

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Katedra farmakologie a toxikologie

Student: Pavel Zdeněk
Školitel: prof. RNDr. Jiří Lamka, CSc.

Název diplomové práce: Hemonchóza ovce domácí jako modelová parazitóza - výsledky její parazitologické kontroly v experimentální studii

Velkým problémem chovů hospodářských zvířat po celém světě je v současné době helmintorezistence, která značně narušuje zdravotní stav chovaných zvířat a tím i jejich produkci. Snahou výzkumných pracovišť je poznat mechanismy vzniku rezistence a najít přístupy, jak jí předcházet. Cílem této diplomové práce bylo popsat experimentální infekci modelovým parazitem *Haemonchus contortus*, která byla založena na ovčích plemene Texel. *H. contortus* je jedním z významných endoparazitů, žije ve slezu přežvýkavců a živí se jejich krví. Vzorky trusu všech zvířat vstupujících do experimentálních studií byly vyšetřeny kvalitativní ovoskopickou metodou a zvířata byla pečlivě odčervena albendazolem a monepantelem. Následně byla infikována larvami L₃ různých kmenů *H. contortus*. Byly použity tři kmeny - ISE (citlivý ke všem anthelmintikům), IRE (rezistentní k benzimidazolům) a WR (multirezistentní kmen). Kvantitativní ovoskopickou metodou byly v rektálně získaných vzorcích trusu stanovovány počty vajíček. Doba mezi infikováním zvířat larvami L₃ a prvními nálezy vajíček v trusu byla 13 až 36 dní. Parazité multirezistentního kmene WR prokázali ve studiích nejlepší životaschopnost. Každá studie byla ukončena vyřazením zvířat a izolací dospělců *H. contortus* ze slezů. Tito dospělí parazité byli dále použiti ke studiu helmintorezistence ve spolupracujících laboratořích.