

## 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 zařízení .....	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 pěchování materiálu .....	111
3.3 Vybírače .....	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