



II CONGRESSO PPGVET/IFNMG 2024

IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA “COMPOST BARN” COMO ESTRATÉGIA DE MELHORIA DA QUALIDADE DE LEITE

RODRIGUES, JC¹; SANTOS, PEF¹; CARDOSO, YJN¹; BATISTA, PB²; DUARTE, IN³

¹Instituto Federal Norte de Minas Gerais, Almenara, MG, Brasil. jcr7@aluno.ifnmg.edu.br;

²Instituto Federal Norte de Minas Gerais, Senhor do Bonfim, BA, Brasil; ³Instituto Federal Norte de Minas Gerais, Salinas, MG, Brasil.

O “Compost Barn” permite a intensificação da produção e contribui para a melhoria da qualidade do leite. Diante disso, foi realizado um estudo de caso sobre a influência do sistema “Compost Barn” na qualidade do leite. Os dados para a realização desta pesquisa são provenientes da Agropecuária Xapetuba, localizada no município de Uberlândia-MG, situada a 18° 39' 4" de Latitude Sul e 48° 11' 7" de Longitude Oeste, com altitude de 863,18 m. Foram estudados quatro galpões com capacidade de 400 animais alojados em cada barracão, totalizando um plantel de 2100 animais confinados. Foi utilizado um questionário previamente elaborado como roteiro na entrevista de coleta de dados da propriedade, mostrando os resultados anteriores e os obtidos pós-implantação. Avaliando a qualidade do leite por meio da Contagem de Célula Somática (CCS) e Contagem Bacteriana Total (CBT), na avaliação consideraram-se as médias das análises do tanque de refrigeração por mês. As amostras coletadas foram analisadas pelo laboratório da Clínica do Leite da ESALQ/USP. Os dados foram coletados e tabulados com as informações obtidas mediante os relatórios. No ano de 2023, o resultado de CCS foi de 250.000 cel/mL, frente a valores acima de 700.000 cel/mL em 2019. A melhoria do resultado de CCS é associado à menor exposição a carga microbiológica em função do ambiente do sistema “Compost Barn” ter menor umidade, inibindo o desenvolvimento microbiano causadores da mastite, os quais elevam a quantidade de CCS no leite. No sistema de semiconfinamento utilizado anteriormente, não se tinha controle do local onde as vacas se deitavam. Após a implantação do “Compost Barn”, a CBT, permaneceu praticamente inalterada. Este resultado se deve provavelmente em função da limpeza de equipamentos e resfriamento rápido do leite pós-ordenha realizado na propriedade de forma eficiente. É sabido que uma CBT abaixo de 10.000 UFC/ml indica uma boa higiene e saúde da glândula mamária no momento da ordenha. No sistema de semiconfinamento, este controle não é possível, pois os animais são expostos a um ambiente muito contaminado e com umidade excessiva no período chuvoso. A introdução do sistema “Compost Barn” pela Agropecuária Xapetuba assegurou ganhos na qualidade do leite, como foi evidenciado no período analisado após a efetivação do sistema.

Palavras-chave: bovinos, microrganismos, sanidade.

Suporte financeiro: IFNMG, NUPA, USP/ESALQ.