

## Oponentský posudek na diplomovou práci Bc. Petry Kučerové

V předkládané diplomové práci se studentka Bc. **Petra Kučerová** zabývá výskytem mikroorganismů v zevním zvukovodu zdravých psů a koček a psů a koček s klinickou manifestací otitis externa. Pro všechny vyizolované kmeny byla stanovena citlivost na různé antimikrobiální látky a součástí práce bylo také ověření morfologických, růstových a biochemických vlastností kvasinky druhu *Malassezia pachydermatis*. Celkem bylo vyšetřeno 106 výtěrů ze zevního zvukovodu, přičemž 28 vzorků byly od psů a koček s klinickými příznaky otitis externa, 78 vzorků pocházelo od zdravých psů a koček. Nejčastěji byl vyizolován rod *Bacillus* sp., dále koagulázanegativní stafylokoky a kvasinka druhu *Malassezia pachydermatis*.

Vlastní práce je zpracována na 73 stránkách, obsahuje 13 tabulek v psaném textu a v příloze 4 barevné fotografie a 6 výkladových standardů pro odečet inhibičních zón antibiotik a antimykotik. Po formální stránce obsahuje předkládaná práce všechny předepsané kapitoly, ikdyž jsou poněkud netradičně členěny (Úvod s teoretickou částí tvoří 1. část, druhá část je věnována experimentu, třetí část výsledkům, a poslední část diskuzi a závěru, které tvoří jednu kapitolu. Samozřejmě nechybí seznam příloh, literatury a velmi dobře zpracovaný souhrn).

V teoretické části se autorka věnuje stručné charakteristice onemocnění otitis externa, dále mikrobiálnímu zastoupení v zevním zvukovodu zdravých psů a koček a následně i mikrobiálnímu zastoupení při výskytu onemocnění otitis externa. V této části je věnována pozornost charakteristice druhu *Malassezia pachydermatis* a v poslední části teorie je zpracován vliv antimikrobiálních léčiv na růst mikroorganismů vyskytujících se v zevním zvukovodu psů a koček.

Experimentální část práce je řešena v souladu s aktuálními poznatky vědy a také přístrojové zařízení, použité při laboratorní práci, odpovídá zadanému úkolu. Studentka provedla skutečně velké množství experimentů, prokázala značné schopnosti a dovednosti při obtížné izolaci a identifikaci mikroorganismů z reálných vzorků, dále byla u všech vyizolovaných kmenů testována citlivost na antibiotika (pro bakterie) a u kvasinky *Malassezia pachydermatis* citlivost na antimykotika.

Získané výsledky jsou stručně komentovány a zobrazeny v deseti přehledných tabulkách, což umožňuje čtenáři dobrou orientaci ve výsledcích.

Kapitoly diskuze a závěr jsou v práci sloučeny. Kladně hodnotím zpracování diskuze, kdy autorka získané výsledky porovnává s několika publikovanými studiemi. Literatura je až na pár chyb citována dle platné normy ČSN ISO 690.

Po formální i obsahové stránce odpovídá diplomová práce zadaným cílům. Po stránce jazykové a stylistické má práce velmi dobrou úroveň s minimem tradičních překlepů. Práce je psána jasně a srozumitelně, jednotlivé části na sebe logicky navazují.

K diplomové práci mám následující připomínky či dotazy:

- V teoretické a experimentální části je menší překlep, test pro průkaz produkci  $\beta$ -D-galaktosidázy má zkratku ONPG a ne ONP jak uvádí autorka.
- Na straně 32 v kapitole 2.2.3 chybí dopsání věty.

- **Jak si vysvětlujete velký rozdíl mikrobiálního výskytu rodu *Bacillus* sp. a koagulázanegativních stafylokoků ve Vaší práci v porovnání s ostatními studiiemi?**

Souhrnně lze konstatovat, že vytčené cíle práce byly splněny, dosažené výsledky hodnotím jako přínosné. Uvedené připomínky a dotazy nijak nesnižují kvalitu předložené diplomové práce. Vzhledem ke všem uvedeným skutečnostem plně doporučuji přijmout diplomovou práci Bc. Petry Kučerové k obhajobě a navrhuji její klasifikaci stupněm **v ý b o r n ě**.

V Pardubicích 20.5.2009

  
Ing. Petra Šnévajsová