

OBSAH

A. Zařízení pro vnitřní vybavení a úpravu prostředí objektů v živočišné výrobě.....	2
I. Zařízení pro hrazení a vázání zvířat.....	2
1.0 Ohrady.....	2
1.1 Technické řešení síťových ohradníků	3
1.2 Technické řešení bateriových ohradníků	4
1.3 technické řešení tranzistorových ohradníků	4
1.4 Rozbor činnosti elektrických ohradníků	5
2.0 Zařízení pro vázání zvířat	5
2.1 Technické řešení kleštinového vázání	6
2.2 Technické řešení vázání s poutací koulí	6
3.0 Žlabové zábrany	7
3.1 Technické řešení pevných zábran	7
3.2 Technické řešení uzavíratelných zábran	8
3.3 Technické řešení poutacích zábran	9
II. Zařízení k napájení zvířat	10
1.0 Napáječky ventilové tlačítkové	10
2.0 Napáječky ventilové plovákové	11
3.0 Napáječky ventilové pákové a kolíkové	13
4.0 Napáječky ventilové kloboukové	14
5.0 Průtočné žlábkové napáječky	15
6.0 Kapkové napáječky	17
III. Zařízení k větrání a klimatizaci stájových objektů	18
1.0 Zařízení k větrání stájových objektů	18
1.1 Výpočet výměny vzduchu pro větrání stájí	18
1.2 Způsoby větrání stájových objektů	20
1.3 Stanovení velikosti ventilátorů	30
2.0 Zařízení ke klimatizaci stájových objektů	32
2.1 Rozbor klimatizačního zařízení	32
2.2 Výpočet úpravy vzduchu v klimatizačních zařízeních	34
IV. Tepelné soustavy zemědělských podniků	39
1.0 Ústřední tepelné soustavy	39
1.1 Druhy topných soustav	40
1.2 Rozbor hlavních funkčních skupin topných soustav	43
1.3 Výpočet technických parametrů topných soustav	46
1.4 Druhy tepelných soustav pro ústřední ohřev vody	51
2.0 Místní tepelné soustavy	54
2.1 Místní topná zařízení na ohřev vzduchu	54
2.2 Zařízení pro místní přípravu užitkové vody	55
B. Stroje a zařízení pro přípravu, zpracování a skladování krmiv	58
I. Stroje a zařízení k rozmělnění zrnin	58
1.0 Teoretické principy rozmělnění zrnin	58
2.0 Šrotovníky	60
2.1 Válcové šrotovníky	60
2.2 Kamenové šrotovníky	62

2.3 Kladívkové šrotovníky	64
II. Stroje a zařízení ke zpracování okopanin	71
1.0 Pračky okopanin	71
1.1 Pračky bubnové	71
1.2 Pračky hřeblové	73
1.3 Pračky šnekové	75
2.0 Krouhačky okopanin	77
2.1 Technické řešení krouhaček okopanin	78
2.2 Rozbor pracovního procesu krouhaček okopanin	80
3.0 Pařící zařízení	84
3.1 Technické řešení pařících zařízení	84
3.2 Výpočet spotřeby páry u pařících zařízení	89
4.0 Mačkadla brambor	90
III. Stroje a zařízení ke zpracování stébelnatých materiálů	92
1.0 Řezačky	92
1.1 Teoretické principy řezání	93
1.2 Stanovení optimálních parametrů procesu řezání	95
1.3 Rozbor technického řešení řezacích ústrojí	100
2.0 Drtiče	106
2.1 Technické řešení drtičů pro hrubé drcení	106
2.2 Technické řešení drtičů pro jemné drcení	107
3.0 Stroje a zařízení ke skladování a konzervaci stébelnatých materiálů	108
3.1 Stroje pro plnění skladovacích prostorů	109
3.2 Stroje a zařízení k pýchování materiálu	111
3.3 Vyběrače	115
IV. Stroje a zařízení k dávkování, míchání a granulování krmiv	131
1.0 Dávkovače krmiv	131
1.1 Dávkovače šoupátkové	132
1.2 Dávkovače turniketové	132
1.3 Dávkovače šnekové	133
1.4 Dávkovače pásové	135
1.5 Dávkovače kotoučové	136
1.6 Dávkovače hmotnostní	137
2.0 Míchačky krmiv	138
2.1 Rozbor míchacího procesu	139
2.2 Funkční principy míchaček krmiv	140
3.0 Granulátory krmiv	143
3.1 Rozbor procesu lisování granulí	144
3.2 Funkční principy granulačních lisů	147
3.3 Výpočet výkonnosti granulačních lisů	150
Seznam použité literatury	152
Obsah	153