

ANÁLISE MOLECULAR DE HEMOPARASITOS EM ANIMAIS SILVESTRES E DOMÉSTICOS

AGNES, I*; PAZ, FR; SILVEIRA, VP; IKUTA, N. LUNGE, VR.

Universidade Luterana do Brasil - ULBRA

Introdução

As doenças causadas por agentes, como *Ehrlichia* spp. e *Babesia vogeli*, são transmitidas por picadas de ectoparasitas, sendo o carrapato *Rhipicephalus sanguineus* o principal responsável pela transmissão dessas hemoparasitoses⁵. Esses agentes afetam animais domésticos e silvestres em todo o mundo, possuindo um potencial risco zoonótico⁴. Podem ocorrer em cães (*Canis lupus familiaris*) e animais silvestres da mastofauna (carnívoros, marsupiais e roedores).

Objetivos

O presente estudo teve como objetivo avaliar a ocorrência de *Ehrlichia* spp. e *Babesia vogeli*, correlacionando a presença de carrapatos em cães e animais silvestres da região Metropolitana de Porto Alegre, que se caracteriza por ser uma região do Bioma Pampa com interferência da Mata Atlântica.

Material e Métodos

O estudo foi realizado em parceria com Projeto de Monitoramento da Fauna Atropelada do IBAMA/CETAS e ocorreu na rodovia RS-040 no trecho entre Viamão e Pinhal (Km 12 ao 92).



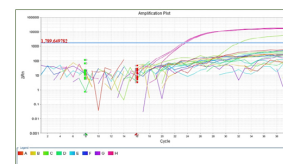
Coleta de amostras de órgãos (fígado e baço) e ectoparasitas de animais atropelados na rodovia.



Extração de DNA pelo método de sílica.



Deteção de *Ehrlichia* spp. e *Babesia vogeli* por qPCR (3).



Diagnóstico molecular.

Resultados

A classificação das espécies atropeladas encontram-se na tabela 1 e dos ectoparasitas encontrados estão na tabela 2. *Ehrlichia* spp. foi detectada em apenas uma (1/37) amostra de cão. Todas as demais amostras de animais apresentaram resultado negativo para os dois patógenos.

Tabela 1: dado de coleta biológica e classificação das espécies de animais atropelados na RS-040.

	Animal	Número
Doméstico	<i>Canis familiaris</i>	6
	<i>Didelphis albiventris</i>	19
	<i>Procyon cancrivorus</i>	4
Silvestres	<i>Cerdocyon thous</i>	2
	<i>Lycalopex Gymnocercus</i>	2
	<i>Cavia aparea</i>	1
	<i>Galictis cuja</i>	1
	<i>Rattus norvegicus</i>	1
	<i>Sphiggurus villosus</i>	1
	Total	

Tabela 2: dado do ectoparasitas encontrados nos animais atropelados.

Animal atropelado	Carrapato
<i>D. albiventris</i>	<i>R. Sanguineus</i>
	<i>Ixodes</i> sp.
	<i>Amblyomma</i> sp.
	larvas/ninfas da família Ixodidae
<i>C. thous</i>	<i>A. aureolatum</i>
<i>L. gymnocercus</i>	<i>Amblyomma</i> sp.

Conclusões finais

A ocorrência de *Ehrlichia* spp. demonstra a possibilidade da ocorrência de casos em animais silvestres, pois há interação direto entre animais silvestres e domésticos em áreas de transição entre mata e urbanização. Para um melhor entendimento do papel desses animais e avaliação da prevalência destas hemoparasitoses nessa comunidade animal, novos estudos com um maior número amostral devem ser realizados. Por fim, este é o primeiro registro de detecção direta, utilizando ferramentas moleculares, da ocorrência de *Ehrlichia* spp. em cães do Rio Grande do Sul.

*isadoraagnes@rede.ulbra.br

Referências bibliográficas

- GOTTLIEB, J.; ANDRÉ, M.R.; SOARES, J.F.; GONÇALVES, L.R.; DE OLIVEIRA, M.T.; COSTA, M.M.; LABRUNA, M.B.; BORTOLINI, C.E.; MACHADO, R.Z.; VIEIRA, M.I.B. *Rangelia vitalii*, *Babesia* spp. and *Ehrlichia* spp. in dogs in Passo Fundo, state of Rio Grande do Sul, Brazil. *Braz. J. Vet. Parasitol.*, Jaboticabal, v. 25, n. 2, p. 172-178, abr.-jun. 2016.
- ⁵ DANTAS-TORRES, F.; OTRANTO, D. Dogs, cats, parasites and humans in Brazil: opening the Black box. *Parasit Vectors* 2014; 7(1): 22. <http://dx.doi.org/10.1186/1756-3305-7-22>. PMID:24423244.
- ⁶ PELEG, O.; BANETH, G.; EYAL, O.; INBAR, J.; HARRUS, S. Multiplex real-time qPCR for the detection of *Ehrlichia canis* and *Babesia canis vogeli*. *Veterinary parasitology*, v.173, n. 3-4, p. 292-299, 2010.