

ABSTRAKT

Fascioloides magna je motolice parazitující v jaterním parenchymu přežvýkavců. Její životní cyklus je vázaný na vlhké prostředí a zahrnuje mezihostitele, jimiž jsou sladkovodní plži (Lymnaeidae). Široké spektrum definitivních hostitelů lze dělit podle schopnosti tvorby určitého typu pseudocysty na specifické definitivní hostitele (jelen lesní, daněk evropský, srnec obecný), nespecifické definitivní hostitele (tur domácí, prase divoké či los evropský) a netypické hostitele (ovce domácí a koza domácí). Vedle záznamů o přirozených infekcích uvedených hostitelů byly prováděny také experimentální nákazy různých druhů potenciálních hostitelů v laboratorních podmínkách, např. kamzík horský, lama krotká a ovce tlustorohá, ale také u tradičních laboratorních zvířat, myš, morče, potkan a králík.

Během nejruznějších typů onemocnění probíhá v hostiteli mnoho změn, které lze kvalitativně a kvantitativně stanovit. Podobně u fascioloidózy lze měřit některé změny, které jsou spojeny s přítomností parazita v hostitelově těle, např. tvorba protilátek, zvýšení počtu eozinofilů, uvolňování vajíček trusem, vnitřní krvácení nebo i poškození jater. Právě míra poškození jaterní tkáně se odráží především v biochemických parametrech měřitelných z krve. Jedná se nejen o jaterní enzymy, ale také další složky krve, které reflektují celkový zdravotní stav hostitele, např. krevní proteiny, lipidy, sacharidy, metabolity.

Za účelem stanovení vybraných parametrů spojených s fascioloidózou bylo v rámci mé experimentální práce nakaženo celkem 10 králíků (*Oryctolagus cuniculus f. domesticus*) (50, 150 a 300 MC). Úspěšně byl infikován jeden králík, u něhož byla nalezena jedna živá nedospělá motolice. Její přítomnost způsobila značné poškození jater, zvýšení hladin protilátek IgG, IgM a zaznamenán byl také nárůst GLDH a celkových globulinů. U dalších tří králíků byl zachycen výrazný nárůst protilátek IgG, IgM a eozinofilů, přestože při pitvě nebyly žádné motolice nalezeny.

Klíčová slova:

Fascioloides magna, *Oryctolagus cuniculus*, interakce parazit - hostitel, koprologické vyšetření, ELISA, IgG, IgM, hematokrit, krevní obraz, jaterní enzymy a krevní metabolity.