

**XI CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE
CAMPINA GRANDE**



PIBIC/CNPq/UFPG-2013

**ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE *LEPTOSPIRA* SPP.
A PARTIR DO TECIDO RENAL E DO TRATO GENITURINÁRIO DE OVINOS
DESLANADOS DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO.**

Aline Ferreira da Silva¹, Clebert José Alves²

RESUMO

Este trabalho teve como objetivo determinar a prevalência de ovinos soropositivos para a leptospirose, bem como isolar e identificar *leptospirassp.* a partir do trato geniturinário de ovinos abatidos no matadouro público de Patos-PB. Foram colhidas amostras de sangue de 44 animais, sendo 31 fêmeas e 13 machos e coletados órgãos do trato geniturinário no momento do abate no período de agosto de 2012 a julho de 2013. Para o diagnóstico sorológico da leptospirose foi utilizado o teste de soraglutinação microscópica (SAM), com 24 sorovares de *Leptospira* spp. como antígenos. Dos animais testados, seis reagiram para pelo menos um sorovar, revelando uma frequência de 13,6%. Os sorovares reagentes foram *Autumnalis* (33,30%), *Australis* (33,30%), *Hardjobovis* (16,70%) e *Patoc* (16,70%). Os isolados de *Leptospiraspp* de um total de 45 amostras analisadas do trato geniturinário de ovinos revelaram 15 isolados, distribuídos da seguinte forma: Tecido renal(13), Tuba uterina(07), Ovário(05) e Útero(09). Desta forma sugere-se o aprofundamento dos estudos acerca do isolamento do agente, da caracterização de sua patogenicidade e do seu impacto econômico nos rebanhos ovinos da região. Estas medidas são de grande importância do ponto de vista epidemiológico, pois propicia a identificação do sorotipo em circulação culminando em ações diretas no controle da infecção.

Palavras-chave: leptospira, ovinos, isolamento.

ABSTRACT

The aim of this investigation was to determine the prevalence of leptospirosis in sheep as well as to isolate and to identify *Leptospira* spp. from the genitourinary tract of sheep slaughtered in the public slaughterhouse of Patos-PB. We collected blood samples from 44 animals, 31 females and 13 males and genitourinary organs collected at slaughter from August 2012 to July 2013. For the serological diagnosis of leptospirosis the microscopic agglutination test (MAT), with 24 *Leptospira* spp. as antigens was used. Of the animals tested six reacted to at least one serovar, revealing a frequency of 13.6%. Reactant serovars were *Autumnalis* (33.30%), *Australis* (33.30%), *Hardjobovis* (16.70%) and *Patoc* (16.70%). Isolates of *Leptospira* spp from a total of 45 samples of the genitourinary tract of sheep revealed 15 isolates, distributed as follows: kidney tissue(13), Tubauterine(07), ovarian (05) and uterus (09). It was suggested the need of studies on the isolation of the agent, characterization of its pathogenicity and its economic impact on sheep flocks of the region, and sanitary control in sheep agglomerations was recommended. These measures are of great importance from the epidemiological point of view, since it allows the identification of serotype circulating indirect action culminating in infection control.

Index Terms: *Leptospiraspp*, sheep, isolation.

¹ Aluna do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, PATOS, PB, E-mail: alineferreirabsf_@hotmail.com

² Professor, Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, E-mail: clebertja@uol.com.br