

AVALIAÇÃO DA AMBIÊNCIA EM INSTALAÇÃO DE BOVINOS LEITEIROS NO SISTEMA COMPOST BARN UTILIZANDO OS ÍNDICES DE CONFORTO TÉRMICO

VI Encontro de Programas de Educação Tutorial

Jennifer Araripe da Costa, Lucas Correia de Sampaio, Lucas Batista Saraiva da Costa, Maria Simone Mendes Peixoto, José Antonio Delfino Barbosa Filho, Jose Antonio Delfino Barbosa Filho

A produtividade animal pode ser diretamente influenciada pelas mudanças nas condições ambientais. Diante disso, analisar os fatores relacionados a ambiência animal é de suma importância para a atividade pecuária. Com o auxílio da análise dos Índices de conforto térmico é possível caracterizar as escalas de estresse térmico dos animais. Objetivou-se avaliar aspectos relacionados a ambiência de uma instalação de confinamento tipo Compost barn para bovinos leiteiros, com base nos índices de conforto térmico (ITU) e (ITGU). Miniestações meteorológicas equipadas com data loggers foram utilizadas para registro da temperatura e umidade relativa do ar. A velocidade do vento foi registrada por meio de anemômetro digital. As avaliações foram feitas no mês de maio de 2018, em uma fazenda comercial situada em Russas, Ceará, em dois períodos do dia, manhã e tarde, durante dez dias de coleta. As análises estatísticas dos dados foram realizadas por meio do software Minitab 16. Os valores de ITGU encontrados apresentaram diferença estatística ($p < 0,05$) entre os turnos com uma média de 78,87 no turno da manhã, onde o menor valor foi encontrado na fase intermediária com uma média de 78,08. O período da tarde apresentou uma condição mais severa com média de 82,05. As médias do ITU foram de 80 e 81 para o turno da manhã e tarde, respectivamente, em que valores mensurados estiveram dentro da faixa considerada de perigo, indicando que os animais passavam a maior parte do dia em uma condição de estresse extremo. Com isso, conclui-se que segundo o ITU e o ITGU os animais se encontravam em estresse térmico e com zonas de conforto acima do estipulado pelos índices.

Palavras-chave: bem-estar animal. temperatura. estresse. produtividade.