

ABSTRAKT

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

Kandidát: Lochmanová Eva
Školitel: prof. RNDr. Jiří Lamka, CSc.

Název diplomové práce: Hemonchóza ovce domácí - výsledky laboratorní kontroly v průběhu experimentální infekce

Helmintorezistence je předmětem zájmu mnoha odborných pracovišť, neboť přináší praktickým chovům hospodářských zvířat vysoké ztráty a výhledově představuje limitující faktor pro existenci samotných chovů. Jsou studovány mechanismy vedoucí ke vzniku helmintorezistence, k nim patří i možnost indukce biotransformačních enzymů, kterých parazit (oblý červ) využívá pro překonání kontaktu s tímto, pro něho samotného, xenobiotikem. Využívány jsou parazitární modely, dlouhodoběji i *Haemonchus contortus*. Tři kmeny parazita (plně citlivý, plně rezistentní, rezistentní pouze na benzimidazolová anthelmintika) modelově využívá i pracoviště Katedry biochemických věd Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové. Parazité jsou experimentálně chováni na ovcích. Cílem této práce bylo experimentálně zdokumentovat pomocí parazitologických metodik průběh experimentálních parazitóz všech zmíněných kmenů. Byly podány L₃ larvy *Haemonchus contortus* a v individuálním trusu zvířat odebraným rektálně byl kvantitativně stanovován parazitologický nález (počet vajíček/ 1 gram trusu). Bylo prokázáno, že interval mezi podáním infekčních L₃ larev zvířatům a vylučováním vajíček trusem je v rozmezí 12 – 27 dní, průměrně 21 dní. Na konci každé studie byla zvířata z experimentu vyřazena a z jejich slezů byli získáni dospělci *Haemonchus contortus*. Tito červi byli následně použiti pro další výzkum v oblasti helmintorezistence na Katedře biochemických věd Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové.