

# OBSAH

<b>1. STROJE A ZAŘÍZENÍ PRO DOPRAVU A MANIPULACI S MATERIÁLEM.....</b>	<b>5</b>
<b>1.1 Dopravní zařízení pro cyklickou dopravu .....</b>	<b>6</b>
<b>1.2 Dopravní zařízení pro kontinuální dopravu .....</b>	<b>6</b>
1.2.1 <i>Dopravníky s tažným orgánem.....</i>	<i>6</i>
1.2.2 <i>Dopravníky bez tažného orgánu .....</i>	<i>9</i>
<b>1.3 Dopravní zařízení zdvihací.....</b>	<b>12</b>
1.3.1 <i>Zdvihadla .....</i>	<i>12</i>
1.3.2 <i>Jeřáby .....</i>	<i>12</i>
1.3.3 <i>Nakladače .....</i>	<i>12</i>
<b>1.4 Kolejové a bezkolejové dopravní prostředky.....</b>	<b>13</b>
1.4.1 <i>Kolejová zařízení .....</i>	<i>13</i>
1.4.2 <i>Bez kolejové dopravní prostředky .....</i>	<i>13</i>
<b>1.5 Stroje a zařízení pro paletizaci a kontejnerizaci.....</b>	<b>14</b>
1.5.1 <i>Paletizace.....</i>	<i>14</i>
1.5.2 <i>Přepravní prostředky – kontejnery.....</i>	<i>17</i>
<b>1.6 Pneumatické dopravníky .....</b>	<b>20</b>
<b>1.7 Doprava kapalin .....</b>	<b>23</b>
1.7.1 <i>Čerpadla .....</i>	<i>23</i>
1.7.2 <i>Statkové vodovody.....</i>	<i>26</i>
1.7.3 <i>Doprava kapalin po ose.....</i>	<i>27</i>
<b>2. STROJE A ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ KRMIV.....</b>	<b>28</b>
<b>2.1 Dělení objemných krmiv – řezáním.....</b>	<b>28</b>
2.1.1 <i>Kinematika řezného ústrojí .....</i>	<i>28</i>
2.1.2 <i>Rozbor pracovních podmínek bubnových a kolových řezaček.....</i>	<i>29</i>
2.1.3 <i>Nože kolových a bubnových řezaček.....</i>	<i>29</i>
2.1.4 <i>Vkládací mechanismus řezaček.....</i>	<i>29</i>
2.1.5 <i>Výkonnost řezaček.....</i>	<i>30</i>
<b>2.2 Dělení objemných a jadrných krmiv drcením a šrotováním .....</b>	<b>30</b>
2.2.1 <i>Drtiče.....</i>	<i>30</i>
2.2.2 <i>Šrotovníky .....</i>	<i>30</i>
<b>2.3 Stroje a zařízení na úpravu okopanin .....</b>	<b>32</b>
2.3.1 <i>Praní okopanin – pračky.....</i>	<i>33</i>
2.3.2 <i>Krouhání okopanin – krouhačky.....</i>	<i>34</i>
2.3.3 <i>Tepelné zpracování okopanin – paření.....</i>	<i>35</i>
2.3.4 <i>Mačkání okopanin – mačkadla .....</i>	<i>36</i>
<b>2.4 Stroje a zařízení na výrobu krmných směsí a tvarovaných krmiv .....</b>	<b>36</b>
2.4.1 <i>Míchání krmiv.....</i>	<i>36</i>
2.4.2 <i>Tvarování krmiv.....</i>	<i>37</i>
<b>3. STROJE A ZAŘÍZENÍ K VÝROBĚ SILÁŽE, SENÁŽE, SENA A HORKOVZDUŠNÝCH ÚSUŠKŮ .....</b>	<b>40</b>
<b>3.1 Konzervace pícnin silážováním, senážováním.....</b>	<b>40</b>
3.1.1 <i>Silážní žlaby .....</i>	<i>40</i>
3.1.2 <i>Silážní (senážní) věže .....</i>	<i>41</i>
<b>3.2 Zařízení používaná k dosoušení píce .....</b>	<b>42</b>
3.2.1 <i>Mechanizace ve velkokapacitních senících.....</i>	<i>42</i>
<b>3.3 Horkovzdušné sušení zemědělských materiálů.....</b>	<b>43</b>
<b>4. MECHANIZACE PRACOVNÍCH PROCESŮ V CHOVU SKOTU.....</b>	<b>45</b>
<b>4.1 Stroje a zařízení pro dopravu a výdej krmiv .....</b>	<b>45</b>
<b>4.2 Zařízení pro napájení skotu .....</b>	<b>48</b>
<b>4.3 Stroje a zařízení k odstraňování slamnatého hnoje (chlévkové mrvy) .....</b>	<b>49</b>
<b>4.4 Stroje a zařízení používané k odstraňování tekutých výkalů (kejdy).....</b>	<b>49</b>
<b>4.5 Dojící stroje a zařízení k ošetřování mléka .....</b>	<b>50</b>
4.5.1 <i>Dojící zařízení s konvemi .....</i>	<i>52</i>
4.5.2 <i>Potrubní dojící zařízení.....</i>	<i>54</i>
4.5.3 <i>Dojení v dojírnách .....</i>	<i>55</i>
4.5.4 <i>Údržba, čištění a desinfekce dojících zařízení .....</i>	<i>57</i>
4.5.5 <i>Čištění a chlazení mléka .....</i>	<i>58</i>
<b>4.6 Zařízení pro kontrolu užitkovosti dojníc .....</b>	<b>59</b>
<b>4.7 Stroje a zařízení používaná při chovu telat.....</b>	<b>59</b>

<b>5. MECHANIZACE PRACOVNÍCH PROCESŮ V CHOVU A VÝKRMU PRASAT.....</b>	<b>61</b>
<b>5.1 Pracovní procesy v chovu a výkrmu prasat.....</b>	<b>61</b>
5.1.1 <i>Krmení.....</i>	61
5.1.2 <i>Napájení prasat.....</i>	63
5.1.3 <i>Odkliz výkalů.....</i>	64
<b>6. MECHANIZACE PRACOVNÍCH PROCESŮ V CHOVU DRŮBEŽE.....</b>	<b>65</b>
<b>6.1 Pracovní procesy v chovu drůbeže.....</b>	<b>66</b>
6.1.1 <i>Krmení.....</i>	66
6.1.2 <i>Napájení.....</i>	67
6.1.3 <i>Odkliz exkrementů.....</i>	68
6.1.4 <i>Sběr vajec.....</i>	69
<b>7. MECHANIZACE PRACOVNÍCH PROCESŮ V CHOVU KRÁLÍKŮ BROJLEROVÉHO TYPU.....</b>	<b>70</b>
<b>7.1 Pracovní procesy v chovu králíků.....</b>	<b>70</b>
7.1.1 <i>Krmení.....</i>	70
7.1.2 <i>Napájení.....</i>	71
7.1.3 <i>Odkliz exkrementů.....</i>	71
<b>8. MECHANIZACE PRACOVNÍCH PROCESŮ V CHOVU KOZ.....</b>	<b>72</b>
<b>8.1 Pracovní procesy v chovu koz.....</b>	<b>74</b>
8.1.1 <i>Krmení.....</i>	74
8.1.2 <i>Napájení.....</i>	75
8.1.3 <i>Odkliz exkrementů.....</i>	75
8.1.4 <i>Dojící zařízení a ošetřování mléka.....</i>	75
8.1.5 <i>Odchov kůzlat.....</i>	77
<b>9. MECHANIZACE PRACOVNÍCH PROCESŮ V CHOVU OVCÍ.....</b>	<b>78</b>
<b>9.1 Technika chovu ovcí.....</b>	<b>78</b>
9.1.1 <i>Odchov jehňat.....</i>	78
9.1.2 <i>Metody odchovu a způsoby odstavu jehňat.....</i>	78
9.1.3 <i>Výkrm jehňat.....</i>	79
<b>9.2 Technika chovu ovcí v letním období.....</b>	<b>79</b>
9.2.1 <i>Pastviny pro ovce.....</i>	79
9.2.2 <i>Pastevní technika u ovcí.....</i>	80
9.2.3 <i>Košárování.....</i>	80
<b>9.3 Technika chovu ovcí v zimním období.....</b>	<b>80</b>
9.3.1 <i>Ovčiny a jejich zařízení.....</i>	81
<b>9.4 Dojící zařízení a ošetřování mléka.....</b>	<b>82</b>
<b>10. MECHANIZACE PRACOVNÍCH PROCESŮ V CHOVU PŠTROSŮ.....</b>	<b>83</b>
<b>10.1 Faremni chov pštrosů.....</b>	<b>83</b>
<b>10.2 Období od vylíhnutí do věku 3 měsíců kuřat.....</b>	<b>84</b>
<b>10.3 Odchov mladých pštrosů do 12-14 měsíců věku.....</b>	<b>85</b>
<b>10.4 Chov plemenných zvířat.....</b>	<b>85</b>
<b>10.5 Reprodukce a líhnutí pštrosů.....</b>	<b>87</b>
10.5.1 <i>Přirozené líhnutí.....</i>	87
10.5.2 <i>Umělé líhnutí.....</i>	87
<b>11. VENTILACE A KLIMATIZACE USTÁJOVACÍCH PROSTORŮ.....</b>	<b>89</b>
<b>12. ZPRACOVÁNÍ A VYUŽITÍ ODPADŮ ZE ŽIVOČIŠNÉ PRODUKCE.....</b>	<b>91</b>
<b>12.1 Základní charakteristiky odpadů ze živočišné produkce.....</b>	<b>91</b>
<b>12.2 Zpracování a využití jednotlivých druhů odpadů.....</b>	<b>93</b>
12.2.1 <i>Fermentace chlévské mrvy – výroba bioplynu.....</i>	93
12.2.2 <i>Využití kejdy ke hnojení rostlin.....</i>	93
12.2.3 <i>Technologie modifikovaného kompostování kejdy.....</i>	94
12.2.4 <i>Anaerobní stabilizace kejdy – výroba bioplynu.....</i>	95
12.2.5 <i>Aerobní zpracování kejdy – bioreaktory (biofermentory).....</i>	96
12.2.6 <i>Separace kejdy.....</i>	96
<b>13. POUŽITÁ LITERATURA.....</b>	<b>98</b>