PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY 2019/2020

Obor: Veterinářství 43– 41 M/01

ŠVP: Veterinární technik

Maturitní okruhy z předmětu chov zvířat

CHOV SKOTU
- význam chovu skotu
- rozdělení chovu skotu dle užitkových vlastností
- kategorie skotu

CHOV MASNÉHO SKOTU
- význam
- charakteristika chovu
- organizace chovu masného skotu
- plemena masného skotu
- technika a technologie chovu masného skotu
- masná užitkovost
- plemenářská práce v chovu masného skotu
- řízená reprodukce v chovu masného skotu

CHOV DOJENÉHO SKOTU
- význam
- plemena dojeného skotu
- chov dojeného skotu dle kategorií
- technika a technologie chovu dojeného skotu
- mléčná produkce
- plemenářská práce v chovu dojeného skotu
- řízení reprodukce v chovu dojeného skotu

CHOV PRASAT
- význam chovu prasat
- kategorie prasat
- produkční a reprodukční vlastnosti prasat
- plemena prasat
- organizační struktura chovů
- plemenářská práce v chovu prasat
-chov prasat dle kategorií
- masná produkce prasat

CHOV KONÍ
- historie a význam chovu koní
- organizace chovu koní v ČR
- chov koní dle kategorií a zaměření
- řízení reprodukce v chovu koní

CHOV A REPRODUKCE ZVÍŘAT ZÁJMOVÝCH CHOVŮ
CHOV OVCÍ

- význam chovu
- plemena
- užitkové vlastnosti
- technika chovu ovcí
- plemenitba
- kategorie ovcí
- chov ovčáckých psů

CHOV KOZ
- význam chovu
- plemena
- užitkové vlastnosti
- technika chovu ovcí
- plemenitba
- kategorie koz

CHOV KRÁLÍKŮ
- plemena
- užitkové vlastnosti
- technika chovu
- reprodukce

CHOV DRŮBEŽE
- chov kura
- chov krůt
- chov kachen
- chov hus

CHOV HOLUBŮ, PERLIČEK A KŘEPELEK
- význam chovu
- produkce
- reprodukce

CHOV LABORATORNÍCH ZVÍŘAT
- význam chovu
- chované druhy
- technika chovu
- reprodukce

FARMOVÝ CHOV JELENOVITÝCH
- význam chovu
- chované druhy
- technika chovu
- reprodukce

CHOV VČEL
- význam chovu
- technika chovu
- produkce

Konzultanti CHOVU ZVÍŘAT: Ing. Eva Nápravníková, Ing. Běla Křížová

Maturitní okruhy z předmětu nemoci zvířat

Onemocnění telat (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Nemoci předžaludků a střev. Respirační syndrom. Karence mikroprvků. Ortopedická onemocnění.

Onemocnění trávicího traktu skotu (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Nemoci dutiny ústní, zubů, hltanu a jícnu: Stomatitidy. Aktinomykóza. Aktinobacilóza. Obturace a dilatace jícnu.
- Traumatické dysfunkce předžaludku. Netraumatické dysfunkce předžaludku: Indigesce. Acidóza. Alkalóza. Hniloba. Tympanie. Poruchy průchodnosti předžaludků: Zapískování. Cizí těleso.
- Onemocnění slezu: Zánět. Levostranná a pravostranná dislokace.
- Onemocnění střev: Zánět. Kolika. Neprůchodnost střev. Ileus.

Onemocnění jater skotu (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Jaterní dystrofie. Záněty. Ikterus.

- **Onemocnění dýchacího systému skotu** (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Onemocnění horních a dolních cest dýchacích se zaměřením na bronchopneumonie.

Onemocnění vylučovacího systému (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Ledviny: Zánět. Nefróza. Hydronefróza. Močový měchýř: Zánět.
- Význam vyšetření moči pro diagnostiku onemocnění ledvin a vývodných cest močových. Odběr moči a vyšetření.

Onemocnění pohlavního aparátu a poruchy reprodukce skotu (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Kráva: Pohlavní cyklus. Poruchy plodnosti – acyklie, tichá říje, syndrom ovariálních cyst, endometritida, metritida, pyometra
- Býk: Zánět předkožky. Zánět šourku, varlat a nadvarlat.

Onemocnění mléčné žlázy krav (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Traumata mléčné žlázy a struků. Záněty (klasifikace)

Poruchy metabolismu skotu (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Acidóza a alkalóza. Ketóza a lipomobilizační syndrom. Poporodní paréza.Tetanie.

Onemocnění paznehtů skotu (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Hniloba patek. Laminitida. Chodidlový vřed. Nemoci bílé čáry. Mezipaznehtní mozol. Dermatitis digitalis. Nekrobacilóza.

Infekční onemocnění skotu (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Bakteriální: Plicní nákaza skotu. Sněť slezinná. Brucelóza skotu. Tuberkulóza skotu. Paratuberkulóza skotu.
- Virové: Slintavka a kulhavka. Mor skotu. Vezikulární stomatitida. Enzootická leukóza skotu.
- Vyvolané priony: Bovinní spongiformní encefalopatie.

Veterinární prohlídka na jatkách u skotu

Onemocnění dýchacího systému prasat (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Atrofická rhinitida. Influenza. Syndrom PRRS. Aktinobacilová pleuropneumonie. Mykoplasmové infekce.

Onemocnění kůže prasat (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Červenka prasat. Osutina prasat. Syndrom porcinní dermatitidy a nefropatie.

Onemocnění trávicího traktu prasat (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- diferenciální diagnostika průjmových onemocnění selat

Infekční onemocnění prasat (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Bakteriální: Tuberkulóza. Brucelóza.
- Virové: Africký mor prasat. Klasický mor prasat. Aujeszkyho choroba. Vezikulární choroba.

Veterinární prohlídka na jatkách u prasat

Onemocnění trávicího systému koní (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Syndrom dysfágie. Kolikový syndrom.

Infekční onemocnění koní

- Bakteriální: Tetanus. Hříběcí. Vozhřivka. Infekční metritida koní.
- Virové: Influenza. Infekční anémie koní. Virová arteritida koní.

Zástupci a onemocnění, které vyvolávají. Klinické příznaky. Vývojové cykly. Prevence a terapie.

Konzultanti: MVDr. Darja Musilová, MVDr. Josef Škvor

Maturitní okruhy z předmětu parazitologie

1) **Parazitologie - základní pojmy.**
   - Parazitologie. Parazitismus. Parazit. Ektoparazit. Endoparazit. Obligátní a fakultativní parazit. Vztahy mezi organismy. Definitivní hostitel. Mezihostitel. Vektor. Paratenický hostitel.
2) **Vývojové cykly parazitů**
   - Vývojové cykly kokcídií. Vývojové cykly motolic. Vývojové cykly tasemnic. Vývojový cyklus škrkavek.
3) **Diagnostika parazitóz u skotu, prasat a koní**
   - Přímé a nepřímé metody detekce parazitů.
   - Koprologické vyšetření. Detekce ektoparazitů. Vyšetření krve. Vyšetření svaloviny. Vyšetření výplašku z předkožky.
   - Základní princip jednotlivých vyšetření.
   - Uveď parazity, které jednotlivými metodami detekujeme.
4) **Koprologické vyšetření trusu u skotu, prasat a koní**
   - Získání, uchování a transport vzorku.
   - Uveď mikroskopické koprologické metody a parazity, které jednotlivými metodami detekujeme.
5) **Antiparazitární programy a metody prevence a tlumení výskytu parazitóz u skotu, prasat a koní**
   - Uveď správný preventivní antiparazitární program u skotu, prasat a koní.
   - Antiparazitární preparáty - rozdělení dle účinných látek včetně skupin parazitů, na které působí.
6) **Parazitární zoonózy skotu, prasat a koní** (etiologie, klinické příznaky, vývojový cyklus, riziko pro člověka, terapie, prevence)
   - Giardióza. Toxoplazmóza. Cysticerkóza. Ténióza. Echinokokóza. Trichinelóza
7) **Parazitózy vyvolané prvoky u skotu**
   - Zástupci a onemocnění, které vyvolávají. Klinické příznaky. Prevence a terapie.
8) **Parazitózy vyvolané helminty u skotu**
   - Zástupci a onemocnění, které vyvolávají. Vývojový cyklus. Klinické příznaky. Prevence a terapie.
9) **Ektoparazitózy skotu**
   - Zástupci a onemocnění, které vyvolávají. Klinické příznaky. Prevence a terapie.

10) **Parazitózy vyvolané prvoky u prasat**

- Zástupci a onemocnění, které vyvolávají. Klinické příznaky. Prevence a terapie.

11) **Parazitózy vyvolané helminty u prasat**

- Zástupci a onemocnění, které vyvolávají. Vývojové cykly. Klinické příznaky. Prevence a terapie.

12) **Ektoparazitózy u prasat**

- Zástupci a onemocnění, které vyvolávají. Klinické příznaky. Prevence a terapie.

13) **Parazitózy vyvolané prvoky u koní**

- Zástupci a onemocnění, které vyvolávají. Klinické příznaky. Prevence a terapie.

14) **Parazitózy vyvolané helminty u koní**

- Zástupci a onemocnění, které vyvolávají. Klinické příznaky. Vývojové cykly. Prevence a terapie.

15) **Ektoparazitózy u koní**

- Zástupci a onemocnění, které vyvolávají. Klinické příznaky. Prevence a terapie.

Konzultant: MVDr. Darja Musilová

Maturitní okruhy z předmětu praxe

PRAXE „A“

Anatomické názvosloví, patologické změny posuzované pomocí názvosloví

Kosterní soustava – morfologie, anatomie, histologie a fyziologie kostí a koster savců a ptáků, patologické změny kostí, kostních spojů a tkání pohybové soustavy

Svalová soustava - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie svalů a patologické změny svalové soustavy

Tkáně – dělení tkání, patologické změny tkání

Mléčná žláza - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny mléčné žlázy

Dýchací soustava - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny dýchací soustavy

Cévní soustava - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny cévní soustavy

Trávicí soustava - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny trávicí soustavy

Nervová soustava - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny nervové soustavy

Endokrinní žlázy - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny žláz s vnitřní sekrecí

Orgánové soustavy ptáků - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny orgánových soustav ptáků

Pohlavní soustava samců a samic - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny pohlavních soustav

Kožní soustava - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny kožní soustavy

Sluchové a zrakové ústrojí - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny

Močová soustava - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny

Konzultant: Ing. Běla Křížová

PRAXE „B“

1) **Zásady manipulace se zvířaty** (pes, kočka, kráva, prase, kůň, drůbež) **a poznávání plemen skotu a prasat**
2) **Klinické vyšetření zvířat** (pes, kočka, kráva, prase, drůbež)
   - nacionále, anamnéza, status praesens, trias, vyšetřovací postupy u jednotlivých orgánových systémů
   - hodnocení funkce předžaludků přežvýkavců
3) **Způsob aplikace léků a léčiv včetně tuberkulinace**
4) **Označování a dávkování léků a léčiv**
5) **Odběr a zpracování biologických materiálů** (pes, kočka, kráva, prase, kůň, drůbež)
   - krev: místa odběru, zhotovení a barvení krevního nátěru, typy krevních buněk, laboratorní vyšetřovací metody
   - moč: možnosti získání moči, analýza moči
   - trus: zásady odběru a uchovávání vzorků, koprologické vyšetření
6) **Příprava operačního pole a operatéra k operaci**
7) **Manipulace s chirurgickými nástroji**
8) **Sutury tkání v chirurgii** – jednotlivý uzlíčkový steh, křížový steh, pokračovací steh, chirurgický uzel
9) **Desmaturgie** – základní obvazové techniky: krycí, fixační a tlakové obvazy, vrstvy obvazu
10) **Správná pitevní technika a odběr vzorků k histopatologickému vyšetření**
11) **Detekce říje u samic hospodářských zvířat** (kráva, prasnice) **a správná technika inseminace** – makroskopické a mikroskopické posouzení inseminační dávky
12) **Diagnostika březosti a vedení porodu** (kráva, prasnice) – fyziologický a komplikovaný porod, pomůcky pro telení
13) **Zhodnocení reprodukční ukazatelů u samic hospodářských zvířat** (kráva, prasnice)
14) **Hodnocení růstu a masné užitkovosti** – výpočet přírůstku
15) **Obrat stáda** – uzavřený a otevřený, brakace v jednotlivých kategoriích, praktický výpočet
16) **Výpočet krmného plánu**
17) **Správná technika dojení** – hodnocení mléka, laktologie
18) **Stájové mikroklima** – parametry a jejich měření, praktický výpočet
19) **Přirozená komunikace s koněm**
20) **Decornuace skotu**
21) **Korektury paznehtů skotu**
22) **Péče o ovce před pastvou** - stříhání, odčervení a péče o paznehty

23) Úprava zubů u koní

24) Příprava skotu na výstavu

Konzultanti: Ing. Běla Křížová, Ing. Anna Dindová, Ing. Martin Dušek