

Maturitní okruhy CHOV ZVÍŘAT 2024/2025

Obor: 43-41-M/01 Veterinářství

ŠVP: Veterinární technik

Školní rok: 2024/2025

1. Chov skotu

- Význam chovu skotu
- Rozdělení kategorií skotu
- Rozdělení plemen skotu

2. Chov masného skotu

- Význam chovu masného skotu
- Organizace chovu v ČR
- Charakteristika a plemena
- Technika a technologie chovu
- Masná užitkovost a zpeněžování hovězího masa
- Reprodukce
- Plemenářská práce

3. Chov dojeného skotu

- Význam chovu dojeného skotu
- Charakteristika a plemena
- Technika a technologie chovu
- Mléčná produkce
- Reprodukce
- Plemenářská práce

4. Chov prasat

- Význam chovu prasat
- Užitkové vlastnosti
- Typy prasat a plemena prasat
- Organizační struktura chovu prasat
- Plemenářská práce
- Technika a technologie chovu jednotlivých kategorií prasat
- Výkrm, produkce a zpeněžování vepřového masa

5. Chov koní

- Význam chovu koní
- Původ a plemena koní
- Barvy a odznaky u koní
- Organizace chovu koní v ČR
- Technika a technologie jednotlivých kategorií koní

6. Chov ovcí

- Význam chovu ovcí
- Původ a plemena
- Reprodukce
- Technika a technologie chovu jednotlivých kategorií ovcí
- Užitkové vlastnosti

7. Chov koz

- Význam chovu koz
- Původ a plemena
- Reprodukce
- Technika a technologie chovu jednotlivých kategorií koz
- Užitkové vlastnosti

8. Chov králíků

- Význam chovu králíků
- Plemena a hybridi
- Reprodukce
- Technika a technologie chovu

9. Chov hrabavé drůbeže

- Význam chovu a rozdělení hrabavé drůbeže
- Původ a plemena
- Technika a technologie chovu jednotlivých druhů hrabavé drůbeže
- Zpracování drůbežích produktů

10. Chov vodní drůbeže

- Význam chovu a rozdělení vodní drůbeže
- Původ a plemena
- Technika a technologie chovu jednotlivých druhů vodní drůbeže
- Zpracování drůbežích produktů

11. Chov holubů, perliček a křepelek

- Význam chovu
- Původ a plemena
- Technika a technologie chovu jednotlivých druhů
- Zpracování produktů

12. Chov včel

- Význam chovu včel
- Charakteristika včelstva
- Produkty z chovu včel
- Technologie používané pro chov včel
- Včelařský rok
- Práce včelaře

Konzultant: Ing. Sofia Slavíková

Konzultace k maturitním okruhům: dle aktuálního rozvrhu po předchozí domluvě s konzultantem osobně nebo na e-mailu s.slavikova@zemsbn.cz

Maturitní okruhy NEMOCI ZVÍŘAT 2024/2025

Obor: 43-41-M/01 Veterinářství

ŠVP: Veterinární technik

Školní rok: 2024/2025

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

- Nemoci předžaludků a střev. Respirační syndrom. Vrozené vady telat.
Onemocnění pupku u telat.

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

- Nemoci dutiny ústní, zubů, hltanu a jícnu: Stomatitidy. Aktinomykóza.
- Obturace a dilatace jícnu.
- Traumatické dysfunkce předžaludku. Netraumatické dysfunkce předžaludku:
Indigesce. Acidóza. Alkalóza.
- Onemocnění slezu: Zánět. Levostranná a pravostranná dislokace.
- Otravy.

3. Onemocnění dýchacího systému skotu (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

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

4. 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.

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

- Traumata mléčné žlázy a struků. Záněty (klasifikace).

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

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

7. Onemocnění pohybového aparátu skotu (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Hniloba patek. Laminitida. Chodidlový vřed. Dermatitis interdigitalis.
- Artrózy a artritidy
- Úrazy.
- Parézy.

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

- Bakteriální: Sněť slezinná. Brucelóza skotu. Tuberkulóza skotu. Paratuberkulóza skotu. Aktinomykóza.
- Virové: Slintavka a kulhavka. Vzteklna. Infekční rhinotracheitida skotu. Leukóza skotu. Mor skotu.
- Vyvolané priony: Transmisivní spongiformní encefalopatie.

9. Veterinární prohlídka skotu před a po porážení.

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

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

Mykoplasmové infekce.

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

- Červenka prasat. Osutina prasat.
- Kanibalismus.

12. Onemocnění trávicího traktu prasat (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence) včetně diferenciální diagnostiky průjmových onemocnění selat, virové a bakteriální infekce GIT

13. Onemocnění pohybového aparátu prasat (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence) včetně diferenciální diagnostiky myopatií u prasat

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

- Bakteriální: Červenka prasat. Tuberkulóza. Brucelóza. Salmonelóza. Koliinfekce.
- Virové: Africký mor prasat. Klasický mor prasat. Aujeszkyho choroba. Slintavka a kulhavka prasat. Chřipka prasat. Reprodukční a respirační syndrom prasat.

15. Veterinární prohlídka prasat před a po porážení.

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

- Kolikový syndrom.

17. Onemocnění dýchacího systému u koní (etiologie, klinické příznaky, diagnostika, terapie, prevence)

- Dušnost u koní.

18. Infekční onemocnění koní

- Bakteriální: Tetanus. Hřiběcí. Vozhřivka. Infekční metritida koní.
- Virové: Influenza. Infekční anémie koní. Virová arteritida koní. Herpesvirus u koní.

19. Parazitologie - základní pojmy (parazit - vztahy mezi parazitem a hostitelem – ektoparazit – endoparazit - definitivní hostitel – meziparazit – vektor - paratenický hostitel – manipulační teorie – veterinární parazitologie)

20. Diagnostika parazitóz u přežvýkavců, prasat a koní (získání, uchování a transport vzorku - koprologické vyšetření - vyšetření krve – vyšetření svaloviny - detekce ektoparazitů)

21. Antiparazitární programy a metody prevence výskytu parazitóz přežvýkavců, prasat a koní (antiparazitární program u přežvýkavců, prasat a koní, antiparazitika - rozdělení dle účinných látek včetně skupin parazitů, na které působí)

22. Parazitózy skotu vyvolané prvoky, helminty a ektoparazity (zástupci a onemocnění, které vyvolávají - klinické příznaky - prevence a terapie)

23. Parazitózy malých přežvýkavců vyvolané prvoky, helminty a ektoparazity (zástupci a onemocnění, které vyvolávají - klinické příznaky - prevence a terapie)

24. Parazitózy prasat vyvolané prvoky, helminty a ektoparazity (zástupci a onemocnění, které vyvolávají - klinické příznaky - prevence a terapie)

- 25. Parazitózy koní** vyvolané prvoky, helminty a ektoparazity (zástupci a onemocnění, které vyvolávají - klinické příznaky - prevence a terapie)
- 26. Anatomy of female and male reproductive tract**
- 27. Physiology of female and male reproductive tract**
- 28. Mating**
- 29. Fertilization and pregnancy** embryonic period, foetal period, foetal sacs and placental junction
- 30. Pregnancy diagnosis in farm animals**
- 31. Pregnancy diagnosis in pet animals**
- 32. Course of parturition**
- 33. Complications during parturition**

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

Konzultace k maturitním okruhům: dle aktuálního rozvrhu po předchozí domluvě s konzultantem osobně nebo na e-mailu l.kunes@zemsbn.cz nebo d.musilova@zemsbn.cz

Maturitní okruhy PRAXE A 2024/2025

Obor: 43-41-M/01 Veterinářství

ŠVP: Veterinární technik

Školní rok: 2024/2025

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: MVDr. Luboš Kuneš

Konzultace k maturitním okruhům: dle aktuálního rozvrhu po předchozí domluvě s konzultantem osobně nebo na e-mailu l.kunes@zemsbn.cz

Maturitní okruhy PRAXE B 2024/2025

Obor: 43-41-M/01 Veterinářství

ŠVP: Veterinární technik

Školní rok: 2024/2025

- 1. Diagnostika březosti a vedení porodu** (kráva, prasnice) – fyziologický a komplikovaný porod, pomůcky k vedení porodu
- 2. Zhodnocení reprodukční ukazatelů u samic hospodářských zvířat** (kráva, prasnice)
- 3. Hodnocení růstu a masné užitkovosti** – výpočet přírůstku
- 4. Obrat stáda** – uzavřený a otevřený, praktický výpočet
- 5. Výpočet krmného plánu**
- 6. Správná technika dojení** – NK test, faremní kultivace, odběry vzorků, mastitidy - klasifikace mastitid a původci mastitid, laktologie
- 7. Dekornuace u přežvýkavců** - důvody dekoruace, vybavení k dekoruaci, popis dekoruace u skotu, ovcí a koz
- 8. Péče o paznehty přežvýkavců** - osoby zajišťující péči o paznehty, péče o paznehty, úprava paznehtů - fixace, vybavení a nejčastější onemocnění paznehtů včetně prevence, rozdíl v péči o paznehty skotu a malých přežvýkavců
- 9. Úprava zubů u koní** - zubní vzorec, anatomie a morfologie zubů koní, důvody k úpravě zubů, vybavení k úpravě, popis ošetření zubů koní
- 10. Zásady manipulace se zvířaty** (přežvýkavci, kůň, prase, drůbež, králík) a **poznávání plemen skotu a prasat**
- 11. Klinické vyšetření zvířat** (přežvýkavci, kůň, prase, drůbež, králík) - *nacionále*, anamnéza, *status praesens*, trias, vyšetřovací postupy u jednotlivých orgánových systémů
- 12. Způsob aplikace léků a léčiv včetně tuberkulinace**

13.Označování a dávkování léků a léčiv

14.Příprava operačního pole a operátora k operaci

15.Manipulace s chirurgickými nástroji

16.Sutury tkání v chirurgii – jednotlivý uzlíčkový steh, křížový steh, pokračovací steh, chirurgický uzel

17.Desmaturgie – základní obvazové techniky: krycí, fixační a tlakové obvazy, vrstvy obvazu

18.Správná pitevní technika včetně rozdílů u savců a ptáků **a odběr vzorků k histopatologickému vyšetření**

19.Označování a evidence zvířat (přezvýkavci, kůň, prase, pes, kočka, ptáci)

20.Odběr a zpracování biologických materiálů (přezvýkavci, kůň, prase, drůbež, králík)

- 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

Konzultanti: MVDr. Barbora Wainerová a Ing. Martin Dušek

Konzultace k maturitním okruhům: dle aktuálního rozvrhu po předchozí domluvě s konzultantem osobně nebo na e-mailu b.wainerova@zemsbn.cz nebo m.dusek@zemsbn.cz