



**Inquérito epidemiológico e isolamento de *Leptospira* spp. a partir do trato geniturinário de ovinos deslanados (machos) do Semiárido Brasileiro**

**Davidianne de Andrade Moraes<sup>1</sup>, Clebert José Alves<sup>2</sup>**

**RESUMO**

A ovinocultura brasileira é um importante segmento na pecuária nacional, sobretudo para a região Nordeste. A leptospirose é uma doença bacteriana, zoonótica, de impacto econômico e de saúde pública que pode acometer os ovinos, causando-lhes transtornos reprodutivos. Sendo o isolamento de leptospiras de grande importância do ponto de vista epidemiológico, por permitir a identificação dos sorotipos circulantes em determinada região, colaborando com as ações de controle da infecção, objetivou-se isolar *Leptospira* spp. a partir do trato geniturinário de 58 ovinos machos abatidos no Matadouro Público de Patos-PB, determinando a prevalência de animais soropositivos para a doença e identificando as espécies de *Leptospira* spp. mais frequentes. Para o diagnóstico sorológico da leptospirose foi utilizada a técnica de soroaglutinação microscópica, com uma coleção de antígenos vivos, incluindo 24 sorotipos de leptospiras vivas, onde dois (3,4%) dos ovinos foram sororreativos, com título sorológico igual a 100, para o *Icterohaemorrhagiae* e *Castellonis*. Nas culturas observou-se o crescimento de estruturas semelhantes em amostras provenientes de três animais (5,17%), o que reforça a necessidade da condução de estudos visando o isolamento do agente na região e a investigação de sua patogenicidade.

**Palavras-chave:** Ovinocultura, saúde pública, leptospirose.

---

<sup>1</sup>Graduanda em Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPA, Patos, PB, e-mail: davidianneandrademoraes@gmail.com.

<sup>2</sup>Médico Veterinário, UFPA, Professor Titular Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPA, Patos, PB, e-mail: clebertja@uol.com.br

## **Epidemiologic investigation and isolation of *Leptospira* spp. from genitourinary tract of hair sheep (males) of the Brazilian Semiarid**

### **ABSTRACT**

Brazilian sheep industry is an important segment in the domestic livestock, especially in the Northeast region. Leptospirosis is a bacterial disease, zoonotic, economic and public health impact that can affect sheep, causing them reproductive disorders. As the isolation of leptospire of great importance from the epidemiological point of view, for allowing the identification of circulating serotypes in a given region, collaborating with the infection control measures aimed to isolate *Leptospira* spp. from genitourinary tract of 58 male sheep slaughtered in the slaughterhouse Public Patos-PB, determining the prevalence of seropositive animals for the disease and identifying the species of *Leptospira* spp. more frequently. For serological diagnosis of leptospirosis was used microscopic agglutination technique, with a collection of live antigens, including 24 serotypes of living leptospira, where two (3.4%) of sheep were seroreactive with serological antibody titres equal to 100, for icterohaemorrhagiae and castellanis. In cultures we observed the growth of similar structures in samples from three animals (5.17%), which reinforces the need for studies aimed at driving the isolation of the agent in the region and the investigation of its pathogenicity.

**Keywords:** Sheep industry, public health, leptospirosis.