



T781

METODOLOGIA DE IDENTIFICAÇÃO DE ESTRO EM VACAS LEITEIRAS UTILIZANDO LÓGICA FUZZ COMBINADA COM ANÁLISES DE SÉRIES TEMPORAIS (CONTROLE DE SEXO POR TEMPO DE INSEMINAÇÃO)

Leandro dos Anjos Brunassi (Bolsista SAE/UNICAMP), Profa. Dra. Yamilia Barrios Tolón (Orientadora) e Profa. Dra. Irenilza de Alencar Naas (Co-orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Com as novas técnicas disponíveis, como a Lógica Fuzzy por exemplo, tem-se melhorado cada vez mais a detecção do momento em que as vacas entram em estro. Assim, surgiu também a possibilidade de se estudar os efeitos causados por alterações no tempo de inseminação após a identificação precisa do estro. O Objetivo deste estudo foi o de criar uma metodologia que utiliza a Teoria dos Conjuntos Fuzzy visando melhorar a eficiência na detecção de estro em vacas leiteiras e tornar possível a modificação do gênero dos bezerros nascidos para valores diferentes de 50%; visto que estudos mostram que o gênero dos bezerros depende do tempo de inseminação após estro. A metodologia utilizada foi feita combinando-se com a Lógica Fuzzy dados sobre as variáveis linguísticas “dias desde o último cio” e “movimentação das vacas”. O resultado obtido da defuzzificação, onde os dados da interferência fuzzy são transformados em respostas de "cio positivo" ou "cio negativo" feito com uma base de 12 regras pelo método Mamdani obteve um índice de precisão de 79%.

Detecção cio - Vaca leiteira - Lógica Fuzzy