

# Obsah

|  |    |
|--|----|
| Předmluva  | 9  |
| <b>I. Hodím se ke včelaření?</b>   | 11 |
| <b>II. Včela a včelstvo</b>  | 14 |
| A. Včelstvo a jeho příslušníci   | 14 |
| 1. Tři včelí kasty a jejich úkoly  | 14 |
| a) Matka   | 14 |
| b) Dělnice   | 15 |
| c) Trubci  | 19 |
| d) Včelstvo jako celek   | 21 |
| 2. Vývoj plodu   | 22 |
| B. Včelstvo v průběhu roku   | 26 |
| 1. „Probouzení včelstva“   | 26 |
| 2. Založení hnízda a rozmnožování  | 28 |
| a) Na cestě k roji   | 28 |
| b) Rojení  | 28 |
| c) Oplození matky  | 30 |
| d) Matka z tiché výměny a náhradní                                       | 31 |
| 3. Sestupná vývojová fáze a zimní klid                                   | 33 |
| <b>III. Včelí příbytek</b>   | 34 |
| A. Cesta k modernímu úlu   | 35 |
| B. Erlangenský nástavkový úl   | 38 |
| <b>IV. Jak začnu?</b>  | 39 |
| A. Začátek a první včelstva  | 39 |
| B. Jak se ochráním před bodnutím a co budu potřebovat k práci se včelami | 42 |
| C. Vyrábíme rámky a zatavujeme mezistěny                                 | 46 |
| D. Kde a jak umístím svá včelstva  | 50 |
| <b>V. Ošetřování včelstev během roku</b>                                 | 54 |
| A. Jarní práce   | 54 |
| 1. Doba čekání a kontrola úlového dna                                    | 54 |
| 2. První prohlídka   | 57 |

|   |     |
|---|-----|
| a) V jakém stavu jsou naše včelstva?  | 58  |
| b) Pomocné zákroky na jaře  | 59  |
| c) Zapisování je užitečné   | 61  |
| 3. Zřizujeme napajedlo  | 63  |
| 4. Rozšiřování včelstev   | 64  |
| a) Včelstva, jež obsedají méně než jeden nástavek (Tabulka I)   | 64  |
| b) Včelstva, přezimující v jednom prostoru (Tabulka II)   |     |
| a (Tabulka III)   | 67  |
| Jestliže chceme získat med z časné snůšky 67 - Když záleží jen na letní snůšce 70   |     |
| c) Včelstva, přezimující ve dvou prostorech (Tabulka IV)  | 70  |
| 5. Rušení, zúžení, spojování  | 75  |
| a) Vysíření   | 75  |
| b) Zúžení   | 76  |
| c) Spojování  | 76  |
| V jednom nástavku 76 - Ve dvou nástavcích 77 - Se včelstvem bez plodu 78  |     |
| <br>  |     |
| B. Rojení   | 80  |
| 1. Předcházíme rojení   | 80  |
| a) Podnět k rojení  | 80  |
| b) Chovatelské aspekty  | 80  |
| c) Zmenšení cestou oplozovacího oddělků (Tabulka V a VI)  | 81  |
| Příprava za pomoci převěšování plodu 81 - Kde získáme matky? 86 - Přelarovujeme 86 - Vytváření oplozovacího oddělků 90 - Nakonec všechno jde ještě jednodušeji 92 - Několik poznámek k termínům 95 - Označíme matku a zkrátíme jí jedno křídlo 96 |     |
| 2. Kontrola rojení – zamezení rojení  | 99  |
| a) Rychlá kontrola překlopením  | 99  |
| b) K čemu je zkrácení křídla  | 101 |
| c) Přeleták jako metoda k zabránění rojení (Tabulka VII)  | 101 |
| d) Jiné metody (Tabulka VIII, Tabulka IX, Tabulka X)  | 108 |
| Mezioddělek 109 - Oddělek se starou matkou 109 - Přeleták se starou matkou 115 - Co bychom neměli dělat! 115  |     |
| e) Počítat s nehodou!   | 115 |
| 3. Když se včely přece jen vyrojí   | 118 |
| a) Sbíráme roj (Tabulka XI)   | 119 |

Sebrání a uložení 119 - Jak zacházíme s rojem 120 - Které včelstvo se vlastně vyrojilo? 124

b) Necháme roj vlétnout zpátky (Tabulka XII) 125

C. Umělé rozmnožování včelstev, výměna matek a něco o provozu 130

1. Klasické způsoby rozmnožování 130

a) Plodový oddělek (Tabulka XIII) 131

b) Smetenec (Tabulka XIV) 137

2. Včelstvo by mělo vyměnit matku 141

a) Výměna matky pomocí oddělku nebo smetence 142

b) Přímé přidání matky (kmenovému včelstvu) 142

Matka ke včelstvu 142 - Včelstvo k matce 143

c) Kontrola přítomnosti matky 144

3. Vyplatí se speciální postupy ošetřování? 144

a) Výstraha 145

b) Přece jen ještě jedna speciální metoda využití snůšky? 145

c) Včelaření bez mateří mřížky 146

D. Péče v pozdním létě a zazimování 146

1. Podletní podněcování 147

a) Podněcování pevným krmivem 147

Medocukrové těsto 148 - Zvlhčený cukr 150 - Několik poznámek k technice krmení pevnými krmivy 150

b) Podněcování tekutým krmivem 150

c) Diagnostika varroózy 151

2. Slídivost a loupež 151

3. Krmení a zazimování 153

a) Kdy nastane pravý čas? 153

b) Přezimování ve dvou a v jednom nástavku 154

c) Na co musíme dbát při příkrmování 155

Správné množství krmiva 155 - Stav krmiva 157 - Přísady 157 - Jak připravíme cukerný roztok 158 - Jak se krmivo podává 159

d) Poslední drobná opatření před zazimováním 162

Česno 162 - Podložka na dno 162

4. Velký úklid 163

5. Zimní „klid“ 164

|   |     |
|---|-----|
| <b>VI. Med – čím je, jak se sklízí, ošetřuje a používá</b>  | 166 |
| A. Co je med?   | 166 |
| 1. Suroviny   | 167 |
| a) Jak se včely dostanou k nektaru?   | 167 |
| b) Původ medovice   | 168 |
| 2. Jak včely „dělají“ med   | 168 |
| 3. Zvláštnosti medu a jeho složení  | 169 |
| a) Med není hned medem  | 169 |
| Barevná škála 170 - Konzistence 170 - Vůně a chuť 170   |     |
| b) Chemické složení medu  | 171 |
| Voda 171 - Cukry 171 - Dusíkaté sloučeniny 172 - Organické kyseliny a minerály 172 - Aromatické látky, vitaminy a hormony 173 |     |
| c) Pevná tělíska v medu a fyzikální vlastnosti  | 173 |
| B. Získávání medu a zacházení s ním   | 173 |
| 1. Jak se získává med   | 174 |
| a) Odběr plástů   | 174 |
| b) Získávání medu   | 175 |
| Odvíčkování 175 - Narušování konzistence 177 - Vytáčení 179   |     |
| Cezení 180  |     |
| 2. Jak se s medem zachází   | 182 |
| a) Sebrání pěny a promíchání  | 182 |
| b) Skladování   | 184 |
| Nádoby 184 - Úložné prostory 185  |     |
| c) Opětné ztekucení medu  | 185 |
| Nádoba ke zkapalnění medu 186 - Box na ztekucování medu   |     |
| teplým vzduchem 186 - Vyhřívaná stáčecí nádoba 186  |     |
| Ponorný ohříváč medu 188  |     |
| d) Plnění medu  | 188 |
| C. O hodnotě medu   | 188 |
| <b>VII. Kočování se včelstvy</b>  | 191 |
| A. Jaká pastva se nabízí?   | 191 |
| 1. Kočování za mednou snůškou   | 191 |
| a) Květy ovocných stromů  | 191 |
| b) Řepka  | 192 |

|  |     |
|--|-----|
| c) Akáty a rostliny kvetoucí v létě        | 193 |
| d) Les                                     | 193 |
| e) Květy pozdního léta                     | 197 |
| f) Vřes                                    | 198 |
| g) Nežádoucí pozdní pastva                 | 199 |
| 2. Kočování za pylovou snůškou             | 199 |
| <br>                                       |     |
| B. Kolik včelstev na stanovišti?           | 200 |
| <br>                                       |     |
| C. Přípravy ke kočování                    | 200 |
| 1. Volba místa                             | 200 |
| 2. Pravidla kočování                       | 202 |
| 3. Společné kočování                       | 202 |
| 4. Jaká by měla být včelstva ke kočování   | 203 |
| <br>                                       |     |
| D. Samotná přeprava                        | 204 |
| 1. Příprava včelstev na cestu              | 204 |
| 2. Povož                                   | 205 |
| 3. Transport                               | 207 |
| 4. Na místě                                | 208 |
| <br>                                       |     |
| <b>VIII. Co uděláme se starými plásty?</b> | 209 |
| A. Hygiena plástů                          | 209 |
| <br>                                       |     |
| B. Získávání včelího vosku                 | 213 |
| 1. Tavení vosku suchou cestou              | 213 |
| a) Sluneční tavidlo                        | 213 |
| b) Elektrické tavidlo na vosk              | 214 |
| 2. Získávání vosku horkou vodou            | 214 |
| a) Lis na vosk                             | 215 |
| b) Pákový lis na vosk                      | 215 |
| c) Vařák                                   | 215 |
| d) Pařák                                   | 215 |
| e) Odstředivka na vosk                     | 217 |
| 3. Hotový vosk                             | 217 |
| <br>                                       |     |
| C. Výroba mezistěn                         | 219 |

|   |     |
|---|-----|
| D. Jde to i jednodušeji                                 | 223 |
| E. Včelí vosk v hospodářství                            | 224 |
| <b>IX. Ostatní užitečné včelí produkty</b>              | 225 |
| A. Pyl  | 225 |
| 1. Jak získáváme pyl                                    | 225 |
| 2. Čištění a skladování                                 | 228 |
| 3. Zpracování a použití                                 | 228 |
| B. Mateří kašička                                       | 229 |
| 1. Získávání a složení                                  | 229 |
| 2. Skladování, zpracování a účinky                      | 230 |
| C. Propolis   | 230 |
| 1. Co včely s propolisem dělají                         | 231 |
| 2. Jak se propolis získává                              | 231 |
| 3. Použití a účinky                                     | 232 |
| D. Včelí jed  | 233 |
| <b>X. Vyplatí se vůbec chov včel?</b>                   | 234 |
| A. Odměna včelaře                                       | 234 |
| 1. Je včelaření povolání?                               | 234 |
| 2. Jak učinit včelařství rentabilním?                   | 234 |
| a) Počet včelstev a vynaložený čas                      | 235 |
| b) Vložený kapitál a zisk                               | 235 |
| 3. Ideální hodnoty                                      | 237 |
| B. Včely jsou tady pro všechny                          | 238 |
| Pracovní tabulky víkendového včelaře s nastavkovými úly | 241 |
| Rejstřík  | 242 |