

Úvod	5
<u>I Diagnostika havarijních úhynů ryb a dalších vodních organizmů</u>	7
<u>(Z. Svobodová, J. Máchová a kol.)</u>	
1 Vybrané kapitoly z hydrochemie a vodní toxikologie	7
1.1 Vyjadřování koncentrací roztoků	7
1.2 Pojednání o vybraných fyzikálně-chemických ukazatelích kvality vody	9
1.3 Teplota vody	10
1.4 pH	11
1.5 Neutralizační kapacita vody	11
1.6 Kyslík	12
1.7 Chemická spotřeba kyslíku (CHSK), biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	15
1.8 Amoniakální dusík	17
1.9 Dusičnany, dusitany	20
1.10 Vápník a hořčík	22
1.11 Pesticidy	25
2 Metodické pokyny k vyšetřování havarijních úhynů ryb	28
2.1 Příčiny havarijního úhynu ryb	28
2.2 Pojem havarijní zhoršení jakosti vod a hlášení havárií	30
2.3 Místní šetření	30
2.4 Hydrochemické vyšetření	33
2.5 Biologická zkouška toxicity vody	37
2.6 Vyšetření ryb	37
2.7 Hydrobiologické vyšetření	39
2.8 Vyšetření sedimentů dna	40
2.9 Vyšetření krmiva	41
2.10 Vypracování vyšetřovacího protokolu	41
3 Řešení případů havarijních úhynů ryb	43
4 Případové studie havarijních úhynů ryb a dalších vodních organizmů	56
4.1 Úhyn kaprů v rybníce Kněžský	56
4.2 Havarijní úhyn kaprů na rybníce Dřemliny	59
4.3 Případ autointoxikace kaprů amoniakem	61
4.4 Úhyn tržních kaprů na sádkách	62
4.5 Případ úhynu plůdku kapra v podzimním období	67
4.6 Havarijní úhyn ryb v povodí Únětického potoka v letech 1995 a 1999	69
4.7 Případ úhynu štik v období larválního vývoje	74
4.8 Havarijní úhyn ryb po otravě kyanidy	77
4.9 Případ otravy ryb fenoly	79
4.10 Negativní vlivy chemické úpravy pitné vody na život ryb v řece Teplé	81
4.11 Havarijní úhyn ryb na Bezděkovském potoce v souvislosti se stavebními úpravami	85
4.12 Diagnostika otrav ryb cementovými směsmi	88
4.13 Havarijní úhyn kaprů v rybníce Panském zapříčiněný důlními vodami s nízkým pH vody a se zvýšenými koncentracemi železa a hliníku	90
4.14 Otrava pstruhů organickými sloučeninami cínu	97
4.15 Otrava tržních pstruhů duhových rodenticidem Talonem	101
4.16 Zkušenosti s odstraňováním důsledků ropné havárie nad objektem pstruhařství Ujčov	105
4.17 Úhyn raků v potoce Pšovka v roce 1998	107
4.18 Úhyn raků na potoce Loděnický (Kačák) v roce 1999	111
4.19 Otrava ryb dusitany v recirkulačních systémech	115
4.20 Cyanotoxiny – otrava skotu a psů	120
4.21 „Parmová cholera“ – onemocnění u člověka	122

II Diagnostika otrav včel-----124**(V. Veselý a kol.)**

1	Rostlinné toxiny	124
2	Hydroxymethylfurfural (HMF)	124
3	Průmyslové imise	125
4	Pesticidy	125
4.1	Legislativa zabezpečující ochranu včel před pesticidy	125
4.2	Nejčastější příčiny otrav včel pesticidy	126
4.3	Šetření otrav včel pesticidy na místě	127
4.4	Laboratorní vyšetření odebraných vzorků	130
4.5	Posuzování vlivu pesticidů na včely (testy toxicity)	130
4.6	Zařazení pesticidů do klasifikačních stupňů škodlivosti pro včely	132
5	Ostatní chemické látky a chemické přípravky	134
6	Léčiva	134
7	Úmyslné otravy	134
8	Případové studie otrav včel	136
8.1	Příklad hromadné otravy včel pesticidy	136
8.2	Otravy včel způsobené pesticidy v roce 2002	138

III Diagnostika otrav zvířete a suchozemských obratlovců-----141**(H. Modrá, M. Svoboda a kol.)**

1	Pesticidy	141
1.1	Legislativa zabezpečující ochranu zvířete a suchozemských obratlovců před pesticidy	141
1.2	Nejčastější příčiny otrav zvířete pesticidy	142
1.3	Diagnostika otrav zvířete pesticidy	142
1.4	Kritéria pro označování přípravků z hlediska ochrany zvířete	143
2	Ostatní chemické látky	144
2.1	Kuchyňská sůl, ledková hnojiva	144
2.2	Kovy	144
3	Botulismus vodních ptáků	145
4	Fytotoxikózy	145
4.1	Ozimá řepka	145
4.2	Jarní hynutí srnčí zvířete	145
5	Úmyslné otravy	146
6	Případové studie otrav zvířete a suchozemských obratlovců	147
6.1	Toxicita rodenticidního přípravku Stutox-I pro ptáky	147
6.2	Otrava zvířat karbofuranem	152
6.3	Otrava rodenticidem Talon (brodifacoum)	156
6.4	Otrava skotu DDT versus Stockholmská úmluva „POPs 2001“	158
6.5	Kombinovaná otrava divokých prasat kuchyňskou solí a dusičnany	164
6.6	Botulismus vodních ptáků na lokalitě rybník Knížecí	168
6.7	Otrava srnčí zvířete řepkou v Západočeském kraji	176

Autorský kolektiv-----179