



T0815

ESTIMATIVA DE CONDIÇÕES DE CONFORTO TÉRMICO EM ALOJAMENTOS DE FRANGO DE CORTE

Bianca Mie Totake Watanabe (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Irenilza de Alencar Nääs, Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O conforto térmico no interior das instalações avícolas é fator altamente importante, já que condições climáticas inadequadas afetam consideravelmente a produção de frangos de corte. O excesso de frio e principalmente, o excesso de calor, para nossa condição de país tropical, revertem em uma menor produtividade das aves, afetando seu crescimento e sua saúde, o que pode levar a situações extremas, como acréscimo da mortalidade dos lotes. É necessário que ocorra uma modificação das construções para que os ambientes se adequem a uma máxima produtividade, minimizando os problemas gerados pelo excesso de calor, na criação intensiva de aves. Desta forma serão alcançados benefícios para o acréscimo da produtividade das aves e consequentemente, benefícios econômicos aos produtores. Nesse sentido, este projeto visa estimar a condições de conforto térmico em frangos de corte, em função das variáveis relacionadas com o ambiente como temperatura do ambiente, umidade relativa, velocidade do vento dos ventiladores, e relacionadas com o frango como temperatura média corporal, idade dos frangos, entre outros. A estimativa será feita utilizando a Teoria dos Conjuntos *Fuzzy* durante todo o período de vida do frango de corte, desde o nascimento até o abate. Esta estimativa será feita através de algoritmos ou índices com o auxílio do programa computacional MatLab 6.5[®]. E por fim, será desenvolvido um índice de conforto térmico. Na primeira parte do projeto, utilizando a base de dados de SEVEGNANI (2000), foram estudados e analisados índices possíveis de serem utilizados. O índice THVI mostrou-se útil a esta base de dados, e portanto, foi utilizado para verificar a validade da mesma e posterior utilização para a construção do algoritmo, na segunda parte do projeto.

Frango de corte - Conforto térmico - Teoria dos Conjuntos *Fuzzy*