



## OCORRÊNCIA DE TUBERCULOSE EM BOVINOS ABATIDOS NO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE PATOS - PB

Micaely Alves de Araujo<sup>1</sup>, Albério Antônio de Barros Gomes<sup>2</sup>

### RESUMO

A tuberculose bovina é uma doença infectocontagiosa, crônica, de magnitude econômica e zoonótica. Causada por agentes bacterianos do complexo *Mycobacterium tuberculosis*, cuja principal espécie causadora é o *Mycobacterium bovis*. Com menor frequência, por *Mycobacterium avium* e *Mycobacterium tuberculosis*. O presente trabalho teve como objetivo identificar a presença e quantificar a ocorrência de *M. bovis* em bovinos abatidos no Município de Patos – PB. As amostras necessárias para desenvolvimento da pesquisa foram colhidas no Abatedouro Público Municipal de Patos – PB. Após a colheita, foram transportadas para o Laboratório de Doenças Transmissíveis do Centro de Saúde e Tecnologia Rural da Universidade Federal de Campina Grande, Patos – PB, onde os granulomas foram abertos, e o material utilizado para bacterioscopia direta pelo Método de Ziehl-Neelsen e cultivo e isolamento em meio Lowenstein-Jensen. Na pesquisa, foram coletados um total de quatro amostras, uma proveniente de tecido muscular, uma de fígado e duas de pulmão de bovinos clinicamente saudáveis, que na inspeção *Post mortem* apresentavam lesões macroscópicas sugestivas da doença, em uma amostragem de 2.854 animais. Todas as amostras foram positivas para *M. bovis*. A prevalência foi de 0,14% entre os animais inspecionados. É possível afirmar que a enfermidade está presente em animais clinicamente saudáveis, fortalecendo a ideia de que a tuberculose ainda é um problema no estado da Paraíba. É importante a introdução de medidas que incluem a conscientização dos produtores, fiscalização nas barreiras sanitárias e levantamentos periódicos da situação epidemiológica desta doença. Contribuindo assim para o fomento da saúde pública.

**Palavras-chave:** *Mycobacterium bovis*, Zoonose, Saúde Pública

---

<sup>1</sup>Graduanda do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: micaely\_alves@hotmail.com

<sup>2</sup>Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: alberiogomes@bol.com.br



## **OCCURRENCE OF TUBERCULOSIS IN BOVINE ANIMALS IN THE MUNICIPAL PUBLIC APPARATUS OF PATOS - PB**

### **ABSTRACT**

Bovine tuberculosis is a chronic infectious disease of economic and zoonotic magnitude. Caused by bacterial agents of the *Mycobacterium tuberculosis* complex, whose main causative species is *Mycobacterium bovis*. Less often by *Mycobacterium avium* and *Mycobacterium tuberculosis*. The present work aimed to identify the presence and quantify the occurrence of *M. bovis* in cattle slaughtered in Patos - PB. The samples necessary for the development of the research were collected in the public public slaughterhouse of Patos - PB. After harvesting, they were transported to Laboratório de Doenças Transmissíveis do Centro de Saúde e Tecnologia Rural da Universidade Federal de Campina Grande, Patos – PB, where the granulomas and the material used for direct bacterioscopy by the Ziehl-Neelsen method and culture were opened and isolation in Lowenstein-Jensen medium. In the research, four samples were collected, one from muscle tissue, one from liver and two from clinically healthy cattle, which in the Post mortem inspection showed macroscopic lesions suggestive of the disease, in a sample of 2,854 animals. All samples were positive for *M. bovis*. The prevalence was 0.14% among the inspected animals. It can be said that the disease is present in clinically healthy animals, reinforcing the idea that tuberculosis is still a problem in Paraíba state. It is important to introduce measures that include producer awareness, sanitary barrier surveillance and periodic surveys of the epidemiological situation of this disease. Thus contributing to the promotion of public health.

**Keyword:** *Mycobacterium bovis*, Zoonosis, Public Health