

## RESUMO SIMPLES - CIÊNCIAS AGRÁRIAS

### **A IMPORTÂNCIA ECOLÓGICA DO COMPOST BARN NO REBANHO LEITEIRO**

*Adilton De Jesus Pinheiro Alves (adilton\_jp@hotmail.com)*

*Luiz Gonzaga Gonçalves Junior (zootecnistalgjr@gmail.com)*

*Luziany Queiroz Santos (luziany.santos@ead.eduvaleavare.com.br)*

O sistema de compost barn é uma instalação para bovinocultura leiteira que utiliza cama coletiva para os animais. Os dejetos orgânicos dos bovinos são misturados ao substrato, gerando compostagem. Esse modelo busca melhorar o conforto e bem-estar dos animais, o que resulta em maior produtividade do rebanho. O objetivo desse trabalho, foi analisar duas pesquisas que utilizaram o compost barn em seu rebanho leiteiro. A primeira pesquisa, utilizou dois métodos desenvolvidos para demonstrar a eficiência do compost barn (“Manejo da cama de compost barn para redução das emissões de gases do efeito estufa”), ou seja, a pesquisa a campo realizada em várias propriedades de Minas Gerais, apresentaram resultado e técnicas mostrando a precisão, praticidade e sustentabilidade de desenvolver a cama vegetal para alojar os animais e diminuir parcialmente a emissão de gases, gerado pelos mesmos. Enquanto a pesquisa, “Compost barn - Uma visão sobre bem-estar animal e sustentabilidade”, mostrou uma visão de entendimento e compreensão através de uma maquete, apresentando todo o sistema do compost barn e suas qualidades, tanto para os animais, quanto para o meio ambiente. Dessa forma, vemos que o sistema melhora o bem-estar dos animais, impactando positivamente na reprodução e qualidade do leite. Além disso, o uso

sustentável dos recursos naturais e o cumprimento da legislação ambiental, são economicamente viáveis, contribuindo para a saúde do meio ambiente e a rentabilidade dos produtores.

Palavras-chave: meio ambiente; compostagem; emissões de gases de efeito estufa (gee) e bem-estar animal.