

Téma diplomové práce	Transport a biotransformace anthelmintik u citlivých a rezistentních kmenů vlasovky slézové (<i>Haemonchus contortus</i>)
Jméno studenta, studentky	Prchal Lukáš
Obhajoba diplomové práce konaná dne	4.6.2012

III. Průběh obhajoby

Diplomant Lukáš Prchal vypracoval experimentální diplomovou práci na katedře biochemických věd pod vedením doc. Szotákové. Školitelka vyzdvihla jeho pracovitost, samostatnost a zaujetí pro práci. I výsledné zpracování diplomové práce bylo dobré.

Diplomant seznámil komisi se svými výsledky. Zabýval se porovnáním metabolismu a transportu anthelmintik u citlivých a rezistentních kmenů vlasovky slézové. K výraznější redukci flubendazolu dochází u citlivého kmene než u rezistentních. Transport flubendazolu není ovlivněn transportními proteiny. Provedení PCR potvrdilo nutnou přítomnost mutace ve 200. aminokyselině β -tubulinu u rezistentních kmenů.

Oponent prof. Lamka vyzdvihuje kvalitu experimentální práce, která je ale snížena velkým množstvím prohrěšků týkajících se především formální stránky DP. K práci měl několik připomínek a dotazů.

Dotazy:

Asi málo očekávaným výstupem DP je zjištění, že citlivý ISE kmen při porovnání s ostatními testovanými redukuje FLU nejméně. Jak lze posoudit tento nále?

Nemůže se diplomantem využít metoda usmrcování modelových hlístic negativně projevit do sledovaných transportních procesů?

Diplomant velmi dobře odpověděl na dotazy oponenta i členů komise.