



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Bc. Eva Kusáková:** Inhibiční účinky přírodních látek na streptokoky se skupinovým antigenem G

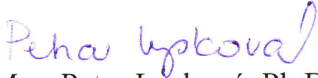
Diplomantka se ve své diplomové práci zabývala stanovením minimálních inhibičních koncentrací vybraných přírodních látek na streptokoky se skupinovým antigenem G mikrodiluční metodou. Celkem testovala antimikrobiální účinky 6-ti látek na 50 náhodně vybraných kmenů streptokoků se skupinovým antigenem G.

Problematika zpracovaná v této diplomové práci je aktuální, protože streptokoky se skupinovým antigenem G mohou způsobovat různá, často i velmi závažná onemocnění zvířat i člověka. Lékem první volby při terapii infekcí způsobených těmito mikroorganismy je penicilin. Streptokoky se skupinovým antigenem G reagují ve srovnání se *Streptococcus pyogenes* na léčbu penicilinem pozvolna, a to i přes to, že jsou *in vitro* k tomuto antibiotiku citlivé. Použití dalších antibiotik, zejména tetracyklinu a erytromycinu, komplikuje narůstající rezistence těchto mikroorganismů. Přírodní látky s antimikrobiálním účinkem mohou představovat alternativu k běžně používaným antibiotikům. Vyhledáváním a studiem těchto látek se zabývá řada pracovišť na celém světě.

Předložená diplomová práce je sepsána přehledně a srozumitelně. Po stránce obsahové i formální má velmi dobrou úroveň. Je třeba zdůraznit také kladný přístup diplomantky k praktické činnosti v laboratoři. Zde se brzy orientovala v příslušných metodách a pracovala samostatně a pečlivě.

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

V Pardubicích dne 17. 5. 2010

  
Mgr. Petra Lysková, Ph.D.  
vedoucí diplomové práce