

DESENVOLVIMENTO EM BEZERRAS: UTILIZAÇÃO DE CONTROLE TÉRMICO, POR ESTUFA DE TERMO REGULAÇÃO E AVALIAÇÃO DA COLOSTRAGEM ODS (2,8,9,17)

O presente trabalho aborda a importância da termorregulação em bezerros neonatos e sua relação com a eficiência da colostragem e o desenvolvimento inicial. Bezerros recém-nascidos apresentam limitações fisiológicas para a manutenção da temperatura corporal, em razão da imaturidade dos mecanismos homeotérmicos, da reduzida reserva de gordura e da elevada proporção entre superfície e massa corporal. Essa condição os torna susceptíveis a variações ambientais, especialmente em regiões de clima ameno durante o dia e frio à noite, como no município de Delfim Moreira – MG. Nessas circunstâncias, parte significativa da energia proveniente do colostro pode ser desviada para a manutenção da homeotermia, comprometendo a absorção de imunoglobulinas e o crescimento adequado.

Com base nesse cenário, foi desenvolvido um protótipo de estufa de termorregulação, destinado ao alojamento de bezerros nas primeiras 72 horas de vida. A estrutura foi construída com materiais de fácil acesso em propriedades rurais, respeitando a recomendação de área mínima de 5 m² por animal. O isolamento térmico foi potencializado pela pintura interna em cor azul escura, e o aquecimento fornecido por lâmpada amarela, regulada por termostato digital, projetada para manter temperatura entre 36–37 °C.

A amostra contemplará bezerras recém-nascidas, saudáveis e provenientes de partos normais, avaliadas pelo escore APGAR adaptado para bovinos leiteiros logo após o nascimento. Durante o período de permanência na estufa, de três dias, serão monitorados parâmetros fisiológicos, comportamentais e ambientais, além do manejo da colostragem conforme protocolos técnicos. A qualidade do colostro será mensurada com refratômetro Brix, adotando valores acima de 25% para utilização, indicado pelo Padrão Ouro de Bezerras e Novilhas 2024.

Até o momento, foram concluídas as etapas de fundamentação teórica, caracterização do ambiente de estudo e construção do protótipo. A aplicação prática com os animais e a análise dos dados serão realizadas em sequência, de modo a permitir a avaliação da eficiência da estufa na manutenção térmica e seus efeitos sobre o desenvolvimento inicial das bezerras.

Palavras-chave: Bezerros neonatos, colostragem, termorregulação, estufa e desenvolvimento inicial.