

OBSAH	3
1 Úvod – návod k použití	7
1.1 Historie	7
1.2 O čem je tato kniha	7
1.3 Návod k použití	8
2 Potraviny, zemědělská produkce, předměty běžného užívání	9
2.1 Vymezení základních pojmů	9
2.1.1 Pojmy související s výrobou, distribucí a spotřebou potravin	9
2.1.2 Pojmy související se zemědělstvím.....	13
2.1.3 Pojmy související s předměty běžného užívání	16
2.2 Přehled kompetencí při státní kontrole potravin, zemědělství a předmětů běžného užívání	16
3 Odběr vzorků potravin a potravinových surovin	21
3.1 Účel a základní schéma vzorkování potravin	21
3.2 Vlastnosti potravin významné z hlediska vzorkování	24
3.3 Vzorkování jako výběr	27
3.3.1 Zajištění náhodnosti reprezentativního odběru balených potravin	27
3.4 Vzorkování ve vztahu k požadavkům na jakost potravin a vytváření vzorkovacích plánů.....	30
3.4.1 Počet vzorků a jeho vliv na výpovědní hodnotu analýzy	31
3.4.2 Rozhodování o jakosti šarže, hodnoty AQL, LQ a operativní charakteristiky	33
3.4.3 Atributové vzorkovací plány a vzorkovací plány s kvantifikovaným znakem jakosti.....	39
3.4.4 Dvoutřídní a třítrídní atributové vzorkovací plány	44
3.5 Odborná literatura a předpisy týkající se odběru vzorků potravin.....	48
3.5.1 Základní pojmy týkající se vzorkování podle vyhlášky 211/2004 a podle technických norem	49
3.5.2 Podstata hlavních ustanovení vyhlášky o vzorkování.....	50
3.5.3 Obsah technických norem týkajících se vzorkování.....	51
3.6 Nástin pravidel vzorkování některých potravinářských materiálů	52

3.6.1	Zrnité sypké materiály rostlinného původu.....	52
3.6.2	Kusové materiály rostlinného původu	55
3.6.3	Nápoje.....	57
3.6.4	Mléko a mléčné výrobky.....	58
3.6.5	Maso a masné výrobky	62
3.6.6	Vejte a výrobky z vajec	63
3.6.7	Tuky a oleje.....	65
3.6.8	Pitná voda.....	66
3.7	Pravidla vzorkování potravin ve specifických případech stopové analýzy	66
3.7.1	Vzorkování za účelem stanovení stopových prvků.....	66
3.7.2	Vzorkování za účelem stanovení 3-MCPD.....	68
3.7.3	Vzorkování za účelem stanovení mykotoxinů	68
3.7.4	Vzorkování za účelem stanovení dusičnanů	70
3.7.5	Vzorkování za účelem stanovení organických průmyslových kontaminantů.....	71
3.7.6	Vzorkování za účelem stanovení pesticidů	72
3.8	Vzorkování pro mikrobiologické zkoušení potravin	79
3.8.1	Důvody mikrobiologického zkoušení potravin.....	79
3.8.2	Mikrobiologická kritéria	80
3.8.3	Mikroorganismy, paraziti a jejich toxiny a metabolity významné pro potraviny.....	84
3.8.4	Parametry vzorkovacích plánů dle mikrobiologických kritérií pro jednotlivé potravinové komodity	91
3.8.5	Potraviny mikrobiologicky nerizikové.....	96
3.8.6	Zásady práce při vzorkování a manipulaci se vzorky určenými k mikrobiologickému zkoušení	97
3.8.7	Plány odběru vzorků	98
3.8.8	Aplikace různých plánů vzorkování v souvislosti s ochranou zdraví spotřebitele	99
3.9	Vzorkování jako součást řízení a kontroly jakosti ve výrobě potravin a skladování potravinových surovin	100

3.9.1	Výroba piva.....	100
3.9.2	Vinařství.....	106
3.9.3	Zpracování ovoce a zeleniny.....	117
3.9.4	Zpracování masa	121
3.9.5	Zpracování mléka.....	132
3.9.6	Vzorkování v obilnářství a v mlýnské a pekárenské technologii.....	140
3.10	Vzorkování potravin a stravy v rámci činnosti kontrolních institucí	144
3.10.1	Odběr vzorků potravin a pokrmů v rámci státního zdravotního dozoru.....	151
3.10.2	Odběr vzorků potravin a pokrmů Státní zemědělskou a potravinářskou inspekcí	156
3.10.3	Odběr vzorků potravin, potravinových surovin, krmiv a vedlejších produktů živočišného původu v rámci činnosti Státní veterinární správy.....	162
4	Vzorkování v zemědělství.....	189
4.1	Vzorkování zemědělské půdy.....	190
4.1.1	Vzorkování pro zjištění výživového stavu půdy.....	190
4.1.2	Vzorkování za účelem odhadu úrovně znečištění zemědělských půd.....	194
4.1.3	Vzorkovací nástroje a způsoby odběru vzorků půd	203
4.2	Vzorkování rostlin	206
4.2.1	Vzorkování za účelem zjištění prvkového složení rostlin.....	206
4.2.2	Vzorkování trvalých kultur	213
4.2.3	Vzorkování osiva a sadby	215
4.2.4	Úřední odběry vzorků technického konopí	223
4.2.5	Vzorkování rostlin na plochách v režimu ekologického zemědělství	224
4.2.6	Odběr vzorků pro účely stanovení GM rostlin v porostech kukuřice.....	227
4.3	Vzorkování pro potřeby přesných polních zkoušek	228
4.3.1	Rostlinné vzorky	229
4.3.2	Půdní vzorky	232

4.4	Vzorkování hnojiv	233
4.4.1	Odběr a přeprava vzorků hnojiv.....	233
4.4.2	Vzorkovací nástroje a způsoby odběru vzorků hnojiv	238
4.5	Vzorkování krmiv	240
4.5.1	Požadavky na odebírané vzorky krmiv	241
4.5.2	Vlastní odběr vzorků krmiv	242
4.5.3	Vzorkovací nástroje a způsoby odběru vzorků krmiv.....	246
5	Předměty běžného užívání	255
5.1	Legislativa.....	255
5.1.1	Právní předpisy určující SZD nad výrobky určenými pro styk s potravinami a pokrmy.....	256
5.1.2	Právní předpisy určující SZD nad hračkami určenými pro děti ve věku do 3 let a výrobky určenými pro děti ve věku do 3 let	256
5.2	Státní zdravotní dozor v oboru předmětů běžného užívání.....	256
5.2.1	Hygienické požadavky na předměty běžného užívání kontrolované u výrobců, dovozců, distributorů a prodejců PBU	256
5.3	Odběr a analýza vzorků PBU mimo kosmetických výrobků.....	260
5.4	Kosmetika.....	262
5.4.1	Legislativa.....	262
5.4.2	Základní pojmy	264
5.4.3	Vzorkování kosmetických přípravků	266
5.5	Materiály pro styk s pitnou vodou	272
5.5.1	Odběr vzorků.....	273
Autorský rejstřík	275	
O Autorech	276	
Věcný rejstřík.....	285	
Sponzoři, inzerce.....	291	