

ABSTRAKT (CZ)

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biochemických věd

Titul, jméno, příjmení kandidáta: Hana Bártíková

Titul, jméno příjmení školitele: Doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

Název diplomové práce:

Vliv parazitózy na biotransformační enzymy hostitele

Parazitární choroby způsobují značné ekonomické ztráty u hospodářských, domácích i volně žijících zvířat. Relativně velmi vysokou patogenitu vykazuje celosvětově rozšířený druh *Haemonchus contortus*, jenž parazituje v trávicím traktu přežvýkavců. K terapii hemonchózy jsou používána benzimidazolová anthelmintika. Změněná aktivita enzymů biotransformujících tato léčiva může mít významný dopad na léčbu. Dalším problémem je rezistence červů na dostupná anthelmintika, k níž může mimo jiné přispívat indukce enzymů hostitele. V této práci byl zkoumán vliv hemonchózy na aktivitu biotransformačních enzymů ovce domácí. Sledovány byly oxidační, konjugační a redukční enzymy u zdravých i nemocných ovcí. Stanovení aktivit probíhalo v cytosolické a mikrosomální frakci jater a tenkého střeva. U většiny sledovaných oxidačních enzymů byla pozorována inhibice enzymové aktivity, u konjugačních enzymů naopak došlo vlivem parazitózy k indukci. Pro skupinu redukčních enzymů nelze vyslovit jednoznačný závěr. Porovnání výsledků mezi jednotlivými skupinami ovcí umožnilo zhodnotit vliv parazitózy na aktivitu biotransformačních enzymů. Tento jev souvisí nepřímo i s vývojem lékové rezistence parazitů.