

---

# OBSAH

---



<b>ÚVOD</b> .....	<b>3</b>
<b>STAVBA TĚLA VČELY (S. KUBIŠOVÁ)</b> .....	<b>5</b>
Vnější kostra těla .....	5
Vnitřní kostra těla .....	6
Hlava .....	7
Ústní ústrojí .....	9
Hruď .....	11
Křídla .....	11
Nohy .....	13
Zadeček .....	14
Trávicí ústrojí .....	15
Žlázová soustava .....	20
Dýchací ústrojí .....	24
Krevní oběh a hemolymfa .....	27
Nervová soustava .....	28
Smyslové orgány .....	30
Pohlavní ústrojí .....	31
<b>Včelí larva</b> .....	<b>35</b>
<b>VČELSTVO A JEHO ČINNOST (O. HARAGSIM, V. VESELÝ)</b> .....	<b>37</b>
<b>Včelstvo</b> .....	<b>37</b>
Matka .....	38
Trubci .....	39
Dělnice .....	40
Včelí plod .....	42
<b>Činnost včelstva</b> .....	<b>44</b>
Dělba činnosti ve včelstvu .....	44
Jak se včely dorozumívají .....	45
Neurosekrece včel .....	47

Sběr pylu .....	48
Sběr propolisu .....	49
Přinášení vody .....	50
Tvorba medu .....	51
Stavba voskového díla .....	52
Rojení včelstev .....	54
<b>GENETIKA A PLEMENITBA VČEL (V. VESELÝ) .....</b>	<b>59</b>
<b>Specifika genetiky včely .....</b>	<b>60</b>
Dědičnost pohlaví a vznik diploidních trubců .....	61
Partenogenetické dělnice a matky .....	61
<b>Plemenitba včel .....</b>	<b>61</b>
Dědivost .....	62
<b>Plemenná příslušnost naší včely .....</b>	<b>63</b>
<b>Základní druhy plemenitby .....</b>	<b>64</b>
<b>Kontrola užítkovosti a dědičnosti .....</b>	<b>66</b>
Kontrola užítkovosti .....	67
Kontrola dědičnosti .....	69
<b>Výběr .....</b>	<b>69</b>
Kontrola páření .....	74
<b>Inseminace včelích matek .....</b>	<b>75</b>
<b>Organizace plemenářské práce .....</b>	<b>76</b>
<b>Odchov matek .....</b>	<b>78</b>
Chovné metody .....	82
Osazování chovných úlků .....	85
Časový plán chovu .....	88
Značení matek, zužitkování, expedice .....	88
<b>Odchov trubců .....</b>	<b>90</b>
<b>Přidávání a výměna matek .....</b>	<b>91</b>
<b>OŠETŘOVÁNÍ VČELSTEV BĚHEM ROKU</b>	
<b>(K. KAMLER, P. KRIEG, D. ŠKROBAL) .....</b>	<b>95</b>
<b>Zásady bezpečného zacházení se včelami .....</b>	<b>98</b>
<b>Úl a jeho součásti .....</b>	<b>99</b>
<b>Úly používané u nás .....</b>	<b>102</b>
<b>Základní včelařské nářadí a pomůcky .....</b>	<b>106</b>
<b>Fenologické rozdělení včelařského roku .....</b>	<b>108</b>
Podletí .....	109
Podzim .....	118
Období zimního klidu, zima .....	120

Období jarního růstu, předjaří . . . . .	123
Jaro . . . . .	125
Reprodukční a produkční období, časné léto . . . . .	130
Plné léto . . . . .	135
<b>NÁSTAVKOVÉ VČELAŘENÍ (F. KAMLER) . . . . .</b>	<b>137</b>
Požadavky na úl pro nástavkové včelaření . . . . .	137
Přehled nástavkových systémů u nás . . . . .	139
Nástavkové včelaření s vysokými nástavky . . . . .	141
Nízkonástavkové včelaření . . . . .	143
Osazení nových nízkonástavkových úlů . . . . .	144
Tvorba nových včelstev oddělky . . . . .	145
Metodika ošetřování . . . . .	146
Kombinované použití nízkých a vysokých nástavků . . . . .	148
<b>TECHNIKA MOBILNÍHO VČELAŘENÍ (F. KAMLER) . . . . .</b>	<b>153</b>
Zásady přemísťování včelstev . . . . .	153
Řízení rozvoje včelstev při mobilním včelaření . . . . .	154
Požadavky na kočovné zařízení . . . . .	155
Výběr kočovného stanoviště . . . . .	157
Převoz včelstev . . . . .	158
Kočovné vozy . . . . .	162
<b>OPYLOVACÍ SLUŽBA (F. KAMLER) . . . . .</b>	<b>164</b>
<b>KOMERČNÍ VČELAŘSTVÍ (F. KAMLER) . . . . .</b>	<b>169</b>
Stav komerčního včelařství u nás . . . . .	169
Ekonomika komerčních provozů . . . . .	170
Intenzivní a extenzivní způsoby ošetřování včelstev . . . . .	172
<b>ČMELÁCI A VČELY SAMOTÁŘKY (V. PTÁČEK) . . . . .</b>	<b>174</b>
Čmeláci . . . . .	174
Včely samotářky . . . . .	176
<b>VÝŽIVA A KRMENÍ VČEL (D. TITĚRA) . . . . .</b>	<b>178</b>
Složky potravy . . . . .	178
Zdroje potravy . . . . .	180
Krmení a napájení včel . . . . .	183
Napájení včel . . . . .	183
Krmení včel . . . . .	183

<b>VČELÍ PASTVA (O. HARAGSIM)</b> .....	188
<b>Květ</b> .....	189
Nektar a podmínky vylučování .....	191
Pylová zrna .....	193
<b>Medovice a její producenti</b> .....	196
Nejvýznamnější producenti medovice .....	199
Signalizace medovicové snůšky .....	201
<b>NEMOCI A ŠKŮDCI VČELY MEDONOSNÉ</b> <b>(M. PEROUTKA, V. DROBNÍKOVÁ, D. TITĚRA)</b> .....	203
<b>Nenakažlivé nemoci plodu a včel</b> .....	203
<b>Nakažlivé nemoci</b> .....	205
Virové nákazy .....	205
Bakteriální nákazy .....	207
Houbová onemocnění .....	212
Invazní nemoci .....	214
Nemoci a vady matek .....	222
<b>Dezinfekce</b> .....	223
<b>Škůdci včely medonosné</b> .....	226
<b>Otravy včel</b> .....	228
<b>VČELÍ PRODUKTY (J. BACÍLEK, F. KAMLER)</b> .....	230
<b>Med</b> .....	230
Druhy medů .....	230
Fyzikální vlastnosti medů .....	231
Chemické složení medů .....	233
Kontrola kvality medu .....	236
Získávání medu .....	238
Skladování medu .....	239
Ztekucování medu .....	240
Pastování medu .....	241
Stáčení a balení medu .....	241
Použití medu .....	241
<b>Včelí vosk</b> .....	242
Fyzikální vlastnosti vosku .....	242
Chemické složení vosku .....	243
Získávání včelího vosku .....	245
Čištění včelího vosku .....	247
Bělení vosku .....	248

Kontrola pravosti včelího vosku .....	248
Zpracování včelího vosku .....	248
<b>Propolis</b> .....	<b>249</b>
Fyzikální vlastnosti propolisu .....	250
Chemické složení propolisu .....	250
Biologická aktivita propolisu a jeho složek .....	250
Použití propolisu .....	250
Získávání propolisu .....	251
<b>Pyl</b> .....	<b>252</b>
Fyzikálně-chemické vlastnosti .....	252
Skladování a využití pylu .....	252
Získávání pylu .....	253
<b>Mateří kašička</b> .....	<b>254</b>
Fyzikálně-chemické vlastnosti .....	254
Skladování a zpracování mateří kašičky .....	254
Získávání mateří kašičky .....	255
<b>Včelí jed</b> .....	<b>256</b>
Získávání včelího jedu .....	257
<b>LITERATURA</b> .....	<b>258</b>
<b>VĚCNÝ REJSTŘÍK</b> .....	<b>259</b>