



XXV ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES
VII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

De 17 a 19 de outubro de 2017
Campus-Sede da UCS • Caxias do Sul



DADOS PRELIMINARES SOBRE A OCORRÊNCIA DE *CYTAUXZOOM FELIS* EM GATOS DOMÉSTICOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL.

Fernanda Castellarin Jaconi (BIC-UCS), Patricia Roberta Weber; Muriel Becker Abreu; Guilherme Lopes Dornelles; André Felipe Streck, Raqueli Teresinha França (Orientadora(a))

O *Cytauxzoon felis* (*C. felis*) é um protozoário que afeta células mononucleares fagocíticas e eritrócitos de felídeos selvagens e domésticos. Esse agente é transmitido por carrapatos das espécies *Dermacentor variabilis* e *Amblyomma americanum*. A doença (cytauxzoonose) é aguda e apresenta alta taxa de mortalidade, chegando próximo aos 100%. Felinos domésticos infectados pelo protozoário apresentam febre, anemia, icterícia, inapetência, letargia, depressão, desidratação, vômito, dispnéia e esplenomegalia. No Brasil, os primeiros registros sobre a cytauxzoonose foram feitos nos Estados do Rio de Janeiro e Mato Grosso, em felinos selvagens como leões, onça-pintada, onça-parda, gato-do-mato e em um felino doméstico. Apesar de muito observado na América do Norte, e mais recentemente nas regiões sudeste e centro-oeste do Brasil, não há, todavia, estudos acerca de sua existência na região sul do país. Desta forma, o objetivo deste trabalho é a detecção da ocorrência de *C. felis* em gatos domésticos no Estado do Rio Grande do Sul. Para tanto, foram coletadas 110 amostras de sangue oriundas de três regiões distintas do Estado, nas cidades de Santa Maria (n=84), Passo Fundo (n=14) e Caxias do Sul (n=12). A extração do DNA foi feita a partir de 100 µl de sangue total, utilizando kit de extração a base de sílica. A detecção do DNA do patógeno foi realizada a partir de reação em cadeia da polimerase (PCR) baseada na amplificação do gene 18S rRNA do parasita. Em cada conjunto de amplificação foram incluídos controle positivo e negativo. Os resultados obtidos foram negativos em 100% das amostras analisadas. Verifica-se assim que até o presente momento, não foram diagnosticados felinos domésticos portadores de *C. felis* no Estado do Rio Grande do Sul. No entanto não se pode descartar a disseminação do *C. felis* para o Estado, sendo necessário, para tanto, a análise de um número maior de amostras e a pesquisa em outras regiões.

Palavras-chave: hemoparasita, cytauxzoonose, PCR

Apoio: UCS, Sem financiamento