

Rejstřík vědeckých jmen škodlivých živočichů	12
Rejstřík českých jmen škodlivých živočichů	13
ÚVOD	14
1. PŘEHLED VYBRANÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, TÝKAJÍCÍCH SE DEZINSEKCE A DERATIZACE V ČR	15
Biocidy a biocidní přípravky	16
Balení a označování biocidních přípravků	18
Bezpečnostní list	19
Seznamy biocidů oznámených/povolených pro ČR	19
2. BIOLOGIE	21
Rozdělení říše živých organismů	22
Obratlovci	23
Bezobratlí	23
Přehled některých skupin členovců (<i>Arthropoda</i>)	23
Stavba těla členovců a obratlovců	26
Členovci (<i>Arthropoda</i>)	26
Stavba těla hmyzu (<i>Insecta</i>)	26
Stavba těla pavoukoců (<i>Arachnida</i>)	28
Stavba těla obratlovců	29
Chování členovců a obratlovců	29
Členovci (<i>Arthropoda</i>)	29
Obratlovci (<i>Vertebrata</i>)	30
Vývoj členovců a obratlovců	32
Členovci (<i>Arthropoda</i>)	32
Obratlovci (<i>Vertebrata</i>)	33
3. OBECNÉ INFORMACE O DEZINSEKCI A DERATIZACI	34
Co je to škodlivý živočich	34
Jaká nebezpečí vyplývají z přítomnosti škodlivých živočichů	34
Jak škodí členovci	34
Jak dochází k zamoření členovci	35
Co je to dezinfekce a deratizace	35
Základní způsoby dezinfekce a deratizace	36
Integrovaná ochrana před škůdci	36

4. BIOCIDY	44
Definice	44
Druhy biocidů používané v dezinfekci a deratizaci	44
Složení biocidních přípravků	45
Účinné látky insekticidních přípravků	45
Insekticidy	49
Akaricidy	50
Synergisty	50
Repelenty	50
Feromony	51
Účinné látky deratizačních přípravků	51
Přípravky pro dezinfekci a deratizaci	54
Přípravky dodávané v tekutém stavu	54
Přípravky k přímému použití	54
Přípravky aplikovatelné po smísení s vodou	55
Přípravky dodávané v pevném stavu	56
Přípravky k přímému použití	56
Přípravky určené k ředění vodou	58
Ostatní přípravky	59
Reziduální účinnost	60
Chování insekticidních přípravků aplikovaných postříkem na porézní a neporézní povrchy	60
Rezistence	61
Rezistence hmyzu k insekticidům	61
Rezistence k rodenticidům	63
Obecné pokyny pro aplikaci a dávkování přípravků	64
Insekticidní přípravky	64
Deratizační přípravky	67
Doprava a skladování přípravků	67
5. OBRATLOVCI A ČLENOVCI, KTERÍ OHROŽUJÍ ZDRAVÍ LIDÍ NEBO OBTĚŽUJÍ	69
Škodliví hlodavci, rejsci, netopýři a ptáci	69
Hlodavci (<i>Rodentia</i>)	69
Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	69
Krysa (<i>Rattus rattus</i>)	73
Myš domácí (<i>Mus musculus</i>)	77
Myšice křovinná (<i>Apodemus sylvaticus</i>)	80

Hraboš polní (<i>Microtus arvalis</i>).....	81
Hryzec vodní (<i>Arvicola terrestris</i>).....	83
Ondatra pižmová (<i>Ondatra zibethica</i>).....	84
Rejsci (<i>Soricidae</i>)	85
Bělozubka šedá (<i>Crocidura suaveolens</i>).....	85
Netopýři (<i>Chiroptera</i>)	86
Ptáci (<i>Aves</i>)	88
Holub domácí zdivočelý (<i>Columba livia domestica</i>).....	88
Vrabec domácí (<i>Passer domesticus</i>).....	89
Špaček obecný (<i>Sturnus vulgaris</i>).....	90
Škodliví roztoči a hmyz	90
Roztoči (<i>Acarina</i>)	90
Klíště obecné (<i>Ixodes ricinus</i>).....	90
Klíšťák holubí (<i>Argas reflexus</i>).....	92
Čmelík kuří (<i>Dermanyssus gallinae</i>).....	93
Roztoči z domácího prachu (čeleď <i>Pyroglyphidae</i>).....	94
Sametka podzimní (<i>Neotrombicula autumnalis</i>).....	95
Hmyz (<i>Insecta</i>)	97
Rybenka obecná (<i>Lepisma saccharina</i>).....	97
Rybenka papírová (<i>Ctenolepisma longicaudata</i>).....	98
Rybenka skleníková (<i>Thermobia domestica</i>).....	99
Pisivky (<i>Psocoptera</i>).....	100
Cvrček domácí (<i>Acheta domesticus</i>).....	101
Švábi (<i>Blattidea</i>)	103
Rus domácí (<i>Blattella germanica</i>).....	103
Šváb obecný (<i>Blatta orientalis</i>).....	108
Šváb hnědopásý (<i>Supella longipalpa</i>).....	109
Šváb americký (<i>Periplaneta americana</i>).....	110
Šváb australský (<i>Periplaneta australasiae</i>).....	111
Mouchy (<i>Diptera</i>)	112
Komáři (čeleď <i>Culicidae</i>).....	112
Tiplíci (někdy též piplíci) (čeleď <i>Culicoides</i>).....	114
Muchničky (čeleď <i>Simuliidae</i>).....	115
Moucha domácí (<i>Musca domestica</i>).....	116
Bodalka stájová (<i>Stomoxys calcitrans</i>).....	118
Ovádi (čeleď <i>Tabanidae</i>).....	118
Slunilka pokojová (<i>Fannia canicularis</i>).....	119
Přezimující druhy much.....	120

Bzučilka zední (<i>Pollenia rudis</i>)	120
Moucha podzimní (<i>Musca autumnalis</i>)	120
<i>Thaumatomyia notata</i> (tento druh české jméno nemá).....	120
Koutule (čeleď <i>Psychodidae</i>).....	122
Mravenci a vosy (<i>Hymenoptera</i>).....	123
Mravenci rodu <i>Lasius</i>	123
Mravenec faraón (<i>Monomorium pharaonis</i>).....	124
Mravenec drnový (<i>Tetramorium caespitum</i>)	126
Vosy (čeleď <i>Vespidae</i>).....	127
Vši, štěnice a blechy	129
Vši (<i>Anoplura</i>).....	129
Štěnice domácí (<i>Cimex lectularius</i>)	131
Blechy (<i>Siphonaptera</i>).....	134
Členovci poškozující skladované potraviny.....	135
Roztoči (<i>Acaridae</i>).....	135
Zavíječi (čeleď <i>Pyralidae</i>)	136
Zavíječ paprikový (<i>Plodia interpunctella</i>)	136
Zavíječ skladištní (<i>Ephestia elutella</i>)	136
Zavíječ datlový (<i>Ephestia cautella</i>)	136
Zavíječ moučný (<i>Ephestia kuehniella</i>)	138
Bzučivkovití (čeleď <i>Calliphoridae</i>)	140
Masařkovití (čeleď <i>Sarcophagidae</i>).....	141
Octomilky (<i>Drosophila</i> spp.).....	142
Brouci (<i>Coleoptera</i>)	143
Pilous obecný (<i>Sitophilus granarius</i>)	143
Pilous rýžový (<i>Sitophilus oryzae</i>).....	143
Červotoč spížní (<i>Stegobium paniceum</i>).....	144
Potemník skladištní (<i>Tribolium confusum</i>).....	146
Potemník hnědý (<i>Tribolium castaneum</i>).....	146
Potemník ničivý (<i>Tribolium destructor</i>).....	146
Potemník moučný (<i>Tenebrio molitor</i>).....	147
Zrnokaz fazolový (<i>Acanthoscelides obtectus</i>)	148
Lesák skladištní (<i>Oryzaephilus surinamensis</i>).....	149
Lesák obchodní (<i>Oryzaephilus mercator</i>)	149
Červotoč tabákový (<i>Lasioderma serricorne</i>)	150
Brouci maločlencovití (čeleď <i>Cryptophagidae</i>).....	151
Hmyz poškozující materiály.....	152
Mol šatní (<i>Tineola bisseliella</i>).....	152

Mol kožešinový (<i>Tinea pellionella</i>)	152
Makadlovka semenná (<i>Hofmannophila pseudospretella</i>)	152
Rušník krtičníkový (<i>Anthrenus verbasci</i>)	154
Rušník australský (<i>Anthrenocerus australis</i>)	154
Kožešinožrout skvrnitý (<i>Attagenus pellio</i>)	154
Kožojed skvrnitý (<i>Dermestes lardarius</i>)	154
Škůdci dřeva	155
Tesařík krovový (<i>Hylotrupes bajulus</i>)	155
Čevotoč pronikavý (<i>Anobium punctatum</i>)	157
Červotoč kostkovaný (<i>Xestobium rufovillosum</i>)	159
Hrbohlav (<i>Lyctus</i> spp.)	161
Ostatní škůdci dřeva: tesaříci, kůrovci a pilořitky (<i>Cerambycidae, Scolytidae, Siricidae</i>)	162
Členovci obtížní, menšího významu	163
Stínky (<i>Isopoda</i>)	163
Škvoři (<i>Dermaptera</i>)	164
Pavouci (<i>Araneae</i>)	166
Všekazi (<i>Blattodea</i>)	167
6. BEZPEČNOST, HYGIENA A PROBLÉMY OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI PRÁCI S BIOCIDY	169
Toxikologie	169
Jed	169
LD ₅₀ (Střední smrtelná dávka 50)	169
Akutní otrava	169
Chronická otrava	170
Cesty vstupu jedovatých látek do těla	170
Trávicím ústrojím (perorálně)	170
Dýchacím ústrojím (inhalací)	170
Kůží (dermálně)	171
Faktory ovlivňující projevy otravy	171
Individuální faktory	171
Vnější faktory	171
Příznaky otravy a první pomoc	172
První pomoc obecně	172
Příznaky otravy a první pomoc	173
Zdravotní péče profesionálních uživatelů biocidů	175
Osobní ochranné pomůcky při práci s biocidy	175

Ochrana dýchacích cest	176
Ochrana kůže.....	178
Standardy kvality pro osobní ochranné prostředky	179
Obecná bezpečnostní a hygienická opatření při používání biocidů	179
Ochrana životního prostředí	181
Zbytky postřiku	181
Voda na proplachování.....	182
Zbytky nástrah.....	182
Postřik přípravky s reziduálními účinky	182
Prázdné obaly biocidů.....	183
Bezpečnostní označení.....	183
7. TECHNICKÉ VYBAVENÍ, PŘÍSLUŠENSTVÍ A APLIKAČNÍ TECHNIKA	184
Úvod	184
Aplikační technika.....	184
Postřik.....	184
Studený aerosol.....	184
Ultra low volume	184
Horký aerosol	185
Insekticidní laky.....	185
Popraše	185
Nástrahy	185
Impregnace a injektáž	185
Fumigace	185
Některé definice, týkající se tekutin	185
Roztok	185
Emulze	186
Suspenze	186
Utváření kapek.....	186
Zařízení pro aplikaci biocidů.....	186
Ruční tlakový postřikovač	186
Postřikovače vybavené motorem	187
Přenosný motorový atomizér	188
Elektrický přístroj pro aplikaci studených aerosolů.....	188
Přístroj pro horký aerosol.....	189
Přístroje pro injektáž.....	190

Poprašovače	190
Přenosný poprašovač se stlačeným vzduchem	191
Elektrické poprašovače	191
Trysky pro postřik a aerosoly	191
Aerosolové bombičky.....	192
Nástrahové staničky	193
Zařízení pro aplikaci gelů	194
Vybavení pro hubení škůdců mechanickým způsobem	194
Zařízení pro mechanický odchyt hmyzu.....	194
Zařízení pro mechanický odchyt hlodavců	195
Zařízení pro zabránění vstupu holubů	196
Zařízení pro odchyt holubů	198
Technické vybavení.....	199
Pro provádění průzkumu	199
Pro provádění zásahu	199
Pro kontrolu účinnosti	200
8. KOMUNIKACE A DOKUMENTACE	201
Zápis o průzkumu.....	201
Zápis o provedení práce	202
Zápis o kontrole účinnosti	202
Zacházení se stížnostmi	202
Zodpovídání otázek.....	204
Řešení škody.....	204
9. VÝZNAMOVÝ SLOVNÍK	206
10. DALŠÍ DOPORUČENÁ ČESKÁ LITERATURA A ZDROJE NOVÝCH INFORMACÍ.....	208