

Rejstřík vědeckých jmen škodlivých živočichů .....	13
Rejstřík českých jmen škodlivých živočichů .....	13
ÚVOD .....	14
<b>1. PŘEHLED ZÁKLADNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, TÝKAJÍCÍCH SE DEZINSEKCE A DERATIZACE V ČR .....</b>	<b>15</b>
Biocidy a biocidní přípravky .....	16
Balení a označování biocidních výrobků .....	18
Etikety .....	18
Bezpečnostní list .....	22
<b>2. BIOLOGIE .....</b>	<b>23</b>
<b>Rozdělení říše živých organismů .....</b>	<b>24</b>
Obratlovci .....	25
Bezobratlí .....	25
Přehled některých skupin škodlivých členovců ( <i>Arthropoda</i> ) .....	25
<b>Stavba těla členovců a obratlovců .....</b>	<b>27</b>
Členovci ( <i>Arthropoda</i> ) .....	27
Stavba těla hmyzu ( <i>Insecta</i> ) .....	27
<b>Stavba těla pavoukocvů (<i>Arachnida</i>) .....</b>	<b>30</b>
<b>Stavba těla obratlovců .....</b>	<b>30</b>
<b>Chování členovců a obratlovců .....</b>	<b>30</b>
Členovci .....	30
Obratlovci .....	31
<b>Vývoj členovců a obratlovců .....</b>	<b>33</b>
Členovci ( <i>Arthropoda</i> ) .....	33
Obratlovci ( <i>Vertebrata</i> ) .....	34
<b>3. OBECNÉ INFORMACE O DEZINSEKCI A DERATIZACI .....</b>	<b>35</b>
Co je to škodlivý druh .....	35
Jaká nebezpečí vyplývají z přítomnosti škodlivých živočichů .....	35
Jak škodí členovci .....	35
Jak dochází k zamoření členovci .....	36
Co je to dezinfekce a deratizace .....	36
Základní způsoby dezinfekce a deratizace .....	36
Integrovaná ochrana před škůdci .....	37

4. <b>BIOCIDY</b> .....	45
Definice .....	45
Druhy biocidů používaných v dezinfekci a deratizaci .....	45
Složení biocidních přípravků .....	46
Insekticidy .....	46
Akaricidy .....	49
Synergisty .....	50
Repelenty .....	50
Feromony .....	50
Účinné látky deratizačních přípravků .....	51
Přípravky pro dezinfekci a deratizaci .....	53
Tekuté přípravky .....	53
Tekuté přípravky k přímému použití .....	53
Přípravky ředitelné vodou .....	54
Přípravky dodávané v pevném stavu .....	55
Přípravky k přímému použití .....	55
Insekticidní nástrahy .....	55
Deratizační nástrahy .....	57
Přípravky ředitelné vodou .....	57
Ostatní přípravky .....	57
Aerosolové bombičky .....	57
Dýmovnice .....	58
Elektrické odpařovače insekticidů .....	58
Plyny .....	58
Reziduální účinnost .....	58
Rezistence .....	60
Rezistence k insekticidům .....	60
Rezistence k rodenticidům .....	62
Pokyny pro aplikaci a dávkování přípravků .....	62
Insekticidní přípravky .....	62
Deratizační přípravky .....	64
Doprava a skladování biocidů .....	65
5. <b>OBRATLOVCI A ČLENOVCI, KTEŘÍ OHROŽUJÍ ZDRAVÍ LIDÍ, POŠKOZUJÍ MATERIÁLY A OBTĚŽUJÍ</b> .....	66
<b>Škodliví hlodavci, rejsci, netopýři a ptáci</b> .....	66
<b>Hlodavci (<i>Rodentia</i>)</b> .....	66
Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> ) .....	66

Krysa ( <i>Rattus rattus</i> ) .....	68
Myš domácí ( <i>Mus musculus</i> ) .....	70
Myšice křovinná ( <i>Apodemus sylvaticus</i> ) .....	72
Hraboš polní ( <i>Microtus arvalis</i> ) .....	73
Hryzec vodní ( <i>Arvicola terrestris</i> ) .....	75
Ondatra ( <i>Ondatra zibethica</i> ) .....	76
Bělozubka tmavá ( <i>Crocidura russula</i> ) .....	77
<b>Netopýři</b> ( <i>Chiroptera</i> ) .....	78
<b>Ptáci</b> ( <i>Aves</i> ) .....	79
Holub domácí zdivočelý ( <i>Columba livia domestica</i> ) .....	79
Vrabc domácí ( <i>Passer domesticus</i> ) .....	80
Špaček obecný ( <i>Sturnus vulgaris</i> ) .....	81
<b>Škodliví roztoči a hmyz</b> .....	81
<b>Roztoči</b> ( <i>Acarina</i> ) .....	81
Klíště obecné ( <i>Ixodes ricinus</i> ) .....	81
Klíšťák holubí ( <i>Argas reflexus</i> ) .....	83
Čmelík kuří ( <i>Dermanyssus galinae</i> ) .....	84
Roztoči z domácího prachu (čeled' <i>Pyroglyphidae</i> ) .....	85
Sametka podzimní ( <i>Neotrombicula autumnalis</i> ) .....	86
<b>Hmyz</b> ( <i>Insecta</i> ) .....	87
Rybenka domácí ( <i>Lepisma saccharina</i> ) .....	87
Rybenka skleníková ( <i>Thermobia domestica</i> ) .....	88
Pisivky ( <i>Psocoptera</i> ) .....	89
Cvrček domácí ( <i>Acheta domesticus</i> ) .....	90
Švábi ( <i>Blattidea</i> ) .....	92
Rus domácí ( <i>Blattella germanica</i> ) .....	92
Šváb obecný ( <i>Blatta orientalis</i> ) .....	95
Šváb hnědopásý ( <i>Supella longipalpa</i> ) .....	96
Šváb americký ( <i>Periplaneta amaricana</i> ) .....	97
Šváb australský ( <i>Periplaneta australasiae</i> ) .....	98
<b>Mouchy</b> ( <i>Diptera</i> ) .....	100
Komáři (čeled' <i>Culicidae</i> ) .....	100
Tiplicí (čeled' <i>Ceratopogonidae</i> ) .....	102
Muchničky (čeled' <i>Simuliidae</i> ) .....	103
Moucha domácí ( <i>Musca domestica</i> ) .....	104
Bodalka stájová ( <i>Stomoxys calcitrans</i> ) .....	105
Ovádi (čeled' <i>Tabanidae</i> ) .....	106
Slunilka pokojová ( <i>Fannia canicularis</i> ) .....	106

Přezimující mouchy: Bzučivka zední ( <i>Pollenia rudis</i> ) .....	107
Moucha podzimní ( <i>Musca autumnalis</i> ) .....	107
<i>Thaumatomyia notata</i> .....	107
Koutule ( <i>Psychodidae</i> ) .....	108
<b>Mravenci a vosy</b> ( <i>Hymenoptera</i> ) .....	109
Mravenci rodu <i>Lasius</i> ( <i>Lasius</i> ) .....	109
Mravenec faraón ( <i>Monomorium pharaonis</i> ) .....	111
Mravenec drnový ( <i>Tetramorium caespitum</i> ) .....	112
Vosy (čeled' <i>Vespidae</i> ) .....	113
<b>Vši, štěnice, blechy</b> .....	115
Vši ( <i>Anoplura</i> ) .....	115
Štěnice domácí ( <i>Cimex lectularius</i> ) .....	117
Blechy ( <i>Siphonaptera</i> ) .....	119
<b>Členovci poškozující skladované potraviny</b> .....	120
Roztoči ( <i>Acaridae</i> ) .....	120
Zavíječi ( <i>Pyralidae</i> ) .....	121
Zavíječ papřířkový ( <i>Ploëtia interpunctella</i> ) .....	121
Zavíječ skladištní ( <i>Ephestia clutella</i> ) .....	121
Zavíječ datlový ( <i>Ephestia cautelle</i> ) .....	121
Zavíječ moučný ( <i>Ephestia kuehniella</i> ) .....	123
Bzučivkovití ( <i>Calliphoridae</i> ) .....	124
Masařkovití (čeled' <i>Sarcophagidae</i> ) .....	125
Octomilky ( <i>Drosophila</i> ) .....	126
Brouci ( <i>Coleoptera</i> ) .....	127
Pilous obecný ( <i>Sitophilus granarius</i> ) .....	127
Pilous rýžový ( <i>Sitophilus oryzae</i> ) .....	127
Červotoč spížní ( <i>Stegobium paniceum</i> ) .....	128
Potemník skladištní ( <i>Tribolium confusum</i> ) .....	130
Potemník hnědý ( <i>Tribolium castaneum</i> ) .....	130
Potemník ničivý ( <i>Tribolium destructor</i> ) .....	130
Potemník moučný ( <i>Tenebrio molitor</i> ) .....	131
Zrnokaz fazolový ( <i>Acanthoscelides obtectus</i> ) .....	132
Lesák skladištní ( <i>Oryzaephilus surinamensis</i> ) .....	133
Lesák obchodní ( <i>Oryzaephilus mercator</i> ) .....	133
Červotoč tabákový ( <i>Lasioderma serricorne</i> ) .....	134
Brouci maločlencovití (čeled' <i>Cryptophagidae</i> ) .....	135

<b>Hmyz poškozující materiály</b> .....	136
Mol šatní ( <i>Tineola bisselliella</i> ) .....	136
Mol kožešinový ( <i>Tinea pellionella</i> ) .....	136
Makadlovka semenná ( <i>Hofmannophila pseudospretella</i> ) .....	136
Rušník krtičníkovitý ( <i>Anthrenus verbasci</i> ) .....	137
Kožešinožrout skvrnitý ( <i>Attagenus pelliio</i> ) .....	137
Kožojed skvrnitý ( <i>Dermestes lardarius</i> ) .....	137
<b>Škůdci dřeva</b> .....	139
Tesařík krovový ( <i>Hylotrupes bajulus</i> ) .....	139
Červotoč proužkovaný ( <i>Anobium punctatum</i> ) .....	140
Červotoč kostkovaný ( <i>Xestobium rufovilosum</i> ) .....	141
Hrbohlav ( <i>Lyctus spp.</i> ) .....	143
Narušitelé vlhkého dřeva. Tesaříci, kůrovci a pilořitky ( <i>Cerambycidae, Scolytidae, Siricidae</i> ) .....	144
Všekazi ( <i>Isoptera</i> ) .....	145
<b>Členovci menšího významu</b> .....	147
Stínky ( <i>Isopoda</i> ) .....	147
Škvoři ( <i>Dermaptera</i> ) .....	148
Pavouci ( <i>Aranea</i> ) .....	149

<b>6. BEZPEČNOST, HYGIENA A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI NAKLÁDÁNÍ A POUŽÍVÁNÍ BIOCIDŮ</b> .....	151
Toxikologie .....	151
Jed .....	151
LD <sub>50</sub> (Střední smrtelná dávka 50) .....	151
Akutní otrava .....	151
Chronická otrava .....	152
<b>Cesty vstupu jedovatých látek do těla</b> .....	152
Ztávicím ústrojím (perorálně) .....	152
Dýchacími cestami (inhalací) .....	152
Kůží (dermálně) .....	153
<b>Faktory ovlivňující projevy otravy</b> .....	153
Individuální faktory .....	153
Vnější faktory .....	153

<b>Příznaky otravy a první pomoc</b> .....	154
První pomoc obecně .....	155
Příznaky otravy a první pomoc .....	155
Zdravotní péče profesionálních uživatelů biocidů .....	157
<b>Osobní ochranné pomůcky při práci s biocidy</b> .....	157
Ochrana dýchacích cest .....	157
Ochrana kůže .....	160
Standardy kvality pro osobní ochranné pomůcky .....	160
Obecná bezpečnostní a hygienická opatření při používání biocidů .....	161
<b>Ochrana životního prostředí</b> .....	163
Zbytky postřiku .....	163
Voda na proplachování .....	163
Zbytky nástrah .....	164
Postřik přípravky s reziduálním účinkem .....	164
Prázdňá balení od biocidů .....	164
<b>Bezpečnostní opatření</b> .....	165
Základní principy bezpečnostního označení .....	165
Symboly nebezpečnosti na obalech biocidů .....	165
<b>7. TECHNICKÉ VYBAVENÍ, PŘÍSLUŠENSTVÍ A APLIKAČNÍ TECHNIKA</b> .....	167
Úvod .....	167
<b>Aplikační technika</b> .....	167
Postřik .....	167
Studený aerosol .....	167
Ultra low volume (ULV) .....	167
Horký aerosol .....	168
Insekticidní laky .....	168
Popraše .....	168
Nástrahy .....	168
Impregnace a injektaž .....	168
Fumigace .....	168
<b>Některé definice, týkající se tekutin</b> .....	168
Roztok .....	168
Emulze .....	168
Suspenze .....	169
Utváření kapek .....	169

<b>Zařízení pro aplikaci biocidů a mechanický odchyt škůdců</b> .....	169
Ruční tlakový postřikovač .....	169
Postřikovače vybavené motorem .....	170
Přenosný motorový atomizér .....	170
Elektrické přístroje pro aplikaci studených aerosolů .....	171
Přístroje pro aplikaci horkých aerosolů .....	171
Přístroje pro injektáž .....	172
Poprašovače .....	173
Přenosný poprašovač se stlačeným vzduchem .....	173
Elektrické poprašovače .....	174
Trysky pro postřik a aerosoly .....	174
Aerosolové bombičky .....	175
Nástrahové staničky .....	175
Zařízení pro aplikaci gelů .....	176
Vybavení pro hubení škůdců mechanickým způsobem .....	177
Zařízení pro mechanický odchyt hmyzu .....	177
Zařízení pro mechanický odchyt hlodavců .....	177
Zařízení pro zabraňování vstupu holubů .....	178
Zařízení pro odchyt holubů .....	180
<b>Technické vybavení</b> .....	181
Pro provádění průzkumu .....	181
Pro provádění zásahu .....	182
Pro kontrolu účinnosti .....	182
<b>8. KOMUNIKACE A DOKUMENTACE</b> .....	183
Zápis o průzkumu .....	183
Zápis o provedení práce .....	184
Zápis o kontrole účinnosti .....	184
Zacházení se stížnostmi .....	184
Zodpovídání otázek .....	186
Řešení škody .....	186
<b>9. VÝZNAMOVÝ SLOVNÍK</b> .....	188
<b>10. DALŠÍ DOPORUČENÁ ČESKÁ LITERATURA</b> .....	190