

## **Maturitní okruhy CHOV ZVÍŘAT 2023/2024**

Obor: 43-41-M/01 Veterinářství

**ŠVP: Veterinární technik**

Školní rok: 2023/2024

### **1. Chov skotu**

- význam chovu
- užitkové typy a plemena
- kategorie
- výživa a krmení skotu

### **2. Chov masného skotu**

- význam a charakteristika
- plemena masného skotu
- 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, získávání, ošetřování a zpeněžování mléka
- management reprodukce
- plemenářská práce

#### **4. Chov prasat**

- význam chovu prasat
- užitkové vlastnosti
- užitkové typy, plemena
- organizační struktura chovu prasat
- technika a technologie chovu jednotlivých kategorií prasat
- produkce a zpeněžování vepřového masa
- plemenářská práce
- výživa a krmení prasat

#### **5. Chov koní**

- původ koní
- význam chovu koní
- plemena a jejich rozdělení
- technika a technologie chovu jednotlivých kategorií koní
- barvy a odznaky u koní
- výživa a krmení koní

#### **6. Chov ovcí**

- původ ovcí
- význam chovu ovcí
- užitkové typy, plemena
- technika a technologie chovu jednotlivých kategorií ovcí
- reprodukce
- výživa a krmení ovcí

#### **7. Chov koz**

- původ koz
- význam chovu koz
- užitkové typy, plemena
- technika a technologie chovu jednotlivých kategorií koz

- reprodukce
- výživa a krmení koz

## **8. Chov hrabavé drůbeže**

- původ, význam chovu
- plemena a jejich rozdělení dle užitkovosti
- užitkoví hybridi
- technika a technologie chovu
- reprodukce
- výživa a krmení drůbeže

## **9. Chov vodní drůbeže**

- původ, význam chovu
- plemena a jejich rozdělení dle užitkovosti
- užitkoví hybridi
- technika a technologie chovu
- reprodukce
- výživa a krmení drůbeže

## **10. Chov holubů, perliček a křepelek**

- původ, význam chovu
- produkce
- technika a technologie chovu
- reprodukce
- výživa a krmení holubů, perliček a křepelek

## **11. Chov králíků**

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

- výživa a krmení králíků

## **12. Chov včel**

- význam chovu
- produkce
- charakteristika včelstva
- včelařské nářadí

**Konzultant:** Ing. Eva Nápravníková

**Konzultace k maturitním okruhům:** dle aktuálního rozvrhu po předchozí domluvě s konzultantem osobně nebo na e-mailu [e.naprankova@zemsbn.cz](mailto:e.naprankova@zemsbn.cz)

## **Maturitní okruhy NEMOCI ZVÍŘAT 2023/2024**

Obor: 43-41-M/01 Veterinářství

ŠVP: Veterinární technik

Školní rok: 2023/2024

### **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)

**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](mailto:l.kunes@zemsbn.cz) nebo [d.musilova@zemsbn.cz](mailto:d.musilova@zemsbn.cz)



## **Maturitní okruhy PRAXE A 2023/2024**

Obor: 43-41-M/01 Veterinářství

ŠVP: Veterinární technik

Školní rok: 2023/2024

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](mailto:l.kunes@zemsbn.cz)

## **Maturitní okruhy PRAXE B 2023/2024**

Obor: 43-41-M/01 Veterinářství

ŠVP: Veterinární technik

Školní rok: 2023/2024

- 1. Diagnostika březosti a vedení porodu** (kráva, prasnice, klisna) – 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. Zásady manipulace se zvířaty** (přežvýkavci, kůň, prase, drůbež, králík) **a poznávání plemen skotu a prasat**
- 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) - nacionále, anamnéza, status praesens, trias, vyšetřovací postupy u jednotlivých orgánových systémů
- 12. Klinické vyšetření zvířat** (pes, kočka, králík) - nacionále, anamnéza, status praesens, trias, vyšetřovací postupy u jednotlivých orgánových systémů

- 13. Způsob aplikace léků a léčiv včetně tuberkulinace**
- 14. Označování a dávkování léků a léčiv**
- 15. Příprava operačního pole a operátora k operaci**
- 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. Prevence infekčních chorob a parazitóz (kůň, přežvýkavci, prase) – vyšetření trusu, imunoprofylaxe, odčervení**
- 20. Vyšetření moči u zvířat**
- 21. Interpretace biochemického a hematologického vyšetření krve**
- 22. Odběr a vyšetření krve u zvířat (pes, kočka, kráva, kůň, králík)**
- 23. Chirurgické nástroje**
- 24. Kastrace samců hospodářských zvířat**
- 25. Zákon na ochranu zvířat proti týrání, welfare u hospodářských zvířat**

**Konzultanti:** MVDr. Alena Vávrová, Ing. Sofia Slavíková a Ing. Martin Dušek

**Konzultace k maturitním okruhům:** dle aktuálního rozvrhu po předchozí domluvě s konzultantem osobně nebo na e-mailu [a.vavrova@zemsbn.cz](mailto:a.vavrova@zemsbn.cz) nebo [s.slavikova@zemsbn.cz](mailto:s.slavikova@zemsbn.cz) nebo [m.dusek@zemsbn.cz](mailto:m.dusek@zemsbn.cz)