



PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

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

Okruhy z kombinace předmětů:

Chov koní a Pěstování rostlin

Schváleno na metodické komisi dne 21. 9. 2026

Schválil: Ing. Soňa Froňková, Ph.D.

STŘEDNÍ ŠKOLA
DOSTIHOVÉHO SPORTU
A JEZDECTVÍ
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
- potřeby pro koně
- ošetřování a péče o materiál pro koně a stájový materiál

9. Fylogenetický vývoj

- definice skupin
- zástupci jednotlivých skupin
- diferenciací 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. Ekosystém

- význam pěstování rostlin
- historie
- dělení ekosystémů
- prostředí rostlin a ovlivňující faktory



MATURITNÍ ZKOUŠKA

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

16. Povětrnostní a klimatičtí činitelé

- světlo
- teplo
- vzduch
- voda
- předpovídání počasí
- podnebí ČR

17. Půdní činitelé

- nerosty a horniny
- vznik půdy
- složení půdy
- vlastnosti půdy
- ochrana půdy

18. Výživa a hnojení rostlin

- základní pojmy a rozdělení
- organická hnojiva
- minerální hnojiva

19. Zpracování půdy

- základní pojmy
- základní zpracování půdy

20. Setí a sázení

- základní pojmy
- vlastnosti osiv a sadby
- příprava osiva a sadby

21. Obilniny

- význam pěstování
- obilniny I. skupiny
- obilniny II. skupiny



MATURITNÍ ZKOUŠKA

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

22. Luskoviny a olejniny, okopaniny

- význam pěstování
- druhy luskovin a specifika pěstování
- druhy olejin a specifika pěstování
- druhy okopanin a specifika pěstování

