

OBSAH

Úvod	9
1. NEZNALOST – ZÁKLADNÍ PROBLÉM VČELAŘSTVÍ	13
2. SOCIOEKONOMICKÉ PŘÍČINY VČELAŘSKÝCH PROBLÉMŮ	29
Výzkum v oblasti provozních technologií	38
Výzkum potírání varroázy	41
2.2.1. <i>Syntetická léčiva</i>	41
2.2.2. <i>Léčiva na bázi přírodních látek</i>	56
2.2.3. <i>Systém léčby</i>	60
2.2. Mor a hniloba včelího plodu	70
2.3. Falšování kvality medu	71
2.4. Konečné vyřešení včelařských problémů	74
3. NEZBYTNÉ BIOLOGICKÉ MINIMUM	78
3.1. Evoluce a péče o potomstvo	96
3.2. Socializace blanokřídlých	106
3.3. Sociální hmyz a vývoj vegetace	119
3.4. Shrnutí	129
4. ROJENÍ JAKO JEV	134
4.1. Dnešní teorie vzniku rojové nálady	143
4.2. Protirojová opatření současnosti	150
4.2.1. <i>Technická řešení</i>	150
4.2.2. <i>Šlechtický směr potlačované rojivosti</i>	157
4.3. Nedostatky dnešních teorií vysvětlujících rojení	161
5. GENETICKÉ ASPEKTY SOCIÁLNOSTI BLANOKŘÍDLÝCH	167
5.1. Stanovení příbuznosti mezi jedinci	175
5.1.1. <i>Vliv absolutní příbuznosti na vnímání reality různými členy včelstva</i>	178
5.1.2. <i>Vliv relativní příbuznosti na vnímání reality různými členy včelstva</i>	181

6. TEORIE MEZIALELICKÉ SELEKCE A JÁ	196
7. NOVÁ TEORIE ROJENÍ	203
Fylogeneze sociálnosti a vznik reprodukčně investičního komplexu (RIK)	203
Asymetrie v RIK jako spouštěcí faktor reprodukčního chování včelstva	204
7.1. Principy rozmnožování sociálně žijících blanokřídlých	206
7.2. Reprodukční strategie sociálního hmyzu srovnání mravenců (R stratégů) a včel (K stratégů)	210
7.3. Dívčí válka aneb efektivita produkce po hlavních kasty včely medonosné pro kasty jiné, v různých generacích	215
7.4. Model reprodukčního chování včely medonosné	222
7.5. Podstata protirojového chovu trubců	227
8. PROTIROJOVÝ CHOV TRUBCŮ	231
Energetická náročnost protirojového chovu trubců je velká	231
8.1. Metodika	236
8.2. Vliv protirojového chovu trubců na včelstva	241
Časté otázky uživatelů	244
9. ZÁKLADY BIOLOGIE ROZTOČE <i>VARROA DESTRUCTOR</i>	248
9.1. Bludy a slepé uličky v otázce hubení roztoče <i>Varroa destructor</i>	251
9.2. Má cesta v boji s varroázou	273
9.3. O ledních medvědech	281
9.4. O saunování včel	298
10. TERMOTERAPIE V OTÁZKÁCH A ODPOVĚDÍCH	307
Jak se zavíčkovaný plod ohřívá?	307
Proč ohřev hubí roztoče a nevadí včelstvu?	308
Omezení Termosolárních úlů	318
11. ZÁVĚR	319
Poděkování	321

PŘÍLOHA 1

Klinické hodnocení veterinárního léčivého přípravku Vaderis 324

PŘÍLOHA 2

Vyvrácení možnosti náhodné matematické
koincidence teorie rojení 328

PŘÍLOHA 3

Ověření obecné platnosti teorie rojení 337

PŘÍLOHA 4

Význam RK pro evoluční biologii 354

PŘÍLOHA 5

Zastavení u termitů 361

PŘÍLOHA 6

Včelařské ohlasy na protirojový chov trubců 367

PŘÍLOHA 7

Ohlasy uživatelů termosolárních úlů 371

VÝSLEDKY

Citace 385

Citace 392