



T503

**MODELOS DE SIMULAÇÃO DE FREQUÊNCIA DE UTILIZAÇÃO DE BEBEDOURO, PASSAGEM E NINHO, EM FUNÇÃO DO AMBIENTE, PARA MATRIZES PESADAS**

Danilo F. Pereira (Bolsista PIBIC/CNPq), Douglas D. Salgado (Bolsista PIBIC/CNPq), Profa. Dra. Irenilza de Alencar Nääs (Orientadora), Fábio P. F. Curto e Maurício C. Murayama (Bolsista AT/CNPq), Faculdade de Engenharia Agrícola – FEAGRI, UNICAMP e Instituto de Informática - PUCCAMP

No Brasil, o frango é o terceiro maior item agropecuário em exportação, sendo o país o segundo maior exportador de carnes. Diante deste cenário, conhecer o comportamento das aves é fundamental. Este trabalho estudou o comportamento de matrizes pesadas em função do ambiente, em modelos de galpão em escala reduzida, analisando as frequências de utilização do bebedouro, passagem e ninho do grupo. Os dados foram coletados no verão de 2000/2001, utilizando a tecnologia de identificação eletrônica, na Feagri/Unicamp. A partir dos dados coletados, foram feitas análises descritivas, verificando tendências de comportamento em função da temperatura. Utilizando o MINITAB®, conseguiu-se, através de modelos de regressão linear, determinar modelos estatísticos de simulação da frequência de utilização de cada local. O modelo encontrado para o bebedouro foi  $FB = 0,398 + 0,00866.tbs$ , para a passagem  $FP = 1,10 - 0,244.ln(tbs)$ , e para o ninho  $FN = 2,22 - 0,272.tbs + 0,011.tbs^2 - 0,000144.tbs^3$ . Dada as baixas correlações lineares encontradas nos modelos propostos, recomenda-se analisar estes dados com modelos baseados em *lógica fuzzy* para descrever melhor o comportamento das aves.

Matrizes Pesadas - Identificação Eletrônica - Modelos de Simulação