



T470

OBTENÇÃO DE DADOS E ANÁLISES PRELIMINARES DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ATIVIDADES LIGADAS À AVICULTURA.

Julio Cappellato Neto (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Luiz Antonio Rossi (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola – FEAGRI, UNICAMP

Nas últimas décadas, todas as áreas do setor primário têm passado por profundas transformações. Uma das principais transformações foi a incorporação de novas tecnologias importadas de países com características climáticas diferentes das do Brasil. Especificamente para o segmento avícola e nos aspectos relacionados ao conforto térmico, as novas tecnologias dependem muito de energia e, principalmente, da elétrica. Assim, o estudo das grandezas relacionadas ao consumo de eletricidade, tanto das instalações quanto dos equipamentos elétricos de aviários e do custo associado da energia elétrica dentro do segmento avícola são importantes no momento atual em que os avicultores de todo o país estão diante de um mercado altamente competitivo. Neste trabalho, foram instalados medidores para quantificar as variáveis elétricas correspondentes aos equipamentos instalados nos em dois galpões avícolas, sendo estes concebidos com diferentes tecnologias. Desta forma, foi possível monitorar o consumo em KWh de cada um. Notou-se que o fator de potência, principalmente de comedouros, ventiladores e silos está abaixo do exigido por norma (0,92), implicando em multas ao produtor, além da perda energética. Relacionando valores de conforto térmico com valores de potência elétrica, obteve-se uma aproximação de custo de energia por fator térmico (temperatura e umidade) e, tendo os valores totais de energia, foi possível quantificar o custo de energia elétrica por quilo de frango.

Avicultura - Conforto Térmico - Conservação e Uso Racional de Eletricidade