

Obsah

I. díl

1. Působení hojových otravných látek na zvířata	7
1.1 Úvod	7
2. Rozdělení BOL, jejich vlastnosti a celkové působení na zvířata	8
3. Způsoby použití BOL	13
4. Speciální toxikologie a terapie BOL	15
4.1 Všeobecné zásady	15
4.2 Nejdůležitější léčiva	19
4.3 Látky slzotvorné (slzné plyny, lakrimátory)	21
4.3.1 Fyzikální a chemické vlastnosti	22
4.3.2 Toxikologie	23
4.3.3 Terapie	24
4.4 Látky dráždivé	25
4.4.1 Fyzikální a chemické vlastnosti	25
4.4.2 Toxikologie	26
4.4.3 Terapie	27
4.5 Látky dusivé (plicní jedy, látky dráždící plíce)	28
4.5.1 Fyzikální a chemické vlastnosti	29
4.5.2 Toxikologie	30
4.5.3 Terapie	37
4.6 Látky zpuchýřující (látky poškozující kůži)	42
4.6.1 Fyzikální a chemické vlastnosti	42
4.6.2 Toxikologie	45
4.6.3 Terapie	52
4.7 Všeobecně jedovaté látky	58
4.7.1 Kysličník uhelnatý (CO)	58
4.7.2 Kyanovodík	59
4.7.3 Arzenovodík	61
4.8 Nervové jedy	62
4.8.1 Sloučeniny fluoru s uhlíkem	63
4.8.2 Organické estery kyseliny fosforečné	65
4.9 Vývoj nových BOL	72
4.10 Fosforové spáleniny a jejich léčení	72
5. První pomoc při zamoření zvířat BOL	76

OCHRANA ZVÍŘAT	78
6. Úvod	78
7. Kolektivní ochrana zvířat	78
7.1 Ochrana proti účinkům trhavin a tlakové vlny	79
7.2 Ochrana proti požárům	81
7.3 Základní pravidla ošetřování zvířat po náletu	83
7.4 Ochrana proti BOL a proti radioaktivnímu spadu	84
7.4.1 Zařízení hromadné ochrany	84
7.4.2 Individuální prostředky ochrany zvířat proti BOL	85
8. Odmořování a dezaktivace zvířat	86
8.1 Místo první pomoci pro zvířata	89
8.2 Veterinární ošetřovna	91
8.3 Odmoření stájí a jiných přístřešků pro zvířata	96
8.4 Zásobování vodou k odmořování, případně k dezaktivaci	96
9. Účinek bojových otravných látek na krmivo, vodu k napájení a na potraviny zvířecího původu	97
9.1 Působení bojových otravných látek na krmivo a jeho odmořování	97
9.2 Zamoření a odmořování vody k napájení	101
9.3 Působení bojových otravných látek na potraviny živočišného původu a jejich odmořování	101
9.4 Ochrana krmiv proti účinku BOL	103
 II. díl	
1. Účinky jaderných zbraní na zvířata	107
1.1 Všeobecné úvahy	107
1.2 Působení tlakové vlny	110
1.3 Účinky světelného záření	116
1.4 Působení radiačního záření	124
1.4.1 Biologické účinky záření	127
1.4.2 Citlivost různých druhů zvířat vůči ionizujícímu záření (radiosenzitivita)	130
1.4.3 Speciální reakce tkání a orgánů na záření	132
1.4.4 Nemoc z ozáření (radiační nemoc — syndrom z ozáření) vyvolaná působením ionizujícího ozáření povrchu zvířat	137
1.4.5 Zvláštnosti klinického průběhu akutní nemoci z ozáření u různých druhů zvířat	145
1.4.6 Komplikace nemoci z ozáření popáleninami a poraněním	150
1.4.7 Působení záření při inkorporaci (proniknutí radioaktivních látek do organismu)	152
1.4.8 Následky vyvolané působením ionizujících paprsků (chronické změny po ozáření)	162
1.5 Přípomínky k diagnóze nemoci z ozáření u zvířat	164
1.6 Léčení nemoci z ozáření u zvířat	167

1.6.1 Léčení akutní nemoci z ozáření, vyvolané zevním působením ionizujících paprsků	168
1.6.2 Léčení při inkorporaci radioaktivních látek (vnitřní kontaminaci)	171
1.7 Veterinární očista zvířat	173
1.8 Dezaktivace stájí a nářadí	175
1.9 Ochranná opatření proti ničivým faktorům jaderným zbraní	176
2. Působení jaderných zbraní na potraviny živočišného původu, na krmivo a na vodu k napájení	178
2.1 Obecně o účinku ničivých faktorů jaderných zbraní	178
2.2 Působení proudu neutronů	179
2.3 Působení ionizujících paprsků	181
2.4 Kontaminace	182
2.4.1 Povrchová kontaminace potravin, píce a pitné vody	183
2.4.2 Kontaminace potravin rostlinného původu přistímáním radioaktivních látek z půdy a ze vzduchu a s tím spojený biologický koloběh	184
2.5 Dezaktivace (dekontaminace)	190
2.6 Ochranná opatření pro potraviny a píci	194