



MATURITNÍ ZKOUŠKA

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

Témata z předmětu: Chov koní a Jezdectví

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
- diferenciací 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 - starokladubský 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
- diferenciací 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. Výstroj koně pro jízdu

- uzdečka, uzda, nánosníky
- udidla
- druhy sedel, sedláni
- ochranné pomůcky na nohy

17. Základní výcvik jezdce

- didaktické zásady výcviku jezdce
- výcvikové fáze

18. Sed jezdce

- správný sed a chyby sedu v základním výcviku
- práce s těžištěm
- pomůcky pro jízdu na koni
- typy sedů pro různé jezdecké soutěže

19. Mechanika pohybu

- základní pojmy
- mechanika pohybu v jednotlivých chodech
- vady v mechanice pohybu

20. Základní výcvik koně

- didaktické zásady výcviku koně
- výcvikové fáze

21. Struktura tréninku

- tréninková jednotka
- tréninkové metody
- tréninkové cykly a etapy



MATURITNÍ ZKOUŠKA

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

22. Fyziologické stavy provázející výkon koně

- akutní únava a chronická únava
- zotavení

23. Pořadatelé cvalových dostihů

- kategorizace dostihových drah
- rozdělení dostihů dle kategorizace závodíšť
- významné dostihy na jednotlivých závodíštích

24. Účastníci dostihového provozu cvalového/klusáckého

- trenérské a jezdecké licence
- dostihová stáj a majitelé

25. Orgány dostihového provozu cvalového/klusáckého

- JC/ČKA
- dostihová komise
- dostihoví rozhodčí a funkcionáři

26. Účast koní v dostizích cvalových/klusáckých

- systém propozic
- přihlášení koně do dostihu, OSK
- dostihový program

27. Dostih cvalový/klusácký

- výstroj a povolené pomůcky do dostihu
- průběh dostihu
- vážení před dostihem a po dostihu
- starty dostihů

28. Skoky

- pravidla skokových soutěží
- skokový výcvik koně
- výstroj koně a jezdce
- závodíště
- reprezentanti ČR



MATURITNÍ ZKOUŠKA

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

29. Drezura

- pravidla drezurních soutěží
- drezurní výcvik koně
- výstroj koně a jezdce pro drezurní soutěže
- reprezentanti ČR

30. Všestrannost

- pravidla soutěží všestrannosti
- výstroj koně a jezdce
- reprezentanti ČR

31. Spřežení a těžký tah

- pravidla soutěží spřežení
- výstroj koně a vozataje
- typy postrojů a druhy zápřeže
- reprezentanti ČR