



Maturitní zkouška

obor Chovatelství 41 - 43 - M/02

Témata z předmětu:

Chov koní a Veterinářství

Schváleno na metodické komisi dne 19. září 2023

Schválil:

Zveřejněno dne 29.9.2023

1. Plemenářská práce v chovu koní

- Základy genetiky, taxonomie zootechnická
- Plemenářská legislativa, chovatelské dokumenty
- Metody plemenitby, selekce, KU, KD
- Současná organizace plemenitby, výběr rodičovských párů

2. Organizace CHK a legislativa v chovu koní

- Organizace v chovu koní
- Legislativa v chovu koní

3. Morfologické vlastnosti

- Popis jednotlivých částí těla koně
- Kvalitativní vlastnosti
- Kvantitativní vlastnosti:

4. Fyziologické vlastnosti

- Konstituce: habitus, komplexe, temperament, charakter
- Kondice, růst a vývin, reprodukční vlastnosti
- Přímý užitek - produkce práce, produkce mléka, produkce masa



Maturitní zkouška

obor Chovatelství 41 - 43 - M/02

5. Reprodukce

- Dospělosti koní
- Reprodukční ústrojí – samec, samice. Fyziologie reprodukce – pohlavní cyklus a plodnost hřebce, klisny
- Technika plemenitby, březost, zmetání, porod, péče o hříbě a matku, produkce mléka
- Plodnost

6. Biotechnologické metody reprodukce

- Detekce říje, synchronizace říje, superovulace, sexování spermií, kryokonzervace spermatu, embryí, sexace embryí, Intracytoplasmatické injekce (ICSI), dělení embryí, partenogeneze a chiméry, inseminace (AI), laparoskopická inseminace (IUI), reinforcing, embryotransfer (ET), genové manipulace nebo manipulace na embryích, geneticky modifikované organismy (GMO) transgenní zvířata, diagnostika březosti, synchronizace porodů a jiné metody

7. Výživa koní

- Význam, historie výživy zvířat
- Anatomie a fyziologie trávicí a vylučovací soustavy
- Složky krmiva – živiny, voda + Metabolismus, stravitelnost
- Rozdělení krmiv a jednotlivá krmiva - výroba, sklizeň, úpravy, hodnocení a skladování krmiv, plán potřeby a výroby krmiv
- Technika krmení, KD

8. Ustájení koní

- Význam a charakteristika staveb pro koně
- Mikroklima
- Typy ustájení a jejich charakteristika, vybavení stáje a další technické stavby a zařízení v jezdeckých areálech
- Stájový management

9. Ošetřování koní

- Ošetřování koní
- Potřeby pro ošetřovatele a jezdce
- Potřeby pro koně
- Ošetřování a péče o materiál pro koně a stájový materiál



Maturitní zkouška

obor Chovatelství 41 - 43 - M/02

10. Teplokrevní koně

- Zdomácnění a vývoj plemen
- Diferenciace plemen - plemenné skupiny
- Plemena skupiny mongolských – stepních koní - kůň Převalského, Mongolský kůň
- Plemena skupiny východních – orientálních koní - Tarpan
 - a) podskupina koní íránských - Achaltekinský kůň
 - b) podskupina koní arabských - Arabský plnokrevník a koně arabští, Shagya arab
 - c) podskupina koní arabskoberský - Starokladrubský kůň, Lipický kůň, westernová plemena (Quarter, Appalosa, Paint)
 - d) podskupina koní anglických - klusáci (Americký, Francouzský, Orlovský), Český teplokrevník, Moravský teplokrevník, Kůň Kinský, Slovenský teplokrevník, Trakénský teplokrevník, Hannoverký kůň, Holštýnský kůň, KWPN – Holandský královský kůň, Selle francais

11. Chladnokrevní koně a poníci

- Zdomácnění a vývoj plemen
- Diferenciace plemen - plemenné skupiny
- Plemena skupiny západních – okcidentálních koní - Českomoravský belgický kůň, Slezský norik, Norický kůň, Shire, Percheron
- Plemena skupiny severských – nordických koní - Shetlandský pony, Welsh pony, Český sportovní pony, Hafling, Hucul, Minihorse

12. Anglický plnokrevník

- A1/1 – vznik, historie, typy, exteriér, využití, význační zástupci

13. Etologie koní

- Etologie jako věda
- Přirozené chování (smysly, řeč, biorytmy)
- Etologie v technice chovu koní
- Etologie ve výcviku

14. Agroturistika a hipoturistika

- Agroturistika
- Hipoturistika



Maturitní zkouška

obor Chovatelství 41 - 43 - M/02

15. Anatomie a fyziologie koní – orgánové soustavy

- Buňka
- Organismus
- Jednotlivé orgánové soustavy

16. Veterinární legislativa

- Veterinární zákon
- Zákon na ochranu zvířat proti týrání
- Ostatní veterinární legislativa

17. Rozpoznání zdraví a nemoci zvířat

- Zdraví
- Nemoc
- Příčiny nemocí

18. Fixace a přeprava zvířat

- Fixace
 - legislativa
 - typy
 - postupy
- Transport koní
 - legislativa pro přepravu koní,
 - vybavení pro přepravu koní,
 - samotná přeprava koní.

19. Prevence a preventivní opatření

- Prevence
- Preventivní opatření

20. Vyšetřování zvířat

- Anamnéza
- Vyšetřování jednotlivých orgánových soustav



Maturitní zkouška

obor Chovatelství 41 - 43 - M/02

21. První pomoc a ošetřování drobných poranění

- Prevence
- První pomoc
- Pomoc při veterinárních zákrocích

22. Nakažlivé nemoci

- Charakteristika
- Nemoci dle druhů zvířat
- Prevence

23. Zooantroponózy

- Charakteristika
- Nemoci dle druhů zvířat
- Prevence

24. Ekto a endoparazité

- Charakteristika
- Ektoparazité
- Endoparazité
- Prevence

25. Nenakažlivé nemoci koně

- Charakteristika
- Nemoci dle orgánových soustav
- Prevence

26. Nenakažlivé nemoci – skot, prasata, ovce, kozy

- Charakteristika
- Nemoci dle druhů zvířat
- Prevence

27. Základy farmakologie - léčiva a léky a lékárnička

- Léčiva
- Léky
- Lékárnička



Maturitní zkouška

obor Chovatelství 41 - 43 - M/02

28. Alternativní metody léčby

- Alternativní léčba – historie, současnost
- Jednotlivé alternativní metody léčby

29. Zoohygienická opatření v ŽV

- Zoohygiena obecná
- Zoohygiena speciální

30. Doping

- Doping - historie, současnost
- Doping zvířat – dostihový, sportovní, za jiným účelem
- Doping lidí