Obsah:

I CÍL METODIKY 7

II VLASTNÍ POPIS METODIKY 8

1 ÚVOD 8

2 METODICKÉ POSTUPY 10

2.1 Odběr vzorků a postupy izolace DNA 10

2.2 Postupy PCR amplifikace 12

2.3 Postupy elektroforézy v agarózovém gelu 16

2.4 Postupy fragmentační analýzy a hodnocení PCR produktů 18

2.5 Zpracování molekulárních dat 20

III SROVNÁNÍ NOVOSTI POSTUPŮ 23

IV POPIS UPLATNĚNÍ METODIKY 24

V EKONOMICKÉ ASPEKTY 26

VI DEDIKACE 28

VII SEZNAM POUŽITÉ SOUVISEJÍCÍ LITERATURY 29

VIII SEZNAM PUBLIKACÍ, KTERÉ PŘEDCHÁZELY METODICE 33

Summary 35

Příloha 37