



## II CONGRESSO PPGVET/IFNMG 2024

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

SILVA, TS<sup>1</sup>; SANTOS, PEF<sup>1</sup>; ALMEIDA, LC; SOUTO, SDS<sup>1</sup>; JORGE, RC<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Federal Norte de Minas Gerais, Almenara, MG, Brasil. taisonsouto@gmail.com;

O “Compost Barn” é responsável por gerar resultados capazes de aumentar a produtividade e sanidade do rebanho proporcionando maior quantidade e qualidade de leite. Nesse viés, foi realizado um estudo de caso acerca da influência do sistema “Compost Barn” na produtividade do leite. Os dados analisados para a realização deste estudo são provenientes da Agropecuária Xapetuba, localizada no município de Uberlândia, Minas Gerais, 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 e o quinto barracão está sendo construído com capacidade para 500 animais alojados, totalizando um plantel de 2100 animais confinados. No presente estudo, 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. Os índices zootécnicos coletados e analisados foram a produtividade média (Litros de leite/vaca/dia). A produtividade média foi calculada a partir da produção total / número de vacas em lactação. As produções totais foram obtidas por meio de relatórios de pesagem de leite mensal e/ou quinzenal. Atualmente, a produção de leite é de 45.561 kg/dia, com uma média de 31,8 kg por animal. Encontra-se em fase final de construção do quinto barracão, com capacidade de 500 animais, que totalizará 2.100 animais alojados, com estimativa de produção total de aproximadamente 67 mil litros/dia, dando sequência ao projeto da exploração leiteira da propriedade. A produtividade foi avaliada de 2018 a 2023. Observou-se que nos anos de 2018 e 2019, a produção média estava quase que estagnada (24 litros/vaca/dia). Já no ano de 2023, com todos os animais alojados, o sistema proporcionou um conforto adequado a todos os animais, que responderam em um aumento da produtividade média, de dezembro/18 (primeiros animais alojados) a dezembro/23 de 11,2 litros/vaca/dia. A introdução do sistema “Compost Barn” pela Agropecuária Xapetuba assegurou ganhos na produtividade do leite, como foi evidenciado no período analisado após a efetivação do sistema. Todo sistema tem seus pontos positivos e negativos, porém o sistema avaliado na propriedade permitiu uma melhoria no bem-estar animal e na produção de leite na propriedade.

Palavras-chave: bem-estar, pecuária, produção.

Suporte financeiro: IFNMG, NUPA, USP/ESALQ.