

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Michael Pasák**

Vedoucí/školitel/ka práce: Prof.RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2019

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

Název práce:

Změny v expresi vybraných enzymů metabolizujících léčiva u parazita po kontaktu se subletálními dávkami léčiva

Rozsah práce: počet stran: 58, počet obrázků: 21, počet tabulek: 4, počet citací: 57

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: Diplomová práce přináší zajímavé poznatky v nepříliš prozkoumané oblasti vlivu léčiv na parazity hospodářských zvířat. Předností práce je aplikace pokročilých molekulárně-biologických metod a poměrně široká škála hodnocených enzymů. Celkově je diplomová práce na velmi vysoké odborné a formální úrovni a splňuje požadavky na tento typ vědeckého sdělení.

Dotazy a připomínky:

1. Jakým způsobem byly vybrány isoenzymy P-glykoproteinu pro testování? V teoretické části je zmíněn u vlasovky pouze výskyt subtypu P-gp 2 a Pgp-9.1 (str. 25).
2. Lze pokládat zvolený sledování interval do max. 48h za optimální? Nemohla by se indukce sledovaných enzymů projevit v delších časových intervalech?
3. Jak lze vysvětlit nekonzistentní nárůst hladin jednotlivých sledovaných enzymů a transportérů při zvyšujících se koncentracích (např. obr. 9, obr. 12, obr. 17)?

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

V Hradci Králové dne 20.5.2019

.....
podpis oponentky / oponenta