

# LEPTOSPIROSE URBANA E SUA IMPORTÂNCIA EM REGIÃO FRONTEIRIÇA

Marco Aurélio Cunha Del Vecchio<sup>1</sup>  
Thais Camaso de Sá<sup>2</sup>  
Jessé Lahos Borges<sup>3</sup>  
Daniela Dib Gonçalves<sup>4</sup>

VECHIO, M. A. C. Del; SÁ, T. C. de; BORGES, J. L.; GONÇALVES, D. D. Leptospirose urbana e sua importância em região fronteiriça. *Arq. Ciênc. Vet. Zool. UNIPAR*, Umuarama, v. 21, n. 4, Anais do II Concivet 2018, p. 143-144, out./dez. 2018.

**RESUMO:** A leptospirose é uma zoonose associada ao convívio próximo entre os animais e o homem, podendo ser transmitido por meio do contato com água contaminada, contato dos animais sadios com animais contaminados, sendo os animais domésticos a principal fonte de infecção da leptospirose humana, pois estes animais vivem em contato direto com os seres humanos. No Brasil, a zoonose é endêmica, com a maior parte dos casos ocorrendo nas épocas de maior precipitação pluviométrica. Estudos relacionados à leptospirose urbana são importantes para determinar os fatores de risco da leptospirose e identificar possíveis reservatórios com o objetivo de conscientização da população. Os cães domiciliados podem adquirir a leptospirose pela convivência com outros cães e ratos que urinam em áreas comuns. Para o controle da leptospirose é importante a implantação de programas que visem melhorar as condições sanitárias e informar a população sobre a importância da vacinação dos animais, além da educação em saúde informando a população sobre a respectiva doença. Em região de fronteira estudos devem ser conduzidos a fim de se elucidar quais as possíveis espécies deste agente etiológico. Os sorovares mais prevalentes em pesquisa realizada para elucidar a situação da leptospirose canina na região urbana e zona rural do município de Cruz das Almas, Bahia foi Canicola, Copenhageni, Icterohaemorrhagiae seguido pelo Autumnalis. Nesta pesquisa foram avaliados ainda os possíveis reservatórios da doença para dar início ao entendimento da epidemiologia e posterior adoção de medidas de prevenção. A incidência da leptospirose humana tem crescido em países da América Latina associada aos desastres naturais e ao crescimento desordenado das cidades, sendo os cães sentinelas para detectar a presença de leptospirose no ambiente e são fatores chave para o entendimento da epidemiologia da doença, sendo importante o diagnóstico e tratamento dos animais doentes a fim de evitar a infecção humana.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Leptospira* spp. Vulnerabilidade social. Zoonoses.

## URBAN LEPTOSPIROSIS AND ITS IMPORTANCE IN THE BORDER REGION

**ABSTRACT:** Leptospirosis is associated with the close contact between animals and humans, being transmitted through contact with contaminated water, as well as the contact of healthy with contaminated animals. Pets are the main source of human leptospirosis infection, since these animals live in direct contact with humans. In Brazil, leptospirosis is endemic, with most cases occurring during periods of higher rainfall. Studies related to urban leptospirosis are important to determine the risk factors and to identify possible reservoirs with the aim of raising awareness of the population. Pet dogs can acquire leptospirosis by living with other dogs and mice that urinate in common areas. In order to control leptospirosis, programs to improve sanitary conditions and inform the population regarding the importance of vaccinating their pets must be implemented, as well as providing health education informing the population about the disease. In border regions, studies should be developed in order to elucidate the possible species of that etiological agent. The most prevalent serovars in a survey carried out to elucidate the status of canine leptospirosis in the urban and rural areas in the city of Cruz das Almas, in the state of Bahia were Canicola, Copenhageni, Icterohaemorrhagiae followed by Autumnalis. That survey also analyzed the possible reservoirs of the disease in order to start understanding the epidemiology and subsequent adoption of prevention measures. The incidence of human leptospirosis has increased in Latin American countries associated with natural disasters and the disorderly growth of cities, with dogs acting as sentinels to detect the presence of leptospirosis in the environment, being considered key factors for the understanding of the disease epidemiology. Thus, the diagnosis and treatment of diseased animals is essential to avoid human infection.

**KEYWORDS:** *Leptospira* spp. Social vulnerability. Zoonoses.

## LEPTOSPIROSIS URBANA Y SU IMPORTANCIA EN REGIÓN FRONTERIZA

**RESUMEN:** Leptospirosis es una zoonosis asociada a la convivencia cercana entre los animales y el hombre pudiendo ser transmitido por medio del contacto con agua contaminada, contacto de los animales sanos con animales contaminados, siendo los animales domésticos la principal fuente de infección con leptospirosis humana, pues estos animales viven en

DOI: 10.25110/arqvet.v21i4.2018.7341

<sup>1</sup>Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária, UNIPAR, marco.vechio@edu.unipar.br

<sup>2</sup>Mestranda em Ciência Animal com Ênfase em Produtos Bioativos da UNIPAR.

<sup>3</sup>Doutorando em Ciência Animal com Ênfase em Produtos Bioativos da UNIPAR.

<sup>4</sup>Professora do Curso de Medicina Veterinária e do Programa de Pós-graduação em Ciência Animal com Ênfase em Produtos Bioativos, UNIPAR.

contacto directo con los seres humanos. En Brasil, la zoonosis es endémica, la mayor parte de los casos ocurre en las épocas de mayor precipitación pluviométrica. Estudios relacionados con leptospirosis urbana son importantes para determinar los factores de riesgo de la leptospirosis e identificar posibles reservorios con el objetivo de concientización de la población. Los perros domiciliados pueden adquirir leptospirosis por la convivencia con otros perros y ratas que orinan en áreas comunes. Para el control de la leptospirosis es importante la implantación de programas que apunten a mejorar las condiciones sanitarias e informar a la población sobre la importancia de la vacunación de los animales, además de la educación en salud informando a la población sobre la respectiva enfermedad. En región de frontera, estudios deben ser conducidos a fin de dilucidar cuáles son las posibles especies de este agente etiológico. Los serovares más prevalentes en investigación realizada para dilucidar la situación de la leptospirosis canina en la región urbana y zona rural del municipio de Cruz das Almas, Bahia fue: Canicola, Copenhageni, Icterohaemorrhagiae seguido por el Autumnalis. En esta investigación se evaluaron los posibles reservorios de la enfermedad para dar inicio al entendimiento de la epidemiología y posterior adopción de medidas de prevención. La incidencia de leptospirosis humana ha crecido en países de América Latina asociada a los desastres naturales y al crecimiento desordenado de las ciudades, siendo los perros centinelas para detectar la presencia de leptospirosis en el ambiente, y son factores clave para el entendimiento de la epidemiología de la enfermedad, siendo importante el diagnóstico y tratamiento de los animales enfermos para evitar la infección humana.

**PALABRAS CLAVE:** *Leptospira* spp. Vulnerabilidad social. Zoonosis.