PESQUISA/INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PESQUISA/ INICIAÇÃO CIENTÍFICA

INFLUÊNCIA DA INTERAÇÃO ENTRE ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL E PROBIÓTICO NA DIETA PARA FRANGOS DE CORTE SOBRE A INCIDÊNCIA DE MIOPATIAS PEITORAIS

Maria Eduarda Genoatto Vanzin (mariaeduarda312475@gmail.com)

Caio Cesar Ouros (caio_ouros@hotmail.com)

Maria Fernanda De Castro Burbarelli (mariaburbarelli@ufgd.edu.br)

Claudia Marie Komiyama (claudiakomiyama@ufgd.edu.br)

Mateus De Andrade Da Silva (mateus.silva014@academico.ufgd.edu.br)

Fabiana Ribeiro Caldara (fabianacaldara@ufgd.edu.br)

Miopatias peitorais comprometem a qualidade da carne e geram perdas econômicas na avicultura. Fatores ambientais e nutricionais podem influenciar sua ocorrência, sendo o enriquecimento ambiental uma ferramenta para estimular a atividade física e probióticos um suporte para o equilíbrio metabólico. A interação dessas estratégias pode contribuir para reduzir a incidência dessas lesões musculares em frangos de corte. Sendo assim, o experimento foi conduzido com o objetivo de avaliar os efeitos da suplementação de probiótico, associado ou não ao uso de enriquecimento ambiental (EA), sobre a incidência de miopatias peitorais em frangos de corte. Foram utilizados 1500 pintos de corte machos, de um dia de idade, da linhagem Ross, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 × 3, com 10 repetições de 30 aves por tratamento, alojadas em densidade final de 24 kg/m2. No fator com dois níveis, considerou-se a

presença ou ausência de enriquecimento ambiental (com EA e sem EA). No fator com três níveis, consideraram-se: (1) dieta sem nenhum aditivo melhorador de desempenho; (2) dieta com adição de antibiótico na ração; e (3)

dieta com adição de probiótico na ração. Utilizou-se a bacitracina de zinco como antibiótico e um blend comercial de probióticos (Bacillus, Bifidobacterium, Enterococcus e Lactobacillus). Dois tipos de enriquecimento ambiental foram aplicados: fixos (plataformas para empoleiramento) e temporários (objetos soltos na cama e pendurados, revezados a cada três dias). As aves tiveram acesso à vontade à ração, e água durante o período experimental. Aos 42 dias de idade as aves foram sacrificadas e após resfriamento as carcaças de 10 aves por repetição foram desossadas e os peitos removidos para avaliações de peito espaguete, wooden breast e white striping. Para o efeito do EA, a comparação entre grupos com e sem EA foi conduzida pelo teste de Mann-Whitney, complementando pelo coeficiente de relação de Spearmen para avaliar a tendência dos scores em função da presença do enriquecimento. O efeito do tipo de aditivo (controle, antimicrobiana e probiótico) foi avaliado pelo teste de Kruskal-Wallis. Além disso, foram realizadas comparações estratificadas para verificar o efeito do EA dentro de cada tipo de aditivo, também pelo teste de Mann- Whitney. A interpretação dos dados considerou um nível de significância de 5%. Valores de p entre 0,05 e 0,10 foram descritos como tendência. Sendo assim, conclui-se que houve redução discreta do score de WS com o uso de EA (Mann-Whitney $p = 0,041$; Spearman $\rho = -0,171$; $p = 0,040$). O efeito variou conforme o aditivo, com tendência ao grupo com antimicrobiano ($p \approx 0,087$), enquanto nos grupos controle e probiótico não houve diferença significativa. Para WB, não foram detectadas diferenças associadas ao enriquecimento ou ao tipo de aditivo ($p > 0,35$).

Palavras-chave: bem-estar; peito amadeirado; white striping.