

Na žádost posluchačů byl sestavený níže uvedený seznam. Jde o výčet všech kapitol, které jsou zahrnuty do celkem pěti studijních textů vydaných včelařským oddělením MZLU a sloužícím ke studiu témat, jejichž výuku toto oddělení zajišťuje. Jde o:

VPp - PŘIDAL A. 2003, (2005 dotisk s korekcemi): Včelí produkty. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 95 stran.

VPcv - PŘIDAL A. 2003, (2005 dotisk s korekcemi): Včelí produkty - cvičení. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 61 stran.

Vp - PŘIDAL A., ČERMÁK K. 2005: Včelařství. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 92 stran.

Vcv - PŘIDAL A. 2005: Včelařství - cvičení. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 40 stran.

EO - PŘIDAL A. 2005: Ekologie opylovatelů. (2. vydání) Lynx, Brno, 109 stran.

Tento seznam má usnadnit nalezení příslušných kapitol, které jsou umístěny v dílčích textech, jejichž souborné vydání ediční komise AF MZLU neumožnila. Tímto se autor všem uživatelům výše uvedené studijní literatury omlouvá.

Vyhledávání v seznamu se provádí tak, že vyhledáte ponejprve kapitolu na požadované téma a pak nalevo od jejího názvu zjistíte podle zkratky, ve kterém studijním textu a na které straně se nachází. Číslo kapitol v tomto seznamu nenavazují, protože jsou řazeny tak, jak by byly sestaveny v případě vydání jedné publikace.

studijní

text	strana	název kapitoly
Vp	1	PŘEDMLUVA
VPp	1	PŘEDMLUVA
VPcv	1	PŘEDMLUVA
EO	3	PŘEDMLUVA
VPp	2	I. ÚVOD
EO	9	I. ÚVOD
VPp	2	I.1. Význam chovu včely medonosné
VPp	4	I.2. Hospodářská charakteristika oboru a jeho připravenost pro vstup do EU
VPp	4	I.2.1. Počet a profesionálnost včelařů
VPp	4	I.2.2. Organizovanost včelařů
VPp	4	I.2.3. Počet včelstev
VPp	4	I.2.4. Hustota včelstev na jednotku plochy
VPp	5	I.2.5. Varroáza
VPp	5	I.2.6. Náklady na chov včel
VPp	5	I.2.7. Produkce medu a vosku
VPp	6	I.2.8. Vývoz a dovoz medu
VPp	7	I.2.9. Podpora chovu včel z veřejných prostředků
VPp	8	I.2.10. Právní předpisy ES
EO	10	I.1 Význam chovu včely medonosné
EO	13	II. ZOOLOGICKÁ KLASIFIKACE VČEL
EO	13	II.1 Postavení včel v zoologickém systému
EO	13	II.2 Klasifikace včel v rámci nadčeledi Apoidea
VPp	9	II. BIOLOGICKÉ ZÁKLADY PRODUKCE VČELÍCH PRODUKTŮ
VPp	9	II.1. Včelstvo a jeho složky
VPp	9	II.1.1. Plod
VPp	11	II.1.2. Matka
VPp	14	II.1.3. Trubci
VPp	14	II.1.4. Dělnice
VPp	15	II.1.5. Včelí dílo a uspořádání hnízda včely medonosné
VPp	16	II.2. Základní projevy včelstva jako jednotného celku

V Pp	16	II.2.1. Rojení
V Pp	19	II.2.2. Vytváření příznivých klimatických podmínek uvnitř úlu
V Pp	19	II.2.3. Zimování
V Pp	21	II.2.4. Získávání a zpracovávání potravy
V Pp	21	II.2.5. Stavba včelího díla
V Pp	21	II.2.6. Kolektivní obrana včelstva
Vp	1	I. BIOLOGIE VČEL
Vp	1	I.1. Paleontologické doklady o původu včel
Vp	2	I.2. Taxonomická příslušnost včel
Vp	2	I.3. Vlastnosti a hospodářský význam druhů z tribu Meliponini - bezžihadlé včely
Vp	4	I.4. Vlastnosti a hospodářský význam druhů z rodu Apis - včela
Vp	4	I.4.1. Apis (Apis) mellifera Linnaeus, 1758 - VČELA MEDONOSNÁ
Vp	6	I.4.1.1. Skupina plemen včely medonosné původem ze Středomoří
Vp	7	I.4.1.2. Skupina plemen včely medonosné Blízkého východu
Vp	8	I.4.1.3. Skupina plemen včely medonosné Afrotropické oblasti
Vp	9	I.4.2. Apis (Apis) cerana Fabricius, 1793 - VČELA VÝCHODNÍ (= indická)
Vp	10	I.4.3. Ostatní druhy včel podrodu Apis "sensu stricto"
Vp	10	I.4.4. Druhy včel z podrodu Megapis
Vp	11	I.4.5. Druhy včel z podrodu Micrapis
V Pp	68	IV. ZÁKLADY MORFOLOGIE ANATOMIE A FYZIOLOGIE VČELY MEDONOSNÉ
V Pp	68	IV.1. Vnější morfologie těla dospělé včely medonosné
V Pp	69	IV.1.1. Hlava (caput)
V Pp	71	IV.1.2. Hruď (thorax)
V Pp	73	IV.1.3. Zadeček (abdomen)
V Pp	76	IV.2. Anatomie dospělé včely medonosné
V Pp	76	IV.2.1. Trávicí soustava (systema digestorium)
V Pp	80	IV.2.2. Žlázy vyúsťující do trávicí trubice
V Pp	81	IV.2.3. Další žlázy včely medonosné
V Pp	82	IV.2.4. Pohlavní soustava (systema genitalis)
V Pp	85	IV.2.5. Oběhová soustava (systema vasorum)
V Pp	85	IV.2.6. Dýchací soustava (systema respiratorium)
V Pp	87	IV.2.7. Nervová soustava (systema nervosum)
V Pp	88	IV.3. Anatomie pre-imaginálních stádií - ontogenese včely medonosné
V Pp	88	IV.3.1. Embryogenese
V Pp	91	IV.3.2. Postembryogenese
Vp	12	II. ZÁKLADY ZOOTECHNIKY V CHOVU VČELY MEDONOSNÉ
Vp	12	II.1. Technické zázemí chovu
Vp	12	II.1.1. Úl
Vp	14	II.1.1.1. Požadavky na úl z hlediska kočování se včelstvy
Vp	14	II.1.1.2. Požadavky na úl z hlediska racionálního včelaření
Vp	17	II.1.1.3. Vývoj rámkových měř a stavby úlů na našem území
Vp	18	II.1.2. Vybavení včelařského provozu
Vp	18	II.1.2.1. Základní včelařské nářadí a pomůcky
Vp	19	II.2. Zásady správného zacházení se včelami
Vp	20	II.3. Včelařský rok a bioklimatické včelařské oblasti
Vp	21	II.4. Období regenerace - včelařské podletí
Vp	23	II.5. Období vegetačního klidu - včelařský podzim a zima
Vp	25	II.6. Období růstu - včelařského předjaří a jara
Vp	25	II.6.1. Období omezeného růstu v zimním chumáči
Vp	25	II.6.2. Období růstu mimo zimní chumáč a bez stavebního pudu - včelařské předjaří

Vp	27	II.6.3. Období růstu se stavebním pudem - včelařské jaro
Vp	28	II.7. Období reprodukce - včelařského časného léta
Vp	29	II.7.1. Manipulace s rojem
Vp	29	II.7.2. Protirojová opatření
Vp	31	II.7.3. Zootechnické metody dělení včelstev
Vp	31	II.7.3.1. Postup při tvorbě oddělků
Vp	32	II.7.3.2. Postup při tvorbě smetenců
Vp	32	II.7.4. Technika přidávání a výměny matek
Vp	32	II.7.4.1. Výměna matek
Vp	33	II.7.4.2. Přidávání matek
Vp	33	II.8. Období produkce - včelařského plného léta
Vp	34	II.9. Základní rozdíly mezi tradičním a nástavkovým včelařením
Vp	34	II.9.1. Tradiční dvouprostorové včelaření
Vp	35	II.9.2. Včelaření nástavkovou metodou
Vp	35	II.10. Technologie ošetřování včelstev podle typů úlu
Vp	38	III. ODCHOV MATEK A TRUBCŮ A TECHNICKÁ INSEMINACE (Přidal A., Čermák K.)
Vp	38	III.1. Zootechnika odchovu matek
Vp	38	III.1.1. Odchov v preimaginální fázi
Vp	41	III.1.2. Odchov dospělců
Vp	43	III.3. Technika a možnosti transportu plemenného materiálu
Vp	44	III.4. Zootechnika odchovu trubců
Vp	45	III.5. Technická inseminace včelích matek
Vp	46	IV. ZÁKLADY GENETIKY A PLEMENITBY VČELY MEDONOSNÉ
Vp	46	IV.1. Specifika včely medonosné ve vztahu ke šlechtění
Vp	46	IV.1.1. Determinace pohlaví u včel
Vp	47	IV.1.2. Partenogeneze, polyandrie a jejich důsledky
Vp	47	IV.1.3. Včelstvo jako jeden organizmus
Vp	48	IV.1.4. Ostatní biologická specifika druhu
Vp	48	IV.2. Příbuzenské vztahy u včel a inbríding
Vp	49	IV.3. Dědičnost znaků a genetické parametry
Vp	50	IV.4. Medná užitkovost včelstva
Vp	50	IV.4.1. Závislost produkce medu na prostředí
Vp	51	IV.4.2. Vlivy genetické
Vp	53	IV.5. Složky plemenářské práce
Vp	53	IV.5.1. Posuzování vlastností
Vp	53	IV.5.1.1. Hodnocení medné užitkovosti
Vp	54	IV.5.1.2. Subjektivně hodnocené vlastnosti
Vp	54	IV.5.1.3. Testování vlastností odolnosti proti chorobám
Vp	57	IV.5.1.4. Hodnocení exteriéru včel
Vp	58	IV.5.2. Kontrola dědičnosti
Vp	58	IV.5.3. Vyhodnocení vlastností
Vp	59	IV.5.4. Selekcce
Vp	60	IV.5.5. Odchov potomstva
Vp	61	IV.5.6. Přípařovací výběr
Vp	61	IV.5.7. Metody plemenitby
Vp	64	IV.6. Plemenná příslušnost včely medonosné na území ČR a chovatelský cíl
Vp	65	IV.7. Plemenářská evidence a struktura chovů v České republice
Vcv	1	I. VÝŽIVA A KRMENÍ VČELY MEDONOSNÉ
Vcv	1	I.1. Výživa včely medonosné
Vcv	1	I.1.1. Přeměna látek

Vcv	1	I.1.1.1. Význam mikroflóry trávicího traktu včel pro jejich trávení
Vcv	2	I.1.2. Složky potravy a jejich přeměna
Vcv	4	I.1.3. Přírodní (primární) zdroje potravy
Vcv	5	I.1.4. Přirozené (sekundární) zdroje potravy
Vcv	6	I.2. Krmení včelstev
Vcv	6	I.2.1. Zdroje a druhy krmiv
Vcv	8	I.2.2. Kdy zasahujeme do výživy včelstev
Vcv	9	I.2.3. Technologie podávání krmiv
Vcv	9	I.2.3.1. Příklady krmení včelstev
Vcv	10	II. NEMOCI A ŠKŮDCI VČEL
Vcv	10	II.1. Definice podstaty vzniku nemoci u hmyzu (upraveno podle Weisera)
Vcv	10	II.2. Obranné bariéry před infekcemi a význam stresu při jejich překonávání
Vcv	12	II.3. Rozdělení nemocí včel
Vcv	12	II.4. Nemoci neinfekční
Vcv	12	II.4.1. Neinfekční nemoci plodu
Vcv	13	II.4.2. Neinfekční nemoci dospělých včel
Vcv	13	II.4.2.1. Průjem včel (Profluvium apium)
Vcv	13	II.4.2.2. Zácpa včel (Obstipatio apium)
Vcv	13	II.4.2.3. Vady matek
Vcv	14	II.5. Nemoci infekční
Vcv	14	II.5.1. Virózy
Vcv	14	II.5.1.1. Virová nákaza včelího plodu (Sacculisatio contagiosa larvae apium)
Vcv	14	II.5.1.2. Virová onemocnění dospělých včel
Vcv	15	II.5.2. Bakteriózy
Vcv	15	II.5.2.1. Mor včelího plodu (Histolysis infectiosa perniciosa larvae apium)
Vcv	17	II.5.2.2. Hniloba včelího plodu (Putrificacio polybacterica larvae apium)
Vcv	18	II.5.2.3. Rickettsiáza (Rickettsiosis larvae apium)
Vcv	18	II.5.2.4. Septikémie včel (Septicaemia apium)
Vcv	18	II.5.3. Mykózy
Vcv	18	II.5.3.1. Zvápenatění včelího plodu (Ascospaerosis larvae apium)
Vcv	20	II.5.3.2. Zkamenění včelího plodu (Aspergillosis larvae apium)
Vcv	20	II.5.3.3. Melanóza - (Melanosis apium)
Vcv	20	II.5.4. Parazitózy (invazní onemocnění)
Vcv	20	II.5.4.1. Nosematóza (Nosemosis apium)
Vcv	22	II.5.4.2. Měňavková nákaza včel (Malpighamoebosis apium)
Vcv	23	II.5.4.3. Varroáza (Varroosis apium)
Vcv	28	II.5.4.3.1. Rezistence roztočů
Vcv	29	II.5.4.3.2. Alternativní metody potlačování varroázy
Vcv	30	II.5.4.4. Roztočiková nákaza včel (akarapidóza) - (Acarapidosis apium)
Vcv	30	II.6. Škůdci a nepřátelé včel
Vcv	31	II.6.1. Zavíječi (Pyraloidea)
Vcv	32	II.6.2. Včelomorka obecná
Vcv	33	II.6.3. Lesknáček úlový
Vcv	34	II.7. Zásady zoohygieny a specifika dezinfekce v chovu včel
EO	93	IX. OTRAVY VČEL
EO	93	IX.1 Otravy potravou
EO	94	IX.2 Utracení včelstev a úmyslné otravy
EO	94	IX.3 Otravy včel průmyslovými exhaláty
EO	95	IX.4 Otravy včel pesticidy
EO	95	IX.4.1 Klasifikace pesticidů

EO	98	IX.4.2 Metody klasifikace pesticidů
EO	98	IX.4.2 Příznaky otrav
EO	98	IX.4.3 Ochrana včel před pesticidy
EO	99	IX.4.4 Základní chyby při používání pesticidů
EO	99	IX.4.5 Vyšetřování otrav
VPp	23	III. VČELÍ PRODUKTY
VPp	23	III.1. Med
VPp	23	III.1.1. Úvod
VPp	24	III.1.2. Definice medu
VPp	24	III.1.3. Nektar a medovice
VPp	26	III.1.4. Proces vzniku medu
VPp	28	III.1.5. Chemické složení medu
VPp	30	III.1.6. Změny ve složení medu během jeho zrání, uložení v plástech případně skladování a zpracování
VPp	30	III.1.6.1. Reverzní působení enzymů - transglukosidace
VPp	31	III.1.6.2. 5-hydroxymetylfurfural - HMF
VPp	31	III.1.6.3. Aktivita enzymů
VPp	33	III.1.7. Fyzikální vlastnosti medu a jejich změny během skladování a zprac. medu
VPp	33	III.1.7.1. Viskozita
VPp	33	III.1.7.2. Hygroskopicitá
VPp	34	III.1.7.3. Krystalizace
VPp	36	III.1.7.4. Hustota
VPp	37	III.1.7.5. Povrchové napětí
VPp	37	III.1.7.6. Tepelné vlastnosti
VPp	37	III.1.7.7. Barva
VPp	38	III.1.7.8. Optická rotace
VPp	38	III.1.8. Mikroskopie medu
VPp	38	III.1.9. Mikrobiologie medu
VPp	40	III.1.10. Druhy medů a jejich oblība
VPp	43	III.1.11. Med nejen potravinou, ale i lékem
VPp	43	III.1.11.1. Nutriční a dietetický význam medu
VPp	44	III.1.11.2. Léčivé účinky medu
VPp	44	III.2. Včelí vosk
VPp	45	III.2.1. Úvod
VPp	45	III.2.2. Původ a vznik včelího vosku
VPp	45	III.2.3. Fyzikální vlastnosti včelího vosku
VPp	45	III.2.4. Chemické složení včelího vosku
VPp	47	III.2.5. Využití včelího vosku
VPp	48	III.3. Propolis
VPp	48	III.3.1. Původ propolisu
VPp	48	III.3.2. Funkce propolisu ve včelstvu
VPp	48	III.3.3. Fyzikální vlastnosti propolisu
VPp	49	III.3.4. Chemické složení propolisu
VPp	51	III.3.5. Kontaminace propolisu
VPp	51	III.3.6. Účinky a použití propolisu
VPp	54	III.4. Mateří kašička
VPp	54	III.4.1. Úvod
VPp	54	III.4.2. Původ a vznik mateří kašičky
VPp	55	III.4.3. Fyzikální vlastnosti mateří kašičky
VPp	55	III.4.4. Chemické složení mateří kašičky
VPp	57	III.4.5. Účinky mateří kašičky

VPp	58	III.5. Pyl
VPp	58	III.5.1. Úvod
VPp	58	III.5.2. Pyl jako produkt včely medonosné
VPp	58	III.5.3. Fyzikální a biologické vlastnosti pylu
VPp	58	III.5.4. Chemické složení pylu
VPp	60	III.5.5. Pyl jako potravina i lék
VPp	61	III.6. Včelí jed
VPp	61	III.6.1. Úvod
VPp	61	III.6.2. Vznik a původ jedu
VPp	61	III.6.3. Fyzikální vlastnosti jedu
VPp	61	III.6.4. Chemické složení jedu
VPp	62	III.6.5. Účinky jedu
VPp	64	III.7. Kontaminace včelích produktů a jejich bioindikační vlastnosti při odhadu úrovně znečištění životního prostředí
VPp	64	III.7.1. Vliv životního prostředí
VPp	65	III.7.2. Používání léčiv
VPcv	1	I.TECHNOLOGIE VČELÍCH PRODUKTŮ
VPcv	1	I.1.Technologie medu
VPcv	1	I.1.1.Medobraní
VPcv	4	I.1.1.1.Čištění medu - cezení, filtrace a čeření
VPcv	4	I.1.1.2.Plnění do obalů
VPcv	5	I.1.2.Zahřívání a dekrystalizace
VPcv	5	I.1.3.Pastování medu
VPcv	6	I.1.4.Zabránění nežádoucí fermentaci medu
VPcv	7	I.1.5.Sušení medu
VPcv	7	I.1.6.Skladování medu
VPcv	7	I.1.7.Technologie plástečkového medu
VPcv	9	I.1.8.Technologie medoviny
VPcv	11	I.1.9.Medový zdobený perník - receptura
VPcv	12	I.2.Technologie včelího vosku
VPcv	12	I.2.1.Technologie získávání včelího vosku
VPcv	13	I.2.2.Primární zpracování vosku
VPcv	14	I.2.3.Následné zpracování včelího vosku
VPcv	15	I.2.4.Skladování včelího vosku
VPcv	15	I.3.Technologie mateří kašičky
VPcv	15	I.3.1.Technologie získávání mateří kašičky
VPcv	16	I.3.2.Primární technologie mateří kašičky - skladování a konzervace
VPcv	16	I.3.3.Technologie úprav mateří kašičky
VPcv	17	I.4.Technologie pylu
VPcv	17	I.4.1.Technologie získávání a zpracování pylu
VPcv	19	I.4.2.Technologie úprav pylu
VPcv	20	I.5.Technologie propolisu
VPcv	20	I.5.1.Technologie získávání propolisu
VPcv	20	I.5.2.Metody použití propolisu
VPcv	20	I.5.3.Technologie extrakce propolisu
VPcv	22	I.6.Technologie včelího jedu
VPcv	22	I.6.1.Technologie získávání včelího jedu
VPcv	23	I.6.2.Technologie úprav včelího jedu
VPcv	23	II.HODNOCENÍ A ZKOUŠENÍ VČELÍCH PRODUKTŮ
VPcv	23	II.1.Hodnocení a zkoušení medu
VPcv	23	II.1.1.Normativy chemicko - fyzikálních parametrů medu

VPcv	26	II.1.2.Chemicko - fyzikální analýza
VPcv	26	II.1.2.1.Odběr vzorků
VPcv	26	II.1.2.2.Smyslové zkoušky
VPcv	27	II.1.2.3.Stanovení vody
VPcv	27	II.1.2.4.Stanovení obsahu cukrů
VPcv	31	II.1.2.5.Titrační kyselost
VPcv	32	II.1.2.6.Stanovení obsahu pevných látek ve vodě nerozpustných
VPcv	32	II.1.2.7.Stanovení popela
VPcv	32	II.1.2.8.Stanovení elektrické vodivosti
VPcv	33	II.1.2.9.Stanovení hydroxymetylfurfuralu
VPcv	34	II.1.2.10.Fotometrické stanovení diastatické aktivity
VPcv	35	II.1.2.11.Důkaz porušení medu škrobovým sirupem a cukrem a sladovými výtažky
VPcv	36	II.1.2.12.Důkaz porušení medu sacharosovým sirupem
VPcv	36	II.1.2.13.Stanovení obsahu prolinu
VPcv	36	II.1.2.14.Stanovení poměru izotopů uhlíku 13C/12C
VPcv	37	II.1.3.Mikroskopická analýza medu s důrazem na analýzu pylovou
VPcv	43	II.2.Hodnocení a zkoušení včelího vosku
VPcv	45	II.3.Hodnocení a zkoušení mateří kašičky
VPcv	46	II.4.Hodnocení a zkoušení pylu
VPcv	47	II.5.Hodnocení a zkoušení propolisu
VPcv	49	II.6.Hodnocení a zkoušení jedu
Vp	66	V. VČELA A ROSTLINA (Přidal A.)
Vp	66	V.1. Podmínky vylučování nektaru
Vp	67	V.2. Proč je včela medonosná nejuniverzálnějším opylovatelem
Vp	68	V.3. Včela medonosná zajišťuje výnosy entomofilních plodin
Vp	69	V.3.1. Olejiny
Vp	70	V.3.2. Obiloviny
Vp	71	V.3.3. Okopaniny
Vp	71	V.3.4. Přadné rostliny
Vp	71	V.3.5. Pícniny
Vp	72	V.3.5.1. Luskoviny na semeno a krmné luskoviny
Vp	72	V.3.5.2. Jeteloviny
Vp	73	V.3.5.2.1. Jeteloviny s klapkovým mechanismem květu
Vp	74	V.3.5.2.2. Jeteloviny s pružinovým mechanismem květu
Vp	75	V.3.6. Zahradnické kultury
Vp	75	V.3.6.1. Ovocné druhy
Vp	79	V.3.6.2. Zelenina
Vp	79	V.4. Základy etologie včel související přímo s opylovací činností včel
Vp	80	V.4.1. Parametry charakterizující práci včel - opylovací kapacitu
Vp	80	V.4.2. Stanovení skutečně vykonané práce včel
Vp	81	V.4.3. Stanovení potřebného množství a kvality práce při řízeném opylování
Vp	82	V.4.4. Charakteristika jevu efektivní a neefektivní práce včel
Vp	83	V.4.5. Lze kompenzovat neefektivní práci opylovatelů ?
Vp	84	V.5. Technologie mobilního včelaření - kočování se včelstvy
Vp	84	V.5.1. Specifika v zootechnice kočovných včelstev
Vp	85	V.5.2. Příprava včelstev pro kočování
Vp	86	V.5.3. Výběr kočovného stanoviště a jeho vzdálenost od stanoviště trvalého
Vp	87	V.5.4. Vhodná doba přísunu včelstev
Vp	87	V.5.5. Převážení včelstev
Vp	87	V.5.6. Organizace kočování se včelstvy

Vp	88	V.5.7. Využití hlavních zdrojů snůšky v průběhu sezóny kočováním se včelstvy
Vp	89	V.6. Využití včely medonosné k řízenému opylování v technické izolaci
EO	17	III. SROVNÁVACÍ BIOLOGIE OPYLOVATELŮ
EO	17	III.1 Vývoj sociálního chování včel
EO	17	III.2 Bionomie včely medonosné - <i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758
EO	28	III.3 Bionomie čmeláků (Bombini)
EO	33	III.4 Bionomie samotářských druhů včel
EO	35	III.5 Dorozumívání se včel o zdrojích potravy
EO	38	III.6 Potravní nároky včel
EO	41	III.7 Požadavky jednotlivých skupin včel na prostředí
EO	45	IV. EKOLOGICKÉ VZTAHY MEZI VČELAMI A ROSTLINAMI
EO	45	IV.1 Přizpůsobení včel na opylování rostlin
EO	46	IV.2 Přizpůsobení rostlin na opylování hmyzem
EO	48	IV.2.1 Včelí pastva
EO	62	IV.3 Další aspekty ekologických vztahů mezi včelami a rostlinami
EO	67	V. VČELY V ZEMĚDĚLSKÉ KRAJINĚ
EO	67	V.1 Vlivy působící na strukturu populací včel v krajině
EO	70	V.2 Případové studie z Polska
EO	70	V.2.1 Hustota populací opylovatelů v závislosti na struktuře zemědělské krajiny
EO	72	V.2.2 Vlivy působící na strukturu populací čmeláků v přírodních biotopech
EO	73	V.3 Případová studie z jižního povodí Rýna (SRN)
EO	76	V.4 Vliv charakteru různých typů biotopů a péče o ně na strukturu společenstev včel
EO	78	V.4.1 Louky, pastviny, monokultury a lesní společenstva - různé aspekty
Vcv	35	III. ALTERNATIVNÍ OPYLOVATELÉ
Vcv	35	III.1. Chov čmeláků
Vcv	36	III.1.1. Klasická metoda chovu čmeláků
Vcv	36	III.1.2. Polská metoda chovu čmeláků
Vcv	36	III.1.3. Laboratorní chov čmeláků
EO	83	VI. VYUŽITÍ SAMOTÁŘSKÝCH VČEL PRO OPYLOVÁNÍ ZEMĚDĚLSKÝCH KULTUR
EO	83	VI.1 Chov čalounice mateřídouškové <i>Megachile pacifica</i> Panzer, 1798
EO	85	VI.2 Podpora šedosrstky tolicové - <i>Rhophitoides canus</i> Eversmann, 1852
Vcv	38	III.2. Chov samotářských včel
EO	87	VII. POTRAVNÍ VZTAHY MEZI SAMOTÁŘKAMI, ČMELÁKY A VČELOU MEDONOSNOU
EO	91	VIII. VYUŽITÍ BIOINDIKAČNÍHO POTENCIÁLU VČEL
VPcv	50	III.HISTORIE VČELAŘSTVÍ
VPcv	50	III.1.Historické památky a včelaření ve starých kulturách světa
VPcv	51	III.2.Včelaření v českých zemích
EO	103	X. SLOVO ZÁVĚREM
Vcv	39	IV. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY
VPp	93	POUŽITÁ LITERATURA
VPcv	57	POUŽITÁ LITERATURA
EO	105	POUŽITÁ LITERATURA