



T0852

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

Marcelo Rojas (Bolsista SAE/UNICAMP), Dra. Irenilza de Alencar Nääs (Co-orientadora) e Dra. Yamília Barrios Tolon (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola -FEAGRI, UNICAMP

Os suínos devido ao seu metabolismo intenso liberam diretamente para o ar, calor, umidade, CO<sub>2</sub> proveniente do consumo de oxigênio, gases oriundos da digestão e poeira de seu corpo. Indiretamente outros produtos são liberados para o ar oriundos dos excrementos, tais como: calor, umidade, gases da digestão aeróbica e anaeróbica da cama e dejetos (carbônico, amônia e sulfídrico), poeira liberada do piso e ração. Mecanismos termo-reguladores fazem ajustes fisiológicos para manter o equilíbrio dinâmico térmico em nível de temperatura corporal normal, objetivando manter a igualdade de ganho e perda de calor para o ambiente. O objetivo do presente trabalho foi desenvolver um padrão de avaliação do ambiente aéreo, acústico, e térmico em instalações de reprodução de suínos, utilizando à lógica Fuzzy. As variáveis climáticas coletadas foram: temperatura, umidade, velocidade do vento, gases, poeira, microorganismos e ruídos, no período de vazio sanitário e na presença de animais. A vocalização dos animais foi registrada no momento da coleta do sêmen, durante a alimentação e na ministração de medicamentos e vacinas. Os resultados mostraram que os níveis de ruído encontrados estão dentro do limite de tolerância. Na análise da vocalização foram utilizados os programas Vocalização® e Audacity®, e o resultado foi positivo, pois, ambos os programas foram capazes de gravar o som produzido pelos reprodutores, integralmente e permitindo uma perfeita análise sonora, as frequências mais elevadas foram encontradas no período antes da alimentação dos animais. A análise dos dados das variáveis climáticas revelaram um quadro de desconforto térmico.

Suínos - Reprodutores - Bem estar