

Medicina Veterinária

Identificação de *Brucella* spp. em camas de Compost Barn e vacas leiteiras durante o período de transição alojadas neste sistema

Isabella Lellis Mio Navarro - 9º módulo de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Maysa Serpa Gonçalves - Professora Substituta do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA.

Marcilene Daniel Damasceno - Elaine Maria Seles Dorneles - Professora do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA.

Elaine Maria Seles Dorneles - Alessandro de Sá Guimarães - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Juiz de Fora, MG, Brasil

Alessandro de Sá Guimarães - - Orientador(a)

Resumo

Um compost-bedded pack barn (CBP) é um sistema de alojamento de alta densidade para gado leiteiro, caracterizado por uma área de descanso comunitária composta por uma cama orgânica misturada com excrementos animais, que visa compostar material orgânico com atividade antimicrobiana permanente. O sistema CBP foi projetado para promover o bem-estar animal, no entanto, apesar de sua crescente adoção no Brasil, as informações sobre o papel do sistema CBP na transmissão de doenças ainda são limitadas. Uma dessas doenças é a brucelose bovina, transmitida entre os bovinos principalmente por meio do contato com tecidos fetais e superfícies contaminadas. Assim, considerando o uso crescente do CBP e seu possível papel na transmissão da brucelose em bovinos, este estudo teve como objetivo avaliar a presença de brucelose em camas CBP e vacas leiteiras durante o período de transição mantidas em ambientes CBP no Brasil. Foram amostrados trezentos e quatorze (314) animais alojados em CPB de 20 fazendas leiteiras, localizadas nos estados de Goiás [1/20 (5,0%)] e Minas Gerais [19/20 (95,0%)]. O DNA de *Brucella* spp. foi prospectado por PCR em amostras de swabs vaginais e citologia uterina de vacas até 30 dias pós-parto, bem como em amostras das camas dos estábulos onde essas vacas estavam alojadas. Testes sorológicos (testes de Rosa Bengala e 2-mercaptoetanol) também foram realizados para todos os animais. Um total de 13 [13/20 (65,0%)] fazendas apresentaram pelo menos um animal positivo para brucelose nos testes sorológicos ou de PCR. O DNA de *Brucella* spp. também foi encontrado no material das camas de CPB de três dessas fazendas. Esses achados sugerem que as camas de CBP podem ser uma fonte de *Brucella abortus* para animais saudáveis, criando condições favoráveis para a disseminação do patógeno e sua transmissão entre animais confinados.

Palavras-Chave: brucelose, compost barn, leite.

Instituição de Fomento: Universidade Federal De Lavras

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