

Zootecnia

Efeitos da suplementação de óleos essenciais sob o desempenho e morfologia intestinal de frangos de corte

Ana Carolina Morais Lima - 9º Módulo de Zootecnia, Bolsista do PET Zootecnia, UFLA, Minas Gerais, Brasil

Louise Lima Maciel - 6º Módulo de Zootecnia UFLA, Minas Gerais, Brasil

Marcia das Neves Soares - Doutoranda em Produção e Nutrição de Não Ruminantes, DZO/UFLA, Minas Gerais, Brasil

Antonio Gilberto Bertechini - Orientador, DZO/UFLA, Minas Gerais, Brasil - Orientador(a)

Resumo

Os óleos essenciais são aditivos fitogênicos que atuam como promotores naturais, favorecendo uma melhor digestibilidade de nutrientes, propriedades antioxidantes e fortalecimento do sistema imunológico, resultando na maximização do desempenho produtivo dos animais. Este estudo teve como objetivo avaliar o impacto da adição de óleos essenciais em dietas de frangos de corte, no desempenho produtivo, qualidade de carcaça, integridade e qualidade intestinal, bem como na resposta imunológica. Foram utilizados 960 pintos machos da linhagem Cobb 500, no período de 1 a 42 dias de idade, distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado em 48 boxes, com oito tratamentos e seis repetições, totalizando 20 aves por unidade experimental. As dietas experimentais variaram conforme a inclusão ou não dos mix de óleos essenciais (produtos 1, 2 e 3), sendo o T1 controle negativo (CN), T2 controle positivo (CP) com adição de bacitracina de zinco, T3 e T4 (CN + Produto 1), T5 e T6 (CN + Produto 2) e T7 e T8 (CN + Produto 3). Nos tratamentos com aditivos, os níveis de inclusão foram de 500g/ton ou 1000g/ton. Aos 42 dias, duas aves por unidade experimental foram abatidas por deslocamento cervical, sangradas e evisceradas para análise do rendimento de carcaça e coleta de jejuno, íleo, fígado, gordura abdominal, bursa de Fabricius e baço. Os dados de ganho de peso, consumo de ração, conversão alimentar, rendimento e qualidade de carcaça, pesos relativos do baço e bursa de Fabricius, e morfologia intestinal foram submetidos à análise de variância utilizando o software SAS, com modelo linear e nível de significância de 5%. Nos casos de efeitos significativos, as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5%. Houve efeitos significativos no ganho de peso, conversão alimentar, morfologia intestinal e pesos relativos do baço e bursa de Fabricius. Contudo, os produtos não influenciaram o consumo de ração, rendimento ou qualidade de carcaça. O ganho de peso foi maior no tratamento com o produto 3 na inclusão de 1000g/ton, superando os demais tratamentos. A conversão alimentar foi influenciada pelos três produtos, independentemente do nível de inclusão, assim como a altura das vilosidades intestinais. Além disso, os pesos do baço e da bursa de Fabricius foram afetados pelos produtos 3 e 1, respectivamente. Conclui-se que a adição dos mix de óleos essenciais melhora o desempenho produtivo, estimula o desenvolvimento dos órgãos do sistema imunológico e das vilosidades intestinais.

Palavras-Chave: Nutrição de aves, aditivos fitogênicos, saúde intestinal.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=nrpdC-f3Hv0>