



T769

**AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE VACAS CONFINADAS EM SISTEMA DE FREESTALL ATRAVÉS DA ANÁLISE DE IMAGENS EM FUNÇÃO DO MICROCLIMA DE ALOJAMENTO**

Felipe Couto de Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq), Profa. Dra. Marta dos Santos Baracho (Orientadora), MSc Silvia Regina Lucas De Souza e Profa. Dra. Irenilza de Alencar Nääs, Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Os animais quando confinados necessitam de condições ambientais homogêneas dentro do galpão para que possam expressar suas características genéticas. Para amenizar os efeitos estressantes do ambiente tropical, deve-se entender melhor as relações entre os elementos climáticos e a fisiologia animal. O objetivo do trabalho foi analisar a condição de homogeneidade através do mapeamento de espacialização das condições climáticas dentro do *freestall* e avaliar o ambiente interno do galpão com relação a presença de fungos. O experimento foi realizado na Fazenda Campestre localizada em São Pedro – SP, utilizando vacas da raça Holandesa em fase semelhante de lactação. A área estudada no galpão foi de 24 m por 12 m divididos em 18 quadrantes medindo 4m<sup>2</sup> cada um, para o mapeamento das temperaturas utilizando o programa Surfer 6.0®. Todo o levantamento de dados foi feito no centro geométrico dos quadrantes. Os fungos foram coletados através da exposição de placas de Petri no comedouro, cama e bebedouro. Os resultados mostraram a distribuição uniforme dentro do freestall que conduz à conclusão de que o alojamento encontrava-se em circunstâncias ambientais homogêneas e estáveis, e os fungos encontrados foram fungos do gêneros *Aspergillus* e *Penicillium*.

Bovinocultura leiteira - Mapeamento termohigrométrico - Fungos