



# MATURITNÍ ZKOUŠKA

oboru Chovatelství se zaměřením na dostihový sport 41-43-M/02

## Témata z předmětu:

# Chov koní a Veterinářství

Schváleno na metodické komisi dne 27.9.2024

Schválil: Ing. Soňa Froňková, PhD.



Zveřejněno dne 30.9.2024

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

oboru Chovatelství se zaměřením na dostihový sport 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

## 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

oboru Chovatelství se zaměřením na dostihový sport 41-43-M/02

## 10. Teplokrevní koně

- zdomácnění a vývoj plemen
- diference 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 arabskoberských - 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, hannoverský kůň, holštýnský kůň, KWPN – holandský královský kůň, selle francais

## 11. Chladnokrevní koně a poníci

- zdomácnění a vývoj plemen
- diference plemen - plemenné skupiny
- plemena skupiny západních – okcidentálních koní - českomoravský belgický kůň, slezský norik, norický kůň, shire, percheron
- plemena skupiny severovýchodních – 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

oboru Chovatelství se zaměřením na dostihový sport 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

oboru Chovatelství se zaměřením na dostihový sport 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

oboru Chovatelství se zaměřením na dostihový sport 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