

Téma diplomové práce

Vliv deoxycholátu sodného na produkci biofilmu u *Salmonella enterica* serovar. Typhi.

Jméno studenta, studentky

Jana Hladíková

Jméno oponenta

Prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc.

II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce byla vypracována na Universidad de Navarra, Facultades de Medicina, Ciencias y Farmacia, Departamento de Microbiología v rámci programu ERASMUS. Práce je psána v angličtině a má obvyklé členění. Úvod zahrnuje současný stav problematiky a přehled o salmonelách, o jimi způsobených onemocněních a souvislostech s poruchami složení žluče a žlučovými kameny (cca 20 stran textu). Z úvodu vychází plán a cíle práce, jimiž bylo v prvním plánu potvrdit a definovat podmínky, za nichž salmonely vytvářejí biofilm. Během výzkumu se pak ukázaly některé zajímavé vlastnosti *S. Typhi* (schopnost gelifikace média obsahujícího deoxycholátu), z čehož vyplynuly sekundárně další zajímavé úkoly. Materiál, metody a postupy jsou pak popsány na 15 stranách. Výsledková část je nejrozsáhlejší (28 stran) a je následována 3 stranami diskuse, rozsahem přiměřené diskutovaným problémům. Práce využívá 23 citací literatury. Zaměření práce je především mikrobiologické, s přístupy na molekulární úrovni, což dává oprávnění k obhajobě na naší katedře. Dotazy:

- Vzhledem k relativní vzdálenosti tématiky od mé specializace se ptám, co znamená zkratka Km v tabulce 2 (připomíná označení pro Michaelisovu konstantu).
- V práci se diskutuje možnost vzniku žlučových kamenů za přítomnosti bakterií. Jak dalece je tato myšlenka nová?
- Bylo by možno nahradit deoxycholát sodný solí jiné žlučové kyseliny? (viz primární a sekundární žlučové kyseliny, rozdíly v rozpustnosti, konjugované a nekonjugované formy).

Práce je sepsána dobrou angličtinou a přináší zajímavé výsledky. Splňuje předpoklady kladené na tento typ práce a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace

vyborně

V Hradci Králové dne

28.5.2007

Podpis oponenta diplomové práce