



## **ISOLAMENTO DE LEPTOSPIRA SP. A PARTIR DA URINA E TRATO GENITURINÁRIO DE BOVINOS (FÊMEAS) ABATIDOS NO ESTADO DA PARAÍBA.**

Deivyson Kelvis Silva Barros<sup>1</sup>, Clebert José Alves<sup>2</sup>

### **RESUMO**

Das doenças infecciosas que acometem ruminantes, a leptospirose causada por bactérias do gênero *Leptospira* sp. possui importância pois resulta em perda econômica relacionada a problemas da esfera reprodutiva. É estritamente ligada a fatores ambientais; água abundante e presença de animais sinantrópicos que criam situação propícia ao contágio. O agente é transmitido por contato com fluidos e tecidos, ou por contato com ambiente contaminado. No Estado da Paraíba a bovinocultura possui papel considerável e responde por 2% do PIB. Mesmo com condições climáticas adversas à sobrevivência desse microrganismo no ambiente (clima semiárido), a região apresenta alta frequência de casos. Este trabalho objetivou realizar análise sorológica via Soroaglutinação Microscópica (SAM) e isolar *Leptospira* sp. a partir do trato geniturinário de fêmeas da espécie bovina encaminhadas ao Abatedouro Municipal de Patos - PB. Foram utilizados 40 animais, dos quais 15 (37,5%) apresentaram aglutininas anti-*Leptospira* sp., tendo como sorovares frequentes Wolffi 7 (46,7%), Guaricura 5 (33,3%) e Tarassovi 2 (13,3%). Nas culturas foi identificado crescimento do agente em 27 (67,5%) animais. Das 280 amostras semeadas para o cultivo, o agente foi identificado em 63 culturas, das quais, evidenciaram maior quantidade de amostras positivas útero 15 (23,8%), rim 10 (15,9%), ovário 10 (15,9%), fluido vaginal 7 (11,1%) e placenta 7 (11,1%). Comprovou-se que a infecção resultante dessa bactéria é um problema recorrente no semiárido, o que pode estar impactando negativamente a produção e expondo humanos ao risco de desenvolver leptospirose. Conhecer a cadeia epidemiológica envolvida na sobrevivência/transmissão do agente no bioma caatinga é importante para que seja possível elaborar medidas de prevenção e controle específicas à região.

**Palavras-chave:** leptospirose, soroaglutinação, isolamento.

---

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária/CSTR/UFCG, Patos, PB. e-mail: deivysonkelvis@hotmail.com

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



***ISOLATION OF LEPTOSPIRA SP. FROM URINE AND GENITURINARY  
TREATMENT OF CATTLE (FEMALE) SLAUGHTERED IN THE STATE OF  
PARAÍBA.***

**ABSTRACT**

Of the infectious diseases that affect ruminants, leptospirosis caused by bacteria of the genus *Leptospira* sp. it is important because it results in economic loss related to reproductive problems. It is strictly linked to environmental factors; abundant water and the presence of synanthropic animals that create a favorable situation for contagion. The agent is transmitted by contact with fluids and tissues, or by contact with a contaminated environment. In the State of Paraíba, cattle breeding plays a considerable role and accounts for 2% of GDP. Even with adverse climatic conditions to the survival of this microorganism in the environment (semi-arid climate), the region has a high frequency of cases. This work aimed to perform serological analysis via Microscopic Seroagglutination (SAM) and isolate *Leptospira* sp. from the genitourinary tract of females of the bovine species sent to the Abatedouro Municipal de Patos - PB. Forty animals were used, of which 15 (37.5%) had anti-*Leptospira* sp. Agglutinins, with Wolffi 7 (46.7%), Guaricura 5 (33.3%) and Tarassovi 2 (13.3 as serovars). In cultures, agent growth was identified in 27 (67.5%) animals. Of the 280 samples sown for cultivation, the agent was identified in 63 cultures, of which, showed a greater amount of positive samples uterus 15 (23.8%), kidney 10 (15.9%), ovary 10 (15.9%) , vaginal fluid 7 (11.1%) and placenta 7 (11.1%). It has been proven that the infection resulting from this bacterium is a recurrent problem in the semiarid region, which may be negatively impacting production and exposing humans to the risk of developing leptospirosis. Knowing the epidemiological chain involved in the survival / transmission of the agent in the caatinga biome is important so that it is possible to develop prevention and control measures specific to the region.

**Keywords:** leptospirosis, serum agglutination, isolament.