



T0849

### **ANÁLISE DA QUALIDADE DO AMBIENTE INTERNO PARA VACAS ALOJADAS EM SISTEMA DE FREESTALL**

Lucas Roncato Batista (Bolsista CNPq) e Prof. Dra. Yamilia Barrios Tolon (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Com o desenvolvimento de novas tecnologias de monitoramento do ambiente, do comportamento animal, pode-se prever uma série informações relevantes dos mesmos tendo em vista a produção e sanidade dos animais. Nesse cenário, o conhecimento da resposta de vacas leiteiras, em termos de uso do espaço físico ocupado dentro do freestall, pode servir de subsídio para identificar, com maior detalhe, a interferência do ambiente de alojamento em relação ao microclima e ruídos, podendo influir em sua preferência térmica e bem-estar. O objetivo deste trabalho é a coleta de dados para avaliar os efeitos das variáveis climáticas dentro do galpão de freestall, identificando os níveis de ruídos para bovinos de leite, além de se conhecer as condições de insalubridade quanto a ruídos, de acordo com a legislação vigente para trabalhadores dentro das instalações. Foi realizado um mapeamento das condições termohigrométricas galpão para isto o mesmo foi dividido em 18 quadrantes, onde foram registrados os dados de temperatura de bulbo seco, umidade relativa, velocidade do vento, temperatura de globo negro e os níveis de ruídos. Os resultados mostraram um aumento dos níveis de ruídos em alguns quadrantes (1, 9 e 10) devido à presença de aspersores e ventiladores no local. Posteriormente será investigado o tempo da exposição aos ruídos quando atingirem os níveis máximos tanto dos animais quanto dos trabalhadores.

Bovinos de leite - Níveis de ruídos - Bem estar