



ID: 60

## DETECÇÃO DE *Brucella spp.* EM AMOSTRAS DE SWAB VAGINAL COLETADAS DE VACAS LEITEIRAS ALOJADAS EM SISTEMA COMPOST BARN: RESULTADOS PRELIMINARES

**Marcilene Daniel Damasceno<sup>1</sup>, Isabella Machado Andrade<sup>1</sup>, Ana Luiza Magalhães de Castro<sup>1</sup>, Laura Valentim Bobbio Rocha<sup>1</sup>, Dirceia Aparecida Costa Custódio<sup>1</sup>, Bruno Campos de Carvalho<sup>2</sup>, Elaine Maria Seles Dorneles<sup>1</sup>, Alessandro de Sá Guimarães<sup>2</sup>**

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

<sup>2</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG - Brasil

**Palavras-chave:** Reação em Cadeia da Polimerase (PCR), brucelose, sistema intensivo

A Brucelose é uma doença zoonótica causada por cocobacilos gram negativos do gênero *Brucella*. Nos bovinos se associa, principalmente, a complicações reprodutivas. Fetos abortados, membranas placentárias e secreções uterinas, que se configuram como as principais fontes de infecção. É citado a grande interferência da *Brucella spp.* no bem-estar e na economia da bovinocultura leiteira, haja vista que prospecta significativo impacto desde o setor de pesquisa ao de controle e erradicação. Com a tecnificação do setor, a criação dos animais de forma intensiva, tem ganhado destaque, principalmente em sistemas compost barn. Entretanto, embora a cama de serragem e esterco proporcione conforto, quando mal manejada pode contribuir para a disseminação de enfermidades e contaminação do rebanho. Organismos do gênero *Brucella spp.* são altamente resistentes e podem sobreviver em ambientes frios e úmidos durante meses, o que justifica a necessidade e importância de estudos voltados à presença deste agente em animais mantidos em sistema compost barn. Dessa forma, o objetivo do estudo é avaliar a presença de *Brucella spp.* em amostras de swab vaginal coletadas de 238 vacas oriundas de 15 diferentes propriedades dos estados de Minas Gerais e Goiás, que utilizam o sistema compost barn. O DNA das amostras foi extraído segundo o método com utilização de tiocianato de guanidina, proposto por Boom et al. (1990). Em seguida, as amostras extraídas foram quantificadas para avaliação da qualidade do material, e então, submetidas a Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) com a utilização dos primers B4 e B5. Os resultados preliminares já analisados para 15 propriedades demonstram 21,42% (51/238) dos animais com resultado positivo para a presença de *Brucella spp.*, sendo estes, pertencentes a 6 das 15 propriedades analisadas. A técnica empregada pode contribuir na identificação de fontes primárias de infecção, bem como na avaliação sanitária do manejo da cama, precavendo melhorias de manejo para garantir a sanidade dos animais alojados nesse sistema e redução dos prejuízos econômicos causados pela enfermidade. A partir dos resultados, pode-se inferir que o emprego da técnica diagnóstica por PCR para as amostras de swab vaginal de vacas leiteiras alojadas em compost barn demonstrou-se satisfatória e pode ser indicada para auxiliar na tomada de decisões relacionadas ao manejo dos animais e da cama de compost barn.

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