



ISOLAMENTO DA LEPTOSPIRA SP. A PARTIR DA URINA E DO TRATO GENITURINÁRIO DE OVINOS DESLANADOS (MACHOS) DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO.

Laís Samara Cavalcante da Silva¹, Clébert José Alves²

RESUMO

A leptospirose, doença zoonótica e sistêmica que afeta humanos e animais, foi originalmente considerada como uma doença ocupacional que afeta pessoas em contato com tecidos ou urina de animais, com destaque na economia, principalmente de pequenos criadores, e na saúde pública. Desta forma, objetivou-se determinar a frequência com base na sorologia e isolamento de 30 ovinos machos deslanados destinados ao abate no Matadouro Público de Patos-PB, onde foram colhidas amostras de sangue e do trato genitourinário de ovinos, composto de urina, fragmentos de glândula vesicular, ducto deferente, cauda do epidídimo, rim e bexiga. Para o diagnóstico sorológico foi utilizado a técnica de soroaglutinação microscópica (SAM), com uma coleção de 24 antígenos vivos, onde quatro amostras (13,33%) reagiram, com título sorológico igual ou maior que 1:50 para os sorovares Icterohaemorrhagiae, Catellonis, Copenhageni e Pyrogenes. O agente foi isolado a partir de cultivos de órgãos de vinte (66,67%) animais com morfologia sugestiva de *Leptospira* sp., evidenciando a importância do estudo da epidemiologia do agente, principalmente no bioma caatinga, exclusivamente brasileiro, fonte do extrativismo e pecuária e que é pouco estudado. O estudo reforça a necessidade de tomar medidas que visem o controle desta, de modo que alavanque a produtividade local e promova o desenvolvimento.

Palavras-chave: leptospirose, morfologia, soroaglutinação.

¹Aluna do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária/CSTR/UFCEG, Patos, PB. e-mail: laisveterinaria.ufcg@gmail.com

²Prof. Titular, Docente, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária/CSTR/UFCEG, UFCEG, Patos, PB, e-mail: clebertja@uol.com.br



***ISOLATION OF LEPTOSPIRA SPP. FROM THE URINE AND TRACT
GENITOURINARY OF WOOLLESS SHEEP (MALE) OF THE BRAZILIAN
SEMIARID***

ABSTRACT

Leptospirosis, a zoonotic and systemic disease that affects humans and animals, was originally considered as an occupational disease that affects people in contact with animal tissue or urine, with emphasis on the economy, especially small breeders, and public health. Thus, the objective was to determine the frequency based on serology and isolation of 30 male sheep detached for slaughter at the Patos-PB Public Slaughterhouse, where blood and genitourinary tract samples of sheep, urine, fragments of vesicular gland, vas deferens, epididymis tail, kidney and bladder. For the serological diagnosis, the microscopic serum agglutination technique (MAT) was used, with a collection of 24 live antigens, where four samples (13.33%) reacted, with a serological titer equal to or greater than 1:50 for the serovars Icterohaemorrhagiae, Catellonis, Copenhageni and Pyrogenes. The agent was isolated from organ cultures of twenty (66.67%) animals with suggestive morphology of *Leptospira* sp., evidencing the importance of the study of the epidemiology of the agent, mainly in the caatinga biome, exclusively brazilian, source of extractivism and livestock. and that is little studied. The study reiterates the need to take steps to control it so as to leverage local productivity and promote development.

Keywords: leptospirosis, morphology, serum agglutination.