

Název rigorózní práce **Gene expression analysis of selected UDP-glucosyltransferases from Haemonchus contortus**

Uchazeč **Mgr. Michal Janura**

Oponent **doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Předložená rigorózní práce Mgr. Michala Janury je po formální stránce dobře zpracovaná. Práce je standardně koncipovaná a členěná.

Práce se zabývá studiem vzniku rezistence u gastrointestinálního parazita vlasovky slézové (*Haemonchus contortus*). V obsáhlé teoretické části autor seznamuje čtenáře s tímto parazitem, onemocněním které způsobuje a s dostupnou terapií. Dále se věnuje vzniku rezistence různými mechanismy, metabolismu xenobiotik a biotransformačním enzymům. Podkladem pro teoretickou část rigorózní práce Michala Janury je 45 literárních odkazů.

Cíle práce jsou dobře a srozumitelně formulovány. Rovněž názorně a přehledně je zpracována metodika. Výsledky jsou pěkně zpracovány do tabulek a grafů. Mgr. Janurovi se podařilo získat řadu hodnotných výsledků, které jsou adekvátně diskutovány a logicky zhodnoceny. Závěry pak odpovídají vytyčeným cílům.

Připomínky a dotazy:

Z abstraktu v českém jazyce je vidět, že čeština není mateřským jazykem autora.

Používá se "Phase 1(2) biotransformation enzymes" místo "enzymes of 1st (2nd) biotransformation phase", stejně tak "farm animals" místo "agriculture animals".

Proč jste na ředění izolované RNA používal DEPC vodu?

Obr. 12 - proč jste si k testování vybral právě tyto UGT?

Sledoval jste i vliv 12ti hodinového ovlivnění *H. contortus* albendazolem na expresi UGT?

Celkově předložená práce splňuje podmínky kladené na rigorózní práci a doporučuji ji k obhajobě.