

Posudek vedoucího diplomové práce

Bc. Petr Jošt: Identifikace druhu *Malassezia pachydermatis* molekulárně biologickými metodami

Druh *Malassezia pachydermatis* je lipofilní kvasinka náležící do oddělení *Basidiomycota* a je nalézána jako běžná součást kožní mikroflóry obratlovců. V případě oslabení imunitních mechanismů organismu však může u zvířat způsobovat i vznik dermatitid a otitid.

Problematika zánětu zevního zvukovodu (otitis externa) je v rámci mikrobiologie na Katedře biologických a biochemických věd řešena již několik let (konkrétně od roku 2004). Mezi bakteriální mikroflórou izolovanou ze stěrů uší psů a koček s otitis externa byla často izolována i kvasinka kultivačně identifikována jako druh *Malassezia pachydermatis*. Od roku 2004 bylo shromážděno 114 vzorků a další snahou bylo zavést detekci tohoto druhu i molekulárně biologickými metodami.

Diplomová práce je proto zaměřena na zavedení a optimalizaci metody polymerázové řetězové reakce (PCR) pro detekci druhu *M. pachydermatis* a následné srovnání s kultivačním průkazem tohoto druhu.


Práce je rozčleněna obvyklým způsobem a obsahuje všechny náležitosti. Velmi dobře a čtivě je napsaná teoretická část, která svědčí o dobré literární orientaci v zadaném tématu. Přehledně a srozumitelně je zpracována experimentální část i výsledky. Zde bych chtěla zdůraznit, že v laboratoři pracoval diplomant naprosto samostatně s aktivním přístupem ke zpracovávanému tématu.

Diskuse je zpracována srozumitelně, mohlo tam být jen srovnání s více literárními zdroji. V práci se nevyskytují téměř žádné překlepy.

Diplomovou práci hodnotím celkově jako zdařilou, splňující zadané cíle a proto doporučuji k obhajobě.

Klasifikace – výborně.

V Pardubicích 18.5. 2009


RNDr. Dita Královcová, Ph.D.
vedoucí diplomové práce