



DESENVOLVIMENTO E CONSTRUÇÃO DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE COMPÓSITOS BIOMASSA VEGETAL CIMENTO AQUECIDAS ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA

Paulo Eduardo dos Reis Cardoso (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Luiz Antonio Rossi (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Nos primeiros dias de vida, os pintinhos e leitões ainda não possuem a capacidade de termorregulação bem desenvolvida, por esta razão se torna necessário o uso de sistemas de conforto térmico. O estudo deste trabalho está voltado para o sistema de placas aquecidas, onde estão sendo testados novos materiais para a confecção destas placas. Foram construídos modelos diferentes de placas, utilizando-se como material alternativo a casca de arroz, sendo que o modelo que continha apenas metade de sua composição com este material foi o que apresentou melhores resultados, pois direcionava o calor para a face superior da placa. Para otimizar o sistema foi projetado e construído um controlador eletrônico de temperatura, que monitorava a temperatura do piso e dependendo das condições do mesmo fornecia corrente elétrica para aquece-lo. Outros materiais alternativos ainda podem ser testados, para que a eficiência na transformação da energia elétrica em térmica aumente.

Compósito Biomassa Vegetal Cimento - Conforto Térmico - Controlador Eletrônico de Aquecimento