

OBSAH

Úvod	10
------------	----

VČELA JAKO DRUH

15

Zařazení včely do biologického systému	16
Rodokmen včely	18
Vývoj společenského chování hmyzu	20
Kdy je hmyz společenský	22
Komunikace včel	24
Orientace včel v krajině	26
Pohyb včel v krajině	28
Včely v ekosystému – opylování	30
Včely v ekosystému – biodiverzita	32

VČELSTVO

35

Základní struktura včelstva	36	Zrak, dýchání a let včel	54
Včelí dilo	38	Vývoj a práce dělnice	56
Včelstvo v průběhu roku	40	Vývoj a práce matky	58
Jarní rozvoj	42	Vývoj a práce trubce	60
Rojení je v létě přirozené	44	Nemoci včel	62
Konec léta, zimní klid	46	<i>Houbové nemoci</i>	64
Zdroje potravy – cukry	48	<i>Bakteriální nemoci</i>	66
Zdroje potravy – bílkoviny	50	<i>Virové nemoci</i>	68
Stavba těla včely medonosné	52	<i>Varroóza – biologie roztoče</i>	70

VČELY A ČLOVĚK

73

Historie – brtě a košnice	74
Včelí mezera	76
Velikost rámkové plochy	78
Konstrukce nástavkového úlu	80
Základní pomůcky včelaře	82

VČELAŘSKÉ KALENDÁRIUM

85

JARO	87	Varroóza	117
Konec zimy	88	<i>Monitoring</i>	118
Jarní rozvoj	90	<i>Kyselina mravenčí</i>	120
KONEC JARA	93	<i>Odpařování kyseliny mravenčí</i>	122
Přehození nástavků – tradičně	94	<i>Kyselina šťavelová</i>	124
Přehození nástavků – spodní pryč	96	<i>Kyselina mléčná a další</i>	
Zebrování	98	<i>přírodní látky</i>	126
Protirojová opatření	100	<i>Syntetické akaricidy</i>	128
Roj	102	<i>Zootechnická opatření</i>	130
Oddělek	104	<i>Zootechnika – moje dnešní praxe</i>	132
Zužitkování oddělků	106	LÉTO	135
Chov matek – příprava	108	Medobraní	136
Chov matek – startér	110	PODZIM, ZIMA	139
Chov matek – nová matka	112	Příprava na zimu	140
Přirozené výměny matek	114		

VČELÍ PRODUKTY

143

Včelí vosk	144
Propolis, mateří kašička	146
Med	148
Pyl, včelí jed	150

Závěr	156
--------------------	-----

Rejstřík	156
Literatura	160