



T1029

GEOESTATÍSTICA NA AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA FRANGOS DE CORTE NA FASE FINAL DE CRIAÇÃO

RODRIGO LEME DE PAULO (Bolsista PIBIC/CNPq), Thayla Morandi Ridolfi de Carvalho e Profa. Dra. DANIELLA JORGE DE MOURA (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Atualmente, a necessidade do controle efetivo do ambiente interno (térmico e aéreo) nas instalações para criação de frangos de corte é a principal razão do uso de diferentes métodos de simulação para profissionais da área, tais como o uso da lógica *fuzzy*, mineração de dados, CFD - *Computational Fluid Dynamics*, geoestatística, entre outros. Recursos esses que buscam o bem-estar e a saúde das aves, bem como a qualidade do ar (concentração de gases) e conforto térmico. Portanto, o objetivo do projeto foi avaliar o ambiente térmico e aéreo em relação ao sistema de ventilação para frangos de corte em fase final de criação por meio da geoestatística. Para isso, foram feitas coletas de dados em 3 tipos de aviários as 09:00h e as 14:00h, tanto no inverno quanto no verão, analisando os seguintes parâmetros: temperatura de bulbo seco – T_{bs} (°C), umidade relativa do ar – UR (%), velocidade do ar – V_{ar} (m s⁻¹), concentração de NH₃ e CO₂ (PPM). Após aplicar a geoestatística e obter todos os semivariogramas, foram feitos os mapas de distribuição das variáveis ao longo dos aviários. A análise geoestatística, portanto, se mostrou uma ferramenta eficiente para a avaliação da distribuição dos parâmetros avaliados nos aviários.

AVICULTURA DE CORTE - AMBIÊNCIA - CONFORTO TÉRMICO