



EFICÁCIA DO SISTEMA DE ASPERSÃO NA REDUÇÃO DA PERDA DE PESO DURANTE A MATURAÇÃO DE CARCAÇAS BOVINAS

VINICIUS MAZUI COSTA; CAROLINE GALLAS

Introdução: O resfriamento durante a maturação de meias carcaças afeta significativamente a perda de peso (quebra de frio) e a vida útil do produto. Esse impacto está relacionado ao tempo de remoção de calor das carcaças e às condições de temperatura do ambiente. Sistemas de aspersão, quando aprovados pelo serviço de inspeção, podem ser implementados nas câmaras de maturação para diminuir a perda de peso por gotejamento e evaporação. Esses sistemas apresentam boa eficiência, promovendo a umidificação das carcaças de forma controlada. **Objetivo:** Este projeto tem como objetivo avaliar de forma quantitativa o ganho e a perda de peso das meias carcaças fazendo uso de aspersão durante a maturação. **Materiais e Métodos:** O estudo foi conduzido em um abatedouro de bovinos onde inicialmente monitorou-se a pesagem das carcaças no setor de abate e, posteriormente, após o processo de maturação sanitária. Realizou-se, então, uma comparação da perda de peso causada pela utilização do frio em câmaras de maturação. **Resultados:** De modo geral, as câmaras que empregaram o sistema de aspersão apresentaram resultados positivos na redução da perda de peso por evaporação. Observou-se uma diminuição significativa nas perdas de peso em relação às câmaras que não utilizaram o sistema de aspersão. Em média, as câmaras com o sistema reduziram a perda de peso em 1,8%. O sistema tem demonstrado eficiência uma vez que a umidificação das carcaças compensa a perda causada por gotejamento e evaporação. No entanto, os impactos na qualidade do produto e no crescimento microbiológico permanecem incertos. **Conclusão:** O uso do sistema de aspersão em câmaras de maturação demonstrou ser eficaz na redução da perda de peso por evaporação durante o processo de maturação de meias carcaças. Apesar dos resultados promissores, ainda são necessários estudos adicionais para avaliar os impactos desse sistema na qualidade final do produto e no crescimento microbiológico, garantindo sua aplicação segura e eficiente no setor.

Palavras-chave: **ASPERGIMENTO; RENDIMENTO; BOVINOS;**