ID: 62

DETECÇÃO DE *Leptospira* spp. EM AMOSTRAS DE CITOLOGIA UTERINA DE VACAS LEITEIRAS ALOJADAS EM SISTEMA COMPOST BARN

Marcilene Daniel Damasceno[1], Anna Paula Pires Martins[1], Vivian Malta[1], Eduarda Moraes Magossi Silva[1], Elaine Maria Seles Dorneles[1], Guilherme Nunes de Souza[2], Bruno Campos de Carvalho[2], Alessandro de Sá Guimarães[2]

[1]Faculdade de Zootecnia e Medicina Veterinária -Departamento de Medicina Veterinária/DMV – Universidade Federal de Lavras (UFLA), Lavras, MG – Brasil

[2]Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG – Brasil

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

A leptospirose bovina é uma doença infecciosa causada por bactérias do gênero *Leptospira* spp. Com capacidade de atingir o sistema reprodutor dos animais, consequentemente, resulta na queda da produção e no impacto negativo na economia da pecuária bovina. Em paralelo a isso, os animais alojados em sistema de criação intensivo, como o compost barn, caracterizado pelo amplo espaço coberto e cama com material compostado, que proporciona conforto e bem estar aos animais, aumento da produtividade e uso sustentável de dejetos orgânicos, podem estar mais sujeitos a contaminação uterina por agentes patogênicos, como *Leptospira spp*. Dito isso, faz-se necessário o desenvolvimento de estudos relacionados a disseminação da leptospirose nos rebanhos bovinos alojados em sistema compost barn, bem como a identificação precoce do agente causador da doença, para melhor compreender os fatores de risco envolvidos e implementar medidas de prevenção e controle da doença dentro do sistema. O presente estudo teve como objetivo avaliar a presença de *Leptospira* spp. nas amostras de citologia uterina coletadas de 307 vacas provenientes de 20 propriedades leiteiras diferentes 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®). 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%) obtiveram resultado positivo para *Leptospira* spp. na PCR, desta forma, podemos dizer que as vacas leiteiras alojadas em compost barn estão sujeitas a infecção por leptospirose. Além disso, com os resultados obtidos podemos destacar a importância de direcionar esforços para o controle e prevenção da doença dentro do sistema compost barn, uma vez que esta é uma enfermidade bacteriana contagiosa e endêmica em bovinos leiteiros. A leptospirose impacta o desempenho reprodutivo e a produtividade dos animais, além disso, acarreta significativas perdas econômicas e possui grande importância para a saúde pública. A detecção precoce de *Leptospira* spp. é fundamental para minimizar a disseminação da doença no rebanho, especialmente em sistemas de criação intensivo, como o compost barn, onde as condições do sistema favorecem o contato direto entre animais e a disseminação de agentes patogênicos. A partir dos resultados obtidos, podemos dizer 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.

Agradecimentos: CAPES, CNPq, FAPEMIG (processos: APQ-00665-22 e RED-00132-22) e Embrapa (projeto SEG 10.23.00.112.00.00).