



# Maturitní zkouška

obor Chovatelství 41 - 43 - M/02

## Témata z předmětu:

# Chov koní a Veterinářství

Schváleno na metodické komisi dne 23. září 2022

Schválil:

Zveřejněno dne 29. září 2022

### 1. Plemenářská práce v chovu koní

- Základy genetiky
- Taxonomie zootechnická
- Plemenářská legislativa
- Chovatelské dokumenty:
  - *UCHS*
  - *CHC*
  - *PL.ST*
  - *ŘPK*
  - *ŠP*
  - *rodokmeny*
- Metody plemenitby
  - klasické
  - genetická
- Selektce
  - přírodní
  - umělá - původu, exteriéru, zdraví,
  - výkonnosti vlastní
  - výkonnosti potomstva



# Maturitní zkouška

## obor Chovatelství 41 - 43 - M/02

- KU
- KD
- Současná organizace plemenitby
- Výběr rodičovských párů
  - licentace hřebců
  - zápisy klisen
  - sestavení rodičovského páru
  
- 2. **Organizace CHK a legislativa v chovu koní**
  - Organizace v chovu koní
  - Legislativa v chovu koní
  
- 3. **Morfologické vlastnosti**
  - Vlastnosti HZ
  - Morfologické vlastnosti
  - Popis jednotlivých částí těla koně
  - Kvalitativní vlastnosti
    - předvádění
    - posouzení koně
    - doklady ke koním
    - barvy a odznaky
    - popis exteriéru koně - charakteristiky jednotlivých tělesných partií
    - posuzování exteriéru – jezdeckého, tažného koně
    - mechanika pohybu
    - chody – vrozené, získané
    - charakteristiky pohybu
    - hodnocení pohybu
  - Kvantitativní vlastnosti:
    - vážení - hmotnost těla
      - objem orgánů

# Maturitní zkouška

## obor Chovatelství 41 - 43 - M/02

- základní tělesné rozměry,
  - pomůcky, zásady, tělesné rozměry
  - odhad věku
- focení
- lineární popis koní
- popisový list

### 4. **Fyziologické vlastnosti**

- Konstituce
- Habitus
- Komplex
- Temperament
- Charakter
- Kondice
- Růst a vývin
- Reprodukční vlastnosti
- Přímý užitek - produkce práce, produkce mléka, produkce masa

### 5. **Reprodukce**

- Dospělosti koní
- Reprodukční ústrojí – samec, samice
- Fyziologie reprodukce – pohlavní cyklus a plodnost hřebce
  - pohlavní cyklus a plodnost klisny
- Technika plemenitby
  - přirozená - volné připouštění
    - připouštění skupinové
    - připouštění z ruky
    - umělá – inseminace
- Březost
  - metody zjišťování gravidity



# Maturitní zkouška

## obor Chovatelství 41 - 43 - M/02

### ▪ vývoj plodu

- 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
- Jiné metody

# Maturitní zkouška

## obor Chovatelství 41 - 43 - M/02

### 7. Výživa koní

- Význam výživy zvířat
- Historie výživy koní
- Anatomie a fyziologie trávicí a vylučovací soustavy
- Složky krmiva – živiny, voda
- Metabolismus, stravitelnost
- Rozdělení krmiv
- Jednotlivá krmiva:
  - voda
  - živočišná krmiva
  - rostlinná krmiva
  - objemná krmiva
  - pastva
  - jedovatá krmiva
  - jadrná krmiva
  - krmné směsi
  - minerální a vitaminózní krmiva
  - ostatní krmiva
- Výroba, sklizeň, úpravy, hodnocení a skladování krmiv
- Plán potřeby a výroby krmiv
- Technika krmení
  - dle pohlaví, dle věku
  - dle pracovního zařazení - technika krmení dostihových koní
    - technika krmení jezdeckých
    - technika krmení tažných koní
- KD

### 8. Ustájení koní

- Význam
- Charakteristika staveb pro koně



# Maturitní zkouška

## obor Chovatelství 41 - 43 - M/02

- Mikroklima
- Typy ustájení a jejich charakteristika
- Vybavení stáje
- 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
- Ošetřování a jeho typy

### 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 arabskoberberský
      - Starokladrubský kůň
      - Lipický kůň
      - westernová plemena (Quarter, Appalosa, Paint)



# Maturitní zkouška

## obor Chovatelství 41 - 43 - M/02

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
- 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



# **Maturitní zkouška**

## **obor Chovatelství 41 - 43 - M/02**

### **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

### **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





# **Maturitní zkouška**

## **obor Chovatelství 41 - 43 - M/02**

### **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

### **21. První pomoc a ošetřování drobných poranění**

- Prevence
- První pomoc
- Pomoc při veterinárních zákrocích

### **22. Nakažlivé nemoci**

- Charakteristika
- Nemoci dle druhů zvířat
- Prevence



# **Maturitní zkouška**

## **obor Chovatelství 41 - 43 - M/02**

### **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

### **28. Alternativní metody léčby**

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



# **Maturitní zkouška**

## **obor Chovatelství 41 - 43 - M/02**

### **29. Zoohygienická opatření v ŽV**

- Zoohygiena obecná
- Zoohygiena speciální

### **30. Doping**

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