

AVALIAÇÃO AMBIENTAL UTILIZANDO ÍNDICES DE CONFORTO TÉRMICO VISANDO UMA MELHOR PRODUÇÃO DE SUÍNOS

Larissa Porto Ale (portoalelarissa@gmail.com)

Natália Coimbra Da Silva (n-coimbra@hotmail.com)

Rodrigo Couto Santos (rodrigocouto@ufgd.edu.br)

Rafael Zucca (rafael-zucca@hotmail.com)

Luciano Oliveira Geisenhoff (lucianogeisenhoff@ufgd.edu.br)

Sivanilza Teixeira Machado (sivateixeira@yahoo.com.br)

O Brasil se evidencia na produção de produtos de origem animal, ocupando posições de destaque, sendo o quarto no ranking tanto de produção quanto de exportação de suínos. As condições térmicas inadequadas implicam diretamente no uso de arrefecimento térmico artificial, refletindo no custo de produção. Entretanto é necessário acompanhar as necessidades de adaptações do sistema em produção através do monitoramento ambiental. Posto isto, este trabalho teve por objetivo analisar as condições climáticas históricas da cidade de Xanxerê - SC, por ser esta a microrregião maior produtora de Santa Catarina, que por sua vez é o estado maior produtor de suínos do Brasil e identificar os níveis de estresse térmico que os suínos podem estar sujeitos durante seu período de alojamento. Utilizou-se dados climáticos referente às médias diárias dos meses mais quentes da cidade de Xanxerê – SC no intervalo do período de verão, referentes ao período de 21/12/2016 a 20/03/2017, registrados hora a hora, 24horas/dia. As informações necessárias para a condução desta pesquisa foram solicitadas ao Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). A partir das variáveis de interesse a Temperatura (T) e a Umidade Relativa do Ar (UR), com os dados fornecidos pelo INMET determinou-se o Índice de Temperatura e Umidade (ITU) e concluída esta etapa realizou-se a distribuição espacial do ITU por meio do software ArqGis® no entorno do município. Com os dados coletados e ITU calculado foi possível gerar um mapa referente ao período de verão estudado. As distribuições do ITU foram realizadas em diferentes tons de verde, amarelo e vermelho, sendo o verde representativo de um maior conforto térmico, com 69,89 e o vermelho valores mais próximos do desconforto, com ITU igual a 74,21. Analisando-se o mapa gerado, o município de Xanxerê - SC apresentou maior conforto predominando a cor verde, onde o ITU máximo pode ser classificado em situação normal, atingindo 69,84. Com base no mapeamento do ITU no período observado foi possível concluir que o município de Xanxerê - SC encontra-se em condições favoráveis para a atividade suinícola, não sendo necessário o acondicionamento térmico das mesmas, entretanto, como os valores máximos de ITU ficam próximos ao limites da zona de conforto para os suínos, sugere-se a utilização de sistemas de arrefecimento térmico para reduzir os impactos climáticos causados por possíveis bolsões de calor na produção que poderão vir a ser cada vez mais constante em decorrência do aquecimento global.

Palavras-chave: Ambiência. Aquecimento Global. Suinocultura.