

OBSAH

	str.
<u>A. Stroje a zařízení ke krmení hospodářských zvířat</u>	5
I. Stroje a zařízení ke krmení objemnými krmiv	5
1.0 Stroje a zařízení k přípravě vícesložkového krmiva	6
1.1 Stroje a zařízení pro příjem, dopravu a dávkování krmiv	6
1.2 Stroje a zařízení k míchání objemných krmiv	10
2.0 Mobilní zakládací prostředky na objemná krmiva	14
2.1 Samovyprazdňovací přívěsy a návěsy	14
2.2 Krmné elektrické vozy	21
3.0 Stacionární zakládací prostředky na objemná krmiva	25
3.1 Žlabové dopravníky krmiv	25
3.2 Nadžlabové dopravníky krmiv	32
3.3 Rozbor provozně-technických parametrů stacionárních zakládacích prostředků	38
II. Stroje a zařízení ke krmení suchými, kašovitými a tekutými krmiv	40
1.0 Krmné vozíky se samočinným vyprazdňováním	40
1.1 Technické řešení krmných vozíků	40
1.2 Rozbor provozně-technických parametrů krmných vozíků	43
2.0 Stacionární krmná zařízení na suchá krmiva	44
2.1 Technické řešení krmných zařízení na suchá krmiva	44
2.2 Rozbor provozně-technických parametrů stacionárních zařízení na suché krmné směsi	52
3.0 Stacionární zařízení na tekutá krmiva	54
3.1 Technické řešení zařízení na tekutá krmiva	55
3.2 Rozbor provozně-technických parametrů stacionárních zařízení na tekutá krmiva	56
<u>B. Zařízení na odklíz chlévské mrvy a výkalů</u>	59
I. Technické prostředky na podestýlání slámy	59
II. Technické prostředky k odklizu chlévské mrvy a výkalů	61
1.0 Jednoduché dopravníky	61
1.1 Technické řešení jednoduchých dopravníků	61
1.2 Rozbor technicko-exploatačních parametrů jednoduchých dopravníků	66
2.0 Oběžné řetězové dopravníky	67
2.1 Technické řešení oběžných dopravníků chlévské mrvy	67

2.2	Rozbor provozně-technických parametrů oběžných shrnovačů	70
3.0	Dopravníky s vratným pohybem	71
3.1	Technické řešení dopravníků s vratným pohybem	72
3.2	Rozbor provozně-technických parametrů dopravníků s vratným pohybem	75
4.0	Hydromechanické dopravníky na odkliz výkalů	77
4.1	Technické řešení hydromechanických dopravníků	77
4.2	Rozbor hydromechanické dopravy výkalů	79
C. Stroje a zařízení k získávání a ošetřování živočišných produktů		81
I. Dojící zařízení		81
1.0	Fyziologická podstata tvorby a získávání mléka	82
2.0	Technická podstata a základní pojmy strojního dojení	82
3.0	Technické řešení funkčních součástí dojícího zařízení	87
3.1	Soustrojí vývěvy	88
3.2	Potrubí s armaturou	91
3.3	Konev s víkem	94
3.4	Pulzátor	95
3.5	Rozdělovač	101
3.6	Kolektor	101
3.7	Strukové násadce	103
3.8	Desinfekční zařízení	103
3.9	Zařízení pro měření nadojeného mléka	105
4.0	Dojírny	106
4.1	Dojírna tandemová	107
4.2	Dojírna příčná	108
4.3	Dojírna se stáním šikmo vedle sebe	109
4.4	Dojírna polygonová	109
4.5	Dojírna rototandemová	110
4.6	Dojírna rotolaktorová	111
4.7	Dojírna vějířovitá	111
4.8	Dojírna unilaktorová	112
5.0	Rozbor technických parametrů dojíren	112
5.1	Rozbor parametrů stacionárních dojíren	112
5.2	Rozbor parametrů mobilních dojíren	114
6.0	Stanovení spotřeby vzduchu dojícího zařízení	117
6.1	Výpočet spotřeby vzduchu dojící soupravy	118

6.2 Výpočet spotřeby vzduchu u přerušovače podtlaku	119
6.3 Výpočet přísávaného množství vzduchu dopravním ventilem	119
6.4 Výpočet celkové spotřeby vzduchu dojícího zařízení	119
7.0 Rozbor tlakových poměrů při dopravě mléka potrubím	120
7.1 Výpočet tlakových ztrát u dojící soupravy	120
7.2 Výpočet tlakové ztráty v mléčném potrubí	121
8.0 Nové směry v zdokonalování činnosti dojících zařízení	121
II. Stroje a zařízení k ošetřování mléka	124
1.0 Zařízení k čištění mléka	124
1.1 Filtrovací zařízení	125
1.2 Odstřed'ovací zařízení	125
1.3 Rozbor procesu odstřed'ování mléka v odstředivkách	126
2.0 Zařízení pro chlazení mléka	127
2.1 Způsoby chlazení mléka	128
2.2 Technické řešení chladících zařízení	128
2.3 Rozbor provozně-technických parametrů chladících zařízení	133
III. Zařízení pro sběr a manipulaci s vejci	134
1.0 Fyzikálně-mechanické vlastnosti vajec	134
2.0 Zařízení pro odběr vajec ze snáškových prostorů	136
3.0 Zařízení k dopravě a soustřed'ování vajec	138
3.1 Zařízení k horizontální dopravě a soustřed'ování vajec	138
3.2 Zařízení k vertikální dopravě a soustřed'ování vajec	141
4.0 Zařízení pro čištění a desinfekci vajec	143
4.1 Dopravní ústrojí pro pohyb vajec čistícím prostorem	144
4.2 Ústrojí pro čištění a desinfekci vajec	146
5.0 Zařízení pro třídění vajec	148