



USO DA TÉCNICA DE BIOENSAIO NA AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA DE INFECÇÃO POR TOXOPLASMA GONDII EM EQUINO

UILLIANS VOLKART DE OLIVEIRA; JOSÉ LUÍS MENESES VARJÃO; THAISE DA SILVA OLIVEIRA COSTA; FABIANA LESSA SILVA; ALEXANDRE DIAS MUNHOZ

Introdução: O *Toxoplasma gondii* é um parasita intracelular obrigatório com distribuição mundial, pertencente ao filo Apicomplexa, família Sarcocystidae, classe Coccidia. Os felinos são seus hospedeiros definitivos, que podem eliminar milhões de oocistos no meio ambiente após uma infecção primária, e seus hospedeiros intermediários são aves e mamíferos, incluindo cavalos. Devido aos seus hábitos alimentares, os cavalos tornam-se infectados através da ingestão de oocistos esporulados presentes no ambiente. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi diagnosticar a presença de *T. gondii* em um cavalo com sintomas neurológicos, através de bioensaio em dois camundongos. **Materiais e Métodos:** Fragmentos do cérebro deste cavalo foram seccionados e colocados individualmente em tubos tipo Falcon estéreis de 50 mL com solução salina tamponada com fosfato (PBS) contendo penicilina benzatina (1000 UI/mL) e estreptomicina (100 mg/mL). Posteriormente foi preparado um produto da digestão do cérebro deste equino, 1mL deste produto foi inoculado individualmente em dois camundongos por via intraperitoneal. Todos os camundongos sobreviveram ao período experimental e foram sacrificados e necropsiados 60 dias após a inoculação. Durante a necropsia dos camundongos, o sangue foi coletado por via intracardíaca para testes sorológicos e fragmentos do coração, baço, pulmão, cérebro e fígado foram coletadas e colocadas em tubos Eppendorf a -20°C para Reação em cadeia da polimerase (PCR). Foi realizada uma Reação de imunofluorescência Indireta (RIFI) para detecção de anticorpos contra *T. gondii*, as lâminas foram sensibilizadas com taquizoítos da cepa RH. Para amplificação do DNA de *T. gondii*, foram realizadas uma PCR e uma *Nested* PCR. **Resultados:** Um dos camundongos foi soropositivo na RIFI para *T. gondii* com títulos de 1:64. Na PCR convencional e na *Nested* PCR, nenhum dos tecidos dos camundongos foram positivos. **Conclusão:** Este estudo demonstra que camundongos são modelos biológicos que podem ser utilizados através da técnica do bioensaio para avaliação da infecção por *T. gondii*, o que traz relevância já que o Brasil é um país exportador de carne equina para o continente europeu e asiático, onde ocorrem casos desta doença com mais frequência devido ao consumo da carne equina.

Palavras-chave: **RIFI; TOXOPLASMOSE; ZOONOSE**