

Obsah

| | |
|---|----------|
| Předmluva | 3 |
| Předmluva k 2. přepracovanému vydání | 5 |
| 1 Zoologické rozřídění equidů (J. Dušek) | 7 |
| 2 Vlastnosti koní (J. Dušek) | 9 |
| 2.1 Morfologické vlastnosti | 9 |
| 2.1.1 Posuzování vlastností koní | 9 |
| 2.1.1.1 Zásady posuzování | 9 |
| 2.1.2 Popis jednotlivých tělesných částí | 11 |
| 2.1.3 Srst koně | 24 |
| 2.1.3.1 Barvy koní | 24 |
| 2.1.3.2 Odznaky | 27 |
| 2.1.4 Identifikace koní | 31 |
| 2.1.5 Mechanika pohybu koně | 31 |
| 2.1.5.1 Pohyb koně | 31 |
| 2.1.5.2 Základní chody koně | 32 |
| 2.1.5.3 Charakteristiky pohybu | 34 |
| 2.1.5.4 Získané chody | 35 |
| 2.1.5.5 Hodnocení mechaniky pohybu | 35 |
| 2.1.6 Principy hodnocení koně | 45 |
| 2.1.6.1 Měření koní | 46 |
| 2.1.6.1.1 Měřicí pomůcky | 47 |
| 2.1.6.1.2 Zásady měření | 48 |
| 2.1.6.1.3 Tělesné rozměry a jejich měření | 48 |
| 2.1.6.2 Hodnocení tělesné harmoničnosti | 50 |
| 2.1.6.3 Popis koní s využitím značek | 51 |
| 2.1.6.4 Odhad věku koně | 61 |
| 2.1.6.4.1 Hodnocení věku podle vzhledu | 61 |
| 2.1.6.4.2 Hodnocení věku podle změn chrupu | 62 |
| 2.2 Fyziologické vlastnosti | 63 |
| 2.2.1 Konstituce | 63 |
| 2.2.2 Habitus | 64 |
| 2.2.3 Temperament | 64 |
| 2.2.4 Charakter | 65 |
| 2.2.5 Kondice | 66 |
| 2.2.6 Růst a vývoj | 67 |
| 2.2.7 Plodnost | 67 |

| | |
|--|------------|
| 2.2.9.1 Fyziologická výkonnostní hlediska | 70 |
| 2.2.9.2 Vliv tréninku | 71 |
| 2.2.10 Vyšší nervová činnost (VNČ) | 71 |
| 2.2.10.1 Reflexy | 72 |
| 2.2.10.2 Typy vyšší nervové činnosti | 73 |
| 3 Charakteristika plemen (J. Dušek, D. Misař, J. Navrátil) | 74 |
| 3.1 Pohled do minulosti | 74 |
| 3.2 Směry chovu ve 20. století | 75 |
| 3.3 Diferenciace plemen | 77 |
| 3.3.1 Užitkové typy | 77 |
| 3.3.2 Typy koní podle stupně prošlechtění | 78 |
| 3.4 Charakteristika vybraných plemen koní | 79 |
| 3.4.1 Skupina mongolských (stepních) koní | 79 |
| 3.4.1.1 Primitivní plemena skupiny mongolských koní | 80 |
| 3.4.1.2 Zušlechtěná plemena skupiny mongolských koní | 81 |
| 3.4.2 Skupina východních (orientálních) koní | 84 |
| 3.4.2.1 Podskupina íránských koní | 84 |
| 3.4.2.2 Podskupina arabských koní | 86 |
| 3.4.2.2.1 Plemena odvozená z berbersko-arabské krve | 90 |
| 3.4.2.3 Plemena anglických koní | 95 |
| 3.4.2.4. Podskupina tarpanovitých koní | 116 |
| 3.4.3 Skupina západních (okcidentálních) koní | 117 |
| 3.4.4 Skupina severských (nordických) koní | 126 |
| 4 Organizace chovu koní (P. Žlumov, J. Navrátil) | 131 |
| 4.1 Přehled chovatelských organizací | 131 |
| 4.2 Plemenářské zákony a ustanovení | 132 |
| 4.3 Ústřední evidence dovozů | 133 |
| 4.4 Ochrana zdraví | 134 |
| 4.5 Principy výkonnostních zkoušek | 134 |
| 4.5.1 Zkoušky výkonnosti teplokrevných hřebců | 135 |
| 4.5.2 Zkoušky výkonnosti chladnokrevných hřebců | 135 |
| 4.5.3 Zkoušky výkonnosti hřebců a klisen starokladrubských koní | 135 |
| 4.6 Označování koní | 135 |
| 4.7 Plemenné knihy a jejich vedení | 136 |
| 4.8 Činnost výběrové komise při selekci a zařazování koní do chovu | 139 |
| 4.9 Ústavy pro chov koní, jejich minulost a současnost | 141 |
| 4.9.1 Hřebčince | 141 |
| 4.9.2 Hřebčiny | 142 |
| 5 Plemenitba koní (J. Dušek) | 146 |
| 5.1 Organismus a prostředí | 146 |
| 5.1.1 Vliv prostředí na organismus | 146 |
| 5.1.2 Fyziologická odezva v organismu na trénink | 147 |
| 5.1.3 Dědičnost | 148 |
| 5.2 Metody plemenitby - charakteristika pojmů | 150 |
| 5.3 Způsoby plemenitby a jejich využití v chovu | 153 |
| 5.3.1 Čistokrevná plemenitba | 153 |
| 5.3.2 Liniová plemenitba | 154 |
| 5.3.3 Příbuzenská plemenitba | 154 |

| | |
|--|------------|
| 5.3.4 Osvěžení krve | 157 |
| 5.3.5 Křížení | 157 |
| 5.3.5.1 Křížení meziplemenné | 158 |
| 5.3.5.2 Křížení meziplenné | 158 |
| 5.3.5.2.1 Přilítí krve | 158 |
| 5.3.5.2.2 Křížení plenné - tvůrčí | 158 |
| 5.3.5.2.3 Křížení vyhlazovací | 160 |
| 5.3.5.2.4 Křížení užitkové | 160 |
| 5.4 Plenný výběr | 161 |
| 5.4.1 Plenný výběr podle plenného standardu | 161 |
| 5.4.2 Plenný výběr podle pohlavního výrazu | 161 |
| 5.4.3 Plenný výběr podle exteriéru a barev | 161 |
| 5.4.4 Plenný výběr podle zdraví | 161 |
| 5.4.5 Plenný výběr podle výkonnosti | 162 |
| 5.5 Rodokmenová hodnota | 162 |
| 5.6 Dědičnost vlastností | 164 |
| 5.6.1 Dědičnost tělesných a užitkových vlastností | 164 |
| 5.6.2 Dědičnost barev | 167 |
| 5.6.3 Dědičnost vad | 169 |
| 5.7 Postupy zušlechťování..... | 170 |
| 5.8 Hodnocení plenníků | 173 |
| 5.8.1 Obecná charakteristika způsobů testace..... | 173 |
| 5.8.2 Vývojové tendence v testaci plenníků..... | 175 |
| 5.9 Uplatňování některých hledisek v plennitbě..... | 176 |
| 5.9.1 Fenotypové a genotypové korelace | 177 |
| 5.9.1.1 Fenotypové korelace | 177 |
| 5.9.1.2 Genotypové korelace | 178 |
| 5.9.2 Chovný program | 179 |
| 5.9.3 Přípravný plán | 180 |
| 6 Reprodukce (Z. Müller) | 182 |
| 6.1 Pohlavní cyklus klisny | 182 |
| 6.1.1 Hlavní zásady řízení pohlavní činnosti klisny | 182 |
| 6.2 Možnosti umělého ovlivnění pohlavního cyklu | 183 |
| 6.3 Připouštění klisen | 184 |
| 6.4 Transfer embryí | 186 |
| 6.5 Manipulace na embryích koní | 187 |
| 6.6 Metody zjišťování gravidity | 188 |
| 6.7 Porod hříbete | 189 |
| 7 Odchov hříbat a jejich hodnocení (J. Dušek) | 191 |
| 7.1 Růst a vývoj..... | 191 |
| 7.1.1 Prenatální vývoj | 191 |
| 7.1.2 Postnatální vývoj | 195 |
| 7.2 Charakteristika růstu a vývinu hříbat | 196 |
| 7.3 Kontrola růstu a vývinu | 197 |
| 7.4 Odchov hříbat | 206 |
| 7.4.1 Odchov hříbete pod klisnou | 206 |
| 7.4.2 Odstav hříbat | 208 |
| 7.4.3 Hříbárna a její funkce | 208 |
| 7.4.4 Odchov hříbat po odstavu | 209 |

| | |
|---|------------|
| 7.4.5 Řízený pohyb hřibat | 210 |
| 7.4.6 Výběr mladých koní do výcviku | 210 |
| 8 Pastva hřibat (J. Dušek) | 212 |
| 8.1 Způsoby pastvy | 212 |
| 8.2 Jak paseme | 212 |
| 8.3 Potřeba pastevní plochy | 214 |
| 8.4 Ekonomický význam zelené píče při odchovu hřibat | 214 |
| 8.5 Ohrazení pastvin | 214 |
| 8.6 Agrotechnika pastvin | 215 |
| 8.7 Výpočet pastevních ploch při dehelmintaci pastvin | 215 |
| 9 Etologie (J. Dušek) | 217 |
| 9.1 Smyslové orgány | 218 |
| 9.1.1 Zrak | 218 |
| 9.1.2 Sluch | 218 |
| 9.1.3 Čich | 219 |
| 9.1.4 Hmat | 219 |
| 9.1.5 Instinkty | 219 |
| 9.2 Hlediska na biorytmy | 220 |
| 9.3 Orientace a paměť | 221 |
| 9.4 Společenské projevy koní | 222 |
| 9.5 Bojovnost | 224 |
| 9.6 Dorozumívání | 225 |
| 9.7 Vzájemné vztahy koní a vztahy ke zvířatům | 226 |
| 9.8 Vůle koně | 226 |
| 9.9 Odpočinek a spánek | 227 |
| 9.10 Stres | 227 |
| 10 Psychologická hlediska, inteligence koní (J. Dušek) | 229 |
| 10.1 Pojetí psychologie v minulosti | 229 |
| 10.2 Psychika koní, podněty strachu | 229 |
| 10.3 Psychologické aspekty ve výcviku koně | 230 |
| 10.3.1 Hlediska na intelekt koně | 231 |
| 10.3.2 Hodnocení významu VNC | 233 |
| 10.4 Praktické poznatky psychologie v chovatelské praxi | 234 |
| 11 Výživa koní (V. Tluchoř, J. Navrátil) | 238 |
| 11.1 Úvod | 238 |
| 11.2 Trávicí ústrojí a fyziologie trávení | 238 |
| 11.3 Význam a potřeba živin | 240 |
| 11.3.1 Voda | 240 |
| 11.3.2 Dusíkaté látky | 240 |
| 11.3.2.1 Dusíkaté látky bílkovinné povahy | 240 |
| 11.3.2.2 Dusíkaté látky nebílkovinné povahy | 242 |
| 11.3.2.3 Stravitelnost dusíkatých látek | 242 |
| 11.3.2.3.1 Potřeba SNLk u jednotlivých kategorií koní | 243 |
| 11.3.2.3.2 Potřeba SNLk pro růst a vývin koně | 243 |
| 11.3.2.3.3 Potřeba SNLk při pracovním zatížení | 244 |
| 11.3.2.3.4 Potřeba SNLk v březosti | 245 |
| 11.3.2.3.5 Potřeba SNLk v laktaci | 245 |

| | |
|--|------------|
| 11.3.3 Organické živiny neobsahující dusík | 246 |
| 11.3.3.1 Bezdušičkaté látky výtazkové | 246 |
| 11.3.3.2 Tuky | 246 |
| 11.3.3.3 Vlákna | 246 |
| 11.3.3.4 Energie a energetická potřeba jednotlivých kategorií koní | 247 |
| 11.3.3.4.1 Požadavek energie pro záchovu | 249 |
| 11.3.3.4.2 Požadavek energie při pracovním zatížení | 249 |
| 11.3.3.4.3 Potřeba energie v březosti | 251 |
| 11.3.3.4.4 Potřeba energie v laktaci | 251 |
| 11.3.3.4.5 Potřeba energie na růst | 251 |
| 11.3.4 Minerální látky | 251 |
| 11.3.5 Vitaminy | 254 |
| 11.4 Krmiva | 256 |
| 11.4.1 Objemná krmiva | 256 |
| 11.4.1.1 Zelená píče | 256 |
| 11.4.1.2 Okopaniny | 257 |
| 11.4.1.3 Suchá píče | 258 |
| 11.4.2 Jadrná krmiva | 259 |
| 11.4.2.1 Obiloviny | 259 |
| 11.4.2.2 Krmné směsi | 260 |
| 11.4.3 Minerální krmné přísady | 261 |
| 11.4.3.1 Vápenaté minerální krmné přísady | 261 |
| 11.4.3.2 Vápenatofosforečné minerální krmné přísady | 261 |
| 11.4.3.3 Kombinované minerální krmné přísady | 263 |
| 11.5 Technologie výživy a krmění koní | 263 |
| 11.5.1. Základy správné techniky krmění | 264 |
| 11.5.2 Chovné klisny | 264 |
| 11.5.3 Příprava na březost | 265 |
| 11.5.4 Příprava na porod | 265 |
| 11.5.5 Období laktace | 265 |
| 11.5.6 Hříbata a mladí koně | 266 |
| 11.5.7 Koně v období výcviku a tréninku | 267 |
| 11.5.8 Výživa sportovních a dostihových koní | 268 |
| 11.5.8.1 Technologie krmění před závodem | 269 |
| 11.5.8.2 Trendy ve výživě sportovních koní | 270 |
| 11.5.8.3 Krmění po závodu – zátěži | 270 |
| 11.5.9 Krmění pracovních (tažných) koní | 270 |
| 11.6 Shrnutí poznatků | 271 |
| 12 Technologie chovu a zoohygienu (P. Žlumov, J. Navrátil) | 289 |
| 12.1 Čištění a ošetřování srsti | 289 |
| 12.2 Mytí, koupání a plavení (brodění) koní | 290 |
| 12.3 Přikrývání koní | 290 |
| 12.4 Stříhání srsti | 291 |
| 12.5 Ochrana proti hmyzu | 291 |
| 12.6 Podestýlání | 291 |
| 12.7 Ošetřování končetin a kopyt | 291 |
| 12.8 Stáj | 292 |

| | |
|--|-----|
| 13 Výcvik koně a jezdce a jejich vybavení (P. Žlumov) | 297 |
| 13.1 Výstroj koně a jezdce | 297 |
| 13.1.1 Výstroj jezdce | 297 |
| 13.1.2 Výstroj koně | 299 |
| 13.1.2.1 Uzdění | 299 |
| 13.1.2.2 Sedlo | 300 |
| 13.1.2.3 Postroje | 301 |
| 13.1.3 Ošetřování a péče o sedlový materiál a postroje | 304 |
| 13.2 Výcvik jezdce | 305 |
| 13.2.1 Uzdění a sedláni koně | 305 |
| 13.2.2 Sed jezdce | 305 |
| 13.2.3 Dorozumívací prostředky | 309 |
| 13.2.4 Zapřahání koní | 309 |
| 13.3 Výcvik koní (remont) | 310 |
| 13.3.1 Uzdění remonty | 310 |
| 13.3.2 Lonžování remonty | 312 |
| 13.3.3 Obsedání remonty | 314 |
| 13.3.4 Práce v terénu | 316 |
| 13.3.5 Výběr koně pro jednotlivé jezdecké disciplíny | 317 |
| 13.3.6 Výcvik koně ve voze | 318 |
| 14 Výkonnost koní (J. Dušek) | 319 |
| 14.1 Charakteristika výkonnosti | 319 |
| 14.2 Hodnocení výkonnosti | 321 |
| 14.2.1 Hodnocení výkonnosti tažných koní | 321 |
| 14.2.2 Hodnocení výkonnosti sportovních a dostihových koní | 325 |
| 14.2.3 Zkušební systémy pro teplotkrevné a chladnokrevné koně | 326 |
| 14.2.4 Testace výkonnosti ostatních plemen | 331 |
| 14.3 Bodování vlastností při výkonostních zkouškách | 332 |
| 14.4 Hodnocení fyziologického stavu koní | 333 |
| 14.5 Významové podíly jednotlivých vlastností v celkovém hodnocení při výkonostních zkouškách | 337 |
| 14.6 Optimální tělesná stavba sportovních koní | 338 |
| 15 Dostihy a jejich význam (D. Misař) | 342 |
| 15.1 Vznik a vývoj dostihů jako speciálních výkonostních zkoušek koní | 342 |
| 15.2 Dostihové soustavy a jejich funkce | 343 |
| 15.2.1 Základní skupiny dostihů | 344 |
| 15.2.1.1 Dostihy koní stejného věku | 344 |
| 15.2.1.2 Dostihy koní rozdílného věku | 344 |
| 15.3 Mezinárodní dostihy a jejich význam | 346 |
| 15.4 Překážkové dostihy | 346 |
| 15.5 Organizace cvalových dostihů v ČR | 348 |
| 15.6 Dostihová pravidla | 349 |
| 15.7 Dostihová závodiště a dostihové dráhy | 350 |
| 15.8 Příprava koně k dostihu | 351 |
| 15.8.1 Rychlost anglického plnokrevníka v rovinových dostizích | 352 |
| 15.9 Klusácké dostihy | 355 |

| | |
|---|-----|
| 16 Jezdecký sport (P. Žlumov) | 358 |
| 16.1 Skokové soutěže | 358 |
| 16.2 Všestrannost (military) | 359 |
| 16.3 Drezurní soutěže | 361 |
| 16.4 Závodní spržení | 362 |
| 17 Podkovářství (J. Rajman) | 363 |
| 17.1 Charakteristika podkovy | 363 |
| 17.2 Popis podkovy | 363 |
| 17.3 Prohlídka koně před podkováním | 365 |
| 17.4 Úprava kopyta a podkovy | 365 |
| 17.5 Vlastní podkování | 365 |
| 17.5.1 Obnova podkování | 365 |
| 17.5.2 Nepříznivý dopad podkování na kopyto | 366 |
| 17.5.3 Pravidelná péče o kopyta | 366 |
| 17.6 Kopyto jako anatomický útvar | 367 |
| 17.7 Kopytní rohové pouzdro | 368 |
| 17.8 Pravidelná kopyta | 368 |
| 17.9 Nepravidelná kopyta | 368 |
| 17.10 Znaky zdravého kopyta | 369 |
| 17.11 Podkování nepravidelných kopyt | 369 |
| 17.12 Nepravidelný chod - popis a podkování | 370 |
| 17.13 Kopyta nemocná a chorobně změněná | 371 |
| 17.14 Podkování koní pro speciální účely | 374 |
| 18 Základní pravidla bezpečnosti práce a přeprava koní (P. Žlumov, J. Navrátil) | 376 |
| 18.1 Základní pravidla bezpečnosti práce při výcviku a v chovu koní | 376 |
| 18.2 Zásady welfare a ochrany zdraví v chovu koní | 377 |
| 18.3 Dopink koní | 377 |
| 18.4 Přeprava koní | 378 |
| 19 Nejzávažnější nemoci a zlovyky koní (V. Tluchoř, J. Navrátil) | 380 |
| 19.1 Nakažlivé nemoci koní | 381 |
| 19.2 Nenakažlivé nemoci koní | 383 |
| 19.2.1 Koliky | 383 |
| 19.3 Nemoci oběhového ústrojí | 385 |
| 19.4 Parazitární onemocnění | 385 |
| 19.4.1 Parazitózy kůže | 385 |
| 19.4.2 Parazitózy trávicího ústrojí | 386 |
| 19.5 Onemocnění pohybového ústrojí | 386 |
| 19.6 Zlovyky koní | 386 |
| 19.7 Další vady koní | 387 |
| 19.8 Ochrana před nemocemi | 388 |
| 19.9 První pomoc při úrazech a onemocněních koní | 388 |
| Důležité adresy (J. Navrátil) | 389 |
| Informace o školách a učebních oborech souvisejících s chovem koní (J. Navrátil) | 391 |
| Seznam literatury | 391 |