

# OBSAH

1. Cíl metodiky .....	6
2. Vlastní popis metodiky.....	7
2.1 Princip metody .....	8
2.2 Termíny a definice .....	8
2.3 Přístrojové vybavení.....	9
2.4 Činidla a reagentie .....	9
2.5 Izolace RNA .....	10
2.6 Kontrola kvality izolované RNA.....	11
2.6.1 Spektrofotometrické stanovení koncentrace a ověření čistoty RNA.....	11
2.6.2 Elektroforetická separace na agarózovém gelu .....	11
2.6.2.1 Příprava 1,0% agarózového gelu .....	12
2.6.2.2 Ověření integrity RNA .....	13
2.7 Reverzní transkripce – cDNA .....	13
2.7.1 Příprava pracovního prostoru .....	13
2.7.2 Příprava chemikálií .....	13
2.7.3 Pracovní postup pro cDNA .....	14
2.8 Real Time -PCR .....	14
2.8.1 Vyhodnocení amplifikačních profilů.....	16
2.8.1.1 Efektivita amplifikace.....	16
2.8.1.2 Relativní kvantifikace dat.....	17
2.9 Příklad stanovení .....	18
2.10 Závěr.....	22
3 Srovnání novosti postupů .....	22
4 Popis uplatnění certifikované metodiky .....	22
5 Ekonomické aspekty .....	23
6 Literatura .....	23
7 Seznam publikací, které předcházely metodice .....	25
Příloha č. 1.....	27