

Téma diplomové práce	Vliv albendazolu na aktivitu biotransformačních enzymů motolice kopinaté
Jméno studenta, studentky	Aneta Hradecká
Jméno oponenta	Doc. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce Anety Hradecké je středního rozsahu, standardně koncipována a členěna. Tabulky i grafy velmi pěkně a přehledně doplňují text.

Diplomová práce je tematicky součástí projektu katedry biochemických věd zabývajícího se biotransformačními enzymy parazitujících červů. V teoretické části autorka seznamuje čtenáře s dikroceliózou a jejím původcem motolicí kopinatou, dále pak s muflony jejich chovem a nemocemi. Rovněž předkládá stručný přehled biotransformačních enzymů a základní informace o anthelmintiku albendazolu.

Cíle práce jsou dobře a srozumitelně formulovány. Rovněž názorně a přehledně je zpracovaná metodika i výsledky. Bohužel, dosažené výsledky jsou nejednoznačné až rozporuplné a podobné vyznění má i uvedený závěr. Přesto předložená práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci a doporučuji ji k obhajobě.

Připomínky a dotazy:

- Teoretická část působí nesourodě a je málo zaměřená na problematiku řešenou v DP
- V teoretické i experimentální části se příliš věnujete redukčním enzymům, přestože albendazol je metabolizován cestou oxidační a event. konjugační
- Str. 9: Co znamená tvrzení, že vajíčka motolice jsou uvolňována do výkalů v periodě 2 měsíců?
- Str. 17: Nesouhlasím s tvrzením, že všechny biotransformační enzymy metabolizují i endogenní substráty a že jsou lokalizovány ve všech částech buňky kromě jádra
- Nejednotnost psaní koncovek enzymů
- Str. 31: Proč se domníváte, že chybějící CYP by mohla nahradit GST?
- Str. 33: enzym je mikrosomální nikoli mikrosomový
- Tab. 5-1: zbytečná 3 desetinná místa, chybí směrodatná odchylka
- Tab. 5-2,5-3,5-4 atd.: Jak si vysvětlujete rozdíl mezi kontrolami?
- Str. 71: Jak může pokles GST aktivity u motolic být spojen se zvýšením rezistence na léčiva?
- Diskuse není opravdovou diskusí, ale převažuje pouhé opakování výsledků
- V závěru jsou použity velmi zvláštní formulace např. „objevili jsme aktivitu“, „vliv jsme jednoznačně neprokázali“

Navrhovaná klasifikace **dobře**

V Hradci Králové dne 25.5.2009

Podpis oponenta diplomové práce

