

## Přehled obsahu.

	Strana		Strana
Úvod do zootechniky . . . . .	1	<b>O původu domácího skotu a jeho</b>	
<b>I.</b>		<b>ras</b> . . . . .	134
Pojem zvířete domácího . . . . .	2	<b>Zool. systematika divokých turů</b> . . . . .	134
<b>II.</b>		<b>Buvoli</b> . . . . .	136
Zoologické zařazení zvířat		<b>Východoindičtí tuři čelnatí</b> . . . . .	137
domácích. . . . .	3—7	<b>Praví tuři</b> . . . . .	139
<b>III.</b>		<b>Bisoni</b> . . . . .	139
Domestikace zvířat . . . . .	8—70	<b>Domestikace divokých druhů skotu</b> 140	
<b>O způsobech domestikace zvířat</b>		<b>Buvoli</b> . . . . .	144
<b>domácích</b> . . . . .	8	<b>Indičtí tuři čelnatí</b> . . . . .	144
<b>Stáří domestikace zvířat domácích</b>	15	<b>Bisoni</b> . . . . .	146
<b>Domestikace a chov kožištinových</b>		<b>Praví tuři</b> , . . . . .	147
<b>zvířat</b> . . . . .	19	<b>Rozdělení ras domácího skotu</b> . . . . .	156
<b>Zoologická příslušnost a nale-</b>		<b>Ovce domácí</b> . . . . .	168
<b>ziště nejdůležitějších divokých</b>		<b>Zoolog. zařazení jejich plemen</b> . . . . .	168
<b>zvířat kožištinových a obchod-</b>		<b>Præhistorické dom. ovce v Ev-</b>	
<b>ní pojmenování jejich kožišin</b> . . . . .	50	<b>ropě</b> . . . . .	179
<b>O změnách organismu zvířat vy-</b>		<b>Koza domácí</b> . . . . .	181
<b>volaných domestikací</b> . . . . .	58	<b>Zoologické zařazení jejich plemen</b> 181	
<b>IV.</b>		<b>Prase domácí</b> . . . . .	187
<b>O původu druhů a hypo-</b>		<b>O palæontologickém původu Sui- a zoolog. zařazení domácích ple-</b>	
<b>thesách vývojových</b> 71—83		<b>men prasat</b> . . . . .	187
<b>V.</b>		<b>Domestikace plemen prasat</b> . . . . .	192
<b>Fylogenie domácích</b>		<b>Velbloudi</b> . . . . .	195
<b>zvířat</b> . . . . .	84—226	<b>Zoologické znaky a palæontolo-</b>	
<b>Prameny k pátrání o původu do-</b>		<b>gický vývoj</b> . . . . .	195
<b>mácích zvířat a jejich ras</b> . . . . .	84	<b>Velbloudi Starého světa</b> . . . . .	196
<b>O původu domácího koně a jeho</b>		<b>Velbloudi Nového světa</b> . . . . .	199
<b>ras</b> . . . . .	88	<b>Pes domácí</b> . . . . .	200
<b>Vývojová řada koní</b> . . . . .	88	<b>Zoologická příbuznost</b> . . . . .	200
<b>Rozdělení ras dom. koně a o je-</b>		<b>O původu plemen domácích psů</b> . . . . .	202
<b>jších původu</b> . . . . .	103	<b>Kočka domácí</b> . . . . .	212
<b>Osel domácí, muš a mezek</b> . . . . .	129	<b>Králík domácí</b> . . . . .	215
		<b>Domácí ptáci kurovití</b> . . . . .	216
		<b>Kur domácí</b> . . . . .	216
		<b>Páv domácí</b> . . . . .	218
		<b>Perlička domácí</b> . . . . .	219
		<b>Krocán domácí</b> . . . . .	219
		<b>Holub domácí</b> . . . . .	220

	Strana		Strana
<b>Vodní ptáci domácí</b> . . . . .	222	<b>Orgány dýchací</b> . . . . .	305
Husa domácí . . . . .	223	Srdce . . . . .	305
Kachna domácí . . . . .	224	<b>Retikuloendoteliální systém</b>	
Kachna pížmová . . . . .	225	R. E. S. . . . .	306
<b>Některé příručky k studiu domestikace a fylogenie dom. zvířat</b> . . . . .	226	Žlázy s vnitřní sekrecí . . . . .	308
		Štítná žláza . . . . .	308
		Žlázky příštitné . . . . .	311
		Brzlík . . . . .	311
		Nadledvinky . . . . .	312
		Mikter . . . . .	312
		Šišinka . . . . .	312
		Podvěsek mozkový . . . . .	312
		Pohlavní žlázy . . . . .	314
		Lůžko děložní . . . . .	314
		Varlata . . . . .	314
		Játra . . . . .	315
		Slezina . . . . .	315
		Systém cévní . . . . .	315
		Krev . . . . .	317
		Účinek zevních vlivů na konstituci . . . . .	320
		3. Temperament . . . . .	320
		Charakter . . . . .	323
		Zkoušení konstituce . . . . .	324
		Degenerace . . . . .	327
		<b>O duševních schopnostech zvířat domácích</b> . . . . .	332
		Výcvik čili dressura . . . . .	335
		<b>Ranost</b> . . . . .	336
		<b>Žírnost</b> . . . . .	343
		Anatomické podmínky k žiru . . . . .	344
		Fysiologické podmínky tučivosti . . . . .	346
		Výběr zvířat vhodných k žiru . . . . .	354
		Praktické provádění žiru . . . . .	355
		Odhadování postupu žiru . . . . .	359
		Jatečná váha . . . . .	359
		Jakost masa . . . . .	361
		Jakost tuku . . . . .	365
		<b>Zužitkování spotřebované potraviny u domácích zvířat</b> . . . . .	366
		Žír mladých zvířat . . . . .	371
		<b>Kondice</b> . . . . .	375
		<b>Produkce mléka</b> . . . . .	378
		Část anatomická . . . . .	380
		Známky dojnosti . . . . .	384
		Část fysiologická . . . . .	388
		Činitelé vnitřní . . . . .	388
		Složení mléka průběhem laktace . . . . .	390
		Činitelé vnější . . . . .	391
		<b>Plodnost</b> . . . . .	393
		Plodnost u pohlaví ♀♀ . . . . .	393
		Neplodnost čili sterilita ♀♀ domácích zvířat . . . . .	398
		Plodnost u pohlaví ♂♂ . . . . .	399
		Příčiny neplodnosti u ♂♂ . . . . .	401
		<b>O pohlavní dospělosti a vhodném stáří domácích zvířat k plemnitbě</b> . . . . .	402

## VI.

## O rasách domácích

zvířat . . . . .	227—262
<b>Pojem rasy</b> . . . . .	227
<b>Vyrovnanost rasová</b> . . . . .	230
<b>Rozdělení ras v hranicích druhu a uvnitř rasy samé</b> . . . . .	233
<b>Rozdělení ras domácích zvířat</b> . . . . .	236
Rasy primitivní . . . . .	237
Rasy krajové . . . . .	239
Krajové rasy domácích zvířat v ČR . . . . .	247
Rasy vyšlechtěné čili kulturní . . . . .	248
Vyšlechtěný chov, plnokrevníci a polokrevníci . . . . .	256
Rasy zlepšené čili přechodní . . . . .	262

## VII.

<b>Vlastnosti rasové</b> . . . . .	264—438
<b>Vlastností morfologické</b> . . . . .	264—298
<b>Rasové rozdíly v utváření různých částí těla</b> . . . . .	264
<b>Produkce kůže domácích zvířat a její zhodnocení</b> . . . . .	266
<b>Rasové rozdíly ve struktuře chlupů a srsti a v utváření ostatních pokožkových útvarů</b> . . . . .	272
<b>Produkce vlny</b> . . . . .	275
Základní pojmy vlnoznalství . . . . .	277
<b>Zbarvení srsti</b> . . . . .	286
Dusíkaté pigmenty . . . . .	287
Rozdělení barev srsti . . . . .	288
Změny v pigmentaci . . . . .	288
Albinismus . . . . .	289
Kresby srsti . . . . .	292
Barviva bezdusíkatá . . . . .	293
O vztazích mezi zbarvením kůže, srsti a fysiologickou odolností (konstitucí) . . . . .	294
Praktický význam zbarvení srsti . . . . .	297
<b>Vlastností fysiologické</b> . . . . .	298—438
<b>Konstituce</b> . . . . .	298—332
1. Habitus . . . . .	301
2. Komplexe . . . . .	305

	Strana
Trvání plodnosti . . . . .	403
Nosnost drůbeže . . . . .	407
Sekundární pohl. charaktery . . . . .	410
Pohlavní dimorfismus zvířat . . . . .	413
Kastrace . . . . .	415
<b>Produkce práce . . . . .</b>	<b>419</b>
Různé druhy práce a formy zvířat jim odpovídající . . . . .	420
Vliv zapřažení na produkci práce . . . . .	429
Vlivy fyziologické na produkci práce . . . . .	431
Zkoušky tažné síly . . . . .	435
Kůň a motor . . . . .	438
Některé příručky k studiu rasových vlastností morfologických a fyziologických domácích zvířat . . . . .	438

### VIII.

<b>O rozmnožování zvířat domácích . . . . .</b>	<b>440—501</b>
Vznik pohlavních buněk a pohlavních žláz . . . . .	440
Varlata (testes) a buňky chámové . . . . .	441
Vaječníky (ovaria) a buňky samičí čili vajíčka (ova) . . . . .	445
Vaječníky . . . . .	445
Vajíčka . . . . .	447
Složení buňky živočišné a dělení nepřímé . . . . .	450
Děje synaptické a zrání pohlavních buněk . . . . .	453
Zrání buňky samčí (spermiogeneze) . . . . .	457
Zrání buňky samičí (ovogeneze) . . . . .	458
Ovulace a říje . . . . .	461
Páření . . . . .	463
Umělé přenesení spermatu . . . . .	464
Oplození vajíčka . . . . .	464
Říje . . . . .	466
Srovnání říje u zvířat divokých a u zvířat domácích . . . . .	466

	Strana
Projevy říje u domácích ssavců . . . . .	468
Úchylky pravidelné říje . . . . .	470
Úchylky pohlavního pudu u zvířat ♂♂ . . . . .	472
<b>Vývoj zárodků (blastogeneze) . . . . .</b>	<b>473</b>
Rýhování vajíčka . . . . .	473
Další povšechný postup vývoje zárodku . . . . .	475
Vývoj zárodků ssavčích . . . . .	477
Vývin lůžka děložního čili placenty . . . . .	482
Rozdělení obratlovců podle vývinu plodových blan . . . . .	485
<b>Březost . . . . .</b>	<b>486</b>
Příznaky březosti . . . . .	486
Ošetřování březích ♀♀ domácích zvířat . . . . .	489
Délka trvání březosti . . . . .	490
Přeoplození (superiekundace) přeoplození (superfoetace) a mimoděložní těhotenství (graviditas extrauterina) . . . . .	494
<b>Potrat (abortus) . . . . .</b>	<b>495</b>
<b>Porod . . . . .</b>	<b>496</b>
Známky blízkého porodu . . . . .	496
Ošetřování ♀♀ zvířat před porodem . . . . .	496
Pravidelný porod . . . . .	497
Ošetřování matek po porodu . . . . .	499
Některé příručky k studiu problémů rozmnožování domácích zvířat . . . . .	501

### IX.

<b>O životním cyklu . . . . .</b>	<b>502—518</b>
<b>Růst . . . . .</b>	<b>502</b>
Zevní podmínky růstové . . . . .	504
Vývoj vnitroděložní . . . . .	505
Vývoj mimo matčino tělo . . . . .	506
<b>Podmínky náležitého odchovu mláďat domácích zvířat . . . . .</b>	<b>506</b>
<b>O určování stáří domácích zvířat . . . . .</b>	<b>514</b>
<b>Stárnutí a přirozená smrt . . . . .</b>	<b>514</b>