

ANIMAIS DE COMPANHIA E A CIRCULAÇÃO DE ORTOPOXVÍRUS EM ÁREAS URBANAS

SANTOS, A.C.^{1*}; OLIVEIRA, D.M.S.¹; SOUZA, B.M.¹; BLASO, V.S.¹; CAMARGOS, T.A.¹; DUTRA, A.G.S.¹; DIAS, K.L.¹; ALMEIDA, I.M.¹; DOMINGOS, I.J.S.¹; OLIVEIRA, C.S.F.¹; TRINDADE, G.S.¹

¹Universidade Federal de Minas Gerais - Campus Pampulha, Belo Horizonte, Minas Gerais

*E-mail: anacarol280823@gmail.com

Vírus zoonóticos pertencentes ao gênero *Orthopoxvirus* são uma grande ameaça à saúde pública global. Algo notável sobre este grupo é o seu amplo espectro de hospedeiros que incluem humanos e outros animais selvagens ou domésticos. Estes últimos são especialmente significativos devido à sua proximidade com humanos, ampla distribuição geográfica e abundância, fatores que aumentam a taxa de interação entre este grupo e a humanidade. Pensando nisso, este estudo tem por objetivo analisar 30 amostras de soro de animais domésticos urbanos, sendo 27 gatos e 3 cães, de modo a averiguar a presença de ortopoxvírus em áreas urbanas. As amostras foram coletadas no ano de 2023 em Belo Horizonte e Região Metropolitana, Minas Gerais. Todos os animais eram cuidados por tutores ou por Organizações Não Governamentais (ONGs). Inicialmente, essas amostras foram submetidas a um teste de Teste de Neutralização por Redução de Placas de Lise (PRNT) para verificação da presença de anticorpos neutralizantes anti-ortopoxvírus. As amostras foram diluídas a 1:40 e consideradas positivas se apresentassem uma redução $\geq 50\%$ na formação de placas de lise quando comparadas com o controle negativo. Além disso, testes de PCR em tempo real foram realizados tendo como alvos os genes virais C11R e A56R. Para estes, as amostras foram diluídas a 1:10 e aquecidas a 95 °C por 5 minutos. Nenhum resultado positivo foi encontrado em ambos os tipos de testes. Apesar disso, outros estudos já atestam a presença deste vírus em animais domésticos urbanos. Desta forma, mais investigações são necessárias para compreendermos o papel destes animais na cadeia de transmissão de ortopoxvírus.

Apoio Financeiro: CAPES; CNPq; FAPEMIG; Câmara-POX e INCT-POX

Palavras-Chave: Zoonoses; Urbanização; Animais domésticos