

## AMBIENTE TERMODINÂMICO E QUALIDADE DA CAMA EM DIFERENTES SISTEMAS DE CRIAÇÃO DE FRANGOS DE CORTE

**GOUVÊA, Willian Silva**<sup>1</sup> (williangouvea94@hotmail.com); **GARCIA, Rodrigo Garoffalo**<sup>2</sup>(rodrigogarcia@ufgd.edu.br); **CALDARA, Fabiana Ribeiro**<sup>2</sup>(fabianacaldara@ufgd.edu.br); **SGAVIOLI, Sarah**<sup>3</sup>(sarahsgavioli@yahoo.com.br); **LIMA, Nilsa Duarte da Silva**<sup>4</sup>(nilsa-duarte@hotmail.com); **BORILLE, Rodrigo**<sup>5</sup>(borille.r@hotmail.com);

<sup>1</sup> Discente do curso de Zootecnia da UFGD - Dourados; PIBIC/UFGD

<sup>2</sup> Docente do curso de Zootecnia da UFGD – Dourados; PIBEX/UFGD

<sup>3</sup> Coordenadora Técnica de Nutrição na empresa Ilender do Brasil Laboratórios Ltda

<sup>4</sup> Doutoranda em Engenharia Agrícola na UNICAMP- Campinas/SP

<sup>5</sup> Pós Doutorando na Faculdade de Ciências Agrárias da UFGD - Dourados

Existem duas formas de promover artificialmente a movimentação do ar no interior dos aviários: por pressão negativa e por pressão positiva. No sistema de ventilação positiva os ventiladores forçam o ar externo para dentro da instalação, com aumento da pressão do ar. Durante a criação de frangos de corte, o tipo de instalação em que as aves são alojadas pode interferir nas condições ambientais, como por exemplo na qualidade da cama e qualidade do ar. Os sistemas de pressão negativa – *dark house* e túnel possuem controle semelhante das variáveis ambientais, no entanto, podem apresentar diferenças quanto ao ambiente. Esta pesquisa teve como objetivo verificar a qualidade da cama foram avaliados umidade e pH e do ambiente termodinâmico foram avaliados umidade e temperatura do local onde as aves foram inseridas em dois tipos de aviários de pressão negativa. O estudo foi realizado em dois aviários comerciais de frangos de corte localizados na região de Itaquiraí - MS, com lotes mistos, com 31.200 aves em ambos os aviários, em cama de maravalha de sétima utilização. Para as análises de qualidade da cama foi utilizado um delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial duplo 2x4, sendo dois tipos de aviários de pressão negativa (túnel e *dark house*) x quatro idades de criação das aves: 21, 28, 35 e 42 dias de idade. Para as análises de qualidade de cama e ambiente termodinâmico foram realizadas 12 mensurações (repetições) de acordo com os tratamentos utilizados, totalizando 96 medições. Os resultados apresentaram que o pH foi maior para o aviário túnel quando comparado ao aviário tipo *dark house* ( $p < 0,05$ ) aos 42 dias de idade. O mesmo foi notado para a umidade relativa do ar, onde houve aumento da umidade com o aumento da idade para o túnel ( $p < 0,05$ ). Sendo assim podemos concluir que o aviário *dark house* obteve os melhores resultados para qualidade de cama e também qualidade do ambiente termodinâmico quando comparado com o aviário túnel.

**Palavras-chave:** Pododermatite. Instalações. Qualidade do ar.

**Agradecimentos:** Ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), vinculado à Pró-reitoria de Graduação – PROEC/UFGD pela concessão de bolsa de Ensino e/ou Pesquisa.