

OBSAH:

1. Ustájení skotu	7	10. Dojicí zařízení	91
1.1 Složení stáda skotu	7	10.1 Dojicí zařízení s konvemi	91
1.2 Provozně technologické požadavky na ustájení skotu	8	10.2 Potrubní dojicí zařízením pro dojení ve vazných stájích	92
1.3 Zařízení pro ustájení skotu	10	10.3 Dojírný	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
2. Vodní hospodářství na farmě	18	11. Zařízení pro ošetřování mléka, systém řízení stáda	100
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 Čištění splaškových vod	24	11.6 Hlavní činnosti systému řízení stáda	106
3. Zařízení pro přípravu a zakládání objemných krmiv	27	12. Kravíny	109
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 porodn krav	114
3.6 Zařízení k zakládání objemných krmiv	36	12.6 Uspořádání stájí pro masné krávy	116
4. Zařízení pro přípravu a zakládání jadrného krmiva	38	13. Teletníky, ustájení jalovic a býků	119
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
5. Zařízení pro nastýlání a pro vyklízení chlévské mrvy	48	14. Chov ovcí a koz	127
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, striž 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
6. Zařízení pro odstraňování a skladování kejdy	56	15. Chov koní, jelenů a daňků	136
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
7. Zařízení pro tvorbu vnitřního prostředí stájí	66	15.6 Zařízení k chovu jelenovitých	143
7.1 Požadavky na vnitřní prostředí stájí	66	16. Stáje pro prasata	145
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
8. Ostatní zařízení	74	16.6 Stavby pro prasata - konstrukční prvky	150
8.1 Manipulace se zvířaty	74	17. Kotce pro ustájení prasat	153
8.2 Zařízení k vázání 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
9. Prvky dojícího zařízení	82	17.6 Kotce pro odchov prasniček a pro kance	161
9.1 Provozně technologické požadavky na strojní dojení	82	18. Technika krmení prasat	163
9.2 Princip strojního dojení	82	18.1 Provozně technologické ukazatele pro krmení prasat	163
9.3 Dojicí 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 lůhni	214
18.6	Napájení prasat	168	24.6	Uspořádání lůhnařské provozovny	215
19.	Stacionární zařízení ke krmení prasat	171	25.	Haly pro chov drůbeže na podestýlce	217
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 krmivly	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
			25.6	Dezinfekce hal	223
20.	Zařízení k odklizení a zpracování výkalů prasat	178	26.	Chov drůbeže v klecích, zpracování tnosu, manipulace s vejci, alternativní systémy chovu	225
20.1	Provozně technologické požadavky pro odklizení výkalů	178	26.1	Haly pro odchov kuřat v klecích	225
20.2	Zařízení ke zpracování výkalů prasat	178	26.2	Haly pro chov slepic v klecích	227
20.3	Anaerobní zpracování kejdy a slamnatého hnoje - výroba bioplynu	180	26.3	Úprava trusu z klecových chovů	229
20.4	Fermentory (vyhřívací nádrže)	181	26.4	Způsoby zpracování a využití drůbežího trusu	230
20.5	Bioplynová stanice	182	26.5	Manipulace s vejci po snášce	231
20.6	Zařízení k využití bioplynu	183	26.6	Alternativní systémy chovu slepic	233
21.	Zařízení pro tvorbu vnitřního prostředí stájí pro prasata	185	27.	Objekty pro chov vodní drůbeže	235
21.1	Provozně technologické požadavky na tvorbu vnitřního prostředí	185	27.1	Chov vodní drůbeže	235
21.2	Nucené větrání	186	27.2	Provozně technologické požadavky	235
21.3	Stájové ventilátory	187	27.3	Ukazatele pro větrání a vytápění hal vodní drůbeže	236
21.4	Vytápěcí zařízení	189	27.4	Objekty pro chov hus	237
21.5	Systémy chlazení	192	27.5	Objekty pro chov pekingských kachen	238
			27.6	Objekty pro chov pizmových kachen (Barbarie)	240
22.	Uspořádání stájí pro prasata	194	28.	Objekty pro chov krůt, perliček, holubů, pštrosů	243
22.1	Uspořádání malokapacitní stáje s ustájením prasat všech kategorií	194	28.1	Chov krůt	243
22.2	Uspořádání stájí pro zapouštěné a březí prasnice	194	28.2	Haly pro výkrm krůt s přirozeným větráním	245
22.3	Uspořádání stájí pro vysokobřezí, rodící a kojící prasnice	195	28.3	Objekty pro chov perliček	246
22.4	Uspořádání dochovny selat	197	28.4	Objekty pro chov masných holubů	247
22.5	Uspořádání výkrmen prasat	197	28.5	Objekty pro chov pštrosů	249
22.6	Uspořádání odchovny prasniček a stáje pro kance	199	28.6	Zařízení v objektech pro chov pštrosů	250
23.	Chov drůbeže, zařízení k větrání, vytápění, osvětlení a regulaci	200	29.	Objekty pro chov králíků a kožešinových zvířat	252
23.1	Provozně technologické požadavky	200	29.1	Haly pro chov a výkrm králíků	252
23.2	Stavební řešení hal	202	29.2	Zařízení v halách pro chov a výkrm králíků	253
23.3	Větrání hal pro chov drůbeže	203	29.3	Větrací systémy v halách pro chov a výkrm králíků	256
23.4	Zařízení pro vytápění hal	206	29.4	Objekty pro chov kožešinových zvířat	258
23.5	Osvětlení hal drůbeže	208	29.5	Zařízení v objektech pro chov kožešinových zvířat	258
23.6	Řízení větrání a vytápění v halách pro drůbež	210	29.6	Uspořádání objektů pro chov kožešinových zvířat	259
24.	Lůhnařské provozovny	211	30.	Objekty pro chov ryb, včel a hlemýždů	262
24.1	Postup lůhnutí	211	30.1	Objekty pro chov ryb	262
24.2	Provozně technologické ukazatele lůhni	211	30.2	Zařízení pro chov ryb v oteplené vodě	262
24.3	Typy lůhni	212	30.3	Objekty pro chov včel	263
24.4	Zařízení pro manipulaci a dopravu v lůhni	213	30.4	Zařízení pro kočovný chov včel	265
			30.5	Medomety a zařízení k těžení vosku	266
			30.6	Objekty pro chov hlemýždů	268

