



ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE *Leptospira* sp. EM GAMBÁS-DE-ORELHA-BRANCA (TIMBÚ) (*Didelphis albiventris*) DO SEMIÁRIDO DA PARAÍBA, BRASIL

Aline de Lima Peixoto¹, Severino Silvano dos Santos Higino²

RESUMO

A leptospirose é uma doença infectocontagiosa, cosmopolita, muito presente em países de clima tropical e, principalmente subdesenvolvidos. Utiliza-se de uma gama de hospedeiros, entre animais domésticos e silvestres, além dos seres humanos e, por isso, caracteriza-se como zoonose. Além dos gastos oriundos do tratamento da doença na saúde pública, a leptospirose acarreta grandes prejuízos na economia, por causar diminuição na taxa de fertilidade, abortamentos e nascimento de crias fracas. Diante disto, o presente estudo teve como objetivo determinar o papel do gambá-de-orelha-branca (*Didelphis albiventris*) na disseminação e manutenção da leptospirose no semiárido paraibano. 12 animais foram capturados, por meio de armadilhas não letais, enviados ao Laboratório de Vacinas e Diagnóstico do Centro de Saúde e Tecnologia Rural da Universidade Federal de Campina Grande e lá tranquilizados com Xilazina 2% (5mg/kg) e Quetamina 10% (100mg/kg), administrados por via intramuscular, na região posterior da coxa. Em seguida, para realização da eutanásia, administrou-se uma sobredosagem de Xilazina 2% e Quetamina 10% no forame magno, seguido pela exsanguinação por punção cardíaca, dessoramento do sangue para o teste de soroaglutinação microscópica (SAM), além da coleta da urina e retirada de fragmentos de fígado e órgãos do aparelho urogenital, para tentativa de isolamento e detecção molecular. Não houve resultado positivo na sorologia, no entanto 5 dos 12 animais apresentaram reação positiva na PCR, representando 41,67% de prevalência de animais infectados, podendo-se concluir que esses animais têm papel importante na disseminação da leptospirose no semiárido paraibano. A pesquisa não obteve êxito na tentativa de isolamento do agente.

Palavras-chave: Animais Silvestres, *Leptospira* sp., Reservatórios.

¹Aluno da Graduação em Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, E-mail: aline.lima.vet2014@gmail.com

²Médico Veterinário, Universidade Federal de Campina Grande, Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, E-mail: severino.silvano@ufcg.edu.br.

ISOLATION AND MOLECULAR CHARACTERIZATION OF *Leptospira* sp. IN GAMBAS-DE-ORELHA-BRANCA (TIMBÚ) (*Didelphis albiventris*) OF THE SEMIARID REGION OF PARAÍBA, BRAZIL

ABSTRACT

Leptospirosis is a contagious, cosmopolitan disease, very present in countries with tropical climate and mainly underdeveloped. A range of hosts, including domestic and wild animals, is used in addition to humans, and is therefore characterized as a zoonosis. In addition to the costs of treating the disease in public health, leptospirosis causes great losses in the economy, causing a decrease in the fertility rate, abortions and the birth of weak offspring. Therefore, the present study aimed to determine the role of the white-ear possum (*Didelphis albiventris*) in the dissemination and maintenance of leptospirosis in the Paraiba semi-arid region. Twelve animals were captured by means of non-lethal traps sent to the Laboratory of Vaccines and Diagnosis of the Federal University of Campina Grande and reassured by Xylazine 2% (5mg / kg) and 10% / kg administered intramuscularly. Then, for euthanasia, an overdose of 2% xylazine and 10% ketamine was administered in the foramen magnum, followed by cardiac puncture exsanguination, blood desorption for the microscopic sero-agglutination (MAT) test, and collection of urine and removal of fragments of liver and organs of the urogenital apparatus, for the purpose of isolation and molecular detection. There was no positive result in the serology, however, 5 of the 12 animals showed a positive reaction in the PCR, representing a 41.67% prevalence of infected animals, and it can be concluded that these animals play an important role in the dissemination of leptospirosis in the Paraiba semi-arid region. The search was unsuccessful in attempting to isolate the agent.

Keywords: *Leptospira* sp., Reservoirs, Wild animals.