



T741

DESENVOLVIMENTO DE UM PADRÃO PARA ESTIMAR A PRESENÇA DE ESTRO DE VACAS LEITEIRAS CONFINADAS EM REGIME DE FREESTALL

Marcos Paulo Garcia de Queiroz (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Irenilza de Alencar Nääs (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O Brasil é o sexto maior produtor de leite do mundo e cresce a uma taxa anual de 4% superior à de todos os países que ocupam os primeiros lugares, sabendo que este rebanho conta com grande número de vacas de raças européias de alta produtividade, como Jersey, Holandesa e Pardo-Suíço. A utilização de tecnologias no conjunto de informações e do uso de base de regras automatizadas, buscam o bem-estar animal, melhores condições de sanidade e adequando às normas e legislações para exportação. O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de um modelo de previsão de cio para vacas Holandesas, alojadas em sistemas intensivos do tipo galpão *freestall*, utilizando a *Lógica Fuzzy*, e o desenvolvimento de um *software* com base no modelo armazenado para prever o evento. Através do uso de *Lógica Fuzzy* foi realizada uma modelagem utilizando como variáveis de entrada: a movimentação (passos/hora) e lactação (dias) e, como variável de saída: a previsão de cio. Com análise e *fuzzificação* das bases de regras foi possível concluir que, com a movimentação de oito passos/h e com uma lactação de 240 a 300 dias, existe uma grande tendência à presença do cio. Desta maneira é possível monitorar a tomada de decisão aumentando a precisão no momento da inseminação, sendo importante associar esta informação com observações periódicas do rebanho, que é a forma mais eficiente de detectar a presença do estro.

Vacas leiteiras - Ambiência - Programação