

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



Isolamento de *Leptospira* spp. a partir do Tecido Renal e do Trato Geniturinário de Ovinos Deslançados do Semiárido Brasileiro.

Pedro Jorge Álvares de Faria¹, Clebert José Alves²

RESUMO

A leptospirose se trata de uma zoonose amplamente difundida no mundo, sendo um problema de saúde animal e pública. Nos animais tem como maiores impactos as consequências relacionadas com o desempenho reprodutivo dos rebanhos acometidos. O presente estudo objetivou determinar a frequência de anticorpos e isolar *Leptospira* spp. a partir de amostras do trato geniturinário de ovelhas abatidas no Matadouro Público Municipal de Patos – PB. Para tanto, foram amostradas 53 ovelhas, onde foram coletados sangue, rim, bexiga, urina, ovário, tuba uterina e útero. Para detecção de anticorpos a prova de Soroaglutinação Microscópica (SAM) foi utilizada. A tentativa de isolamento foi realizada a partir de tecidos do trato geniturinário, utilizando-se meios de cultivo próprios. Foi encontrada uma frequência de anticorpos de 5,66% (3/53). Os anticorpos anti-*Leptospira* spp. encontrados foram contra os sorogrupos Icterohaemorrhagiae (33,33%), Australis (33,33%) e Tarassovi (33,33%), com títulos variando de 100 a 200. Cinco culturas com presença de microrganismos morfológicamente semelhantes à *Leptospira* spp. foram encontradas. Diante do exposto, é possível que a baixa frequência encontrada se deva as condições adversas oferecidas ao agente pelo ambiente, bem como a própria resistência dos ovinos a infecção, fazendo com que haja uma menor resposta humoral nesses animais. Portanto, em condições de clima semiárido, um ponto de corte mais baixo na prova sorológica deve ser considerado para espécie em questão. Estudos pontuais que busquem o isolamento e tipificação de cepas circulantes em nossa região são necessários para a construção e aplicação de estratégias de profilaxia e controle desta doença.

Palavras-chave: Leptospirose, Ovinos, Sorologia.

¹Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPA, Patos, PB, e-mail: alvaresfaria@gmail.com

²Médico Veterinário, UFPA, Professor Titular, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: clebertja@uol.com.br

Isolation of *Leptospira* spp. from the Renal Tissue and the Genitourinary Tract of Fallow Sheep of the Brazilian Semi-Arid.

ABSTRACT

Leptospirosis is a widespread zoonosis in the world, being an animal and public health problem. In animals, the consequences related to the reproductive performance of the affected herds have the greatest impact. The present study aimed to determine the frequency of antibodies and to isolate *Leptospira* spp. from samples of the genitourinary tract of slaughtered sheep in the Public Slaughterhouse of Patos - PB. For this, 53 sheep were sampled, where blood, kidney, bladder, urine, ovary, uterine tube and uterus were collected. For the detection of antibodies the Microscopic Serum Glutathione (SAM) test was used. The attempt of isolation was made from tissues of the genitourinary tract, using own culture media. An antibody frequency of 5.66% (3/53) was found. Anti-*Leptospira* spp. Icterohaemorrhagiae (33,33%), Australis (33.33%) and Tarassovi (33.33%), with titers varying from 100 to 200. Five cultures with presence of microorganisms morphologically similar to *Leptospira* spp. were found. In view of the above, it is possible that the low frequency found is due to the adverse conditions offered to the agent by the environment, as well as the resistance of the sheep itself to infection, resulting in a lower humoral response in these animals. Therefore, in semi-arid climate conditions, a lower cut-off point in the serological test should be considered for the species in question. One-off studies that seek the isolation and typing of circulating strains in our region are necessary for the construction and application of prophylaxis and control strategies for this disease.

Keywords: Leptospirosis, Sheep, Serology.