OCORRÊNCIA DE Giardia sp. EM CÃES NO MUNICÍPIO DE ARAPONGAS, PARANÁ, BRASIL.

Autor(res)

Sérgio Tosi Cardim
Lilian Fernanda Bossa
Valéria Juliene Freire Gomes
Julia Carla Silva De Moraes Filla

Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - ARAPONGAS

Introdução

Giardia sp. é um protozoário flagelado que possui duas formas evolutivas e coloniza o intestino delgado de grande importância mundial por ser considerada zoonose (THOMPSON, 2000; BOWMAN, 2009; WEESE & FULFORD, 2011). Este patógeno, responsável por causar a giardíase, tem como sinais clínicos desnutrição, diarreia pastosa, sanguinolenta e vômito (FRANCO, 2007).
Animais e seres humanos se contaminam através da ingestão de água e alimentos contaminados com cistos de Giardia sp, ou ainda pela via fecal-oral (THOMPSON,2004). Os animais assintomáticos são considerados fonte de infecção para os seres humanos por eliminares cistos nas fezes contaminando o ambiente. (ELIGIO-GARCIA et al., 2008).

Objetivo

O presente estudo tem como objetivo avaliar a ocorrência de Giardia sp. em amostras fecais de cães domiciliados na região de Arapongas, Paraná,Brasil.

Material e Métodos

Foram utilizadas 60 amostras de fezes de cães, oriundas de pet shops da cidade de Arapongas. A coleta foi realizada em luvas de procedimento, logo após a defecação e armazenadas em caixas térmicas para envio ao laboratório de Parasitologia Veterinária da Universidade Pitágoras Unopar. Nele, as amostras foram transferidas para microtubos de 1,5ml e armazenadas no freezer a -20°C até a extração de DNA.

A extração de DNA foi realizada com fenol (UltraPure™ Phenol, Invitrogen, USA) e, a precipitação por acetato de sódio e etanol, de acordo com o método descrito por Sambrook et al. (1989). Os produtos provenientes da extração foram submetidos a técnica de nested-PCR descrita por Langkjaer et al. (2007).

Resultados e Discussão

Não foi observado a presença de Giardia sp. nas 60 amostras de fezes analisadas. Entretanto, o estudo realizado

por Santos et al. (2007) em Londrina utilizando as técnicas de Ziehl-Neelsen, Willis-Mollay, Faust detectou 14/150 animais positivos para Giardia sp. Já o estudo conduzido por Snak et al. (2020) no Paraná também diagnosticou pela técnica de Hoffman, Willis-Mollay 7/120 animais de propriedades rurais positivos para Giardia sp.

Como podemos observar a prevalência deste protozoário em várias partes do estado, estudos com amostras mais representativas devem ser realizados na região Norte do estado do Paraná.

Conclusão

Os resultados encontrados no trabalho demonstram ausência de Giardia sp. nas amostras fecais dos animais avaliados, impossibilitando correlacionar as infecções de seres humanos e animais com os genótipos de Giardia sp.

Referências

FRANCO, R. M. B. Protozoários de veiculação hídrica: relevância em saúde pública.Revista Panamericana de Infectologia, São Paulo, v. 9, n. 4, p. 36 - 43, 2007.

LANGKJÆR, R. B., VIGRE, H., ENEMARK, H., MADDOX-HYTTEL, C.. Molecular and phylogenetic characterization of Cryptosporidium and Giardia from pigs and cattle in Denmark. Parasitology, v. 134, n. 3, p. 339–350, 2007

SANTOS, F. A., HISSASHI YAMAMURA, M., VIDOTTO, O., DE CAMARGO, P. L. Ocorrência de parasitos gastrintestinais em cães (Canis familiaris) com diarréia aguda oriundos da região metropolitana de Londrina, Estado do Paraná, Brasil. Semina: Ciências Agrárias, v. 28, n. 2, p. 257-267, 2007.

THOMPSON, R. C. A. the zoonoctic significance and molecular epidemiology of Giardia e giardiasis. Veterinary Parasitology, Amsterdam, v. 126, n. 1-2, p. 15-35. Dec. 2004.