



MATURITNÍ ZKOUŠKA

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

Okruhy z předmětu: Chov koní a Výživa zvířat

Schváleno na metodické komisi dne 28.8.2025

Zveřejněno dne 31.8.2025

Schválil: Ing. Soňa Froňková, Ph.D.

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

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



MATURITNÍ ZKOUŠKA

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

7. Výživa koní

- Význam
- Anatomie a fyziologie trávicí 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

10. Fylogenetický vývoj

- Definice skupin
- Zástupci jednotlivých skupin
- Diferenciace plemen – plemenné skupiny

11. Vývoj koně

- Zdomácnění
- Vývoj plemen
- Rozdělení do skupin a jednotliví zástupci

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. Anatomie a fyziologie koní – orgánové soustavy

- Cévní soustava
- Dýchací soustava
- Trávicí soustava
- Pohlavní soustava
- Kosterní a svalová soustava



MATURITNÍ ZKOUŠKA

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

15. Výstroj koně pro jízdu

- Uzdečka, uzda, nánosníky, udidla
- Druhy sedel, sedláni
- Ochranné pomůcky na končetiny
- Péče o výstroj

16. Živiny

- Funkce živin, rozdělení
- Organické živiny
- Anorganické živiny

17. Metabolismus

- Obecný princip metabolismu
- Metabolismus organických a 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

22. Pícninářství a pastvinářství

- Využití trvalých travních porostů
- Pícniny na orné půdě, jeteloviny, traviny, jedovaté rostliny
- Způsoby konzervace
- Zásady pastvy



MATURITNÍ ZKOUŠKA

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

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 a 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

- Trávicí soustava koně
- Aspekty sestavení krmné dávky pro koně
- Posuzování kondice
- Výpočet hmotnosti

28. Výživa a krmení v chovech koní

- Výživa a krmení chovných klisen a plemenných 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