



MATURITNÍ ZKOUŠKA

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

Okruhy z předmětu: Chov koní a Pěstování rostlin

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



MATURITNÍ ZKOUŠKA

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

- Pohlavní soustava
- Kosterní a svalová soustava

15. Výstroj koně pro jízdu

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

16. Ekosystém

- Význam pěstování rostlin
- Historie
- Dělení ekosystémů
- Prostředí rostlin a ovlivňující faktory

17. Povětrnostní a klimatičtí činitelé

- Světlo
- Teplo
- Vzduch
- Voda
- Předpovídání počasí
- Podnebí ČR

18. Půdní činitelé

- Nerosty a horniny
- Vznik půdy
- Složení půdy
- Vlastnosti půdy
- Ochrana půdy

19. Výživa a hnojení rostlin

- Základní pojmy a rozdělení
- Organická hnojiva
- Minerální hnojiva

20. Zpracování půdy

- Základní pojmy
- Základní zpracování půdy

21. Setí a sázení

- Základní pojmy
- Vlastnosti osiv a sadby
- Příprava osiva a sadby

22. Obilniny

- Význam pěstování



MATURITNÍ ZKOUŠKA

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

- Obilniny I. skupiny
- Obilniny II. Skupiny

23. Luskoviny a olejniny, okopaniny

- Význam pěstování
- Druhy luskovin a specifika pěstování
- Druhy olejnin a specifika pěstování
- Druhy okopanin a specifika pěstování