

Anticorpos anti-*Toxoplasma gondii* em bovinos abatidos para consumo humano em Miracema, RJ

*Lucas de Oliveira Henrique Pinto, Luciana Salles Vasconcelos Henriques,
Marcos Paulo Machado Thomé, Francisco Carlos Rodrigues de Oliveira,
Edwards Frazão-Teixeira*

Toxoplasma gondii é o causador da toxoplasmose e pode infectar animais homeotérmicos, incluindo o homem. Felídeos são os hospedeiros definitivos e eliminam oocistos juntamente com as fezes, contaminando o ambiente. A infecção pode ocorrer por ingestão de água ou alimentos contaminados com oocistos ou de carnes mal cozidas de animais infectados. A via transplacentária adquire importância pela possibilidade de má formação fetal e abortamento. A doença é, em geral, assintomática em imunocompetentes mas observam-se graves lesões no sistema nervoso central em imunocomprometidos. O parasito é cosmopolita e há altas prevalências em todo o mundo, com destaque para o Brasil. A alta endemia de toxoplasmose humana em Campos dos Goytacazes estimulou o interesse de pesquisadores em detectar as principais fontes de infecção. Além da importância da via hídrica, tecidos de animais de produção foram analisados e parasitas viáveis foram isolados de carnes de suínos e ovinos do município. Chamou à atenção, ainda, a alta soroprevalência em bovinos criados em Campos dos Goytacazes, sugerindo possível participação de sua carne como fonte de infecção humana nesta e demais regiões do estado. Com a expressiva prevalência de anticorpos anti-*T. gondii* na população humana do município de Miracema (75,1%), região noroeste do estado, e com base no panorama atual da toxoplasmose no estado, justifica-se um trabalho que investigue a possibilidade de participação da carne bovina como fonte de infecção humana no referido município. O presente estudo investigou a prevalência de anticorpos anti-*T. gondii* em soros de 98 bovinos abatidos na cidade de Miracema, RJ através do Teste de Aglutinação Modificado – MAT. Ainda, verificou-se a presença de parasitos viáveis em amostras de tecidos cardíacos dos referidos animais através de prova biológica em camundongos. Os resultados demonstraram que 10,2% dos bovinos (10 de 98) apresentavam anticorpos do tipo IgG em seus soros mas o parasito não foi isolado dos tecidos. Bovinos são considerados refratários à infecção por *T. gondii* à medida em que o parasito infecta seus tecidos mas desaparece de seu organismo em poucas semanas. Com a notória variedade genética de *T. gondii* observada no Brasil, o papel da carne bovina como fonte de infecção humana permanece em aberto. Entretanto, os resultados desta pesquisa indicaram que a infecção ocorre no rebanho bovino da região noroeste do Estado do Rio de Janeiro e permitem levantar a hipótese de sua importância como fonte de infecção humana no município de Miracema.

Palavras-chave: Toxoplasmose, bovinos, MAT.

Instituição de fomento: FAPERJ, UENF, FacRedentor.