



Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



AValiação DO HIDROXITIROsol NO DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE DE 1 A 42 DIAS DE IDADE

Claudinei J. Rodrigues (claudinei.rodrigues@ufv.br), Arele A. Calderano (calderano@ufv.br), Larissa P. de Castro (larissa.p.castro@ufv.br), Jeferson P. Santana (jeferson.santana@ufv.br), Beatriz A. de Honório (beatriz.honorio@ufv.br), Marina M. N. P. Barbosa (marina.m.barbosa@ufv.br)

Departamento de Zootecnia - Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG.

Palavras-chave: desempenho, frango de corte, hidroxitirosol.

Introdução

Os antioxidantes desempenham um papel importante na alimentação de frangos de corte. Eles são aditivos utilizados nas rações com o objetivo de proteger as células do organismo contra o estresse oxidativo, que ocorre quando há um desequilíbrio entre a produção de radicais livres e a capacidade do organismo de neutralizá-los. Um exemplo de antioxidante é o hidroxitirosol (HT), que é um composto fenólico natural encontrado principalmente na azeitona e no azeite de oliva extra virgem, e é considerado um poderoso antioxidante e possui várias propriedades benéficas (Bertelli et al., 2020).

Objetivos

Avaliar os efeitos de diferentes níveis de HT sobre o desempenho de frangos de corte de 1 a 42 dias de idade.

Material e Método

Todos os protocolos foram aprovados pelo Comitê de Ética (47/2022). O experimento foi realizado na Unidade de Ensino, Pesquisa e Extensão em Produção e Nutrição de Aves do Departamento de Zootecnia, localizada na Universidade Federal de Viçosa/MG. Foram utilizados 960 pintos machos Cobb500™ de um dia de idade, com peso corporal inicial médio de 48 gramas. Os animais foram distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado com 4 tratamentos e 12 repetições de 20 aves por unidade experimental, totalizando 48 boxes. Os períodos experimentais foram organizados de acordo com a fase de crescimento: 1) inicial, 1 a 21 dias de idade, e 2) crescimento/finalização, 21 a 42 dias de idade. Os tratamentos consistiram em 4 diferentes níveis de inclusão de HT (0, 5, 10 e 50 g/ton) à uma dieta basal. As dietas foram à base de milho e farelo de soja de acordo com Rostagno et al. (2017). Nos dias 1, 21 e 42 dias de idade, as aves e rações foram pesadas. Os parâmetros zootécnicos como, o peso corporal (PC, kg/ave), o ganho de peso (GP, kg/ave), o consumo de ração (CR, kg/ave), a conversão alimentar (CA, kg/kg) e a viabilidade (VIAB, %) foram calculados. Os dados foram submetidos à ANOVA ao nível de 5% de significância, seguido do Teste de Tukey ($\alpha = 0,05$) para comparação das médias entre tratamentos.

Apoio financeiro



Resultados e Discussão

Tabela 1 - Desempenho de frangos de corte alimentados com diferentes níveis de hidroxitirosol de 1 a 42 dias.

	T1 (0g/ton)	T2 (5g/ton)	T3 (10g/ton)	T4 (50g/ton)	p- valor	CV (%)
CR, kg/Ave	5,357	5,427	5,384	5,395	0,55	2,21
GP, kg/Ave	3,553	3,604	3,592	3,593	0,22	1,75
PC, kg/Ave	3,601	3,651	3,646	3,639	0,17	1,68
CA, kg/kg	1,508	1,506	1,493	1,502	0,56	1,83
VIAB, %	95	95	94	97	0,74	3,76

^{a-b}Médias seguidas por diferentes letras diferem entre si pelo Teste de Tukey ($\alpha = 0,05$).
CV = coeficiente de variação.

Conclusões

Os níveis de hidroxitirosol não afetam os parâmetros de desempenho de frangos de corte no período de 1 a 42 dias de idade.

Bibliografia

Bertelli, M.; Kiani, A. K.; Paolacci, S.; Manara, E.; Kurti, D.; Dhuli, K.; Bushati, V.; Miertus, J.; Pangallo, D.; Baglivo, M.; Beccari, T.; Michelini, S. 2020. Hydroxytyrosol: A natural compound with promising pharmacological activities. Journal of Biotechnology. 309: 29-33.

Rostagno H. S. et al. Tabelas Brasileiras Para Aves e Suínos: Composição de Alimentos e Exigências Nutricionais. 4ª ed. Viçosa, Minas Gerais. 488p., 2017.

Agradecimentos

