



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS DE CASTANHAL
INSTITUTO DE MEDICINA VETERINÁRIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE ANIMAL NA AMAZÔNIA

**INFECÇÃO NATURAL POR *Trypanosoma cruzi*: ASPECTOS
EPIDEMIOLÓGICOS E DETECÇÃO EM RESERVATÓRIOS DOMÉSTICOS E EM
TRIATOMÍNEOS NA AMAZÔNIA BRASILEIRA**

Flávia de Nazaré Leite Barros

Resumo

A doença de Chagas é uma enfermidade endêmica nas Américas e tem como agente etiológico o protozoário flagelado *Trypanosoma cruzi*, que infecta uma diversidade de mamíferos e tem como vetores os insetos triatomíneos. Cães e gatos são importantes reservatórios domésticos de *T. cruzi* e pelo contato direto com o homem e suas habitações são considerados sentinelas para a doença de Chagas humana. O presente estudo teve como objetivos detectar a infecção natural por *T. cruzi* em triatomíneos e reservatórios domésticos e analisar os aspectos epidemiológicos que possam contribuir para a ocorrência da infecção desse agente em São Domingos do Capim, estado do Pará. Foram coletadas amostras biológicas de 123 cães, 28 gatos e 85 triatomíneos. Para a pesquisa da infecção por *T. cruzi* foram realizados esfregaços sanguíneos de cães e gatos, xenodiagnóstico em triatomíneos vivos e *Nested*-PCR com iniciadores específicos em todas as amostras coletadas. A extração de DNA genômico das amostras foi realizada com kits comerciais. Pelo esfregaço sanguíneo, não foram observadas formas tripomastigotas de *T. cruzi*, no entanto o DNA desse agente foi detectado em 22,8% dos cães e 7,1% dos gatos. As espécies *R. robustus* (50,6%), *R. pictipes* (17,6%), *P. geniculatus* (27,1%) e *E. mucronatus* (4,7%) foram capturadas e o DNA de *T. cruzi* foi detectado em 63,5% desses triatomíneos. Pode-se observar que dos 18 triatomíneos positivos no xenodiagnóstico, 88,9% foram positivos na *Nested*-PCR, entretanto houve fraca concordância entre essas técnicas de diagnóstico ($k=0,3636$). Quanto à análise de risco foram observados três aglomerados para os animais domésticos, com maiores intensidades localizadas na região nordeste e sul do município e dois aglomerados para os barbeiros, com maior intensidade na região



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS DE CASTANHAL
INSTITUTO DE MEDICINA VETERINÁRIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE ANIMAL NA AMAZÔNIA

nordeste. As características do ecótopo associadas à infecção por *T. cruzi* em cães, gatos e vetores, o histórico de picada por barbeiros nos moradores e moradias com luz artificial localizadas próximas de áreas de floresta servem como alerta aos órgãos de saúde para a ocorrência de surtos da doença de Chagas em humanos na região.

Palavras-chave: *Trypanosoma cruzi*, cães, gatos, triatomíneos, *Nested-PCR*.