



T0804

VARIABILIDADE ESPACIAL DO MICROCLIMA DE UM GALPÃO UTILIZADO PARA CONFINAMENTO DE BOVINO DE LEITE

Flaviane Flor de Faria (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Daniella Jorge Moura (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O conhecimento da variabilidade espacial de variáveis climáticas e a construção de mapas de krigagem podem auxiliar no manejo mais correto de animais confinados em galpões. Portanto, o trabalho teve como objetivo caracterizar a variabilidade espacial do microclima por meio da técnica de geoestatística de um galpão do tipo freestall utilizado para confinamento de bovino leiteiro. Os atributos microclimáticos – temperatura, umidade relativa, velocidade do vento, luminosidade e índice de temperatura e umidade (ITU) foram amostrados em 152 pontos em intervalos regulares de 2 m, na forma de malha. O sistema de ventilação utilizado não garantiu a homogeneidade da ventilação do ambiente. Em todos os ambientes os valores de ITU estão acima da condição normal, portanto a condição de ambiência do galpão não está garantindo conforto aos animais no horário de estudo. O uso da geoestatística possibilitou definir áreas com diferentes variabilidades espaciais para os atributos microclimáticos do galpão.

Geoestatística - Krigagem - Ambiência animal