Repeated measures.
- Design of laboratory experiments.

Studijní literatura a studijní pomůcky**Povinná literatura:**

KAPS, M., LAMBERSON, W. 2004. Biostatistics for Animal Science. CABI Publishing. 445 s. ISBN 9781845935405.
RASCH, D., VERDOOREN, L. R., GOWERS, J. I. 1999. Fundamentals in the Design and Analysis of Experiments and Surveys. Wissenschaftsverlag GmbH. Oldenbourg. 253 s. ISBN 3486249665.

Doporučená literatura:

DECOURSEY, W. J. 2003. Statistics and Probability for Engineering Applications With Microsoft Excel. Newnes. p. 396. ISBN 9780750676182.

Informace ke kombinované nebo distanční formě**Rozsah konzultací (soustředění)**

-

hodin**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Etologie ryb			
Typ předmětu	Volitelný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	24p, 8tc, 8s	hod.	40	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, terénní cvičení, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – studenti získají zápočet za docházku a aktivní účast na cvičeních, seminářích a terénním cvičení. Zkouška – zkouška probíhá písemnou a ústní formou.			
Garant předmětu	prof. Mgr. Ondřej Slavík Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, terénní cvičení, semináře, konzultace, zkoušení			
Vyučující	prof. Mgr. Ondřej Slavík Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět je zaměřen na obecnou problematiku behaviorálních projevů sladkovodních a mořských ryb. Seznamuje studenty zejména se sociálním chováním ryb jako je např. hierarchie dominance, agresivita a soutěž o zdroje jako jsou výběr partnera, potrava a prostor. Zabývá se přehledově hlavními termíny užívanými v oboru etologie a připravuje studenty pro návazné studium aplikované etologie ryb v akvakultuře. Předmět se také zabývá dalšími aspekty etologie ryb s ohledem na životní prostředí a péči o vodní zdroje.</p> <p><u>Student zná:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • typy behaviorálních projevů ryb užívaných v etologii, • a prakticky rozezná jednotlivé typy chování a odvodí jejich význam pro širší sociální vztahy ryb, • a orientuje se v současných světových trendech vývoje a výzkumu v oblasti etologie ryb, • procesy chování probíhající na úrovni jedince, skupiny a hejna ryb, • hlavní modelové druhy ryb používané pro výzkum v etologii, • jednoduchý popis hlavních metodických postupů používaných při výzkumu chování ryb, • základní biologické potřeby ryb s ohledem na sociální chování a životní strategii. <p><u>Sylabus předmětu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Úvod do problematiky a základní terminologie v etologii. • Význam morfologie a zbarvení pro sociální vztahy ryb. • Agresivní chování a hierarchie dominance. • Soutěž o potravní zdroje a prostor. • Výběr reprodukčního partnera. • Hejnové chování. • Příbuzenský výběr a preference na základě předchozí zkušenosti. • Lateralizace chování. • Individuální charakteristiky chování. • Spolupráce a poznání. • Sociální učení. • Modelové druhy ryb používané v etologii, příkladové studie. <p><u>Terénní cvičení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Návštěva akvaristických chovů, demonstrace chovaných organismů. <p><u>Seminář:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Zpracování individuálního projektu a prezentace, práce s literárními podklady. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: VESELOVSKÝ, Z. 2008. Etologie. Academia Praha</p> <p>Doporučená literatura: HUNTINGFORD, F., JOBLING, M., KADRI, S. Aquaculture and Behavior, Wiley-Blackwell, Oxford, UK BROWN, C., LALAND, K., KRAUSE, J. 2011. Fish Cognition and Behavior. Wiley-Blackwell, Oxford, UK</p>			

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	-	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Program je vyučován pouze v prezenční formě.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Farmové chovy jelenovitých			
Typ předmětu	Volitelný	doporučený ročník / semestr		2/LS
Rozsah studijního předmětu	24p, 24tc	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, terénní cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – test, Zkouška – písemná a ústní			
Garant předmětu	prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, terénní cvičení			
Vyučující	prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Studenti získají znalosti v oblasti farmového chovu jelenovitých a obecně biologie jelenovitých. Dozví se o historii tohoto odvětví a jeho současném významu u nás, v Evropě a ve světě vůbec. Získají přehled o současném stavu právních předpisů, které se farmových chovů jelenovitých týkají a které se prakticky nepřetržitě vyvíjejí. Dostanou detailní informaci o taxonomickém zařazení jelenovitých na základě nejnovějších genetických studií. Seznámí se se specifiky fyziologie reprodukce jelenovitých, včetně objasnění fyziologických principů utajené březosti u srnce obecného. Studenti se dále seznámí s morfologií jelenovitých, se základy etologie a komunikace jelenovitých a dozví se podrobnosti o mezidruhové hybridizaci mezi některými druhy jelenovitých, ať již dosažené cíleně pro produkční účely, nebo naopak jako hrozící nebezpečí v důsledku infiltrace nepůvodního jelena siky do volně žijících populací jelena evropského, se základními zootechnickými prostředky a metodami, včetně plemenářských postupů, výživou, veterinárními aspekty a faktory ovlivňujícími parožení.</p> <p>Předmět je koncipován tak, aby byl přínosný nejen pro farmáře, ale také odborníky a další chovatele mimo zemědělskou výrobu. Studenti si budou moci v případě zájmu a vlastního odborného zaměření vybrat témata, která nejsou obsažena v sylabu předmětu. (Témata, která nebudou odpřednášena, budou k dispozici ke stažení na internetu v podobě v transkripce prezentace přednášky do PDF, akustického záznamu přednášky a záznamu systémem MEDIASITE).</p> <p><u>Témata přednášek:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fletcherova přednáška (historie a důvody založení chovu). • Farmový chov ve světě a u nás. • Reprodukce jelenovitých. • Úvod do etologie a komunikace jelenovitých. • Taxonomie jelenovitých. • Mezidruhová hybridizace jelenovitých. • Právní aspekty farmových chovů jelenovitých. • Veterinární problematika ve farmových chovech jelenovitých. • Zootechnika a plemenářská praxe ve farmových chovech jelenovitých. • Faktory ovlivňující tvorbu paroží. • Výživa jelenovitých. <p><u>Terénní cvičení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • blokové terénní cvičení na konci semestru, • probíhá na experimentálním pracovišti jelenovitých VÚŽV v Praze-Uhřetěvesi, • rozšířená exkurze po dosažitelných farmách jelenovitých v okolí Prahy. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: BARTOŠ, L. et al. (1991) Zkušenosti z prvních farem jelenů a daňků v Čechách a na Moravě. Ústav veterinární osvěty, Pardubice. BARTOŠ, L. et al (2000) Biologie jelenovitých. Asociace farmových chovů jelenovitých a VÚŽV, Praha. ISBN 80-86454-06-1 Přednášky na platformě Moodle: www.moodle.czu.cz</p>			

Doporučená literatura:

- ASHER, G. W. (2011): Reproductive cycles of deer. *Animal Reproduction Science*, 124, 170-175.
- ASHER, G. W., ARCHER, J. A., WARD, J. F., SCOTT, I. C., LITTLEJOHN, R. P. (2011): Effect of melatonin implants on the incidence and timing of puberty in female red deer (*Cervus elaphus*). *Animal Reproduction Science*, 123, 202-209.
- BARTOŠ, L. (2009): Chapter 39. Sika deer in continental Europe. In McCullough D.R.; Takatsuki S.; Kaji K. (ed.^(eds.): *Sika Deer: Biology and management of native and introduced populations*. Springer, Tokyo Berlin Heidelberg New York, 573-594.
- BARTOŠ, L., SCHAMS, D., BUBENIK, G.A., KOTRBA, R., TOMÁNEK, M. (2010): Relationship between rank and plasma testosterone and cortisol in red deer males (*Cervus elaphus*). *Physiology & Behavior*, 101, 628-634.
- BARTOŠ, L., SCHAMS, D., KIERDORF, U., FISCHER, K., BUBENIK, G.A., ŠILER, J., LOSOS, S., TOMÁNEK, M., LAŠTOVKOVÁ, J. (2000): Cyproterone acetate reduced antler growth in surgically castrated fallow deer. *Journal of Endocrinology*, 164, 87-95.
- BEYES, M., NAUSE, N., BLEYER, M., KAUP, F. J., NEUMANN, S. (2017): Description of post-implantation embryonic stages in European roe deer (*Capreolus capreolus*) after embryonic diapause. *Anatomia Histologia Embryologia*, 46, 582-591.
- GALARZA, J. A., SANCHEZ-FERNANDEZ, B., FANDOS, P., SORIGUER, R. (2017): Intensive management and natural genetic variation in red deer (*Cervus elaphus*). *Journal of Heredity*, 108, 496-504.

Informace ke kombinované nebo distanční formě**Rozsah konzultací (soustředění)**

-

hodin**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Management chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství			
Typ předmětu	Volitelný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	24p, 24c	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – docházka, vypracování prezentace a obhajoba Zkouška – písemná, ústní			
Garant předmětu	doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, konzultace, zkoušení			
Vyučující	doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D. (33,4 % p); doc. Ing. Jaroslav Čítek, Ph.D. (25 % p), doc. Ing. Lukáš Zita, Ph.D. (25 % p + 25 % c), Ing. Martin Ptáček, Ph.D. (8,3 % p + 8,3 % c), Ing. Cyril Neumann (8,3 % p), Ing. Jaromír Ducháček, Ph.D. (33,4 % c), Ing. Kateřina Zadinová, Ph.D. (25 % c), Ing. Martina Janošíková (8,3 % c)			

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je získání přehledu o systémech řízení chovu hlavních druhů hospodářských zvířat v souvislosti s ekonomikou a vazbou na životní prostředí v podmínkách konvenčního a ekologického zemědělství. Výuka zahrnuje přednášky, cvičení. Znalost studentů je kontrolována vypracováním prezentace a její obhajobou a diskusí.

Student:

- bude vybaven teoretickými a praktickými znalostmi o chovu hospodářských zvířat v ČR a ve světě, v konvenčním i ekologickém systému,
- umí vysvětlit význam a možnosti využití základních druhů hospodářských zvířat (skot, prasata, drůbež, ovce a kozy),
- umí definovat vztah zvířat k podmínkám vnějšího prostředí, především s ohledem na jejich welfare,
- bude schopen vyjmenovat ekonomicky významné užitkové vlastnosti a seřadit je dle výsledného vlivu na ekonomiku chovu,
- bude erudovaně popisovat nejvýznamnější plemena jednotlivých druhů hospodářských zvířat a definovat optimální podmínky jejich chovu v závislosti na užitkovém typu, resp. intenzitě produkce,
- bude schopen použít dostupné informace pro vyhodnocení technologických systémů, způsobů řízení stáda, hodnocení a zpeněžování produkce, a posoudit biologické, provozní a ekonomické efekty chovu,
- bude připraven na týmovou i individuální práci zaměřenou na rozvoj a udržitelnost chovu hospodářských zvířat v konvenčním i ekologickém systému,
- bude ovládat hodnocení úrovně a kvality produkčního systému, udržitelnosti technologie chovu,
- zvládne identifikovat silné a slabé stránky chovu a navrhnout možná řešení.

Témata:

- Multifunkční význam živočišné výroby a osnova předmětu. Chov skotu, ovcí a koz, prasat a drůbeže v ČR.
- Užitkové typy a hlavní plemena skotu, funkční typ zvířat. Ustájení a pohoda zvířat v uplatňovaných systémech chovu.
- Řízení dojených stád – odchov telat a jalovic, výkrm skotu. Řízení dojených stád – řízení stáda dojnic.
- Chov stáda masného skotu. Mimoprodukční funkce chovu přežvýkavců v souvislosti s životním prostředím.
- Domestikace prasat, souvislosti chovu prasat.
- Technologie chovu prasat a jejich welfare.
- Ekonomika chovu prasat – vnitřní faktory.
- Problematika chovu drůbeže, užitkové vlastnosti a typy drůbeže.
- Ukazatele ovlivňující masnou užitkovost drůbeže. Ukazatele ovlivňující produkci vajec.
- Ekonomika chovu drůbeže.
- Chov ovcí a koz z pohledu výkonnosti a zdraví, plemenitby a řízení.
- Chov koní a jejich využití ve vztahu k welfare.

Cvičení:

- tematicky navazující na jednotlivé přednášky s důrazem na praktickou aplikaci teoretických znalostí doplněná vypracováním individuálních prezentací z dané problematiky.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

STUPKA, R., ČÍTEK, J., FANTOVÁ, M., LEDVINKA, Z., NAVRÁTIL, J., NOHEJLOVÁ, L., STÁDNÍK, L., ŠPRYSL, M., ŠTOLC, L., VACEK, M., ZITA, L. 2013. Chov zvířat. ČZU v Praze, powerprint, 2. vydání, 289 s. ISBN 978-80-87415-66-5.

ŠARAPATKA, B., URBAN J. a kol. 2006. Ekologické zemědělství v praxi. PRO-BIO, Šumperk, 502 s. ISBN 978-80-903583-0-0.

APPLEBY, M. C., HUGHES, B. O. (1997). Animal welfare. CABI Publ., Wallingford, p. 336. ISBN 978-0851991801.

Doporučená literatura:

STRAPÁK P. et al. 2013. Chov hovädzieho dobytku. SPU v Nitre, 624 s., ISBN 978-80-552-0994-4

ZAHRÁDKOVÁ R. et al. 2009. Masný skot od A do Z. Český svaz chovatelů masného skotu, Praha. 395 s. ISBN 978-80-254-4229-6.

LOUDA, F., TOUŠOVÁ, R., MRKVIČKA, J., STÁDNÍK, L., JEŽKOVÁ, A. 2003. Zásady ekologického chovu skotu. ÚZPI Praha, 57. ISBN 80-7084-206-7.

ŠTOLC, L. et al. 2005 Základy chovu ovcí. ÚZPI Praha, 78 str., ISBN 978-80-7271-000-3.

<https://katedry.czu.cz/ksz/uvod>

www.cestr.cz, www.holstein.cz, www.cschms.cz, www.cmsch.cz

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Prevence chorob koní			
Typ předmětu	Volitelný	doporučený ročník / semestr		2/LS
Rozsah studijního předmětu	24p, 24c	hod.	48	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Pro připuštění k písemné zkoušce musí student splnit 100% účast na kontaktní (při vyšší, řádně omluvené neúčasti může vyučující určit náhradní požadavky, např. dodatečný projekt). Zkouška je formou testu.			
Garant předmětu	doc. MVDr. Jana Mezerová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení			
Vyučující	doc. MVDr. Jana Mezerová, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět poskytuje posluchačům přehled o zdravotní problematice chovu a pracovní zátěže koní. Důraz je kladen na prevenci patologických stavů, schopnost poskytnout zvířatům kvalifikovanou první pomoc a na adekvátní zhodnocení situace vzhledem k potřebě zajistit odbornou veterinární péči, případně zavést prozatímní organizační opatření. Základní formou výuky jsou přednášky a cvičení.</p> <p>Student bude:</p> <p>Znát nejvýznamnější onemocnění postihující pohybový, trávicí, dýchací, močopohlavní, oběhový systém, systém žláz s vnitřní sekrecí i kůži hříbat a dospělých koní a porozumět nejdůležitějším bakteriálním, virovým a plísňovým chorobám. Bude umět popsat příčiny a mechanismus vzniku jednotlivých nozologických jednotek, klinické příznaky i metody vedoucí ke stanovení diagnózy (včetně pochopení jednotlivých zobrazovacích metod a základních laboratorních nálezů). Bude znát možnosti a nejdůležitější principy léčby i způsoby prevence. Vedle nových poznatků získaných v daném předmětu využívá a na klinické situace aplikuje znalosti morfologie, fyziologie, parazitologie, mikrobiologie, výživy, zoohygieny a chovu koní.</p> <p>Student bude schopen provést základní klinické vyšetření dospělého koně i hříběte a rozeznat nejdůležitější příznaky, kterými se manifestují infekční a neinfekční onemocnění. V případě akutních zranění umí poskytnout první pomoc a rozhodnout o tom, zda situace vyžaduje veterinární intervenci. U pacientů s podezřením na přenosné onemocnění dokáže navrhnout preventivní opatření vedoucí k zamezení šíření těchto chorob a aplikovat je do příjezdu veterinární služby. Umí sestavit systém dietetických, zootechnických a chovatelských opatření, která zabraňují vzniku vývojových ortopedických onemocnění, kolik a chronických onemocnění dolních cest dýchacích. Zvládne manipulaci s koněm a jeho fixaci při vyšetření a základních veterinárních úkonech.</p> <p><u>Přednášky:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Infekční onemocnění koní – aktuální onemocnění. • Preventivní a předepsaná očkování – povinnosti majitele a chovatele při přesunech, výstavách, závodech, přejímce koní. Vyšetření koní při nákupu a prodeji • Vyšetření očí a traumata očí. • Infekční onemocnění očí. • Infekční a neinfekční onemocnění kůže. • Rány, traumata. • Zlomeniny, tendopatie u koní. • Poruchy trávicího ústrojí koní I. - onemocnění dutiny ústní, jazyka jícnu, žaludku (dilatace, obstipace). • Poruchy trávicího ústrojí koní II. - koliková onemocnění. • Aplikovaná biochemie u sportovních koní. • Onemocnění pohlavního aparátu klisen. • Antidopingová kontrola a předpisy s ní související. <p><u>Cvičení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Úvod do předmětu, prevence infekčních chorob koní. • Pas koně a pořizování záznamů při přesunech, výstavách, závodech – ČR, zahraničí. • Problematika onemocnění odstávčat a mladých koní – Slavice, Slatiňany – výjezd v rozsahu 3 cvičení. • Ošetřování ran a první pomoc při kolikách – specializovaná klinika chorob koní Heřmanův Městec – výjezd v rozsahu 3 cv. 			

- Metabolické testy u koní – veterinární klinika Pardubice – výjezd v rozsahu 2 cvičení.
- Antidopingová kontrola na závodech-mezinárodní závody. 1
- Zápočet.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

ENDE, H., ISENBUGEL, E. 2006. Péče o zdraví koně. Brázda. Praha. 280 s. ISBN 8020903402.
 KURSA, J. et al. 1998. Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat. JU ZF Č. Budějovice. 200 s. ISBN 8070402903.
 ZAKOPAL, J. et al. 1991. Nemoci koní I., II. FVL VŠV v Brně. Brno. 361 s.
 DUŠEK, J. et al. 1999. Chov koní. Brázda. Praha. 350 s. ISBN 8020902821.
 ŽERT, Z. - ed. 1993. Sborník ze semináře Nemoci hřibát. Společnost veterinárních lékařů. přípr. výbor ČHS. Brno. 183 s.
 ŽERT et al. 2003. Nemoci šlach u koní. Sborník ze semináře. Česká hipiatrická společnost. Brno. 124 s. ISBN 8073054590.

prezentace přednášek

Doporučená literatura:

SMITH, B. P. 2002. Large Animal Internal Medicine. Mosby Inc. St. Louis. Missouri. 3rd ed. 1735 p. ISBN 0323009468.
 RADOSTITS, O. M. et al. 2000. Veterinary Medicine. W. B. Saunders Company Ltd. London. 9th ed. 1877 p. ISBN 0702026042.
 KRAFT, W., DÜRR, U. 2001. Klinická laboratorna diagnostika vo veterinárnej medicíne. Hajko & Hajková. Bratislava. 1st ed. 365 s. ISBN 8088700515.
 ZASLOW, I. M. 1984. Veterinary Trauma and Critical Care. Lea & Febiger. Philadelphia. 584 p. ISBN 081210868X.
 Mc.Auliffe, S. B., Slovis, N. M. 2008. Color atlas of diseases and disorders of the foal. Sanders-Elsevier. Edinburgh. 408 s. ISBN 9780702028106.
 STASHAK, T. S. 2002. Adam's Lameness in Horses. 5th ed. Lippincott Williams and Wilkins. Philadelphia. 1174 pp. ISBN 0683079816.
 ROSS, M. W., DYSON S. J. 2003. Diagnosis and Management of Lameness in the Horse. Saunders (Elsevier Science). Philadelphia. 1140 pp. ISBN 0721683428.
 AUER, J. A. 1992. Equine Surgery. W. B. Saunders comp. Philadelphia. U. S. A. 1st ed. 1214 pp. ISBN 0721628605.
 BUDRAS, K. D., SACK, W. O., ROCK, S. 2003. Anatomy of the Horse. 4th ed. Schlutersche. Hannover. 135 pp. ISBN 3899930037.
 HAFEZ, E. S. E., HAFEZ, B. 2000. Reproduction in Farm Animals. Williams and Wilkins. Lippincott. 6th edition, 495 pp. ISBN 0683305778.
 KNOTTENBELT, D. C. 2007. Handbook of equine wound management. Saunders – Elsevier. 1st edition-reprint. 136 pp. ISBN 070202693X.
 JAHN, P. - ed. 2004. Neurologie koní. Sborník ze semináře. Česká hipiatrická společnost. Brno. 2004. 80 s.
 TOMAN, M. et al. 2000. Veterinární imunologie. Grada Publishing. Praha. 416 s. ISBN 8071697273.
 SAMPER, J. C. et al. 2007. Current therapy in equine reproduction. Saunders – Elsevier. St.Lois. Missouri. U.S.A. 492 pp. ISBN 0721602525.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

-

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studijní program je vyučován pouze v prezenční formě.