

# OBSAH

<b>1. STROJE A ZAŘÍZENÍ PRO DOPRAVU A MANIPULACI S MATERIÁLEM .....</b>	<b>5</b>
1.1 Dopravní zařízení pro cyklickou dopravu .....	6
1.1.1 Výkonnost dopravního zařízení .....	6
1.2 Dopravní zařízení pro kontinuální dopravu .....	6
1.2.1 Dopravníky s tažným orgánem .....	6
1.2.2 Dopravníky bez tažného orgánu .....	9
1.3 Dopravní zařízení zdvihací .....	12
1.3.1 Zdvihadla .....	12
1.3.2 Jeřáby .....	12
1.3.3 Nakladače .....	12
1.4 Kolejové a bezkolejové dopravní prostředky .....	13
1.4.1 Kolejová zařízení .....	13
1.4.2 Bezkolejové dopravní prostředky .....	13
1.5 Stroje a zařízení pro paletizaci a kontejnerizaci .....	14
1.5.1 Paletizace .....	14
1.5.2 Přepravní prostředky – kontejnery .....	17
1.6 Pneumatické dopravníky .....	20
1.7 Doprava kapalin .....	22
1.7.1 Čerpadla .....	22
1.7.2 Statkové vodovody .....	25
1.7.3 Doprava kapalin po ose .....	26
<b>2. STROJE A ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ KRMIV .....</b>	<b>27</b>
2.1 Dělení objemných krmiv – řezáním .....	27
2.1.1 Kinematika řezného ústrojí .....	27
2.1.2 Rozbor pracovních podmínek bubnových a kolových řezaček .....	28
2.1.3 Nože kolových a bubnových řezaček .....	28
2.1.4 Vkládací mechanismus řezaček .....	28
2.1.5 Výkonnost řezaček .....	29
2.2 Dělení objemných a jadrných krmiv drcením a šrotováním .....	29
2.2.1 Drtiče .....	29
2.2.2 Šrotovníky .....	29
2.3 Stroje a zařízení na úpravu okopanin .....	31
2.3.1 Praní okopanin – pračky .....	32
2.3.2 Krouhání okopanin – krouhačky .....	33
2.3.3 Tepelné zpracování okopanin – páření .....	34
2.3.4 Mačkání okopanin – mačkadla .....	35
2.4 Stroje a zařízení na výrobu krmných směsí a tvarovaných krmiv .....	35
2.4.1 Míchání krmiv .....	35
2.4.2 Tvarování krmiv .....	36
<b>3. STROJE A ZAŘÍZENÍ K VÝROBĚ SILÁŽE, SENÁŽE, SENA A HORKOVZDUŠNÝCH ÚSUŠKŮ .....</b>	<b>39</b>
3.1 Konzervace píce silážováním, senážováním .....	39
3.1.1 Silážní žlaby .....	39
3.1.2 Silážní (senážní) věže .....	40
3.2 Zařízení používaná k dosoušení píce .....	41
3.2.1 Mechanizace ve velkokapacitních senících .....	41
3.3 Horkovzdušné sušení zemědělských materiálů .....	42
<b>4. MECHANIZACE PRACOVNÍCH PROCESŮ V CHOVU SKOTU .....</b>	<b>44</b>
4.1 Stroje a zařízení pro dopravu a výdej krmiv .....	44
4.2 Zařízení pro napájení skotu .....	47
4.3 Stroje a zařízení k odstraňování slámatého hnoje (chlévkové mrvy) .....	48
4.4 Stroje a zařízení používané k odstraňování tekutých výkalů (kejdy) .....	48



<b>4.5 Dojící stroje a zařízení k ošetřování mléka .....</b>	<b>49</b>
4.5.1 <i>Dojící zařízení s konvemi .....</i>	51
4.5.2 <i>Potrubní dojící zařízení .....</i>	53
4.5.3 <i>Dojení v dojárnách .....</i>	53
4.5.4 <i>Údržba, čištění a desinfekce dojících zařízení .....</i>	56
4.5.5 <i>Čištění a chlazení mléka .....</i>	56
<b>4.6 Zařízení pro kontrolu užitkovosti dojnic .....</b>	<b>57</b>
<b>4.7 Stroje a zařízení používaná při chovu telat .....</b>	<b>57</b>
<b>5. MECHANIZACE PRACOVNÍCH PROCESŮ v CHOVU A VÝKRMU PRASAT .....</b>	<b>59</b>
<b>5.1 Pracovní procesy v chovu a výkrmu prasat .....</b>	<b>59</b>
5.1.1 <i>Krmení .....</i>	59
5.1.2 <i>Napájení prasat .....</i>	61
5.1.3 <i>Odklíz výkalů .....</i>	61
<b>6. MECHANIZACE PRACOVNÍCH PROCESŮ V CHOVU DRŮBEŽE .....</b>	<b>62</b>
<b>6.1 Pracovní procesy v chovu drůbeže .....</b>	<b>62</b>
6.1.1 <i>Krmení .....</i>	62
6.1.2 <i>Napájení .....</i>	63
6.1.3 <i>Odklíz exkrementů .....</i>	63
6.1.4 <i>Sběr vajec .....</i>	64
<b>7. MECHANIZACE PRACOVNÍCH PROCESŮ V CHOVU KRÁLÍKŮ BROJLEROVÉHO TYPU .....</b>	<b>65</b>
<b>7.1 Pracovní procesy v chovu králíků .....</b>	<b>65</b>
7.1.1 <i>Krmení .....</i>	65
7.1.2 <i>Napájení .....</i>	66
7.1.3 <i>Odklíz exkrementů .....</i>	66
<b>8. VENTILACE A KLIMATIZACE USTÁJOVACÍH PROSTORŮ .....</b>	<b>67</b>
<b>9. POUŽITÁ LITERATURA .....</b>	<b>69</b>