

Medicina Veterinária

Levantamento da prevalência de *Anaplasma phagocytophilum* em um abrigo para cães no município de Lavras, MG, Brasil

Lays Aparecida de Oliveira - 10º módulo de Medicina Veterinária, UFLA, iniciação científica voluntária

Josyane Lopes - 9º módulo de Medicina Veterinária, bolsista FAPEMIG - DMV - UFLA - josyanelopes7@gmail

Kelly Cristina de Souza - 8º módulo de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Anna Cecília Trolesi Reis Borges Costa - Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias, UFLA

Amanda Carvalho Rosado Ferreira - Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias, UFLA

Elaine Maria Seles Dorneles - Orientadora DMV, UFLA - Orientador(a)

Resumo

A anaplasmosose é uma importante doença infecciosa, podendo ser causada pela bactéria *Anaplasma phagocytophilum* que é um parasito intracelular obrigatório. Este patógeno pode infectar animais e seres humanos, sendo extremamente relevante para a saúde pública, principalmente quando se considera a grande proximidade entre a espécie canina e a população humana. Os vetores responsáveis pela transmissão deste agente são os carrapatos do complexo *Ixodes persulcatus*. O objetivo deste trabalho foi avaliar a prevalência de *Anaplasma phagocytophilum* na população canina do abrigo Parque Francisco de Assis. Foi realizado um estudo epidemiológico longitudinal, no qual os cães foram microchipados, permitindo a identificação de cada um deles pelo número que lhes foi atribuído. A avaliação de todos os animais e a coleta das amostras de sangue foram feitas em julho e agosto de 2019, e em janeiro e fevereiro de 2020. O método de diagnóstico escolhido foi Nested PCR, o qual foi realizado em duas etapas. Na primeira reação os primers utilizados foram MSP4AP5: ATGAATTACAGAGAATTGCTTGTAGG e MSP4AP3: TTAATTGAAAGCAAATCTTGCTCCTATG com um fragmento esperado de 849 bp; na segunda reação msp4f: CTATTGGYGGNGCYAGAGT msp4r: GTTCATCGAAAATTCCGTGGTA com tamanho de fragmento esperado de 381 bp. Na primeira coleta, foram obtidas 330 amostras, sendo testadas 113 delas até o momento, todas com resultado negativo para *A. phagocytophilum*, o restante das amostras ainda será submetido a Nested PCR. Da mesma forma, na segunda coleta foram obtidas 336 amostras, sendo 329 delas testadas, com resultados negativos para o agente. Os resultados preliminares, sugerem que possivelmente este patógeno não está presente neste abrigo, entretanto a necessidade de combate a ocorrência de vetores deve ser uma das medidas primordiais para a prevenção da enfermidade.

Palavras-Chave: saúde pública, carrapatos, Nested PCR.

Instituição de Fomento: CAPES, FAPEMIG, CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/DCxq6AnqBOc>