



SISTEMA COMPOST BARN NO INVESTIMENTO DO BEM-ESTAR ANIMAL NA PECUÁRIA LEITEIRA

Congresso Online Acadêmico de Medicina Veterinária, 1ª edição, de 21/03/2022 a 23/03/2022
ISBN dos Anais: 978-65-81152-50-5

FILHO; Daniel Rangel¹

RESUMO

No Brasil, o setor produtivo leiteiro, tem vivido constantes mudanças. Os produtores de leite tem por objetivo alcançar maior qualidade, maior produção e menor custo. Entretanto, faz-se necessário que haja condições adequadas de infraestrutura visando reduzir o estresse e possíveis infecções. Nesta via, o sistema de confinamento *Compost Barn* também conhecido como *Compost Bedded Pack Barn* é um método alternativo de confinamento utilizado para alojamento de bovinos leiteiros. O principal objetivo desse sistema é promover aos animais um local com baixa umidade e conforto durante todo período de lactação. Enquanto isso alguns produtores também utilizam o sistema *Compost Barn* para alojar novilhas vacas secas e pré-parto. Os produtores que utilizam o sistema *Compost Barn* relatam inúmeras vantagens tais como aumento da produção e qualidade do leite, redução de problemas de perna e casco, animais mais limpos e confortáveis, diminuição da contagem da Célula Somática (CCS), aumento na detecção de cio, menor odor, incidência de moscas e redução no uso de medicamentos para combater carrapatos, além de melhores condições de trabalho para os produtores. O eixo temático da pesquisa está concentrado no Comportamento e Bem-estar.

Alguns pontos chaves devem ser levados em consideração para um bom funcionamento do *Compost Barn*, tais como: instalação correta com ventilação abundante para remoção de gases e secagem da cama; critério ao selecionar o material da cama, adição e revolvimento frequente do material da cama, espaço por animal adequado. O objetivo desta pesquisa foi demonstrar a eficiência do sistema *Compost Barn* no investimento do bem-estar-animal (BEA) na pecuária leiteira. O método utilizado para alcançar os objetivos propostos foi a Revisão de Literatura. Os resultados demonstraram que a temperatura da cama é imprescindível para eliminação de bactérias patogênicas no *Compost Barn*, temperaturas consideradas ótimas para que ocorra o processo de compostagem são temperaturas entre 45 e 55 graus *Celsius*. Quando as temperaturas estão abaixo de 45 graus favorecem a proliferação de patógenos. Favorecendo assim o aumento da mastite no rebanho. Assim como a temperatura o material da cama é de extrema importância para o bem-estar das vacas, ele deve ser rico em carbono e conseguir absorver bem a umidade bem como o favorecimento de diminuição de problemas de casco, pois as vacas em confinamento ficam menos de pé. As conclusões evidenciaram

¹ Escola Superior Sao Francisco de Assis - ESFA, danielmdvet2020@gmail.com

que o sistema *Compost Barn* se mostrou propício por apontar fatores positivos ao Bem-estar-animal (BEA) e viabilidade financeira.

PALAVRAS-CHAVE: Compost Barn, Sistema de Produção, Produção de Leite, Bem-estar Animal (BEA)