



## SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA LEPTOSPIROSE EM OVINOS E CAPRINOS NO CIRCUITO PRODUTOR DA BACIA DO JACUÍPE NO ESTADO DA BAHIA

Larissa Cibelly Cardoso da Silva<sup>1</sup>, Clebert José Alves<sup>2</sup>

### RESUMO

A leptospirose é uma antropozoonose provocada por bactérias do gênero *Leptospira*, representando uma preocupação significativa para a saúde pública e para economia, afetando diversos mamíferos, incluindo pequenos ruminantes. Este estudo, realizado na Bacia do Jacuípe, na Bahia, teve como objetivo realizar um levantamento epidemiológico sobre a presença da leptospirose em ovinos e caprinos, considerando a relevância econômica da Ovinocaprinocultura na região. Foram analisadas 1.553 amostras de sangue de ovinos e caprinos, empregando como método de diagnóstico o teste de Soroaglutinação Microscópica (SAM), no qual é padrão ouro, utilizando coleção de cepas com 24 sorovares de *Leptospiras*. Nos caprinos, a prevalência foi de 26,4%, com os sorogrupos Ballum e Cynopteri sendo os mais comuns. Entre os ovinos, a prevalência foi de 22,8%, destacando-se o sorogrupo Ballum. Os resultados mostraram uma maior incidência em animais adultos e fêmeas, além de indicar que a raça influenciou a suscetibilidade, com raças puras apresentando maior soroprevalência. Os dados sugerem que pequenos ruminantes podem servir como reservatórios para sorovares significativos, como o Autumnalis, que ainda não possuem vacinas comerciais disponíveis. Conclui-se, portanto, a importância de implementar medidas de prevenção e tratamento da leptospirose, visando a sustentabilidade da produção e da saúde pública.

**Palavras-chave:** Sorogrupos, pequenos ruminantes, epidemiologia;

---

<sup>1</sup> Graduanda em Medicina Veterinária, Centro de Saúde e Tecnologia Rural (CSTR), UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: larissacibelly2000@gmail.com

<sup>2</sup> Doutor, Professor, Centro de Saúde e Tecnologia Rural (CSTR), UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: clebertja@uol.com.br



## EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF LEPTOSPIROSIS IN SHEEP AND GOATS IN THE JACUIPE BASIN PRODUCTION CIRCUIT IN THE STATE OF BAHIA

### ABSTRACT

Leptospirosis is an anthroponosis caused by bacteria of the genus *Leptospira*, representing a significant concern for public health and the economy, affecting several mammals, including small ruminants. This study, conducted in the Jacuípe Basin, Bahia, aimed to conduct an epidemiological survey on the presence of leptospirosis in sheep and goats, considering the economic relevance of sheep and goat farming in the region. A total of 1,553 blood samples from sheep and goats were analyzed, using the Microscopic Agglutination Test (MAT) as the diagnostic method, which is the gold standard, using a collection of strains with 24 serovars of *Leptospira*. In goats, the prevalence was 26.4%, with Ballum and Cynopteri serogroups being the most common. Among sheep, the prevalence was 22.8%, with Ballum serogroup standing out. The results showed a higher incidence in adult and female animals, in addition to indicating that breed influenced susceptibility, with pure breeds presenting higher seroprevalence. The data suggest that small ruminants can serve as reservoirs for significant serovars, such as Autumnalis, for which commercial vaccines are not yet available. Therefore, it is concluded that it is important to implement measures to prevent and treat leptospirosis, aiming at the sustainability of production and public health.

**Keywords:** Serogroups, small ruminants, epidemiology;