XXXII Encontro Anual de Iniciação Científica
IX Encontro Anual de Iniciação Científica Jr.
EAIC 2023

EFEITO DE ÓLEOS ESSENCIAIS NO DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE

Lucas Gabriel Hass[1] (PIBIC/FA), Juliane Andressa dos Santos[1], Paulo Vitor Farago[2], Amanda Lapa Silva[1], Maria Marta Loddi[1] (Orientador), e-mail: loddimm@yahoo.com.br

[1]Universidade Estadual de Ponta Grossa/Departamento de Zootecnia. [2]Departamento de Ciências Farmacêuticas.

Ciências Agrarias, Zootecnia

Palavras-Chave: *Aditivos zootécnicos, avicultura, desempenho.*

Resumo

O objetivo do projeto foi analisar o efeito do uso de óleos essenciais de hortelã pimenta, alecrim e laranja doce utilizados nas rações de frangos de corte até aos 21 dias, sob o desempenho dos frangos. No período total do experimento para consumo de ração (CR) e conversão alimentar (CA) o tratamento com óleo essencial de laranja doce teve menores valores quando comparados ao controle (P<0,05), porém não diferiu estatisticamente (P>0,05) dos demais tratamentos. Observou-se melhor resultado de desempenho produtivo para o tratamento com óleo essencial de laranja doce.

Introdução

Os aditivos fitogênicos possuem um efeito positivo na produção animal, são produtos oriundos de plantas medicinais ou especiarias, podendo ser na forma de óleos essenciais. Esses aditivos quando colocados na ração de frangos, podem aumentar a produtividade e melhorar a qualidade da ração (FERNANDES et al., 2015). O trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho de frangos de corte com rações suplementadas ou não com diferentes óleos essenciais.

Materiais e Métodos

Foram utilizadas 200 aves Ross®, de um dia, fêmeas, distribuídos em um Delineamento Inteiramente Casualizado, com quatro tratamentos (T1- controle, T2- hortelã pimenta, T3-alecrim, T4- laranja doce) alojados em 20 gaiolas experimentais, com 5 repetições, de 10 aves. Foram avaliadas as variáveis de desempenho, sendo, peso médio final (PMF), ganho de peso médio (GPM), consumo de ração médio (CRM), conversão alimentar (CA), mortalidade transformada (MORT= √Mortalidade=0,5) e o ganho de peso médio diário (GPMD) (SAKOMURA; ROSTAGNO, 2007). O peso corporal das aves foi obtido através da pesagem das repetições no 1º, 7º, 14º, 21º dia de idade. Posteriormente, foi realizada a diferença destes valores, obtendo-se o GP para cada período, e então este valor dividido pelo número de aves existente na repetição, obtendo-se assim GPM. O CR foi obtido pela diferença entre o total da ração fornecida e a sobra de ração ao final de cada período e repetição, calculando-se o CRM. A CA foi calculada dividindo-se o CRM pelo GPM. A mortalidade foi registrada diariamente. Para os óleos essenciais, partes vegetativas das plantas foram extraídas através do processo de destilação e mensurados na quantidade de 10 ppm. Os dados foram submetidos a análise de variância, quando significativo através do procedimento General Linear Model e comparação de médias através do teste de Tukey à 5%.

Resultados e Discussão

Para o desempenho das aves na idade de 1 a 21 dias (Tabela 1), observou-se que para (CR) e (CA) o T4 obteve menores valores quando comparados ao T1 (P<0,05), porém não diferiu estatisticamente (P>0,05) dos demais tratamentos. Bravo et al. (2014) descrevem que frangos de corte recebendo rações suplementadas com óleos essenciais aproveitam melhor a energia, diminuindo seu gasto em mantença e conseguindo melhorar a eficiência metabólica de conversão da energia absorvida da ração em músculo.

Tabela 1. Desempenho de frangos de corte de 1 a 21 dias de idade alimentadas com rações contendo óleos essenciais.

	Controle	Hortelã Pimenta	Alecrim	Laranja Doce	CV[1] (%)
PMF (g)	533,57	508,50	502,91	552,30	5,05
GPM (g)	481,45	456,35	449,74	499,52	5,69
CRM (g)	1155,92^{A}	915,45^{AB}	825,89^{AB}	749,45^{B}	20,73
CA	2,369^{A}	1,965^{AB}	1,796^{AB}	1,457^{B}	18,90
Mort (%)	20	20	22	20	20,33
GPMD (g)	22,92	21,73	21,41	23,78	5,69

[1]CV (Coeficiente de Variação);
*Letras diferentes, na mesma linha, diferem significativamente pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade.
Fonte: O autor.

Conclusão ou Conclusões

As aves que receberam a ração contendo o óleo essencial de laranja doce, obtiveram melhor desempenho produtivo, resultando em menor CA, e, consequentemente, maior aproveitamento de ração, sem prejudicar o ganho de peso da ave.

Agradecimentos

Agradeço a instituição UEPG e a Fundação Araucária pela bolsa concedida.

FERNANDES, R. T. V; ARRUDA, A. M. V.; OLIVEIRA, V. R. M.; QUEIROZ, J. P. A. F.; MELO, A. S.; DIAS, F. K. D.; MARINHO, J. B. M.; SOUZA, R. F.; SOUZA, A. O. V.; FILHO, C. A. S. Aditivos fitogênicos na alimentação de frangos de corte: óleos essenciais e especiarias. **PubVet**, Maringá, v. 9, n. 12, p. 526-535, 2015.

BRAVO, D.; PIRGOZLIEV, V.; ROSE, S. P. A mixture of carvacrol, cinnamaldehyde, and capsicum oleoresin improving energy utilization and growth performance of broiler chickens fed maize-based diet. **Journal of Animal Science**, Hatfield, v. 92, n. 4, p. 1531-1536, 2014.

SAKOMURA, N.K.; ROSTAGNO, H.S. **Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos**. Jaboticabal: Funep. 2007. 283 p.