



BIOENSAIO EM GERBIS (*MERIONES UNGUICULATUS*) PARA *NEOSPORA* SP

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

Introdução: O gênero *Neospora* possui duas espécies: *Neospora caninum*, que possui os canídeos como hospedeiros definitivos, e *N. hughesi*, cujo hospedeiro definitivo ainda é indefinido. *N. caninum* é descrito em uma variedade de espécies animais, que atuam como hospedeiros intermediários no seu ciclo biológico, enquanto que *N. hughesi* foi identificado, até o momento, apenas na espécie equina, sendo este um dos agentes causadores da Mieloencefalite protozoária equina (EPM). Entretanto, até o momento, poucos estudos conseguiram o isolamento deste parasito apenas através de animais imunodeprimidos nos Estados Unidos. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi realizar bioensaios em gerbis na tentativa de isolamento de *Neospora* sp. de equinos saudáveis. **Metodologia:** O cérebro de nove equinos soropositivos para *Neospora* sp. na Reação de Imunofluorescência Indireta (RIFI) foi submetido, individualmente, ao processo de digestão péptica. Em seguida, 1 mL do produto da digestão foi inoculado individualmente em gerbis pela via subcutânea, totalizando nove gerbis inoculados. Todos os gerbis sobreviveram durante o período do experimento, sendo eutanasiados e necropsiados 60 dias após a inoculação. Durante a necropsia, houve a coleta de sangue pela via intracardíaca, bem como a coleta de fragmentos de coração, baço, pulmão, cérebro e fígado, que foram acondicionados em frascos contendo formol a 10% para a realização da histopatologia. Os mesmos tecidos tiveram fragmentos individualmente separados e armazenados em criotubos para realização das PCRs. Para realização da sorologia de anticorpos contra *Neospora* sp., foi utilizada a RIFI, com ponto de corte de 1:25. Amostras dos órgãos dos gerbis, após fixação, foram submetidas ao processamento histológico de rotina para inclusão em parafina, os quais foram corados pela técnica de hematoxilina-eosina. As amostras de tecidos dos gerbis foram submetidas à extração de DNA e, posteriormente, acondicionadas a -20°C até a realização das PCRs. **Resultados:** Todas as amostras foram negativas na PCR, histopatologia e RIFI para *Neospora* sp. **Conclusão:** Ratificamos a dificuldade no isolamento de *Neospora* sp. em equinos soropositivos e clinicamente saudáveis. Portanto, recomendamos que os estudos sejam realizados em animais imunocomprometidos para ter uma maior chance de sucesso no isolamento deste parasito.

Palavras-chave: **BIOENSAIO; EQUINO; NEOSPORA**