

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Lukáš Prchal**

Vedoucí / školitel práce: Doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

Rok zadání: 2009

Konzultant:

Rok obhajoby: 2012

Název práce:

**Transport a biotransformace anthelmintik u citlivých a rezistentních kmenů
vlasovky slézové (*Haemonchus contortus*)**

Téma práce si autor/ka vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Lukáš Prchal se dobře zorientoval v dostupné literatuře a přehledně zpracoval teoretickou část diplomové práce. Bez problémů zvládl metodiku práce: in vitro i ex vivo experimenty, PCR, HPLC. Výsledky, kterých dosáhl, jsou součástí 2 publikací: 1) Bártíková H, Vokřál I, Kubíček V, Szotáková B, Prchal L, Lamka J, Várady M, Skálová L. Import and efflux of flubendazole in *Haemonchus contortus* strains susceptible and resistant to anthelmintics. *Vet. Parasitol.* 2012 (doi: 10.1016/j.vetpar.2012.02.008), 2) Vokřál I, Bártíková H, Prchal L, Stuchlíková L, Skálová L, Szotáková B, Lamka J, Várady M, Kubíček V. The metabolism of flubendazole and the activities of selected biotransformation enzymes in *Haemonchus contortus* strains susceptible and resistant to anthelmintics. *Parasitology*, 2012 (doi:10.1017/S0031182012000595).

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 11.5.2012

.....
podpis