



PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

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

Okruhy z kombinace předmětů:

Chov koní a Výživa zvířat

Schváleno na metodické komisi dne 21. 9. 2026

Schválil: Ing. Soňa Froňková, Ph.D.

STŘEDNÍ ŠKOLA
DOSTIHOVÉHO SPORTU
PRAHA – VELKÁ CHUCHLE

Zveřejněno dne 25. 9. 2026

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: tělesné tvary, zbarvení a odznaky, mechanika pohybu
- kvantitativní vlastnosti: tělesné rozměry a hmotnost

4. Fyziologické vlastnosti

- Konstituce: habitus,
- temperament,
- charakter
- kondice,
- růst a vývin, reprodukční vlastnosti, mléčnost



PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

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

5. Reprodukce

- dospělosti koní
- reprodukční ústrojí – samec, samice
- fyziologie reprodukce – pohlavní cyklus klisny,
- technika plemenitby, březost, zmetání, porod, péče o hříbě a matku, produkce mléka, plodnost
- odchov hříbat

6. Biotechnologické metody reprodukce

- detekce říje, synchronizace říje, superovulace, kryokonzervace spermatu, embryí, inseminace (AI), laparoskopická inseminace (IUI), embryotransfer (ET), geneticky modifikované organismy (GMO), diagnostika březosti, synchronizace porodů a jiné metody

7. Výživa koní

- význam
- anatomie a fyziologie trávicí soustavy
- složky krmiva – živiny a jejich metabolismus, stravitelnost
- rozdělení krmiv a jednotlivá krmiva – výroba, sklizeň, úpravy, hodnocení a skladování krmiv, plán potřeby a výroby krmiv
- technika krmení, KD

8. Ošetřování koní

- ošetřování koní
- dekování a stříhání koní
- potřeby pro ošetřovatele a jezdce
- úotřeby pro koně
- ošetřování a péče o materiál pro koně a stájový materiál

9. Fylogenetický vývoj

- definice skupin
- zástupci jednotlivých skupin
- diferenciaci plemen – plemenné skupiny



MATURITNÍ ZKOUŠKA

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

10. Vývoj koně

- Zdomácnění
- vývoj plemen
- rozdělení do skupin a jednotliví zástupci

11. Anglický plnokrevník

- A1/1 – vznik, historie, exteriér, využití, význační zástupci

12. Etologie koní

- etologie jako věda
- přirozené chování (smysly, řeč, biorytmy)
- etologie v technice chovu koní
- etologie ve výcviku

13. Anatomie a fyziologie koní – orgánové soustavy

- cévní soustava
- dýchací soustava
- trávicí soustava
- pohlavní soustava
- kosterní soustava
- svalová soustava

14. Zdraví a nemoc koní

- prevence
- diagnostika nemocí
- rozdělení nemocí – infekční, neinfekční
- charakteristika a léčba jednotlivých onemocnění

15. Živiny

- funkce živin, rozdělení
- organické živiny
- anorganické živiny

16. Metabolismus

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



MATURITNÍ ZKOUŠKA

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

17. Charakteristika a rozdělení krmiv

- rozdělení krmiv
- kontrola kvality krmiv
- hodnocení kvality krmiv

18. Objemná krmiva

- charakteristika
- krmiva
- úpravy, skladování
- poznávání krmiv

19. Jadrná krmiva

- charakteristika
- krmiva
- úpravy, skladování
- poznávání krmiv

20. Vedlejší produkty potravinářského průmyslu

- odvětví průmyslu dle způsobu získávání
- krmiva

21. Pícninářství a pastvinářství

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

22. 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



MATURITNÍ ZKOUŠKA

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

23. Výživa a krmení masného skotu

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

24. Výživa a krmení drůbeže

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

25. Výživa a krmení prasat

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

26. Trávení koní, hlediska sestavení krmné dávky pro koně

- trávicí soustava koně
- aspekty sestavení krmné dávky pro koně
- posuzování kondice
- výpočet hmotnosti

27. Výživa a krmení v chovech koní

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

28. Výživa a krmení sportovních a dostihových koní

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



MATURITNÍ ZKOUŠKA

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

29. Výživa a krmení starých a nemocných koní

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