

Obsah

Obsah.....	4
Zoznam ilustrácií.....	6
Zoznam tabuliek.....	7
Zoznam skratiek a značiek.....	8
Slovník termínov.....	12
Úvod.....	14
1 Súčasný stav riešenej problematiky doma a v zahraničí.....	16
1.1 Rod <i>Listeria</i>	16
1.1.1 Klasifikácia.....	16
1.1.2 Sérotypizácia.....	16
1.1.3 Morfológia.....	17
1.1.4 Organizácia genómu.....	19
1.1.5 Fyziológia.....	21
1.1.6 Biochemické vlastnosti.....	23
1.1.7 Výskyt listérií.....	24
1.1.8 <i>Listeria monocytogenes</i>	31
1.1.9 Listerióza.....	34
1.2 <i>Salmonella</i> sp.....	39
1.2.1 Klasifikácia a nomenklatúra.....	40
1.2.2 Antigénna štruktúra.....	42
1.2.3 Hostitelia.....	43
1.2.4 Prenos.....	43
1.2.4 Salmonelóza u ľudí a zvierat.....	44
1.2.5 Výskyt salmonelóz v Slovenskej republike.....	45
1.2.6 Sekrečný systém typu III.....	46
1.2.7 Ostrovy patogenity.....	47
1.2.8 Quorum sensing.....	48
1.2.9 R plazmid.....	49
1.2.10 Rezistencia.....	49

1.2.11 Diagnostika salmonelózy.....	50
1.3 Metódy stanovenia patogénnych baktérií.....	51
1.3.1 Klasické mikrobiologické metódy.....	51
1.3.2 Používané metódy.....	51
1.3.3 Imunologické metódy.....	52
1.3.4 Fyzikálno-chemické metódy.....	54
1.3.5 Molekulárno-biologické metódy.....	54
1.3.5.1 PCR (polymerase chain reaction).....	54
1.3.5.2 Real-time PCR.....	56
1.1.5.3 Real-time PCR pri stanovení baktérií rodu <i>Salmonella</i>	57
1.3.5.4 Real-time PCR a kvantifikácia pri stanovení baktérií druhu <i>Listeria monocytogenes</i>	58
1.3.6 Microarrays.....	60
1.3.7 Ďalšie možnosti stanovenia.....	61
2 Cieľ práce.....	64
3 Metodika práce a metódy skúmania.....	65
3.2 Polymerázová reťazová reakcia (PCR).....	65
3.2.1 Izolácia bakteriálnej DNA (PrepSEQ Rapid Spin Sample Preparation Kit).....	65
3.2.3 Real-time PCR.....	67
4 Výsledkypráce.....	69
4.1 Výskyt <i>Listeria monocytogenes</i> vo vzorkách mäsových a mliečnych výrobkov.....	66
4.2 Výskyt <i>Salmonella</i> sp. vo vzorkách mäsových a mliečnych výrobkov.....	77
5 Diskusia.....	86
5.1 Detekcia patogénu <i>Listeria monocytogenes</i>	86
5.2 Detekcia patogénu <i>Salmonella</i> sp.....	91
Záver.....	95
Abstrakt v slovenskom jazyku.....	97
Abstrakt v anglickom jazyku.....	99
Zoznam použitej literatúry.....	101