



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



T0971

### **DESENVOLVIMENTO DE UM PADRÃO DE AVALIAÇÃO DO AMBIENTE DE ALOJAMENTO DE SUÍNOS NA REPRODUÇÃO**

Marcelo Rojas (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Yamilia Barrios Tolon (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O suíno pode ser considerado como um sistema termodinâmico aberto, em contínua troca de energia com o ambiente, sendo que o ambiente externo pode afetar o ambiente interno do animal. O Objetivo deste trabalho foi desenvolver um padrão de avaliação do ambiente aéreo, acústico, térmico em instalações de reprodução de suínos, foram avaliadas as variáveis climáticas: temperatura, umidade, velocidade do vento, gases e ruídos. Também foram feitas as seguintes observações: eventos de manejo, tipologia dos prédios, presença de fraturas e doenças, frequência de uso bebedouro e comedouro, movimentação e inquietação, prostração, ofego. Quanto à temperatura e umidade relativa, os resultados mostraram que estão afastadas da faixa ideal para suínos em reprodução (cachaços), entretanto não se afastou significativamente da faixa de valores ideais a ponto de comprometer o bem-estar dos suínos e a qualidade do sêmen. Com relação à qualidade do ar dentro da instalação podemos considerar excelente devido ao fato de as concentrações de NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>S estarem dentro da faixa ideal. O comportamento dos animais pode ser considerado como padrão apresentando poucos animais com estereotípias ou comportamentos anômalos.

Suínos - Reprodutores - Bem estar