



ID: 59

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

Marcilene Daniel Damasceno¹, Júlia Lima Paz¹, Jeisa de Castro e Andrade¹, João Gabriel Oliveira Silva¹, Bruno Campos de Carvalho², Guilherme Nunes de Souza², Elaine Maria Seles Dorneles¹, Alessandro de Sá Guimarães²

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

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

Palavras-chave: brucelose, PCR, bovinos, leite.

A brucelose bovina é uma doença infecciosa causada por bactérias do gênero *Brucella* spp. É uma doença zoonótica e que cursa com grande impacto econômico a pecuária leiteira, devido principalmente aos problemas reprodutivos gerados, como aborto, retenção de placenta e nascimento de bezerros fracos, o que resulta na queda dos índices produtivos e sanitários da fazenda. Sua transmissão pode ocorrer através do contato direto com as secreções e restos placentários de animal infectado, bem como a ingestão de pastagem ou água contaminadas. Neste sentido, as vacas leiteiras que se encontram em período de transição alojadas em sistema de criação intensivo, como o sistema compost barn, podem estar mais propícias ao desenvolvimento de doenças infecciosas, devido a possibilidade de haver alta densidade de animais, elevado contato direto entre eles e manejo incorreto da cama. Por este motivo é importante investigar a presença de brucelose nos animais alojados nesse sistema, a fim de realizar a prevenção e o controle da disseminação da doença, bem como avaliar a necessidade de melhorias no manejo sanitário da cama. O objetivo do estudo foi avaliar a presença de *Brucella* spp. nas amostras de citologia uterina coletadas de 307 vacas no período de transição provenientes de 20 propriedades leiteiras que fazem uso do sistema de criação compost barn, com as vacas pré-parto manejadas dentro do galpão, localizadas nos estados de Minas Gerais e Goiás. O DNA das amostras de citologia uterina foi extraído com a utilização do “Genomic DNA Purification Kit” (Wizard®). Posteriormente, as amostras foram quantificadas com o intuito de verificar a qualidade do material genético extraído e foram avaliadas através da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) com o uso dos primers B4 e B5. Dos 307 animais testados, 20 (6,51%) deles, provenientes de 5 fazendas, obtiveram resultado positivo para a presença de *Brucella* spp. nas amostras de DNA analisadas. Podemos dizer que a PCR para *Brucella* spp. nas amostras de citologia uterina de vacas leiteiras alojadas em sistema compost barn foi um método de diagnóstico eficaz e rápido e que permitiu a identificação do patógeno nas amostras de DNA coletadas. Esses resultados também contribuem para a avaliação do manejo da cama, indicando a necessidade de melhorias no seu manejo e dos rebanhos, de forma a prevenir a disseminação da doença para outros animais alojados no sistema e, conseqüentemente, minimizar os prejuízos econômicos relacionados à doença. Tais medidas colaboram para a melhoria dos índices produtivos e a saúde dos animais alojados em sistema compost barn.

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