



USO DE NOVAS TECNOLOGIAS NO MANEJO DE CAMA DE VACAS DE LEITE ALOJADAS EM SISTEMA FREE-STALL

Maria Luiza Simão Evaristo¹, Vitoria Raissa Moraes da Silva², Márcia Aparecida Andreazzi³, Fábio Luiz Bim Cavalieri⁴

¹Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária, Universidade Cesumar – UNICESUMAR, Campus Maringá-PR. Bolsista PIBITI¹²/ICETI- UniCesumar. marialuizaevvaristo1@gmail.com

²Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária, Universidade Cesumar – UNICESUMAR, Campus Maringá-PR. vi_raissa@hotmail.com

³Orientadora, Doutora, Docente do Curso de Medicina Veterinária e do Mestrado em Tecnologias Limpas, UNICESUMAR.

Pesquisadora, Bolsista Produtividade do Instituto Cesumar de Tecnologia e Inovação – ICETI. marcia.andreazzi@unicesumar.edu.br

³Coorientador, Doutor, Docente do curso de Medicina Veterinária e do Mestrado em Tecnologias Limpas, UNICESUMAR.

Pesquisador, Bolsista Produtividade do Instituto Cesumar de Tecnologia e Inovação – ICETI. fabio.cavalieri@unicesumar.edu.br

RESUMO

A fim de manter a alta produtividade leiteira, diversos sistemas de criação podem ser empregados, sendo que o sistema intensivo tipo *Free Stall* se destaca. Mas, apesar dos inúmeros benefícios desse sistema, o uso obrigatório da cama no alojamento das vacas representa um maior investimento e, além disso, demanda um criterioso manejo, a fim de garantir o conforto das vacas e, ao mesmo tempo, não ser fonte de microrganismos patogênicos que possam comprometer o desempenho do rebanho, sobretudo relacionado à mastite. Dessa forma, estudar as novas tecnologias/produtos disponíveis no mercado a fim de melhorar o manejo da cama de vacas de leite, pautados em qualidade da cama e do ambiente, é necessário. Assim, o objetivo deste estudo será avaliar o uso de um produto comercial sobre a qualidade da cama de vacas alojadas em sistema Free Stall. Este estudo será conduzido no setor de bovinocultura de leite da Fazenda Escola da Unicesumar, Maringá, Paraná, Brasil, entre os meses de setembro de 2022 a março de 2023. Serão avaliadas 20 vacas, distribuídas em dois grupos de 10 cada um sendo Grupo 1: animais alojados em baia com cama sem tratamento com o produto Manure-Pro e Grupo 2: animais alojados em baia com cama tratada com o produto comercial Manure-Pro. O produto, que se caracteriza como um pó solúvel em água será aplicado de forma líquida, sendo pulverizado diretamente na cama, empregando-se a dosagem apresentada pela empresa fabricante. Os dados coletados serão a temperatura das camas, por meio de um termômetro de superfície e a higiene dos animais, em que será utilizado o sistema de escores proposto por pesquisadores da Universidade de Wisconsin / EUA. Espera-se com este projeto, apontar os benefícios do uso do produto comercial sobre a qualidade da cama empregada no alojamento de vacas leiteiras em sistema Free-Stall, de modo a garantir o conforto e a higiene das vacas, e consequentemente, reduzir os efeitos negativos da cama suja e inadequada, sobre a saúde da glândula mamária.

PALAVRAS-CHAVE: Gado leiteiro; Instalações para vacas de leite; Bovinocultura leiteira.