

XI CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE



PIBIC/CNPq/UFCA-2014

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

O presente estudo teve como objetivos isolar e identificar *Leptospira ssp.* a partir do trato geniturinário de ovinos deslanados abatidos no Matadouro Público de Patos-PB, assim como determinar a prevalência para leptospirose nesses animais. Foram coletadas amostras de 51 ovinos (fêmeas) no período de agosto de 2012 a julho de 2014. Estas foram testadas através do teste de soroaglutinação microscópica (SAM) com 24 antígenos, destes oito animais reagiram para pelo menos um sorovar, revelando uma prevalência de 15.6 %. A caracterização dos sorovares mais prováveis levou em conta a titulação e a frequência. A distribuição dos sorovares mais prováveis foi Patoc (6 %): Autumnalis (3.9 %), Javanica, Hardjobovis e Australis ambos com (1.9 %). Do total amostrado 19 amostras estão sendo monitoradas, por apresentar crescimento de microorganismos com morfologia semelhante à *Leptospira*. 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, sorologia, isolamento.

ABSTRACT

This study aimed to isolate and identify *Leptospira ssp.* from the genitourinary tract of hair sheep slaughtered in the public slaughterhouse of Patos-PB, as well as determine the prevalence of leptospirosis in these animals. Samples of 51 sheep (females) were collected from August 2012 to July 2014 these were tested using the microscopic agglutination test (MAT) for 24 antigens, these eight animals reacted to at least one serovar, indicating a prevalence of 15.6%. Characterization of serovars most likely took into account the degree and frequency. The most probable distribution of serotypes was Patoc (6%) autumnalis (3.9%), javanica, Hardjobovis and Australis both with (1.9%). Of sampled 19 samples are being monitored because they showed growth of microorganisms with similar morphology to *Leptospira*. Thus it is suggested that the deeper studies about the isolation of the agent, the characterization of its pathogenicity and its economic impact on sheep flocks in the region. These measures are of great importance from the epidemiological point of view since it allows the identification of serotype circulating in direct action culminating in infection control.

Index Terms: *Leptospira*, sheep, serology, isolation.

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

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

