

Obsah



ÚVOD.....	5
1 ÚVOD DO CVIČENÍ Z RIZÍK PRI RODUKCII POTRAVÍN (M. Angelovičová).....	7
Bezpečnostné pokyny pre študentov na praktických cvičeniach.....	7
Pokyny pre prácu v laboratóriách.....	8
2 ŽIVINY KRMIVA PRI TVORBE POTRAVINY ŽIVOČÍŠNEHO PÔVODU (M. Angelovičová).....	11
Všeobecné zloženie potraviny a krmiva.....	11
Princíp stanovenia dusíkatých látok.....	14
Uhlík pri produkcii potravín – zvyšovanie poľnohospodárskych emisií.....	17
Bilancia dusíka a uhlíka, princíp stanovenia.....	19
Praktický výpočet bilancie dusíka a uhlíka.....	22
3 DUSÍK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA – RIZIKOVÝ FAKTOR PRI PRODUKCII POTRAVÍN (M. Angelovičová).....	24
Pôda – ekologická križovatka pri produkcii potravín.....	24
Dusičnany v pôde ako riziko pri produkcii potravín.....	26
Rizikový dusík z výkalov, moču a trusu hospodárskych zvierat pri produkcii potravín.....	28
Možnosti zníženia vylučovania dusíka trusom sliepok produkujúcich konzumné vajcia. príklad.....	28
4 REFERENČNÝ PRÍJEM VODY. RIZIKÁ Z VODY. VÝSKYT DUSIČNANOV A DUSITANOV V ZDROJOCH PITNEJ VODY. PRAKTICKÁ ÚLOHA – STANOVENIE OBSAHU DUSIČNANOV A DUSITANOV V PITNEJ VODE (M. Angelovičová).....	30
Príjem vody u jednotlivých vekových skupín ľudí.....	30
Výskyt dusičnanov v pitnej vode, ich zdroje a preskúmanie obsahu dusičnanov a dusitanov v pitnej vode.....	32
Praktická úloha – stanovenie obsahu dusičnanov a dusitanov v pitnej vode.....	35
5 HODNOTENIE VYBRANÝCH RIZÍK Z PÔD (M. Fikselová).....	38
Ekologické funkcie pôdy a funkcie spojené s ľudskou aktivitou.....	38
Znehodnotenie pôdy a jej ochrana, súčasný stav.....	39
Praktická úloha – stanovenie pôdnej reakcie, uhličitanov v pôde a látok vo vode rozpuštných.....	39

6 HODNOTENIE RIZÍK Z KRMÍV V KONTEXTE NA BEZPEČNOSŤ POTRAVÍN (M. Angelovičová).....	42
Stanovenie čísla kyslosti tuku.....	42
Stanovenie kyslosti vodného výluhu, celkovej kyslosti vodného výluhu a ukazovateľa formolovej titrácie.....	44
Stanovenie obsahu feromagnetických prímiesí.....	47
Stanovenie indexu rozpustnosti sušeného mlieka.....	48
Zmyslové hodnotenie krmiva.....	51
Hodnotenie vzhľadu, farby, štruktúry a konzistencie krmiva, príp. prítomnosti cudzorodých prímiesí alebo živých škodcov.....	53
Mikroskopické hodnotenie krmiva.....	54
Zisťovanie škodcov v obilninách, strukovinách a olejninách.....	54
Skúšanie senzorických schopností hodnotiteľov.....	58
7 SVETOVÁ ZDRAVOTNÍCKA ORGANIZÁCIA A GENETICKY MODIFIKOVANÉ POTRAVINY (M. Angelovičová).....	64
20 otázok o geneticky modifikovaných potravinách (GM potravinách) a odpovede Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO).....	64
Literatúra.....	72