

# **AVALIAÇÃO DO MOLHAMENTO DA CARGA COMO PRÁTICA DE ATENUAÇÃO DO ESTRESSE TÉRMICO DURANTE O CARREGAMENTO DE FRANGOS DE CORTE**

## **III Encontro de Programas de Educação Tutorial**

Vinicius de Sena Sales Viana, Luan Mariano Duarte, Saulo Carneiro Cardoso, Daniel Gurgel Pinheiro, Jose Antonio Delfino Barbosa Filho

O transporte das aves até o abatedouro é uma das operações pré-abate que mais causa prejuízos, devido principalmente ao estresse térmico provocado pelas características ambientais da região e pelo microclima gerado nas caixas de transporte das aves. Com o intuito reduzir o estresse térmico, é costume realizar a prática de molhamento da carga, atividade empírica, bastante difundida no setor. Assim foi conduzido um estudo com o objetivo de avaliar o efeito da operação de molhamento da carga de frango vivo, visando reduzir o estresse térmico durante o transporte, fazendo uso dos recursos da tecnologia infravermelho. Para avaliar a eficiência da operação de molhamento foram acompanhados quatro carregamentos realizando o molhamento da carga. Cada caminhão acompanhado no experimento tinha carga composta por três fileiras de treze caixas na horizontal e nove caixas na vertical, totalizando 351 caixas, com densidade de seis aves cada. A distribuição da temperatura superficial da lateral da carga foi caracterizada através de termogramas. Para medir a temperatura superficial durante a operação de transporte, foi utilizado um termovisor da marca FLIR™. A água utilizada no molhamento apresentava temperatura inicial de 19 oC e após escorrer entre as caixas de transporte e realizar a troca térmica com as aves, ficou com uma média de 29,2 oC. Durante o molhamento do carregamento de aves a temperatura ficou entre 23,9 oC e 30,2 oC. Dez minutos após o molhamento, observou-se que a temperatura da carga ficou no intervalo de 21,8 oC a 31,5 oC, o que levou a concluir que a eficiência do molhamento em diminuir a temperatura das aves foi momentânea. A termografia se apresentou como ferramenta de análise rápida e eficiente para a caracterização das condições de conforto térmico. A prática do molhamento, como forma de amenizar o estresse térmico e melhorar as condições de bem-estar durante o carregamento se mostrou ineficiente.

Palavras-chave: frango de corte. pré-abate. termografia.