

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma rigorózní práce: ***Aktivita biotransformačních enzymů u muflonů s dikroceliózou a u zdravých muflonů***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Marie Urbánková***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***Mgr. Martina Gavelová, Ph.D.***

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Předkládaná rigorózní práce Mgr. Marie Urbánkové se zabývá vlivem dikroceliózy, tj. parazitárního onemocnění způsobeného motolicí kopinatou, na aktivitu vybraných biotransformačních enzymů jaterní tkáně zdravých a postižených samic muflona.

Rigorózní práce je členěna standardním způsobem. Po formální stránce je zpracována velmi pečlivě, s minimálním počtem gramatických chyb a překlepů. Dobrou úroveň teoretické části dokládá přiměřené množství odkazů na aktuální literární prameny. Cíle jsou definovány srozumitelně a promyšleně. Dosažené výsledky autorka přehledně prezentuje v podobě souhrnných tabulek a grafických znázorněních. Velice přínosné jsou poznatky týkající se vlivu dikroceliózy na aktivitu redukčních enzymů u jedinců muflona, neboť tomuto studiu se zatím nevěnovala dostatečná pozornost. Kapitola Diskuse obsahuje stručné shrnutí získaných výsledků, které jsou dobře komentovány a porovnány se závěry jiných autorů. Rigorózní práce splnila veškeré stanovené cíle.

Připomínky:

1. Při prokázání statisticky významného rozdílu v aktivitě vybraných enzymů mezi skupinou zdravých a postižených jedinců by bylo vhodné vyznačit tuto odlišnost v prezentovaných tabulkách a grafických znázorněních (tab. 2, 3, obr. 27, tab. 4, 5, obr. 29 a další).

Dotazy:

1. Na základě jakého kritéria byly zvoleny koncentrace substrátů, NADPH (NADP+) a objemy přidávaných subcelulárních frakcí do jednotlivých enzymových reakcí?
2. V práci uvádíte, že aktivita vůči daunorubicinu, ketoprofenu, naloxonu a metyraponu v cytosolu (AKR 1C1, 1C2, 1C4, CR) nebyla spektrofotometricky měřitelná. Je to dáno nízkou citlivostí spektrofotometrické metody?
3. Vyskytují se u muflonů zvěře na území České republiky i jiná závažná parazitární onemocnění?

Předkládaná práce splňuje podmínky kladené na rigorózní práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Hradci Králové dne: 8. 2. 2007

Podpis oponenta rigorózní práce