

T703

SISTEMA DE SUPORTE A DECISÃO NA AVALIAÇÃO DO AMBIENTE DE SUÍNOS

Carla Rocha Gaspar, Profa. Dra. Mariângela Amêndola (Orientadora) e Prof. Dra. Irenilza de Alencar Naas (Co-orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola – FEAGRI, UNICAMP

A suinocultura brasileira é a segunda maior do mundo, e a produção de carne suína se caracteriza como um item em expansão na pauta de exportação do país. O conhecimento sobre as questões de conforto ambiental dos animais alojados, relacionando a questão térmica com gases, poeira e ruídos dentro das granjas é de fundamental importância e se mostra como um fator de suporte à decisão para o controle da produtividade destes animais. Nesse sentido, focalizando o fator conforto ambiental para suínos em creche e terminação, aplicou-se a ferramenta de análise de dados baseada na mineração de dados, com a utilização do programa minerador de dados DM II – CBA, para interpretar os limites de bem-estar dos animais. Para tanto se utilizou uma base de dados disponibilizados pelo Grupo de Conforto Ambiental da FEAGRI, obtida em três diferentes granjas suinícolas, no período compreendido entre outubro de 2002 e novembro de 2003. A base de dados consta de valores coletados de temperaturas de bulbo seco, úmido e de globo negro, gases (O_2 , H_2S , CH_4 , CO e CO_2), quantidade de poeira em suspensão e níveis de ruído. Com esse procedimento foi possível extrair e relacionar as informações necessárias para a identificação da relação entre os parâmetros ambientais que interferem na produtividade dos leitões, comparando este resultado com aqueles existentes na literatura, validando o uso do programa minerador.

Mineração de Dados – Conforto Animal – Produtividade de Leitões