

Oponentský posudek diplomové práce na téma:

Inhibiční účinky vybraných přírodních látek na kmeny *Mycoplasma hominis*

Autor diplomové práce: Bc. Radek SLEHA

Oponent: Doc. MVDr. Jaroslava Mazurová, CSc.

Diplomová práce představuje ucelený 55 stránkový spis, zahrnující 86 literárních a 5 internetových odborných pramenů.

Autor zpracoval vysoce aktuální a zároveň komplikované téma, kterému se vzhledem k náročnosti věnuje celosvětově velmi málo pracovišť. Řešená problematika se týkala zjišťování inhibičních účinků 5 vybraných přírodních látek na *Mycoplasma hominis* /*M. hominis*/ a stanovení jejich nejnižší účinné koncentrace. Získané poznatky mohou být uplatněny jako podklad k zavedení nových postupů léčby mykoplasmových infekcí. Mykoplasmata obecně jsou odolná k celé řadě antibiotik a navíc narůstá jejich rezistence na dosud používaná léčiva. Proto jsou vyvíjeny a testovány nové účinné látky, které by případně mohly antibiotika nahradit.

Vlastní zpracování studie, členěné do obvyklých celků je velmi přehledné a srozumitelné, doplněné tabulkami a zdařilými fotografiemi. Kladně hodnotím zpracování literárního přehledu. Naopak v diskusi postrádám širší vyjádření vlastního názoru k dosaženým výsledkům i případným publikovaným poznatkům uvedených autorů i když byly získány ve vztahu k jiným bakteriálním druhům.

K předložené práci mám následující připomínky a dotazy:

- v experimentální části není uvedena příprava inokula, které bylo inokulováno-očkováno-kultivováno do medií s různými koncentracemi testovaných sloučenin, včetně kontrol
- odkud jste získal kmeny *M. hominis*
- vysvětlíte podstatu věty na str. 12: „přírodní látky vytvářejí obranný systém, který chrání rostlinu před napadením mikroorganismy, hmyzem ...
- vysvětlíte pojem „**emulzní roztok**“

- ve výsledcích doporučují uvádět hodnoty minimálních účinných koncentrací /MIC/, nikoliv pojem „antimikrobiální aktivita“, neboť nemůžeme předpokládat, že všechny testované látky jsou shodné /např. str.37/
- v celém literárním přehledu se uvádějí buď zkratky časopisů nebo celé jejich názvy jednotně. Text před uvedením názvu časopisu se zakončí tečkou, nikoliv čárkou

Přes uvedené připomínky hodnotím diplomovou práci jako celkově zdařilou s doporučením k obhajobě.

Klasifikace: - v ý b o r n ě – m -

V Pardubicích 25. 5. 2010.

Jaroslava Mazurová