

## ABSTRAKT

Táto diplomová práca sa zaoberá úlohou biotransformačných enzýmov v navodení rezistencie parazitujúcich červov na benzimidazolové anthelmintika. Liečba infekcií spôsobených helmintmi sa stala problematickou kvôli častej liekovej rezistencii parazitických červov. Rozvoj rezistencie môže byť podporený činnosťou enzýmov metabolizujúcich xenobiotikum . Ako model bol vybraný *Haemonchus contortus*, ktorý je jedným z najpatogénnejších parazitov domácich a voľne žijúcich prežúvavcov. Dospelci *H. contortus* boli izolovaní z nakazených oviec, ktoré boli liečené rôznymi sub-terapeutickými dávkami anthelmintika flubendazolu, alebo z oviec neliečených. V subcelulárnych frakciách homogenátu červov boli experimentálne zistené špecifické aktivity vybraných biotransformačných enzýmov prvej a druhej fázy. Porovnaním hodnôt enzymatickej aktivity u rôznych skupín červov som sa snažila zistiť jej možné ovplyvnenie predošlým kontaktom s flubendazolom