

## **Abstrakt**

Tato práce zaměřená na humorální odpověď specifických hostitelů proti antigenům různých vývojových stadií ptačích schistosom *T. regenti* a *T. szidati* navazuje na předchozí výzkum protilátkové odpovědi u nesespecifických hostitelů (myš, člověk). Pomocí metod ELISA a na western blotu byla testována séra experimentálně nakažených kachen a séra z ulovených divokých kachen. Séra byla odebírána v předem určených intervalech. Výsledky ELISA testu ukazují průběh humorální odpovědi po infekci ptačími schistosomami. Po infekci *T. regenti* se 20. d.p.i. (den po infekci) významně zvýšila hladina specifických protilátek IgY proti homogenátu cercárií *T. regenti*. U kachen nakažených druhem *T. szidati* nebyl podobný vývoj zaznamenán. Změny hladiny specifických IgM proti homogenátu cercárií *T. szidati* byly zaznamenány pouze u kachen nakažených v době plné imunokompetence a u opakovaně infikovaných kachen. Jednalo se o mírné zvýšení hladiny IgM 10. d.p.i. U ulovených kachen nebyla při celkovém vyšetření prokázána infekce ptačími schistosomami, což potvrzují i výsledky ELISA.

Protilátky IgY z sér kachen infikovaných *T. regenti* na imunoblotu silně rozpoznávaly 2 antigeny v oblasti 49-47 kDa a 47-45 kDa. Objevily se i další reakce, které však nebyly zaznamenány u všech jedinců. Western blot, při němž jako antigen sloužil homogenát 7 denních schistosomul *T. regenti*, ukázal specifickou vazbu na antigeny o molekulové velikosti 37 kDa a 18 kDa. Všechna séra testovaných kachen *T. regenti* i *T. szidati* včetně kontrol se nespecificky vážala na rekombinantní cathepsin CB2. Rekombinantní cathepsin CB1.1 byl rozpoznáván pouze některými séry, vždy se ale jednalo o séra infikovaných kachen. Výroba rekombinantní trioso - fosfát izomerázi, která byla v předchozích pokusech silně imunogenní, je ve stádiu zaklonování v expresním systému buněk *Escherichia coli*.