

## OBSAH

Úvod	9
<b>1. NEZNALOST – ZÁKLADNÍ PROBLÉM VČELAŘSTVÍ</b>	13
<b>2. SOCIOEKONOMICKÉ PŘÍČINY VČELAŘSKÝCH PROBLÉMŮ</b>	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
<b>3. NEZBYTNÉ BIOLOGICKÉ MINIMUM</b>	78
3.1. Evoluce a péče o potomstvo	96
3.2. Socializace blanokřídých	106
3.3. Sociální hmyz a vývoj vegetace	119
3.4. Shrnutí	129
<b>4. ROJENÍ JAKO JEV</b>	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
<b>5. GENETICKÉ ASPEKTY SOCIÁLNOSTI BLANOKŘÍDLÝCH</b>	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

<b>6. TEORIE MEZIALELICKÉ SELEKCE A JÁ</b>	196
<b>7. NOVÁ TEORIE ROJENÍ</b>	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 blanokřídлых	206
7.2. Reprodukční strategie sociálního hmyzu srovnání mravenců (R strategií) a včel (K strategií)	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
<b>8. PROTIROJOVÝ CHOV TRUBCŮ</b>	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
<b>9. ZÁKLADY BIOLOGIE ROZTOČE <i>VARROA DESTRUCTOR</i></b>	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
<b>10. TERMOTERAPIE V OTÁZKÁCH A ODPOVĚDÍCH</b>	307
Jak se zavíčkovaný plod ohřívá?	307
Proč ohřev hubí roztoče a nevadí včelstvu?	308
Omezení Termosolárních úlů	318
<b>11. ZÁVĚR</b>	319
Poděkování	321

<b>PŘÍLOHA 1</b>	
Klinické hodnocení veterinárního léčivého přípravku Vaderis	324
<b>PŘÍLOHA 2</b>	
Vyvrácení možnosti náhodné matematické koincidence teorie rojení	328
<b>PŘÍLOHA 3</b>	
Ověření obecné platnosti teorie rojení	337
<b>PŘÍLOHA 4</b>	
Význam RK pro evoluční biologii	354
<b>PŘÍLOHA 5</b>	
Zastavení u termitů	361
<b>PŘÍLOHA 6</b>	
Včelařské ohlasy na protirojový chov trubců	367
<b>PŘÍLOHA 7</b>	
Ohlasy uživatelů termosolárních úlů	371
<b>VÝSLEDKY</b>	385
Citace	392