

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biochemických věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Karolína Štěrbová**

Vedoucí/školicel/ka práce: prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2020

Oponent/ka práce: doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.

Název práce:

**Změny v expresi biotransformačních enzymů v hlísticích ovlivněných
albendazolem**

Rozsah práce: počet stran: 64, počet obrázků: 8, počet tabulek: 5, počet citací: 43

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Posuzovaná diplomová práce přináší poměrně rozsáhlý objem poznatků o vlivu významného anthelmintika na vybrané biochemické systémy parazitární hlístice, které se mohou potenciálně podílet na rezistenci vůči léčbě. Předností práce je aplikace pokročilých molekulárně-biologických metod a poměrně široká škála hodnocených biotransformačních enzymů. Celkově je diplomová práce na velmi vysoké odborné a formální úrovni a splňuje požadavky na tento typ vědeckého sdělení.

Dotazy a připomínky:

1. Zajímavým fenoménem jsou rozdílné změny exprese některých cytochromů v závislosti na délce působení albendazolu (graf 5). Existuje pro tento jev vysvětlení?
2. Na rozdíl od inkubačního intervalu 4 h nejsou uvedeny výsledky pro expresi cyp-2 po 12 h inkubace s albendazolem (graf 3, graf 4). Jaký je důvod tohoto rozdílu?
3. Popis hemonchózy v teoretické části (str. 13) se týká zvířat nebo průběhu infekce u lidí?
4. V práci uvádíte, že jste pracovaly se subletálními koncentracemi albendazolu. Existují údaje o relaci těchto koncentrací k letálním hladinám tohoto léčiva in vitro či in vivo?

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 26.5.2020

.....
podpis oponentky / oponenta