

# Obsah

Předmluva .....	3
Předmluva k 2. přepracovanému vydání.....	5
<b>1 Zoologické rozřídění equidů (J. Dušek) .....</b>	<b>7</b>
<b>2 Vlastnosti koní (J. Dušek) .....</b>	<b>9</b>
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
2.2.8 Mléčnost.....	69
2.2.9 Svalová práce .....	69



2.2.9.1 Fyziologická výkonnostní hlediska .....	70
2.2.9.2 Vliv tréninku .....	71
2.2.10 Vyšší nervová činnost (VNC) .....	71
2.2.10.1 Reflexy .....	72
2.2.10.2 Typy vyšší nervové činnosti .....	73
<b>3 Charakteristika plemen (J. Dušek, D. Misař, J. Navrátil) .....</b>	<b>74</b>
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
3.4.2.2.2 Plemena anglických koní .....	95
3.4.2.2.3 Podskupina tarpanovitých koní.....	116
3.4.2.2.4 Podskupina tarpanovitých koní.....	116
3.4.3 Skupina západních (okcidentálních) koní.....	117
3.4.4 Skupina severských (nordických) koní.....	126
<b>4 Organizace chovu koní (P. Žlumov, J. Navrátil).....</b>	<b>131</b>
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
<b>5 Plemenitba koní (J. Dušek).....</b>	<b>146</b>
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 mezidruhové.....	158
5.3.5.2 Křížení meziplemenné.....	158
5.3.5.2.1 Přilití krve.....	158
5.3.5.2.2 Křížení plemenné – tvůrčí.....	158
5.3.5.2.3 Křížení vyhlazovací .....	160
5.3.5.2.4 Křížení užitkové .....	160
5.4 Plemenný výběr.....	161
5.4.1 Plemenný výběr podle plemenného standardu .....	161
5.4.2 Plemenný výběr podle pohlavního výrazu .....	161
5.4.3 Plemenný výběr podle exteriéru a barev .....	161
5.4.4 Plemenný výběr podle zdraví.....	161
5.4.5 Plemenný 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 plemenů.....	173
5.8.1 Obecná charakteristika způsobů testace.....	173
5.8.2 Vývojové tendence v testaci plemenů.....	175
5.9 Uplatňování některých hledisek v plemenitbě.....	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 Přípařovací plán .....	180
<b>6 Reprodukce (Z. Müller) .....</b>	<b>182</b>
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 hříběte.....	189
<b>7 Odchov hříbat a jejich hodnocení (J. Dušek).....</b>	<b>191</b>
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 hříběte 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 hříbat .....	210
7.4.6 Výběr mladých koní do výcviku.....	210
<b>8 Pastva hříbat (J. Dušek) .....</b>	<b>212</b>
8.1 Způsoby pastvy .....	212
8.2 Jak paseme.....	212
8.3 Potřeba pastevní plochy .....	214
8.4 Ekonomický význam zelené píce při odchovu hříbat.....	214
8.5 Ohrazení pastvin.....	214
8.6 Agrotechnika pastvin.....	215
8.7 Výpočet pastevních ploch při dehelmintaci pastvin.....	215
<b>9 Etologie (J. Dušek) .....</b>	<b>217</b>
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
<b>10 Psychologická hlediska, inteligence koní (J. Dušek) .....</b>	<b>229</b>
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 VNČ .....	233
10.4 Praktické poznatky psychologie v chovatelské praxi.....	234
<b>11 Výživa koní (V. Tluchoř, J. Navrátil).....</b>	<b>238</b>
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 výtažkové .....	246
11.3.3.2 Tuky .....	246
11.3.3.3 Vláknina .....	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 krmení koní .....	263
11.5.1. Základy správné techniky krmení .....	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 krmení před závodem .....	269
11.5.8.2 Trendy ve výživě sportovních koní .....	270
11.5.8.3 Krmení po závodu – zátěži .....	270
11.5.9 Krmení pracovních (tažných) koní .....	270
11.6 Shrnutí poznatků .....	271
<b>12 Technologie chovu a zoohygiena (P. Žlumov, J. Navrátil) .....</b>	<b>289</b>
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



<b>13 Výcvik koně a jezdce a jejich vybavení (P. Žlumov)</b> .....	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 remoty .....	310
13.3.2 Lonžování remoty .....	312
13.3.3 Obsedání remoty .....	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
<b>14 Výkonnost koní (J. Dušek)</b> .....	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 teplokrevné a chladnokrevné koně.....	326
14.2.4 Testace výkonnosti ostatních plemen.....	331
14.3 Bodování vlastností při výkonnostních zkouškách .....	332
14.4 Hodnocení fyziologického stavu koní .....	333
14.5 Významové podíly jednotlivých vlastností v celkovém hodnocení při výkonnostních zkouškách .....	337
14.6 Optimální tělesná stavba sportovních koní .....	338
<b>15 Dostihy a jejich význam (D. Misař)</b> .....	342
15.1 Vznik a vývoj dostihů jako speciálních výkonnostních 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



<b>16 Jezdecký sport (P. Žlumov)</b> .....	358
16.1 Skokové soutěže .....	358
16.2 Všestrannost (military) .....	359
16.3 Drezurní soutěže .....	361
16.4 Závodní spřežení .....	362
<b>17 Podkovářství (J. Rajman)</b> .....	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
<b>18 Základní pravidla bezpečnosti práce a přeprava koní (P. Žlumov, J. Navrátil)</b> .....	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
<b>19 Nejzávažnější nemoci a zlovyky koní (V. Tluchoř, J. Navrátil)</b> .....	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
<b>Seznam literatury</b> .....	389