

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY 2020/2021

Obor: Veterinářství 43– 41 M/01

ŠVP: PET specialista

Maturitní okruhy z předmětu CHOV ZVÍŘAT

- 1. Plemena hospodářských zvířat – původ, dělení**
- 2. Speciální fyziologické vlastnosti hospodářských zvířat – užitkovost**
- 3. Plemenitba hospodářských zvířat – metody, techniky**
- 4. Chov dojeného skotu – kategorie, technologie chovu, výživa a krmení**
- 5. Reprodukce dojeného skotu**
- 6. Extenzivní výkrm skotu – kategorie, technologie chovu, výživa a krmení, reprodukce**
- 7. Intenzivní výkrm skotu – kategorie, technologie chovu, výživa a krmení, reprodukce**
- 8. Chov prasat – kategorie, technologie chovu, výživa a krmení**
- 9. Reprodukce prasat**
- 10. Chov koní – technologie chovu, výživa a krmení**
- 11. Reprodukce koní**
- 12. Chov ovcí a koz – technologie chovu, výživa a krmení**
- 13. Reprodukce ovcí a koz**
- 14. Chov králíků – technologie chovu, výživa a krmení**
- 15. Reprodukce králíků**
- 16. Chov hrabavé drůbeže – technologie chovu, výživa a krmení, reprodukce**
- 17. Chov vodní drůbeže – technologie chovu, výživa a krmení, reprodukce**
- 18. Chov perliček, křepek a pštrosů – technologie chovu, výživa a krmení, reprodukce**

19. Chov laboratorních zvířat – technologie chovu, výživa a krmení

20. Reprodukce laboratorních zvířat

Konzultanti: Ing. Anna Bursíková Ph.D., Ing. Běla Křížová

Maturitní okruhy z předmětu NEMOCI ZVÍŘAT

1. Onemocnění kůže psa a kočky

- Odběr dermatologické anamnézy. Klinické vyšetření a diagnostické metody v dermatologii. Obecná terapie onemocnění kůže.
- Pruritus. Typická onemocnění projevující se pruritem.
- Bakteriální a virové infekce kůže. Kožní mykózy. Nemoci z poruch imunity.

2. Onemocnění smyslových orgánů psa a kočky – oči (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Základní vyšetřovací postupy v oftalmologii. Nemoci víček. Nemoci spojivky.

3. Onemocnění smyslových orgánů psa a kočky – uši (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Základní vyšetřovací postupy v otologii. Otitidy. Othematom.

4. Onemocnění kardiovaskulárního systému psa a kočky (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Základní vyšetřovací postupy.
- Vrozené vývojové vady srdce. Onemocnění endokardu, myokardu a epikardu. Srdeční selhání.

5. Onemocnění krve psa a kočky

- Složky krve včetně základních charakteristik.
- Anémie, leukémie, otrava kumariny (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie).

6. Onemocnění dýchacího systému psa a kočky (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Základní vyšetřovací postupy.
- Nemoci dutiny nosní. Nemoci nosohltanu a hltanu. Nemoci průdušnice a průdušek.
Nemoci plic.

7. Onemocnění gastrointestinálního systému psa a kočky (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Základní vyšetřovací postupy.
- Nemoci dutiny ústní. Nemoci žaludku a střev včetně rekta.
- Zásady terapie onemocnění jícnu, žaludku a střev včetně terapie průjmů (dietoterapie, antiemetika, emetika, antidiaroika, antibiotika, probiotika, laxativa).

8. Onemocnění jater psa a kočky (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Onemocnění jater: Portosystémový zkrat. Hepatitida. Jaterní abscesy. Amyloidóza.

9. Onemocnění vylučovacího systému psa a kočky (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Onemocnění ledvin: Selhání ledvin, pyelonefritida, nefrolitiáza
- Onemocnění dolních cest močových: cystitida, FeLUTD, urolitiáza

10. Onemocnění pohybového aparátu psa a kočky (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Onemocnění kostí: Vývojová onemocnění - panostitis, hypertrofická osteodystrofie, metabolická onemocnění - rachitis, osteomalacie, dna. Fraktury kostí – klasifikace.
- Onemocnění kloubů: Vývojové – DKK, DLK, Osteochondróza, Luxace pately.
Získané – artróza, artritida.

11. Onemocnění samčího a samičího pohlavního systému psa a kočky (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Samec: Onemocnění prostaty, kryptorchismus, nádory varlat.
- Samice: Říjový cyklus. Zabránění říje. Zabránění gravidity. Cystická hyperplazie endometria. Pyometra. Nádory mléčné žlázy.

12. Nemoci imunitního systému psa a kočky

- Aktivní, pasivní a kolostrální imunita. Imunitní okno. Imunoprofylaxe. Imunodeficiencie. Příklady onemocnění imunitního systému.

13. Infekční onemocnění psa a kočky (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Virové: Vzteklna. Psinka. Infekční hepatitida psů. Infekční laryngotracheitida. Herpesvirová onemocnění psů. Parvovirové onemocnění. Koronavirové a rotavirové onemocnění. Infekční panleukopenie koček. FIP, FeLV, FIV.
- Bakteriální: Leptospiróza. Lymeská borelióza. Tetanus. Salmonelóza. Kampylobakteriíza. Chlamydiíza. Pasterelóza. Brucelóza.

14. Zoonózy psa a kočky (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Giardiíza. Toxoplazmóza. Toxokaróza. Echinokokóza. Svrab. Dermatofytóza. Leptospiróza.

15. Intoxikace psa a kočky

- První pomoc, diagnostika a terapie.
- Intoxikace insekticidy, rodenticidy, těžkými kovy, oxidem uhelnatým, fridexem, hroznovým vínem, avokádem a mykotoxiny. Botulismus. Reakce na zmijí jed a bodnutí hmyzem.

16. Onemocnění králíků (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Virové: Mor králíků. Myxomatóza králíků.

- Bakteriální: Pasteurelóza. Salmonelóza. Tularémie. Syfilis.

17. Onemocnění laboratorních zvířat (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Sledování zdravotního stavu, rozpoznávání příznaků onemocnění.
- Typická onemocnění pro laboratorní myši, laboratorní potkany, laboratorní králíky a psy.

18. Onemocnění hrabavé drůbeže (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Virové: Markova choroba, Newcastlelská choroba, Infekční bronchitida.
- Bakteriální: Tuberkulóza. Salmonelóza.
- Neinfekční: Kanibalismus. Rohovatění sliznice jazyka.

19. Onemocnění vodní drůbeže (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Virové: Virová hepatitida kachen. Husí a kachní cirkovirus. Parvoviróza housat.
- Bakteriální: Chlamydióza. Salmonelóza. Kolibacilóza. Aviární cholera.

20. Zoonózy drůbeže a ptáků (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Ptačí chřipka. Chlamydióza. Tuberkulóza. Salmonelóza. Kampylobakteriíza. Yerseniíza. Newcastlelská choroba.

21. Onemocnění exotických ptáků (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Virové: Cirkoviríza. Polyomaviríza.
- Bakteriální: Salmonelíza. Psitakíza.
- Neinfekční: Pelichání a vytrhávání peří. Retence vejce. Dna. Zvětšení štítné žlázy.

22. Parazitologie. Základní pojmy. Vývojové cykly parazitů

- Parazitismus. Ektoparazit. Endoparazit. Definitivní hostitel. Mezihostitel. Vektor. Paratenický hostitel.
- Vývojové cykly kokcií. Vývojové cykly motolic. Vývojové cykly tasemnic. Vývojový cyklus škrkavek.

23. Diagnostika parazitóz u psa a kočky

- Získání, uchování a transport vzorku
- Koprologické vyšetření. Vyšetření krve. Detekce ektoparazitů. Vyšetření svaloviny. Vyšetření výplašku z předkožky.

24. Koprologické vyšetření trusu u psa a kočky

- Získání a uchování vzorku. Mikroskopické koprologické metody.

25. Antiparazitární programy a metody prevence výskytu parazitóz u psa a kočky

- Uved' správný preventivní antiparazitární program u štěňat a koťat.
- Antiparazitika - rozdělení dle účinných látek včetně skupin parazitů, na které působí.

26. Parazitární zoonózy psa a kočky (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence, rizika pro člověka)

- Toxokaróza. Toxoplazmóza. Giardióza. Echinokokóza.

27. Parazitózy vyvolané prvoky psa a kočky

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

28. Parazitózy vyvolané helminty u psa a kočky

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

29. Ektoparazitózy psa a kočky

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

30. Parazitózy vyvolané prvoky u králíků

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

31. Parazitózy vyvolané helminty u králíků

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

32. Ektoparazitózy u králíků

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

33. Parazitózy u drůbeže

- Uved' zástupce prvoků, helmintů a ektoparazitů drůbeže a onemocnění, které vyvolávají. Klinické příznaky. Prevence a terapie.

34. Parazitózy laboratorních zvířat

- Uved' zástupce prvoků, helmintů a ektoparazitů laboratorních zvířat a onemocnění, které vyvolávají. Klinické příznaky. Prevence a terapie.

Konzultanti: MVDr. Luboš Kuneš, MVDr. Darja Musilová Ph.D.

Maturitní okruhy z předmětu PRAXE

Praxe „A“

1. **Anatomické názvosloví**, patologické změny posuzované pomocí názvosloví
2. **Kosterní soustava** – morfologie, anatomie, histologie a fyziologie kostí a koster savců a ptáků, patologické změny kostí, kostních spojů a tkání pohybové soustavy
3. **Svalová soustava** - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie svalů a patologické změny svalové soustavy
4. **Tkáně** – dělení tkání, patologické změny tkání
5. **Mléčná žláza** - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny mléčné žlázy
6. **Dýchací soustava** - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny dýchací soustavy
7. **Cévní soustava** - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny cévní soustavy
8. **Trávicí soustava** - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny trávicí soustavy
9. **Nervová soustava** - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny nervové soustavy
10. **Endokrinní žlázy** - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny žláz s vnitřní sekrecí
11. **Orgánové soustavy ptáků** - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny orgánových soustav ptáků
12. **Pohlavní soustava samců a samic** - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny pohlavních soustav

13. **Kožní soustava** - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny kožní soustavy
14. **Sluchové a zrakové ústrojí** - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny
15. **Močová soustava** - morfologie, anatomie, histologie, fyziologie a patologické změny

Konzultant: Ing. Běla Křížová

Maturitní okruhy z předmětu PRAXE

Praxe „B“

- 1. Zásady manipulace se zvířaty (pes, kočka, morče, králík, drůbež) a poznávání plemen psů a králíků**
- 2. Klinické vyšetření zvířat (pes, kočka, morče, králík, drůbež)**
 - nacionále, anamnéza, status praesens, trias, vyšetřovací postupy u jednotlivých orgánových systémů
- 3. Péče o uši, oči, zuby a paranální žlázy**
- 4. Způsob aplikace léků a léčiv včetně tuberkulinace**
- 5. Označování a dávkování léků a léčiv**
- 6. Odběr a zpracování biologických materiálů (pes, kočka, morče, králík, 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
- 7. Příprava operačního pole a operátora k operaci**
- 8. Manipulace s chirurgickými nástroji**
- 9. Sutyry tkání v chirurgii – jednotlivý uzlíčkový steh, křížový steh, pokračovací steh, chirurgický uzel**
- 10. Desmaturgie – základní obvazové techniky: krycí, fixační a tlakové obvazy, vrstvy obvazu**
- 11. Správná pitevní technika a odběr vzorků k histopatologickému vyšetření**
- 12. Termínování krytí u feny – vaginální cytologie, koncentrace progesteronu v periferní krvi**
- 13. Označování a evidence zvířat (přežvýkavci, kuň, prase, pes, kočka, ptáci)**

- 14. Detekce říje u samic hospodářských zvířat (kráva, prasnice) a správná technika inseminace** - makroskopické a mikroskopické posouzení inseminační dávky
- 15. Zhodnocení reprodukční ukazatelů u samic hospodářských zvířat (kráva, prasnice)**
- 16. Hodnocení růstu a masné užitkovosti** – výpočet přírůstku
- 17. Obrat stáda** – uzavřený a otevřený, praktický výpočet
- 18. Výpočet krmného plánu**
- 19. Správná technika dojení** – hodnocení mléka, laktologie
- 20. Stájové mikroklima** – parametry a jejich měření, praktický výpočet
- 21. Pracovní a výstavní úprava psů**, práce v kosmetickém salonu
- 22. Zákon na ochranu zvířat proti týrání** v praxi
- 23. Interakce v canisterapii** s klientem
- 24. Výběr psa** dle povahového testu štěňat

Konzultanti: MVDr. Darja Musilová Ph.D., Ing. Běla Křížová, Ing. Martin Dušek