



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



T0954

### **SISTEMA DE AQUECIMENTO COM UTILIZAÇÃO DE ENERGIA SOLAR PARA LEITÕES EM FASE DE CRECHE**

Marcus Vinícius Franchi dos Santos (Bolsista PIBIC/CNPq), Juliana Sarubbi e Prof. Dr. Luiz Antonio Rossi (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O ambiente térmico é importante na qualidade de vida e produtividade do suíno. O leitão de creche necessita de sistemas de aquecimento, em virtude de sua dificuldade em manter a temperatura corporal. Assim, nesta fase de vida, o suíno demanda grande consumo de energia elétrica. Desta forma, trabalhos que visem viabilizar a eficiência do uso da energia elétrica são importantes. Os objetivos desta pesquisa são: comprovar que é possível fornecer aquecimento aos leitões de creche, com baixo consumo de energia elétrica, através do desenvolvimento de um sistema de aquecimento, com a utilização de energia solar, além de testar a eficiência deste sistema, considerando o conforto térmico dos animais. Para esta finalidade, animais de creche de uma granja comercial, serão submetidos a dois diferentes tratamentos: T1 – Aquecimento de leitões com resistência elétrica suspensa a 1m do piso da baía e T2 – Aquecimento de leitões através de sistema de aquecimento que utiliza energia solar. Serão avaliados parâmetros de zootécnicos, do ambiente térmico e os relativos à utilização de energia elétrica.

Energia solar - Aquecimento - Suinocultura