

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY 2022/2023 – CHOV ZVÍŘAT

Obor: 43-41-M/01 Veterinářství

ŠVP: Veterinární technik

Školní rok: 2022/2023

1. Chov skotu

- význam chovu
- užitkové typy a plemena
- kategorie
- výpočet ukazatelů reprodukce

2. Chov masného skotu

- význam a charakteristika
- plemena
- technika a technologie chovu
- produkce a zpeněžování hovězího masa
- management reprodukce
- plemenářská práce

3. Chov dojeného skotu

- význam a charakteristika
- plemena dojeného skotu
- technika a technologie chovu
- produkce, ošetření a zpeněžování mléka
- management reprodukce
- plemenářská práce

4. Chov prasat

- význam chovu prasat
- užitkové vlastnosti
- užitkové typy a plemena
- organizační struktura chovu prasat
- technika a technologie chovu jednotlivých kategorií prasat

- produkce a zpeněžování vepřového masa
- plemenářská práce

5. Chov koní

- význam chovu koní
- plemena a jejich rozdělení
- rozdělení chovů koní
- technika a technologie jednotlivých kategorií koní
- barvy a odznaky u koní

6. Chov ovcí

- význam chovu
- užitkové směry
- plemena
- technika a technologie chovu jednotlivých kategorií ovcí
- reprodukce

7. Chov koz

- význam chovu
- užitkové směry
- plemena
- technika a technologie chovu jednotlivých kategorií koz
- reprodukce

8. Chov hrabavé drůbeže

- význam chovu
- plemena a jejich rozdělení dle užitkovosti
- užitkoví hybridi
- technika a technologie chovu
- reprodukce

9. Chov vodní drůbeže

- význam chovu
- plemena a jejich rozdělení dle užitkovosti

- užitkoví hybridi
- technika a technologie chovu
- reprodukce

10. Chov holubů, perliček a křepelek

- význam chovu
- produkce
- technika a technologie chovu
- reprodukce

10. Chov králíků

- význam chovu
- plemena a jejich rozdělení
- užitkoví hybridi
- reprodukce
- technika a technologie chovu

11. Chov včel

- význam chovu
- produkce
- charakteristika včelstva
- včelařské nářadí
- včelařský rok

Konzultant: Ing. Barbora Vona, DiS.

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

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY 2022/2023 – NEMOCI ZVÍŘAT

Obor: 43-41-M/01 Veterinářství

ŠVP: Veterinární technik

Školní rok: 2022/2023

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 digitalis.
- 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.
- Vyvolané priony: Transmisivní spongiformní encefalopatie.

9. Veterinární prohlídka na jatkách u skotu

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

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 na jatkách u prasat

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.

- 19. Parazitologie - základní pojmy** (parazit - vztahy mezi parazitem a hostitelem – ektoparazit – endoparazit - definitivní hostitel – mezihostitel – 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)

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

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY 2022/2023 – PRAXE A

Obor: 43-41-M/01 Veterinářství

ŠVP: Veterinární technik

Školní rok: 2022/2023

- 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 a MVDr. Darja Musilová, Ph.D.

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

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY 2022/2023 – PRAXE B

Obor: 43-41-M/01 Veterinářství

ŠVP: Veterinární technik

Školní rok: 2022/2023

- 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 dehornuace, vybavení k dehornuaci, popis dehornuace 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. Sutyry 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 (přežvýkavci, kůň, prase, pes, kočka, ptáci)

20. Odběr a zpracování biologických materiálů (přežvýkavci, 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. Darja Musilová, Ph.D., Ing. Běla Křížová a Ing. Martin Dušek

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