

Posudek vedoucí diplomové práce

Diplomová práce **Bc. Svatavy Vodové** je zaměřena na zavedení nových metod pro detekci biofilmu. Diplomantka nejdříve navázala na předchozí diplomovou práci Ing. Lucie Hruškové a provedla optimalizaci dílčích kroků metody EMA/PMA-PCR pro detekci rodu *Arcobacter*. Dále diplomantka úspěšně zavedla a zoptimalizovala metodu fluorescenční *in situ* hybridizace (FISH) pro detekci arkobakterů a kampylobakterů. Poté metody EMA/PMA-PCR a FISH použila pro detekci biofilmu na nerezových kuponech.

Diplomantka provedla velké množství experimentů, rychle zvládla veškeré potřebné techniky, hlavně při zavedení nové metody - fluorescenční *in situ* hybridizace. Pracovala samostatně s pečlivostí a s velkým zájmem. Získané výsledky pravidelně konzultovala jak s konzultantkou, tak s vedoucí práce.

Určité nedostatky se objevily při sepisování jednotlivých kapitol, které pramenily z menší zkušenosti diplomantky, neboť se jedná o autorčinu prvotinu. Veškeré připomínky však studentka ihned akceptovala, práci zkorigovala a k dalšímu sepisování práce přistupovala velice aktivně, takže následné kontroly diplomové práce byly spíše formální záležitosti. Výsledkem je práce, která je logicky členěna se všemi náležitostmi, jazykově a stylisticky na velmi dobré úrovni. K danému tématu shromáždila diplomantka dostatek kvalitních literárních pramenů – téměř 100, v nichž nechybí aktuální poznatky. Literární odkazy jsou citovány dle platné normy ČSN ISO 690.

Dále je třeba vyzdvihnout, že přes značné množství získaných výsledků se diplomantce podařilo vybrat to podstatné a výsledky přehledně zpracovat do četných obrázků (elektroforetických záznamů a mikroskopických snímků) a tabulek.

Práci považuji za velice přínosnou a dosažené výsledky budou použity k dalším studiím a k publikaci do impaktovaného časopisu.

Diplomovou práci **Bc. Svatavy Vodové** doporučuji k obhajobě a po zhodnocení celkového přístupu k řešení, pracovní iniciativy i všech dalších skutečností klasifikuji známkou

výborně

V Pardubicích dne 15. 5. 2013


Ing. Petra Moťková, Ph.D.