



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Bc. Zdeňka KLUSÁČKOVÁ: Průkaz genů kódujících vybrané faktory virulence u streptokoků se skupinovým antigenem G

Diplomantka se zabývala průkazem genů kódujících streptolysin S, streptokokový pyrogenní exotoxin G a streptokokový mitogenní exotoxin Z u streptokoků se skupinovým antigenem G s využitím polymerázové řetězové reakce. Celkem zpracovala 190 lidských a 67 zvířecích kmenů streptokoků se skupinovým antigenem G.

Problematika zpracovaná v této diplomové práci je velmi aktuální, protože beta-hemolytické streptokoky se skupinovým antigenem G, zejména druhy *S. canis* a *S. dysgalactiae* ssp. *equisimilis*, mohou způsobovat různá, mnohdy i velmi závažná onemocnění zvířat a člověka. I přes to, že lékařská mikrobiologie zaměřuje svou pozornost zejména na streptokoky se skupinovým antigenem A – *S. pyogenes*, publikované studie poukazují na rostoucí význam *S. dysgalactiae* ssp. *equisimilis*, případně i *S. canis* v etiologii onemocnění člověka.

Diplomantka přistupovala k plnění zadaného úkolu zodpovědně. Brzy se orientovala v příslušných metodách a pracovala pečlivě a samostatně.

Vlastní diplomová práce je členěna do obvyklých celků, které poskytují přehlednou informaci o zjištěných výsledcích, doplněných tabulkami a fotografiemi elektroforetických gelů. Literární přehled čítající 110 publikací svědčí o dobré orientaci diplomantky ve studované problematice.

Z uvedené práce je patrné, že diplomantka zvládla zadané téma jak po stránce teoretické, tak po stránce praktické. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou **VÝBORNĚ**.

V Pardubicích dne 13. 5. 2009

Mgr. Petra Lysková

konzultant diplomové práce

doc. MVDr. Jaroslava Mazurová, CSc.

vedoucí diplomové práce