

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta rigorózní práce

Oponent: **PharmDr. Petr Jílek, CSc.**

Rok obhajoby: 2016

Autorka práce: **Mgr. Blanka Virtová**

Název práce:

Průběh a výsledky kultivace modelového parazita motolice jaterní (*Fasciola Hepatica*) v ovci domácí (*Ovis Aries*) pro potřebu biotransformačních studií

Rozsah práce: počet stran: 49, počet grafů: 7, počet obrázků: 1,

počet tabulek: 1, počet citací: 44, počet příloh: 0

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) Presentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Práce podává prvotní informaci o cílené kultivaci motolic jaterních a jejich hematologických a imunitních odezvách v uměle nakažených beranech. Je vypracována koncizně a s velkou pečlivostí. Problematice práce odpovídá její členění. Teoretická část je věnována parazitologii motolic. Metodická část je až na několik nepřesností instruktivní, což svědčí mj. o výborných praktických zkušenostech autorky s používanými metodami, ostatně kolegyně obhájila s obdobnou problematikou již svoji diplomovou práci. K parazitologickým metodám z dřívějšíka přibýly základní metody hematologické a imunoanalytické.

Výsledky jsou podány přehledně, data jsou interpretována správně. Zejména hematologické nálezy u beranů infikovaných/neinfikovaných motolicemi potvrzují hypotézy odvozené např. od hematologie lidských parazitóz. Diskuse se opírá se o dobré autorčiny znalosti problematiky, je v ní snaha porovnat dosažené výsledky s nepočtenými údaji z literatury o dané problematice.

Dotazy a připomínky:

- s. 27. V experimentální části nejsou jasně uvedeny dávky anthelmintik použitých u experimentálních zvířat. Pokud není jasně definován podávaný preparát, pak nemá smysl uvádět jeho dávky v ml přípravku. Ideální by bylo uvést dávku účinné látky v mg/kg.
- s. 29. Z experimentální části nelze zjistit, s jakou katedrou parazitologie bylo spolupracováno, lze to objevit jen v poděkování.
- s. 30 Odečítání krevních nátěrů v mikroskopu je činnost vizuální, ne manuální.
- s. 30 Proč byly hematologické preparáty fixovány samotným metanolem a ne roztokem May Grünwaldovým, tak jak je to běžné v rutinní lidské hematologii (Pappenheimovo panoptické barvení)
- s. 39 Kvantitu protilátek IgG udáváte v optických denzitách z testu ELISA, není k dispozici vhodnější vyjádření?

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 9. 9. 2016

.....
podpis oponenta