



# Maturitní zkouška

obor Chovatelství 41- 43 - M/02

## Témata z předmětu: Chov koní a Výživa zvířat a krmivářství

Schváleno na metodické komisi dne 19.9.2023

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 arabskoberberský - 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. Živiny**

- funkce živin, rozdělení
- organické živiny
- anorganické živiny

### **17. Metabolismus**

- obecný princip metabolismu
- metabolismus organických živin
- metabolismus anorganických živin

### **18. Charakteristika a rozdělení krmiv**

- rozdělení krmiv
- kontrola kvality krmiv
- hodnocení kvality krmiv

### **19. Objemná krmiva**

- charakteristika
- krmiva
- úpravy, skladování
- poznávání krmiv

### **20. Jadrná krmiva**

- charakteristika
- krmiva
- úpravy, skladování
- poznávání krmiv

### **21. Vedlejší produkty potravinářského průmyslu**

- odvětví průmyslu dle způsobu získávání
- krmiva



# Maturitní zkouška

## obor Chovatelství 41- 43 - M/02

### 22. Pícninářství a pastvinářství

- využití trvalých travních porostů
- pícniny na orné půdě, jeteloviny, traviny, jedovaté rostliny
- způsoby konzervace
- zásady pastvy

### 23. Výživa a krmení mléčného skotu

- potřeba živin
- krmiva vhodná pro dojnice
- výživa a krmení dojnic dle fáze laktace
- technika a technologie krmení v intenzivních chovech

### 24. Výživa a krmení masného skotu

- trávení přežvýkavců
- potřeba živin
- krmiva vhodná pro výkrm skotu
- výkrm skotu

### 25. Výživa a krmení drůbeže

- trávení drůbeže
- potřeba živin
- krmiva vhodná pro drůbež
- výživa a krmení nosnic
- výživa a krmení brojlerů

### 26. Výživa a krmení prasat

- trávení prasat
- potřeba živin
- krmiva vhodná pro prasata
- technika a technologie krmení prasat
- výživa a krmení jednotlivých kategorií prasat

### 27. Trávení koní, hlediska sestavení krmné dávky pro koně

- trávící soustava koně
- aspekty sestavení krmné dávky pro koně



# **Maturitní zkouška**

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

- posuzování kondice
- výpočet hmotnosti

### **28. Výživa a krmení v chovech koní**

- výživa a krmení chovných klisen
- výživa a krmení hřebců
- výživa a krmení hříbat

### **29. Výživa a krmení sportovních a dostihových koní**

- cíl výživy
- vhodná krmiva
- potřeba živin
- krmení koní v období odpočinku a během závodní sezóny

### **30. Výživa a krmení starých a nemocných koní**

- vhodná krmiva
- management krmení
- krmení starých koní
- krmení koní s onemocněním trávicího traktu