

	Str.
1. ÚVOD	5
2. OLOVO (Cibulka J. a kol.)	7
2.1. Historické údaje	7
2.2. Zdroje olova, jeho použití a způsoby znečišťování životního prostředí	8
2.3. Obecné údaje o toxicitě olova	20
2.4. Obsah olova v krmivech a živočišných produktech . . .	32
2.5. Platné předpisy limitující obsah olova	52
3. KADMIUM	53
3.1. Historické údaje	53
3.2. Kadmium v půdách a rostlinách a způsoby znečišťování životního prostředí	54
3.3. Obecné údaje o toxicitě kadmia	59
3.4. Metalothioneiny	65
3.5. Toxicita kadmia pro vyšší živočichy	67
3.6. Platné předpisy limitující obsah kadmia	81
4. RTUŤ	83
4.1. Historické údaje	83
4.2. Současné použití rtuti a způsoby znečišťování životního prostředí	84
4.3. Obecné údaje o toxicitě rtuti	87
4.4. Toxicita rtuti pro vyšší živočichy	93
4.5. Moření obilí a toxicita Hg.	100
4.6. Platné předpisy limitující obsah rtuti	103
5. OBECNÉ ZÁVĚRY VYPLÝVAJÍCÍ Z KAPITOL 2, 3 a 4	105
6. MOŽNOSTI OVLIVNĚNÍ BIOTECHNOLOGICKÝCH PROCESŮ A KVALITY BIOTECHNOLOGICKÝCH PRODUKTŮ OLOVEM, KADMIEM A RTUTÍ	108
7. METODICKÉ PROBLÉMY STANOVENÍ STOPOVÝCH MNOŽSTVÍ OLOVA, KADMI A RTUTI V BIOLOGICKÉM MATERIÁLU (Mader P. a kol.) .	117

7.1. Metody vhodné pro stopovou analýzu olova, kadmia a rtuti v biologickém materiálu	119
7.1.1. Atomová absorpční spektrometrie olova, kadmia a rtuti	121
7.1.2. Elektrochemická rozpouštěcí analýza olova a kadmia	127
7.1.3. Elektrochemická rozpouštěcí analýza rtuti.	133
7.1.4. Porovnání a kombinace elektrochemických a AAS metod při stanovení olova, kadmia a rtuti.	135
a) Porovnání plamenové a bezplamenové AAS.	135
b) Porovnání elektrochemických metod s metodami AAS.	136
c) Kombinace elektrochemických metod s metodami AAS.	138
7.2. Příprava vzorků biologických materiálů k analýze elektrochemickými a AAS metodami.	139
7.2.1. Mineralizace na mokré cestě.	140
7.2.2. Mineralizace na suché cestě.	150
8. DOSLOV	157