

## O EFEITO DA CLIMATIZAÇÃO SOBRE O DESEMPENHO PRODUTIVO DE FÊMEAS SUÍNAS LACTANTES E SUA LEITEGADA

Júlia Custódio Amâncio<sup>1</sup>; Leonardo Fonseca Faria<sup>2</sup>; Flávio Moreira de Almeida<sup>3</sup>;  
Gabriel Rodrigues Castro<sup>4</sup>; Eliane de Sousa Costa<sup>5</sup>

O estudo investigou os efeitos da climatização no desempenho e produtividade de suínos em fase de maternidade. A pesquisa foi realizada em duas salas de uma granja de suinocultura em Patos de Minas, Minas Gerais, Brasil, durante 24±3 dias no primeiro semestre de 2023. Foram comparados dois grupos de matrizes: um alojado em um galpão convencional e outro em um galpão climatizado. Dados relacionados a variáveis térmicas, respostas fisiológicas e desempenho produtivo dos animais foram coletados. Os resultados mostraram que as temperaturas no galpão convencional estavam fora da faixa de conforto recomendada para suínos, o que representou um desafio devido às diferentes necessidades térmicas de matrizes e leitões. As salas climatizadas proporcionaram um ambiente mais confortável para as matrizes, reduzindo significativamente o estresse térmico e promovendo o bem-estar animal. No entanto, em relação aos leitões, não foram observadas diferenças estatisticamente significativas nos parâmetros avaliados. O estudo destaca a importância de controlar as condições térmicas para garantir o bem-estar das matrizes e a eficiência produtiva na suinocultura. Além disso, o projeto foi submetido à Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) e aprovado com o número de protocolo 19/23. O experimento foi conduzido no primeiro semestre de 2023, com duração de 24±3 dias, durante a fase de maternidade. Os grupos de matrizes foram alocados em dois ambientes diferentes: um galpão convencional e outro com controle climático. As variáveis coletadas incluíram respostas fisiológicas das matrizes e o desempenho produtivo dos leitões, como peso, número de natimortos e mumificados no parto. A climatização foi eficaz em manter as temperaturas dentro da faixa de conforto para as matrizes, enquanto o ambiente convencional estava fora dessa faixa. Os resultados demonstraram que as condições climáticas influenciam significativamente o desempenho dos suínos, com o grupo climatizado apresentando melhor ganho de peso total dos leitões. No entanto, a mobilização das matrizes não foi afetada de forma significativa pelo estresse térmico. Este estudo enfatiza a importância de implementar sistemas de climatização adequados em instalações de suinocultura para otimizar a produção e promover o bem-estar animal.

**Palavras-chave:** bem-estar; desempenho; maternidade; produtividade; termorregulação.

<sup>1</sup> Discente de Medicina Veterinária (UNIPAM). E-mail: juliaamancio@unipam.edu.br.

<sup>2</sup> Friato Alimentos, Pires do Rio/GO.

<sup>3</sup> Professor de Medicina Veterinária (UNIPAM). E-mail: flavioma@unipam.edu.br.

<sup>4</sup> Agrocerec Multimix, Patrocínio/MG.

<sup>5</sup> Professora orientadora (UNIPAM). E-mail: elianesousa@unipam.edu.br.