Ciências Biológicas

Soroprevalência de cães e gatos da Colômbia com Leishmaniose Visceral utilizando a proteína recombinante KDDR-PLUS

Marcele Tailine Martins - Iniciação científica voluntária

TUANE FERREIRA MELO - Doutoranda UFLA

JOSIANE APARECIDA MARTINIANO DE PÁDUA - Doutoranda UFLA

ANA CAROLINA AMADO GOMES - Doutoranda UFLA

GABRIEL ANDRES TAFUR GOMEZ - Orientador UCDA

ANA PAULA PECONICK - Orientadora UFLA - Orientador(a)

Resumo

A leishmaniose é uma doença negligenciada considerada um problema de saúde pública, devido à sua incidência e alta letalidade. O Brasil é considerado um país endêmico para leishmaniose visceral (LV), já na Colômbia, país que tem fronteira territorial com o Brasil, os casos de LV se baseiam em relatos de casos e poucos estudos para verificar a epidemiologia. Nessa enfermidade, os cães são considerados os principais reservatórios e atualmente não se sabe ao certo o papel dos felinos na transmissão da LV, mas acredita-se que atuem como reservatórios secundários. O objetivo desse trabalho foi verificar a prevalência de cães e gatos soropositivos para LV na Colômbia utilizando o teste imunocromatográfico KDDR-plus (ICT-KDDR-plus) e o ELISA com o antígeno KDDR-plus (ELISA-KDDR-plus). Dessa forma, foi coletado amostras de soro cães e gatos no Albergue Canino e Felino de Girardot-Cundinamarca localizado na Colômbia, e as amostras foram liofilizadas e enviados para o Brasil. No total foram enviadas 25 amostras de cães e 7 amostras de gatos. No teste ICT-KDDR-plus 16% (4/25) das amostras de cães foram positivas para LV e 14,29% (1/7) das amostras de gatos foram positivas para LV. No ELISA-KDDR-plus 56% (14/25) das amostras de cães foram positivas para LV e 100% (7/7) das amostras de gatos foram positivas para LV. Esse resultado mostra que existe uma soroprevalência de cães e gatos com anticorpos contra LV na Colômbia e ao utilizar a proteína recombinante KDDR-plus em amostras em condições epidemiológicas distintas do Brasil extrapola seu uso para outros países, porém mais estudos para confirmar a presença da *Leishmania infantum* circulante na Colômbia são necessários.

Palavras-Chave: Ensaio imunoenzimático, Soropositividade, Teste Imunocromatográfico..

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: https://www.youtube.com/watch?v=dzXcSr_Nhkl