



MASARYKOVA UNIVERZITA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BIOLOGIE

Posudek oponenta na bakalářskou práci

Autor práce: **Michaela Rašková**

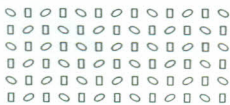
Název práce: **Použití mikrosatelitních markerů u populací entomopatogenních hlístic rodu *Steinernema***

Předložená bakalářská práce experimentálního charakteru zpracovává na 39 stranách velmi zajímavou problematiku mikrosatelitních markerů u entomopatogenních hlístic a jejich detekci pomocí metod molekulární biologie a bioinformatických nástrojů. Práce je standardně členěná, po stručné úvodní části a vytyčení cílů následuje popis používaných metodik. Výsledky jsou statisticky zpracované a uvedené v tabulkách, další grafy jsou v přílohách. Diskuze a závěr shrnují stručně dosažené výsledky, nejdůležitějším výstupem práce je ověření použitelnosti metody PCR pro entomopatogenní hlístice, kde podobné studie dosud nebyly publikovány. Bakalářská práce je napsána srozumitelně s malým množstvím překlepů, zdroje jsou řádně citovány.

K práci mám následující připomínky a dotazy:

- Úvod – „...hlístovky se dělí do dvou čeledí...“ poté následuje věta „...od ostatních entomopatogenních hlístic se odlišují...“, zajímalo by mě, které jsou ty další.
- Z uvedených rozměrů hlístic vyplývá, že se zpracovávaly infekční larvy, mělo by to ale být uvedeno v metodice. Pokud by se použili dospělci, přineslo by to nějaké výhody?
- Životní cyklus hlístic je mnohem složitější než uvedený v práci, často se také vyskytuje tzv. endotokia matricida, tj. část vajíček zůstává a vyvíjí se v těle dospělého. Nakažený hmyz hyne po 24-48 hodinách, ne po šesti dnech, jak je uvedeno na straně 6.
- Používání hovorových nebo neobratných výrazů (vzorky se daly do..., vodní lázeň měla 65°C, elektroforéza běžela..., kamera zajistila zachycení výsledné fotografie...).
- Některé zkratky nejsou vysvětleny (APS, TBE...).
- Proč byla vybrána právě *S. affine*?
- Seznam literatury není v jednotném stylu, vyskytují se zde krátké i dlouhé názvy časopisů, rok vydání někdy v závorce, jindy ne, latinské názvy organismů nejsou vždy kurzívou,





v názvech článků jsou někdy všechna počáteční písmena slov velká, jindy pouze na začátku,
Citace Nermuť et al. 2012 – chybí číslo časopisu a strany.

Bakalářská práce Michaely Raškové je aktuálním souhrnem informací o studiu populační genetiky entomopatogenních hlístic, splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, a proto ji **doporučuji ke schválení a klasifikaci známkou.**

Oponent: **RNDr. Pavel Hyršl, Ph.D.**

V Brně 20.5.2015

.....
datum a podpis

