

## Obsah (2. část)

str.

7.0	<b>Nemoc z ozáření u zvířat</b> .....	4
7.0.1	Význam vnějších podmínek pro průběh nemoci z ozáření.....	4
7.0.2	Akutní postiradiační syndrom.....	8
7.0.3	Dřeňový (hemopoetický) syndrom.....	15
7.0.4	Gastrointestinální syndrom.....	17
7.0.5	Hemorhagický syndrom.....	19
7.0.6	Postiradiační infekční syndrom.....	20
7.0.7	Nervový syndrom.....	23
7.0.8	Radiační poškození jiných významných orgánů.....	24
7.1	Diagnóza a prognóza nemoci z ozáření u zvířat.....	26
7.1.1	Diferenciální diagnóza nemoci z ozáření u zvířat....	31
7.2	Nemoc z ozáření u jednotlivých druhů zvířat.....	32
7.2.1	Nemoc z ozáření u skotu.....	32
7.2.2	Nemoc z ozáření u ovcí a koz.....	33
7.2.3	Nemoc z ozáření u prasat.....	33
7.2.4	Nemoc z ozáření u drůbeže.....	34
7.2.5	Nemoc z ozáření u psů.....	35
7.2.6	Nemoc z ozáření u koní.....	36
7.3	Chronický průběh nemoci z ozáření.....	37
7.4	Patologicko-anatomické změny při nemoci z ozáření....	38
7.5	Nemoc z ozáření komplikovaná traumatickými a tepelnými poraněními.....	41
7.5.1	Poškození zvířat tlakovou vlnou.....	41
7.5.2	Poškození zvířat světelným (tepelným) zářením.....	42
7.5.3	Společné působení tlaku, tepla a ionizujícího záření na zvířata.....	45
7.6	Vliv kombinace zevního ozáření a radiokontaminace na zvířata.....	47
7.7	Prevence a léčba nemoci z ozáření u zvířat.....	48
7.7.1	Ochrana zvířat před účinky ionizujícího záření.....	48
7.7.2	Vlastní léčba nemoci z ozáření u zvířat.....	50
7.7.3	Radiosenzibilizace.....	52
7.8	Třídění zasažených zvířat a jejich využití k ja- tečným účelům.....	53
7.9	Kalkulace ztrát u zvířat zasažených ionizujícím zářením.....	56
8.0	<b>Radiotoxikologie</b> .....	59
8.1	Metabolismus radionuklidů u zvířat.....	59
8.1.1	Vnější kontaminace zvířat.....	61
8.1.2	Vnitřní kontaminace zvířat.....	63
8.1.3	Distribuce radionuklidů v organismu zvířat.....	67
8.1.4	Vylučování radionuklidů z organismu zvířat.....	70
8.2	Radiotoxicita vybraných radionuklidů a jejich ve- terinární význam.....	72
8.2.1	Metabolismus radioaktivního jodu.....	72
8.2.2	Metabolismus radioaktivního cesia.....	75
8.2.3	Metabolismus radioaktivního stroncia.....	77
8.3	Poškození zvířat při zevní kontaminaci.....	80

8.4	Poškození zvířat při vnitřní kontaminaci.....	82
8.5	Prevence kontaminace zvířat.....	86
8.5.1	Preventivní opatření v objektech.....	88
8.5.2	Výživa a ošetření zvířat za havarijní situace.....	94
8.6	Principy desaktivace prostředí, krmiv a zvířat.....	97
8.6.1	Desaktivace prostředí, vody a krmiv.....	100
8.6.2	Místo veterinární očisty.....	105
8.6.3	Léčba vnitřně kontaminovaných zvířat.....	113
8.7	Likvidace kontaminovaných zvířat.....	118
9.0	<b>Radiační hygiena potravin a krmiv.....</b>	<b>122</b>
9.1	Využití kontaminovaných zvířat k jatečným účelům...	123
9.2	Vyšetřování a posuzování kontaminovaných potravin a krmiv.....	126
9.2.1	Posuzování kontaminovaných potravin a krmiv po výbuchu jaderné zbraně.....	128
9.2.2	Posuzování kontaminovaných potravin a krmiv po jaderné havarii.....	131
9.2.3	Posuzování kontaminovaných potravin a krmiv za mimohavarijních podmínek.....	134
9.3	Možnosti dekontaminace masa.....	137
9.4	Havarie v Černobyli - závěry pro činnost veterinární služby.....	138
10.0	<b>Využití ionizujícího záření a radioizotopů ve ve- terinární medicíně a potravinářství.....</b>	<b>146</b>
10.1	Radiografické metody ve veterinární medicíně.....	147
10.2	Využití radioizotopů ve veterinární medicíně in vivo.....	151
10.3	Využití radioizotopů ve veterinární medicíně in vitro.....	151
10.3.1	Radioimunoanalytické metody.....	152
10.3.2	Autoradiografie, aktivací analýza.....	155
10.4	Využití zdrojů ionizujícího záření ve veterinární medicíně a v potravinářství.....	157
10.4.1	Retardace a konzervace potravin ionizujícím zářením .....	160
10.4.2	Radiační vakcíny.....	168
10.4.3	Jiné způsoby praktického využití zdrojů ionizujícího záření.....	171
11.0	<b>Platné předpisy a normy.....</b>	<b>173</b>
11.1	Sledování radioaktivity v rámci veterinární služby.	173
11.2	Codex Alimentarius.....	181
11.3	Podmínky pro úroveň radioaktivity zboží pro země Evropského společenství.....	183
11.4	Vyhláška MZd o ochraně zdraví před ionizujícím zářením a další normy.....	183
12.0	<b>Literatura.....</b>	<b>184</b>
13.0	<b>Obrazové přílohy.....</b>	<b>186</b>