

Obsah kapitoly

3.1	Včelstvo z různých pohledů	007	Zimování	
	Pohled vývojový		Udržování pořádku a hygieny	
	Pohled fyziologický		Kolektivní obrana včelstva	
	Pohled evoluční			
	Pohled anatomický			
3.2	Původ a rozšíření včel	010		
3.3	Včela v taxonomickém pojetí	014	3.9 Rozmnožování včelstva	063
	Kmen: Členovci		Biologie rojení	
	Třída: Hmyz		Přípravná fáze	
	Řád: Blanokřídlí		Rojení	
			Vyrojené včelstvo	
3.4	Kolik je druhů včel?	020	3.10 Tři tváře evoluce včely medonosné	066
	Včely samotářky		Evoluce eusociality	
	Čmeláci		Koevoluce s kvetoucími rostlinami	
	Galerie našich běžných samotářek a čmeláků		Konvergentní evoluce	
	Bezžihadlé včely		Superorganismus	
	Rod <i>Apis</i>		3.11 Vývoj jedince	072
3.5	Plemena včely medonosné	036	Základní pojmy z embryologie	
	<i>A. m. mellifera</i> – včela tmavá		Embryonální vývoj včely	
	<i>A. m. ligustica</i> – včela italská či vlašská		Článkování těla	
	<i>A. m. carnica</i> – včela kraňská		Larvální vývoj včely	
	Další evropská plemena		3.12 Morfologie včely	076
	<i>A. m. 'Buckfast'</i>		Kutikula	
3.6	Anatomie včelstva	042	Hlava (<i>caput</i>)	
	Plod		Hrud' (<i>thorax</i>)	
	Matka		Zadeček (<i>abdomen</i>)	
	Trubec		3.13 Anatomie včely	090
	Dělnice		Trávicí soustava	
	Včelí dílo		Vylučovací soustava	
3.7	Výživa včelstva	052	Žlázy	
	Voda		Pohlavní soustava	
	Sacharidy		Nervová soustava	
	Bílkoviny		Dýchací soustava	
	Lipidy		Oběhová soustava	
	Sběr a zpracování potravy		3.14 Imunita	106
3.8	Hnízdo – stavba, údržba a obrana	060	Imunitní systém	
	Stavba díla		Střevní mikrobiom	
	Udržování mikroklimatu hnízda		3.15 Smyslové vnímání	113
			Včelí smysly	
			Včelí spánek	