

# Obsah

Předmluva autora ... 7

Předmluva k českému vydání ... 9

- Prolog: Včelstvo – savec složený z mnoha těl ... 11

- Nejmenší domácí zvíře – obrazový průvodce ... 19

1. Byl vznik včel nevyhnutelný? ... 37

2. Rozmnožená nesmrtnost ... 45

Rozmnožování a sex ... 45

Dceřiné kolonie ... 48

Životní cyklus superorganizmu ... 53

Smrt a nesmrtnost ... 55

Organizování příslunu hmoty a energie ... 57

3. Včela medonosná – model úspěšnosti ... 61

Od sežrání k šetrnému opylování ... 61

Sladké svádění ... 66

Včelí píle ... 71

Kolik? Kam? ... 73

4. Co včely vědí o květech ... 79

Svět se neskládá jen z květů ... 81

Květ je květ, nebo snad ne? ... 92

Je prostřeno? ... 95

Jak nektar získat? ... 95

Kde jsem, kam chci? ... 97

Časové znamení ... 99

Jak si včely o květech povídají ... 101

Včely, následujte signál! ... 117

5. Sex včel a družičky ... 123

Snubní lety ... 124

Včelí dělnice jako družičky ... 130

Zárodečná buňka superorganizmu ... 140

Vysoká laťka při výběru matky ... 142

6.	Sesterské mléko – exkluzivní potrava včelích larev ...	149
7.	<b>Největší orgán včelstva – plásty a jejich funkce ...</b>	165
	Včelí plášt – orgán superorganizmu ...	165
	Továrna na vosk ...	166
	Stavby plástů ...	169
	Funkce plástů ...	184
	Dutina hnízda ...	207
8.	<b>Moudrost získaná generacemi ...</b>	213
	Horké včely a teplé kukly ...	214
	Děloha superorganizmu ...	219
	Sladké polibky horkým včelám ...	225
	Studený odchov aneb genetika není všechno ...	234
9.	<b>Med je hustší než krev aneb jak důležití jsou příbuzní? ...</b>	243
	Zvláštní genetická příbuznost mezi včelami medonosnými ...	244
	Spolupráce se vždy vyplácí ...	253
10.	<b>Kruh se uzavírá ...</b>	257
	Včelstvo je superorganismus, komplexní adaptabilní systém ...	257
	Rovnováha musí být zachována ...	258
	Ani moc teplo, ani moc zima ...	260
	Regulační okruh pro vnášení nektaru a spalování medu ...	262
	Nemoci jako chybná regulace ...	269
	Dělba práce, decentralizace řízení a pohotovost ...	273
•	<b>Epilog: Výhledy pro včely i člověka ...</b>	279
•	<b>Použitá literatura ...</b>	281
•	<b>Rejstřík ...</b>	283