

# INVESTIGAÇÃO DE *Leishmania infantum* EM JAVALIS DE VIDA LIVRE (*Sus scrofa*) NO RIO GRANDE DO SUL

Marina Roth Vidaletti<sup>2</sup>, Vinicius Proença da Silveira<sup>2</sup>, Vagner Ricardo Lunge<sup>2</sup>, Fabiana Quoos Mayer<sup>1</sup>(orient.)

E-mail: [marina\\_vidaletti@hotmail.com](mailto:marina_vidaletti@hotmail.com)

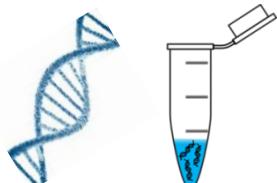
<sup>1</sup>Instituto de Pesquisas Veterinárias Desidério Finamor, Departamento de Diagnóstico e Pesquisa Agropecuária, Secretaria de Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural, Eldorado do Sul, Rio Grande do Sul, Brasil;

<sup>2</sup>Universidade Luterana do Brasil, Canoas, Rio Grande do Sul, Brasil.

## INTRODUÇÃO

A Leishmaniose é uma zoonose causada por protozoários do gênero *Leishmania* spp.. A doença é transmitida pelo mosquito *Lutzomyia longipalpis*. Muitos animais silvestres (marsupiais e roedores) e domésticos (canídeos, felídeos e equídeos) servem como reservatório do protozoário. O javali (*Sus scrofa*) é uma espécie exótica no Brasil e tem ampla distribuição no território nacional, podendo ter um papel no ciclo epidemiológica da Leishmaniose. O objetivo deste trabalho foi investigar a ocorrência da infecção por *Leishmania infantum*, causador de Leishmaniose Visceral, em javalis de vida livre no Rio Grande do Sul.

## MATERIAL E MÉTODOS



Amostras de linfonodos, fígado e baço

Extração de DNA

Quantificação

qPCR

Análise de dados

Figura 1: Desenho experimental deste estudo para investigação de *Leishmania infantum*.

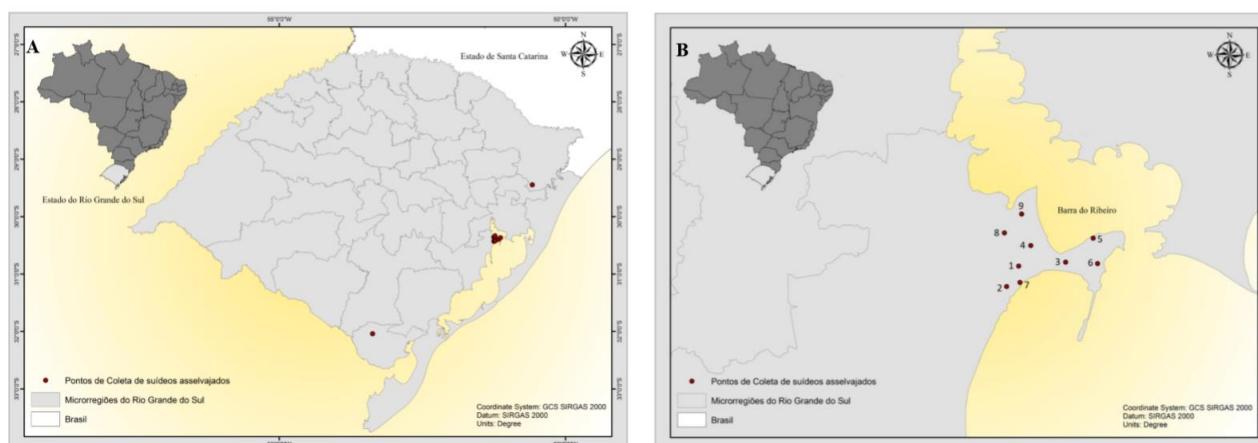


Figura 2: A. Mapa do Rio Grande do Sul com as localizações marcadas (Herval ao sul (n = 2); Barra do Ribeiro (n = 77), perto da Laguna dos Patos; e São Francisco de Paula (n = 1) ao nordeste) B. Maior escala da Fazenda Barba Negra, em Barra do Ribeiro, mostrando os 9 pontos amostrados nesta área.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Dos 80 animais avaliados, nenhum foi positivo para a presença de *Leishmania infantum*. Todos os controles positivos tiveram amplificação, bem como todas as amostras foram positivas para amplificação do controle interno.

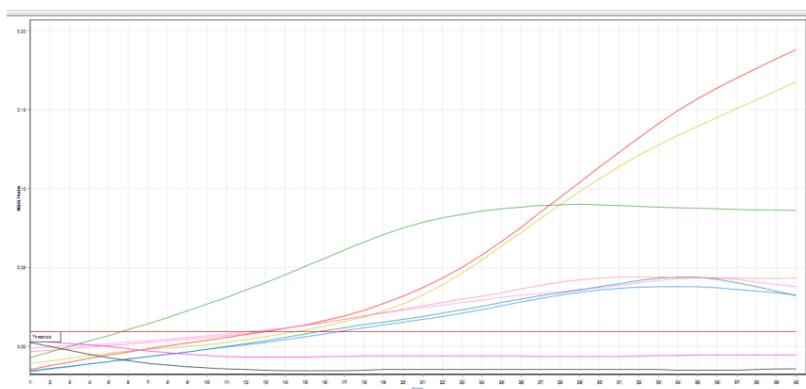


Figura 3: A. Gráfico de amplificação da curva de qPCR.

- ✓ Necessária pesquisas relacionadas a outras espécies de *Leishmania* e à sorologia nesses animais;
- ✓ A imunopatogênese do parasita para determinar o papel dos javalis na transmissão desta zoonose;
- ✓ Importante papel epidemiológico na atração e/ou manutenção do inseto vetor;
- ✓ Estudos e análises de rotina para que haja um controle da doença e de grande importância epidemiológica.

## REFERÊNCIAS

- SILVIA, Fátima Conceição; ALVES, Carlos Roberto; Leishmanioses do Continente Americano; São Paulo: editora Focruz; 2014
- MACIEL A.L.G; Mayer.F.Q (2018). Mycobacterium spp. in Southern Brazilian wild boars (*Sus scrofa*): first epidemiological findings. Preventive Veterinary Medicine. COELHO, W. M. D. et al. Primeira detecção de *Leishmania* spp. em porcos ferais nas Américas. Revista CFMV, Brasília, n. 76, ano XXIV, p. 68-71, jan./mar., 2018. Caixa CFMV-III
- GOEDBLOED, D.J.; MEGENS, D.J. et al. Genome-wide single nucleotide polymorphism analysis reveals recent genetic introgression from domestic pigs into Northwest European wild boar populations. Molecular Ecology. v.22, n.3