
Obsah

Zoznam tabuliek	5
Zoznam obrázkov	6
Úvod	7
1 Súčasný stav riešenej problematiky doma a v zahraničí	9
1.1 Mäso hydiny	9
1.1.2 Kvalita hydinového mäsa.....	9
1.1.3 Senzorické vlastnosti hydinového mäsa	11
1.1.3.1 Farba.....	11
1.1.3.2 Šťavnatosť.....	12
1.1.3.3 Textúra.....	12
1.1.3.4 Chuť.....	13
1.1.4 Nutričné vlastnosti.....	13
1.2 Mikrobiológia hydinového mäsa.....	15
1.2.3 Zdroje bakteriálnej kontaminácie.....	17
1.3 Mikrobiálna kontaminácia hydinového mäsa.....	18
1.3.1 Mikroorganizmy spôsobujúce kazenie aeróbne baleného mäsa...19	
1.3.2 Mikroorganizmy spôsobujúce kazenie vákuovo baleného mäsa..21	
1.4 Charakteristika liečivých rastlín.....	23
1.4.1 Rasca lúčna (<i>Carum carvi</i> L.).....	23
1.4.2 Dúška tymianová (<i>Thymus vulgaris</i>).....	25
1.4.3 Fenikel obyčajný (<i>Foeniculum vulgare</i>).....	27
1.4.4 Koriander siaty (<i>Coriandrum sativum</i> L.).....	29
1.5 Antimikrobiálna aktivita rastlinných silíc.....	33
1.6 Hmotnostná spektrometria MALDI-TOF.....	37

2 Cieľ práce.....	39
3 Materiál a metodika.....	40
3.1 Príprava vzoriek.....	40
3.2 Zloženie rastlinných silíc.....	42
3.3 Mikrobiologické analýzy.....	43
3.3.1 Stanovenie mezofilných anaeróbných sporulujúcich mikroorganizmov.....	44
3.3.2 Stanovenie počtu koliformných baktérií.....	44
3.3.3 Stanovenie počtu baktérií mliečneho kvasenia.....	45
3.3.4 Stanovenie počtu baktérií rodu <i>Pseudomonas</i>	45
3.4 Identifikácia mikroorganizmov pomocou MALDI-TOF MS.....	45
3.5 Štatistické vyhodnotenie výsledkov.....	47
4 Výsledky a diskusia.....	48
4.1 Vyhodnotenie mikrobiologickej kvality vzoriek stehennej svaloviny kurčiat ošetrovaných rascovou a tymianovou rastlinnou silicou v kombinácii s vákuovým balením.....	48
4.2 Vyhodnotenie mikrobiologickej kvality vzoriek stehennej svaloviny kurčiat ošetrovaných feniklovou a koriandrovou rastlinnou silicou v kombinácii s vákuovým balením.....	60
4.3 Identifikácia vyizolovaných mikroorganizmov zo vzoriek prsnej svaloviny kurčiat pomocou MALDI-TOF MS.....	70
Záver.....	79
Abstrakt v jazyku slovenskom.....	82
Abstrakt v jazyku anglickom.....	84
Zoznam použitej literatúry	86
