

## OBSAH:

<b>1. Ustájení skotu</b>	<b>7</b>	<b>10. Dojící zařízení</b>	<b>91</b>
1.1 Složení stáda skotu	7	10.1 Dojící zařízení s konvemi	91
1.2 Provozně technologické požadavky na ustájení skotu	8	10.2 Potrubní dojící zařízením pro dojení ve vazných stájích	92
1.3 Zařízení pro ustájení skotu	10	10.3 Dojířny	94
1.4 Zařízení na pastvinách	14	10.4 Sanitace dojících zařízení	97
1.5 Technologické požadavky na stáje pro skot	16	10.5 Robotizace dojení	98
1.6 Stavebně technické požadavky na stáje	17	10.6 Automatický sběr dat	99
<b>2. Vodní hospodářství na farmě</b>	<b>18</b>	<b>11. Zařízení pro ošetřování mléka, systém řízení stáda</b>	<b>100</b>
2.1 Faremní vodovod, zdroje vody	18	11.1 Sledování mléčné užitkovosti	100
2.2 Stájový vodovod	20	11.2 Požadavky na ošetření a chlazení mléka	101
2.3 Zařízení pro napájení skotu	21	11.3 Kompresorová chladicí jednotka	101
2.4 Stájová kanalizace	23	11.4 Chladicí zařízení	103
2.5 Splašková a dešťová kanalizace	24	11.5 Systém řízení stáda	104
2.6 Čistění splaškových vod	24	11.6 Hlavní činnosti systému řízení stáda	106
<b>3. Zařízení pro přípravu a zakládání objemných krmiv</b>	<b>27</b>	<b>12. Kraviny</b>	<b>109</b>
3.1 Objemná krmiva	27	12.1 Provozně technologické požadavky na ustájení krav	109
3.2 Zařízení k dezintegraci objemných krmiv	27	12.2 Uspořádání vazných stájí	109
3.3 Zařízení k uskladnění siláže a senáže	30	12.3 Uspořádání volných stájí s kombinovanými boxy (kombiboxy)	110
3.4 Zařízení k uskladnění sena a slámy	32	12.4 Uspořádání volných boxových stájí	111
3.5 Zařízení k mísení objemných krmiv	35	12.5 Uspořádání reprodukčních stájí a poroden krav	114
3.6 Zařízení k zakládání objemných krmiv	36	12.6 Uspořádání stájí pro masné krávy	116
<b>4. Zařízení pro přípravu a zakládání jadrného krmiva</b>	<b>38</b>	<b>13. Teletníky, ustájení jalovic a býků</b>	<b>119</b>
4.1 Krmné směsi	38	13.1 Provozně technologické požadavky na ustájení	119
4.2 Výrobní krmných směsí	39	13.2 Zařízení pro krmení telat, přípravu mléka a napájení	119
4.3 Zpracování surovin pro výrobu krmných směsí	40	13.3 Vzdušný odchov telat v období mléčné výživy	121
4.4 Míchání krmných směsí	43	13.4 Vzdušný odchov telat v období rostlinné výživy	122
4.5 Tvarování krmných směsí	45	13.5 Uspořádání stájí pro jalovice	123
4.6 Automatická krmná zařízení	46	13.6 Uspořádání výkrmn skotu	125
<b>5. Zařízení pro nastýlání a pro vyklízení chlévské mrvy</b>	<b>48</b>	<b>14. Chov ovcí a koz</b>	<b>127</b>
5.1 Nastýlací místa, sklady steliva, zakládání steliva	48	14.1 Provozně technologické požadavky na ustájení ovcí a koz	127
5.2 Zařízení k vyklízení chlévské mrvy ze stáje	49	14.2 Zařízení pro krmení a napájení	129
5.3 Zařízení pro dopravu a vrstvení chlévské mrvy	50	14.3 Dojení ovcí a koz	131
5.4 Zařízení k nakládání a dopravě chlévské mrvy	52	14.4 Zařízení pro ošetření a zpracování mléka	132
5.5 Typy hnojišť	53	14.5 Zařízení pro nastýlání a vyklízení hnoje, stráž a ošetření ovcí a koz	133
5.6 Zařízení pro manipulaci s chlévskou mrvou (hnojem) na hnojišti	54	14.6 Uspořádání stájí pro ovce a kozy	134
<b>6. Zařízení pro odstraňování a skladování kejdy</b>	<b>56</b>	<b>15. Chov koní, jelenů a daňků</b>	<b>136</b>
6.1 Zařízení k hydromechanickému odvádění výkalů	56	15.1 Způsoby chovu koní	136
6.2 Zařízení k mechanickému shrnování výkalů	58	15.2 Odchov hříbat - požadavky	137
6.3 Doprava kejdy	59	15.3 Stáje k vaznému i boxovému ustájení koní	138
6.4 Zařízení sběrných jímek, skladovacích jímek a nádrží	61	15.4 Stáje k volnému ustájení koní	140
6.5 Sklady tekutých výkalů	63	15.5 Farmový chov jelenovitých	142
<b>7. Zařízení pro tvorbu vnitřního prostředí stájí</b>	<b>66</b>	15.6 Zařízení k chovu jelenovitých	143
7.1 Požadavky na vnitřní prostředí stájí	66	<b>16. Stáje pro prasata</b>	<b>145</b>
7.2 Větrání stájí	68	16.1 Provozně technologické požadavky na ustájení	145
7.3 Větrací zařízení	68	16.2 Objekty k ustájení prasat	147
7.4 Vytápění stájí	70	16.3 Vliv turnusového provozu na uspořádání stáje a farmy	147
7.5 Vytápěcí zařízení	71	16.4 Vnitřní členění a vnější orientace stájí pro prasata	149
7.6 Automatické řízení stavu vnitřního prostředí	73	16.5 Jednotlivé zóny farem a stupně veterinárně hygienické ochrany zvířat	149
<b>8. Ostatní zařízení</b>	<b>74</b>	16.6 Stavby pro prasata - konstrukční prvky	150
8.1 Manipulace se zvířaty	74	<b>17. Kotce pro ustájení prasat</b>	<b>153</b>
8.2 Zařízení k vazání a poutání zvířat	75	17.1 Provozně technologické ukazatele kotců	153
8.3 Zařízení pro pomocné práce	76	17.2 Kotce a boxy pro zapouštěné a březí prasnice	154
8.4 Hygienická zařízení	77	17.3 Kotce pro vysokobřezí, rodící a kojící prasnice	156
8.5 Čisticí a dezinfekční zařízení	78	17.4 Kotce pro dochov selat	158
8.6 Kafilerní zařízení	80	17.5 Kotce pro výkrm prasat	159
<b>9. Prvky dojícího zařízení</b>	<b>82</b>	17.6 Kotce pro odchov prasníček a pro kance	161
9.1 Provozně technologické požadavky na strojní dojení	82	<b>18. Technika krmení prasat</b>	<b>163</b>
9.2 Princip strojního dojení	82	18.1 Provozně technologické ukazatele pro krmení prasat	163
9.3 Dojící souprava - hlavní prvky	82	18.2 Zařízení pro krmení prasat	164
9.4 Pulzátory	84	18.3 Skladování krmných směsí u stájí	164
9.5 Doprava mléka potrubím	87	18.4 Přípravna krmiv ze statkových plodin	165
9.6 Vývěvy	88		

18.5	Mobilní zařízení ke krmení prasat	166	24.5	Zařízení pro vyhřívání líní	214
18.6	Napájení prasat	168	24.6	Uspořádání líníhařské provozovny	215
<b>19.</b>	<b>Stacionární zařízení ke krmení prasat</b>	<b>171</b>	<b>25.</b>	<b>Haly pro chov drůbeže na podestýlce</b>	<b>217</b>
19.1	Zařízení určené ke krmení prasat suchými směsmi	171	25.1	Zařízení pro krmení drůbeže	217
19.2	Dopravníky suchých krmných směsí	172	25.2	Haly pro výkrm kuřat na podestýlce	218
19.3	Zařízení ke krmení prasat tekutými krmivy	174	25.3	Haly pro odchov kuřat na podestýlce	220
19.4	Systémy řízení krmení prasat	176	25.4	Haly pro chov slepic na podestýlce	221
19.5	Systém řízení chovu prasnic	177	25.5	Zařízení pro odklizení podestýlky a trusu	223
<b>20.</b>	<b>Zařízení k odklizení a zpracování výkalů prasat</b>	<b>178</b>	25.6	Dezinfekce hal	223
20.1	Provozně technologické požadavky pro odklizení výkalů	178	<b>26.</b>	<b>Chov drůbeže v klecích, zpracování tnsu, manipulace s vejci, alternativní systémy chovu</b>	<b>225</b>
20.2	Zařízení ke zpracování výkalů prasat	178	26.1	Haly pro odchov kuřat v klecích	225
20.3	Anaerobní zpracování kejdy a slamnatého hnoje - výroba bioplynu	180	26.2	Haly pro chov slepic v klecích	227
20.4	Fermentory (vyhřívací nádrže)	181	26.3	Úprava trusu z klecových chovů	229
20.5	Bioplynová stanice	182	26.4	Způsoby zpracování a využití drůbežního trusu	230
20.6	Zařízení k využití bioplynu	183	26.5	Manipulace s vejci po snášce	231
<b>21.</b>	<b>Zařízení pro tvorbu vnitřního prostředí stájí pro prasata</b>	<b>185</b>	26.6	Alternativní systémy chovu slepic	233
21.1	Provozně technologické požadavky na tvorbu vnitřního prostředí	185	<b>27.</b>	<b>Objekty pro chov vodní drůbeže</b>	<b>235</b>
21.2	Nucené větrání	186	27.1	Chov vodní drůbeže	235
21.3	Stájové ventilátory	187	27.2	Provozně technologické požadavky	235
21.4	Vytápěcí zařízení	189	27.3	Ukazatele pro větrání a vytápění hal vodní drůbeže	236
21.5	Systémy chlazení	192	27.4	Objekty pro chov hus	237
<b>22.</b>	<b>Uspořádání stájí pro prasata</b>	<b>194</b>	27.5	Objekty pro chov pekingských kachen	238
22.1	Uspořádání malokapacitní stáje s ustájením prasat všech kategorií	194	27.6	Objekty pro chov pižmových kachen (Barbarie)	240
22.2	Uspořádání stájí pro zapouštěné a březí prasnice	194	<b>28.</b>	<b>Objekty pro chov krůt, perliček, holubů, pštrosů</b>	<b>243</b>
22.3	Uspořádání stájí pro vysokobřezí, rodící a kojící prasnice	195	28.1	Chov krůt	243
22.4	Uspořádání dochovny selat	197	28.2	Haly pro výkrm krůt s přirozeným větráním	245
22.5	Uspořádání výkrmu prasat	197	28.3	Objekty pro chov perliček	246
22.6	Uspořádání odchovny prasniček a stáje pro kance	199	28.4	Objekty pro chov masných holubů	247
<b>23.</b>	<b>Chov drůbeže, zařízení k větrání, vytápění, osvětlení a regulaci</b>	<b>200</b>	28.5	Objekty pro chov pštrosů	249
23.1	Provozně technologické požadavky	200	28.6	Zařízení v objektech pro chov pštrosů	250
23.2	Stavební řešení hal	202	<b>29.</b>	<b>Objekty pro chov králíků a kožešinových zvířat</b>	<b>252</b>
23.3	Větrání hal pro chov drůbeže	203	29.1	Haly pro chov a výkrm králíků	252
23.4	Zařízení pro vytápění hal	206	29.2	Zařízení v halách pro chov a výkrm králíků	253
23.5	Osvětlení hal drůbeže	208	29.3	Větrací systémy v halách pro chov a výkrm králíků	256
23.6	Řízení větrání a vytápění v halách pro drůbež	210	29.4	Objekty pro chov kožešinových zvířat	258
<b>24.</b>	<b>Líníhařské provozovny</b>	<b>211</b>	29.5	Zařízení v objektech pro chov kožešinových zvířat	258
24.1	Postup línínutí	211	29.6	Uspořádání objektů pro chov kožešinových zvířat	259
24.2	Provozně technologické ukazatele líní	211	<b>30.</b>	<b>Objekty pro chov ryb, včel a hlemýžďů</b>	<b>262</b>
24.3	Typy líní	212	30.1	Objekty pro chov ryb	262
24.4	Zařízení pro manipulaci a dopravu v líních	213	30.2	Zařízení pro chov ryb v oteplené vodě	262
			30.3	Objekty pro chov včel	263
			30.4	Zařízení pro kočovný chov včel	265
			30.5	Medomety a zařízení k těžení vosku	266
			30.6	Objekty pro chov hlemýžďů	268