

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Zdeňka Čermáková**

Vedoucí/školitel/ka práce: Prof. RNDR. Jiří Lamka, CSc.

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: PharmDr. Petr Jílek, CSc.,

Název práce:

Průběh a výsledky kultivace modelového parazita motolice jaterní (*Fasciola hepatica*) v ovci domácí (*Ovis aries*)

Rozsah práce: počet stran: 50, počet obrázků: 8, počet tabulek: 1, počet citací: 51

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce je věnována vyvolání experimentální fasciolózy a jejímu laboratornímu průkazu. Této problematice se autorka věnovala na popud školícího pracoviště. Svoje výsledky shrnula do práce, která má informativně zdařilou teoretickou část, která by ovšem zasloužila bohatší obrázkový doprovod. Popis metod je poměrně výstižný, chybí např. způsob manipulace/uchovávání metacekárií během transportu. Rovněž chybí popis závěrečné fáze testu ELISA, zejména délky inkubace se substrátem [zřejmě chybí zdroj peroxidu pro reakci.] a způsob zastavení reakce před fotometrováním.

Výsledky jsou podrobně dokumentovány, oceňuji přehledné shrnutí formou grafů. Diskuze je informativní, vhodné je porovnání s analogickými studiemi. Oprávněná pozornost je věnována změnám hematokritů, nálezy relativní neutropenie, mnohokrát pod 10%!, jsou pouze konstatovány.

Dotazy a připomínky: Z jazykového hlediska upozorňuji na pravopisné chyby (s. 10 červi/červy, s. 42 žili/žily) nebo na neadekvátní používání pojmu „hladiny“ netrofilů.

K autorce mám 2 dotazy: 1) Jak vysvětlujete výše zmíněnou relativní neutropenii. Byla též absolutní tedy ve vztahu k celkovému počtu leukocytů? Jde o skutečný nález nebo metodickou chybu?

2) Jak vysvětlíte relativně vysoký titr protilátek u zvířat před infekcí.

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 23.5. 2018

.....
podpis oponentky / oponenta

