

Abstrakt

Toxoplasma gondii je kosmopolitně rozšířeným parazitem, jehož prevalence mezi lidmi celosvětově dosahuje až několika desítek procent. Ve svém životním cyklu může využívat jakéhokoliv teplokrevného obratlovce jako mezihostitele, definitivním hostitelem, kde se parazit množí sexuálně, jsou pak kočkovité šelmy čeledi *Felidae*. Akutní fáze onemocnění je medicínsky významná u imunokompromitovaných pacientů a také rizikem kongenitálního přenosu u těhotných žen, které se dosud s infekcí nesetkaly. V obou případech může mít infekce závažné, vzácně i smrtelné následky.

Tato práce je zaměřena na experimentální ověření teorie pohlavního přenosu toxoplasmózy ze samců na samice na laboratorních myších. Možný přenos byl testován ve fázi akutní i latentní infekce, v obou případech s negativním výsledkem.

Kromě toho jsme u myších samců sledovali i afinitu parazita k tkáním určitých orgánů pomocí techniky PCR. Zejména nás zajímaly orgány pohlavní soustavy a jejich srovnání s orgány ostatních soustav. Bylo zjištěno, že v akutní fázi infekce jsou primárně zasaženy plíce a slezina. Toxoplasmy se vyskytovaly i v pohlavních orgánech (zejména v nadvarleti), ale oproti jiným soustavám nijak častěji. Naopak v akutní i latentní fázi byly statisticky signifikantně zasaženy více nepohlavní orgány než pohlavní.

Naše výsledky nepotvrdily hypotézu o sexuálním přenosu toxoplasmózy ze samců na samice. I když na jejich základě nelze jednoznačně prokázat, že tento způsob přenosu infekce je zcela vyloučený, nemůžeme potvrdit, že by byl natolik častý, aby mohl hrát roli v epidemiologii a epizootologii toxoplasmózy.

Klíčová slova

Toxoplasma gondii, pohlavní přenos, myš, pohlavní orgány, orgánová afinita, real-time PCR