

Zootecnia

AVALIAÇÃO BIOCLIMÁTICA DE UMA INSTALAÇÃO DE GESTAÇÃO PARA FÊMEAS SUÍNAS

João Flávio de Paulo Costa Santos - 8º módulo de Zootecnia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Ilton Vaz Neto - 7º módulo de Zootecnia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Felipe Higor Andrade Pereira - 2º módulo de Zootecnia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Rony Antônio Ferreira - Orientador DZO, UFLA. - Orientador(a)

Leonardo Schiassi - Coorientador DEA, UFLA.

Resumo

A demanda por carne suína tem crescido nos últimos anos pelo fato de ser uma proteína de alto valor biológico e de fácil acesso pela população e para garantir esta segurança alimentar é fundamental que os animais sejam mantidos em condições de conforto térmico. Para tanto, modificações ambientais podem ser necessárias em instalações já construídas. Todavia, a necessidade de modificações ambientais somente pode ser avaliada com o levantamento bioclimático da instalação. Com este trabalho teve-se o objetivo de realizar a avaliação bioclimática de uma instalação de gestação para fêmeas suínas. O galpão escolhido está implantado no setor de suinocultura da UFLA, à altitude de 914m, em Lavras, MG. Foram realizadas mensurações das dimensões do galpão incluindo pé direito, inclinação de telhado e área útil para os animais. Para avaliação bioclimática foram utilizados três dataloggers modelo HT-900 com registro da temperatura de bulbo seco e umidade relativa do ar. Os dados foram armazenados a cada 5 minutos das 8h às 18h no período de 31/10/2023 a 18/11/2023 à meia altura dos animais totalizando 3.684 informações. Os dados foram utilizados para cálculo do ITU (índice de temperatura e umidade). O galpão possui comprimento de 16,75 m, largura de 7,17 m e pé direito de 2,7 m, o telhado tem declividade de 33º e a área útil das baias individuais é de 1,056m² por fêmea. Os animais possuem, outra área de 2,5 m² para circulação. A temperatura média no período foi de 28,0±3,49°C. A umidade relativa foi de 54,34%±12,19%. O valor de ITU calculado foi de 75,51±3,99. Os dados do pé direito do galpão estão abaixo da exigência para uma edificação que deveria ser de 2,8 metros. A área útil atende à exigência mínima de 2,0m² por fêmea. A declividade do telhado atende às recomendações e o valor de ITU está acima da faixa de conforto pois, ITU > 69 caracteriza ambiente de emergência, demonstrando que os animais alocados estiveram sobre estresse por calor na maior parte do período analisado. Com isso, nota-se que modificações são necessárias para melhorar o bem-estar das fêmeas suínas. A equipe sugere a implantação de um sistema de climatização, com ventiladores e nebulizadores, no intuito de aumentar a ventilação e umidade relativa, facilitando a troca térmica e a remoção do calor no ambiente. Após a coleta de dados e a análise realizada, conclui-se que a instalação de gestação da UFLA é desconfortável para as fêmeas, exigindo modificações para garantir o bem-estar dos animais.

Palavras-Chave: Ambiência, Construções rurais, Porcas.

Link do pitch: <https://youtu.be/hawO8Q1G-Po>