



MATURITNÍ ZKOUŠKA

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

Témata z předmětu: Chov koní a Výživa zvířat a krmivářství

Schváleno na metodické komisi dne 27.9.2024

Schválil: Ing. Soňa Froňková, PhD.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'S. Froňková', written over a horizontal line.

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
- diferenciacie 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
- diferenciacie 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

oboru Chovatelství se zaměřením na dostihový sport 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

oboru Chovatelství se zaměřením na dostihový sport 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



MATURITNÍ ZKOUŠKA

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

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
- 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