

Obsah

1. Cíl metodiky	4
2. Vlastní popis metodiky	4
2. 1 Úvod	4
2.2 <i>Aeromonas salmonicida</i>	5
2.3 <i>Flavobacterium psychrophilum</i>	6
2.4 <i>Yersinia ruckeri</i>	7
2.5 Princip hmotnostní spektrometrie MALDI-TOF	8
2.6 Princip PCR	9
2. 7 Materiál a metody	10
2. 7. 1 Použitá zařízení	10
2. 7. 2 Použitý materiál a reagensie	10
2. 7. 2. 1 Bakteriální kultury	10
2. 7. 2. 2 Použité reagensie	10
2. 7. 3 Použité metody	10
2. 7. 3. 1 Odběr vzorků	11
2. 7. 3. 2 Kultivační vyšetření	11
2. 7. 3. 3 Konfirmace suspektních kultur hmotnostní spektrometrií	12
2. 7. 3. 4 Polymerázová řetězová reakce (PCR)	13
2. 7. 3. 4. 1 Příprava cílové DNA	13
2. 7. 3. 4. 2 Dokumentace údajů	13
2. 7. 3. 4. 3 Příprava „master mixu (MM)“	13
2. 7. 3. 4. 4 Programování termocykléru	14
2. 7. 3. 4. 5 Vizualizace a separace PCR produktu horizontální elektroforézou	15
2. 7. 3. 4. 6 Kontrola kvality	16
2. 7. 3. 4. 7 Vyhodnocení výsledků	16
2. 7. 3. 4. 7. 1 Identifikace izolátů <i>Y. ruckeri</i> a <i>A. salmonicida</i> hmotnostní Spektrometrií	16
2. 7. 3. 4. 7. 2 Konfirmace suspektních terénních izolátů <i>Y. ruckeri</i> , <i>A. salmonicida</i> a <i>F. psychrophilum</i> metodou PCR	16
2. 7. 3. 4. 8 Komentář k výsledkům získaným MALDI-TOF MS	20
2. 7. 3. 4. 9 Komentář k výsledkům získaným metodou PCR	21
2. 7. 3. 4. 10 Závěr	21
3. Příloha	22
4. Srovnání „novosti postupů“	25
5. Popis uplatnění certifikované metodiky	25
6. Ekonomické aspekty	25
7. Seznam použité související literatury	25
8. Seznam publikací, které předcházejí metodice	28