



T0862

ESTUDO DO ESTRESSE TÉRMICO SOBRE A EXPRESSÃO DO CIO EM VACAS LEITEIRAS UTILIZANDO A LÓGICA FUZZY COMO FERRAMENTA DE TOMADA DE DECISÃO

Frederico de Carvalho Bonini (Bolsista SAE/UNICAMP), Daniella Jorge de Moura e Profa. Dra. Sílvia Regina Lucas de Souza (Orientadora), Centro de Tecnologia - CT, UNICAMP

Com o aquecimento global, alguns dos fatores têm alterado as condições climáticas do Brasil. Os bovinos da raça Holandesa são de menor rusticidade e mais sensível ao calor. Sendo assim, ao ser exposto a um clima quente e úmido sua temperatura retal e taxa respiratória aumentam caracterizando uma situação de estresse. O objetivo geral desta pesquisa consiste no desenvolvimento de um sistema inteligente e automatizado que aperfeiçoe o processo produtivo de vacas leiteiras confinadas atuando na detecção automatizada de cio. Este sistema está sendo desenvolvido através da organização e complementação de um banco de dados coletados de uma fazenda comercial, localizada São Pedro-SP. Estes dados são referentes à fisiologia dos animais assim como dados do controle reprodutivo das vacas além dos dados referentes ao ambiente térmico das instalações (temperatura e umidade relativa do ar). Será desenvolvido um algoritmo inteligente para posterior controle para acionamento dos sistemas de climatização assim como um algoritmo inteligente de detecção de cio, ambos baseados nas regras geradas em sistema Fuzzy. Espera-se o sistema a ser desenvolvido contribua para o incremento dos índices produtivos e reprodutivos, auxiliando na tomada de decisão em relação à climatização e detecção de cio de forma mais precisa.

Bovinos de leite - Detecção automática de cio - Lógica fuzzy