

Posudek vedoucího diplomové práce

Práce **Bc. Michaely Kalátové** sledovala výskyt genu pro produkci stafylokokového enterotoxinu H u vybraných kmenů *Staphylococcus aureus*, které poskytlo převážně Centrum potravinových řetězců v Brně.

Diplomantka studovala vliv doprovodné mikroflóry, vliv matrice (mléko, masová šťáva) i možnou ztrátu genu způsobenou opakovaným pasážováním. Tato situace se vyskytla při řešení diplomové práce spojené s enterotoxinem H v loňském roce, v této studii nebyla potvrzena. Zajímavé bylo zjištění, že i u *Staphylococcus aureus* uchovávaného ve sbírce KBBV byla zjištěna přítomnost genu pro produkci enterotoxinu H.

Problémy se vyskytly při zpracování reálných vzorků (mléko, masová šťáva), kdy selhávala vlastní izolace DNA, a bylo nutné zařadit izolaci pomocí komerčního kitu.

Nepotvrdilo se, že by jak matrice, tak i doprovodná mikroflóra, ovlivňovala výskyt genu pro produkci stafylokokového enterotoxinu H. Zajímavé by jistě bylo i sledování exprese daného genu v závislosti na vlivu matrice i doprovodné mikroflóry, avšak tato kapitola by si zasloužila samostatnou diplomovou, ne-li disertační práci.

Diplomantka pracovala pečlivě a samostatně, k práci přistupovala s velkým nadšením. Provedla velké množství experimentů, své poznatky konzultovala vždy s vedoucí práce a plně akceptovala veškeré připomínky.

Je třeba vyzdvihnout obsáhlou literární rešerši převážně ze zahraničních zdrojů (112). Po stránce jazykové i stylistické má práce dobrou úroveň a jednotlivé kapitoly jsou zpracovány se všemi náležitostmi.

Výsledky experimentu a kvalitně zpracovaná diskuse, jsou přínosné pro praxi a nepochybně se stanou základem pro další výzkum při řešení této problematiky.

Vzhledem k celkovému přístupu diplomantky k řešeným úkolům po celou dobu diplomové práce hodnotím práci

výborně

V Pardubicích 24. 5. 2011

Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.

