



T0960

AVALIAÇÃO DO AMBIENTE TÉRMICO DE ALOJAMENTO COMERCIAL DE SUÍNOS UTILIZANDO IMAGEM TERMOGRÁFICA

Davi Kovacs Luduvico (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Irenilza de Alencar Naas (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O correto dimensionamento de sistemas de climatização de instalações para suínos tem papel fundamental nas características e rentabilidade da produção. No Brasil, em especial, um dos maiores produtores de suínos, mas que possui um clima bastante variado, com verões de altas temperaturas e umidades, há a necessidade de sistemas de climatização, mas seu mau uso implica em grandes perdas produtivas. O estresse sofrido pelos animais causado pelo calor excessivo, especialmente em fases finais de criação, pode gerar redução dos índices zootécnicos, altas taxas de mortalidade e conseqüentemente, perdas econômicas. O objetivo desse trabalho foi a avaliação do ambiente térmico de alojamento comercial de suínos utilizando a estimativa da variação da convecção natural e artificial. Tal trabalho foi realizado com animais de um mesmo galpão, durante a fase de reprodução, quando estavam mais suscetíveis a este estresse. Foram registrados os dados ambientais de alojamento de suínos e a temperatura superficial dos animais utilizando termografia infravermelho, para ao final, determinar o tipo de tratamento que apresenta melhores resultados ou alterações necessárias à criação, para garantir o conforto térmico e condições de bem-estar.

Termografia infravermelho - Ambiente térmico - Bem-estar animal