

T692

OBTENÇÃO DE DADOS E ANÁLISE PRELIMINAR DA RELAÇÃO DAS VARIÁVEIS DE CONFORTO TÉRMICO E DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA EM INSTALAÇÕES SUINÍCOLAS CLIMATIZADAS

Ronan Rigamonti Barboza (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Luiz Antonio Rossi (Orientador),
Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O grande uso da energia elétrica na suinocultura brasileira vem da utilização de sistemas de climatização, pelos quais os produtores visam diminuir perdas causadas por estresse térmico dos animais, mantendo-os em sua faixa de conforto térmico. Logo, pretende-se adequar tais sistemas para que haja diminuição do consumo de energia elétrica, visando maior eficiência energética através do uso de controles automáticos. Isto minimiza a ocorrência de eventuais erros humanos. Neste trabalho, avaliaram-se as instalações elétricas, o acionamento e a manutenção dos equipamentos de um galpão comercial. Para isto, foram adaptadas três diferentes condições de climatização no mesmo galpão. A sala 1 é composta linhas de nebulização e por dois ventiladores sem manutenção, acionados automaticamente, assim como a sala 2, diferenciando-se da 1 apenas quanto aos ventiladores, os quais são novos. Já a sala 3 é composta por linhas de nebulização e um ventilador antigo, ambos acionados manualmente. Os primeiros dados mostram que os ventiladores novos têm melhor fator de potência e menor consumo de energia elétrica, ou seja, o consumo de energia elétrica está diretamente relacionado à manutenção dos equipamentos.

Suinocultura - Conforto Térmico - Conservação e Uso Racional de Eletricidade