

Medicina Veterinária

## **IDENTIFICAÇÃO DE *Leptospira* spp. EM AMOSTRAS UTERINAS DE VACAS LEITEIRAS CRIADAS EM SISTEMA COMPOST BARN**

Anna Paula Pires Martins - 9º Módulo de Medicina Veterinária, UFLA, PIVIC/UFLA.

Anna Cecília Trolesi - Coordenadora – Pós Graduada DMV, UFLA.

Marcilene Daniel Damasceno - Coordenadora – Pós Graduada DMV, UFLA.

Vivian Aparecida Malta - 6º Módulo de Medicina Veterinária, UFLA, PIBIC/UFLA.

Alessandro de Sá Guimarães - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Gado de Leite.

Elaine Maria Seles Dorneles - Orientador DMV, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

A leptospirose bovina é uma infecção provocada por bactérias do gênero *Leptospira* spp., que podem provocar desordens ao sistema reprodutor dos animais e, conseqüentemente, redução da produtividade e prejuízos econômicos à pecuária bovina. Animais alojados em sistemas de criação intensiva como o compost barn, caracterizado por um galpão coberto e cama de material compostado, que proporciona conforto, aumento da produtividade e aproveitamento sustentável de dejetos, podem estar mais vulneráveis à contaminação uterina. O objetivo do projeto foi avaliar a presença de *Leptospira* spp. nas amostras de citologia uterina coletadas de 307 vacas provenientes de 20 propriedades leiteiras que utilizam o sistema compost barn, localizadas nos estados brasileiros de Minas Gerais e Goiás. O DNA foi extraído utilizando o “Genomic DNA Purification Kit” (Wizard®). Em seguida, as amostras foram quantificadas para avaliação da qualidade do material extraído e foram submetidas a Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) multiplex utilizando os primers LipL32 (279 bp) e 16SrRNA (430 bP). Dos 307 animais testados, 56 (18,24%) testaram positivo para *Leptospira* spp. na PCR, indicando que as vacas leiteiras alojadas em compost barn estão sujeitas a infecção por leptospirose. Este resultado enfatiza a importância de direcionar esforços para o controle e prevenção da leptospirose dentro do compost barn, uma vez que esta é uma enfermidade bacteriana contagiosa e endêmica a essa espécie. A leptospirose impacta o desempenho reprodutivo e a produtividade dos animais, além de acarretar significativas perdas econômicas e ainda provocar impacto à saúde pública. Por isso, a detecção precoce de *Leptospira* spp. é fundamental para minimizar a disseminação da doença no rebanho, especialmente em criação intensiva, onde as condições do sistema favorecem o contato direto entre animais e a disseminação de agentes patogênicos. A partir dos resultados obtidos, conclui-se que a PCR de citologia uterina é um método eficaz para detecção de *Leptospira* spp. no útero das vacas, tornando-se uma técnica importante que auxilia na tomada de decisões relacionadas ao tratamento, prevenção e controle da doença, bem como no conhecimento epidemiológico sobre a saúde dos animais alojados em sistema compost barn.

Palavras-Chave: bovinos, Reação em Cadeia da Polimerase (PCR), leptospirose.

Instituição de Fomento: UFLA e Embrapa

Link do pitch: <https://youtu.be/QpnNj6TcwS8>