

Téma diplomové práce	Vliv flubendazolu na aktivitu vybraných biotransformačních enzymů u parazitujících červů <i>Haemonchus contortus</i>
Jméno studenta, studentky	Martina Babíková
Jméno oponenta	prof. J. Lamka

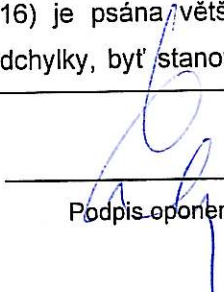
II. Posudek oponenta

Posluchačka M. Babíková vypracovala diplomovou práci (DP) s biotransformační tematikou zaměřenou na modelového parazitického červa ovce domácí. DP byla předložena v rozsahu 51 stran textu včetně 13 obrázků a 10 tabulek. Obsah práce je standardně členěn. Teoretická část je věnována doposud známým faktům ke sledované problematice, je sice vypracována rozsahově odpovídajícím způsobem nicméně s využitím omezeného počtu literárních zdrojů zvláště v kapitolách 2.1. až 2.3. Cíle DP jsou formulovány dost obecně, přitom práce zpracovává přesně vymezenou tematiku, která zde mohla být zmíněna (premedikace populace modelového parazita in situ, zaměření na redukční biotransformační enzymy, aj.). Experimentální část DP dostatečně popisuje podmínky laboratorních prací ale až na opomenuté HPLC experimenty. Výsledky autorka uvádí tabulkově, v grafech i textovými charakteristikami, tuto část DP lze považovat za nejpovedenější. Diskuse má obsáhlejší úvodní pasáž, která je ale z části opakováním teoretické části. Závěr stručně (bez konkrétnějších dat) shrnuje poznatky dosažené v DP. Seznam literatury obsahuje 26 položek.

K práci mám následující připomínky a dotazy: 1/ v celém obsahu DP se autorce nepodařilo ujednotit psaní latinské terminologie proložením písma; 2/ práce obsahuje velké množství překlepů a zkomolenin názvů, jmen autorů; 3/ autorka DP nestandardním způsobem zavádí zkracování některých názvů (např. str. 6 *Haemonchus contortus*) nebo v dalším textu již zavedenou zkratku nahrazuje někde plným vypsáním názvu (např. DMSO, str. 28); 4/ u některých pasáží textu postrádám citace zdrojů (např. kapitola 2.1.1., úvodní odstavec diskuse aj.); 5/ označení vývojových stadií larev parazitů je třeba správně psát s číslicí v indexu; 6/ autorka uvádí (str. 8, první věta kapitoly 2.1.2.) termín hematofágy, který tak, jak je v textu použit, nedává smysl; 7/ citace literárních zdrojů jsou v textu DP uváděny opět nejednotně (interpunkce, citace dvou autorů bez spojky a aj.); 8/ farmakokinetická charakteristika uvedená na str. 10 (biologická dostupnost) se může týkat pouze hostitele parazitózy (v tomto případě ovce) nikoli parazita samotného, jak je to formulováno v textu DP; 9/ autorka pracuje v některých kapitolách často se zdrojem Köhler, 2001; to je z pohledu aktuálního již značně překonaný materiál, takže některé převzaté charakteristiky již nejsou plně platné; to např. dokládá chybějící anticestodní aktivita praziquantelu (kapitola 2.2.4.); 10/ pod kapitolou 2.2.4. je uveden nadpis "A ostatní anthelmintika" bez vlastního textu; 11/ citace zdroje Barnová a kol., 1991 chybí v soupisu užitě literatury; 12/ jsou skutečně charakteristiky obsažené v kapitole 2.3.1. platnými tak, jak to uvádí nadpis nadřazené kapitoly 2.3., tedy pro červy?; 13/ část textu (str. 16) je psána větším typem písma; 14/ v tabulkách 2, 3 postrádám u průměrných hodnot směrodatné odchylky, byť stanovení byla uskutečněna

Navrhovaná klasifikace **dobře**

V Hradci Králové dne 27.5.2009


Podpis oponenta diplomové práce

Posudek oponenta DP (M. Papíková), pokračování:

opakovaně; 15/ počáteční písmeno léčivé látky ve vysvětlivkách (str. 35) je třeba psát jednotně, tj. malé; 16/ na str. 44 je opakovaně komolen název léčiva triklabendazolu; 17/ literatura je v seznamu citačních zdrojů uvedena nejednotně; 18/ parazit *Schistosoma mansoni* je na str. 47 nesprávně uveden mezi tasemnicemi; 19/ v teoretické části či diskusi postrádám úvahu k významu dávkování flubendazolu i když je v DP opakovaně zmiňována dávka terapeutická a její dílčí dávky;

Práci celkově hodnotím jako velmi nevyrovnanou; obsahuje cenná experimentální data, textově je ale práce zpracována velmi nedbale. I přes tato konstatování ji lze doporučit k obhajobě s tím, že ve výsledném hodnocení bude přihlédnuto k výše zmíněným nedostatkům.

Prof. J. Lamka

Hradec Králové, 27.5.2009