

## **SUB-ÁREA: Leptospirose em Animais de Produção e Equinos**

### **Soro prevalência do sorogrupo *Djasiman* em amostras de soro de bovinos leiteiros analisadas nos anos de 2016 e 2019**

Janaína Fadrique da Silva<sup>a</sup>, Lígia Margareth Cantarelli Pegoraro<sup>b</sup>, Odir Antônio Dellagostin<sup>c</sup>

<sup>a</sup>Programa de Pós-graduação em Veterinária, Faculdade de Veterinária, Universidade Federal de Pelotas, Capão do Leão-RS.

<sup>b</sup>Embrapa Clima Temperado, Estação Experimental Terras Baixas, Capão do Leão-RS.

<sup>c</sup>Laboratório de Vacinologia, Centro de Desenvolvimento Tecnológico, Faculdade de Biotecnologia, Universidade Federal de Pelotas, Capão do Leão-RS.

A leptospirose é uma zoonose de distribuição mundial, e em bovinos está associada a infecção crônica com sintomatologia reprodutiva. É causada por bactérias patogênicas do gênero *Leptospira spp.*, sendo o sorovar *Hardjo* o mais prevalente no rebanho bovino. O sorogrupo *Djasiman* é pouco citado na literatura, apresentando baixa prevalência. No estudo realizado pelo nosso grupo em 2016 o sorogrupo *Djasiman* apresentou 68,4% de prevalência nos animais não vacinados, sendo um resultado inesperado na epidemiologia da doença. O objetivo deste estudo foi determinar a prevalência de anticorpos contra o sorogrupo *Djasiman* em propriedades da Região Sul do Rio Grande do Sul e comparar com o resultado obtido no ano de 2016. Foram coletadas 436 amostras de sangue de bovinos leiteiros localizados em 14 propriedades rurais produtoras de leite da Região Sul do estado do Rio Grande do Sul, nos meses de setembro e outubro de 2019. A amostragem aleatória simples foi realizada considerando a soro prevalência esperada de 50%, nível de confiança 95% e erro amostral 5%. No momento da coleta foi realizada uma entrevista com os proprietários. Todos os soros foram submetidos ao Teste de Aglutinação Microscópica (MAT) avaliando a presença de anticorpos aglutinantes contra o sorogrupo *Djasiman*. Os soros que apresentaram aglutinação  $\geq 50\%$  na diluição 1:100 foram considerados positivos e diluídos até 1:3200, para determinação do título de anticorpos. A soro prevalência encontrada foi de 40,5%. A alta prevalência do sorogrupo *Djasiman* sugere infecção incidental pelo contato com urina de roedores e gambás infectados, que atuam como hospedeiros de manutenção. Destaca-se a importância deste estudo já que este sorogrupo não está presente nas vacinas comercializadas atualmente. Novos estudos são necessários para verificar os fatores de risco para este sorogrupo, sua patogenicidade, e posterior produção de uma vacina comercial com este sorogrupo para garantir a proteção efetiva do rebanho.

**Palavras-chave:** leptospirose; prevalência; *Djasiman*; vacina

**Agências de Fomento:** Coordenação de Aperfeiçoamento de Nível Superior - CAPES, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, Universidade Federal de Pelotas - UFPel.