



Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



Efeitos da suplementação de compostos fenólicos no desempenho de frangos de corte de 01 a 21 dias de idade submetidos a desafio sanitário

Marcela Eduarda Silva de Carvalho (marcela.eduarda@ufv.br)¹, Arele Arlindo Calderano (calderano@ufv.br)⁴, Rayanne Andrade Nunes (rayanne.andrade@gmail.com)³, Romário Duarte Bernardes (romario.bernardes@ufv.br)³, Larissa Pereira Castro (larissa.p.castro@ufv.br)¹, Maria Clara Neres Piazza (maria.piazza@ufv.br)¹.

¹Graduando em Zootecnia UFV, ³Doutorando em Zootecnia UFV, ⁴Professor Titular UFV.

Universidade Federal de Viçosa – Centro de Ciências Agrárias - Departamento de Zootecnia – Nutrição e Alimentação de Monogástricos – Pesquisa

Aditivos; Compostos Fenólicos; Frangos de Corte.

Introdução

A suplementação com compostos fenólicos na dieta de frangos de corte tem sido muito estudada nos últimos anos com o objetivo de melhorar o desempenho produtivo dos animais e substituir a utilização de antimicrobianos. Os compostos fenólicos são retirados de estruturas vegetais e têm-se destacado por suas diversas propriedades de seus compostos bioativos, oriundos do metabolismo secundário das plantas, apresentando ação antibacterianas e imunomodulatória, que podem melhorar o desempenho produtivo animal, através da melhora na saúde intestinal das aves, resultando em melhor aproveitamento dos nutrientes da dieta, aumentando a eficiência alimentar.

Objetivos

Avaliar os efeitos da suplementação de compostos fenólicos sobre o desempenho de frangos de corte de 01 a 21 dias de idade submetidos a desafio sanitário.

Material e Métodos

Foram utilizados 1000 frangos de corte machos da linhagem Cobb 500 com um dia de idade. As aves foram pesadas e distribuídas em delineamento inteiramente casualizado em 5 tratamentos (Tabela 1), com 10 repetições e 20 animais por unidade experimental. As aves foram alojadas em boxes de 2 m² e receberam ração e água a vontade durante todo o período experimental. Para proporcionar desafio sanitário a limpeza e desinfecção do galpão experimental após a saída do lote anterior não foram realizadas e os boxes foram forrados com cama reutilizada sem tratamento prévio.

Tratamento	Composição
T1	Controle positivo (CP) - Antibiótico
T2	Controle negativo (CN)
T3	CN + 0,1% de lignina purificada
T4	CN + 0,2% de lignina purificada
T5	CN + 0,5% de lignina purificada

O antibiótico promotor de crescimento utilizado no tratamento 1 foi a Avilamicina 10% e sua inclusão foi de 150 g/ton de ração. As rações foram formuladas a base de milho e farelo de soja para atender as recomendações nutricionais preconizadas por Rostagno (2017). A inclusão de lignina purificada a dieta basal foi realizada em substituição ao inerte.

Foi adotado um programa de 24 horas de luz de 1 a 14 dias de idade e, posteriormente, 18 horas de luz até o final do experimento.

Aos 21 dias de idade as aves foram pesadas, bem como as sobras de ração, para a determinação do desempenho produtivo. Foram calculados o consumo de ração (kg), ganho de peso (kg) e conversão alimentar. As mortalidades foram registradas durante todo o período experimental e as devidas correções dos dados de desempenho foram realizadas.

Resultados e Discussão

Os dados foram submetidos a ANOVA e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. Não foi observado efeito significativo ($P > 0,05$) dos tratamentos sobre as variáveis de desempenho em todos os períodos avaliados (Tabela 2).

	T1	T2	T3	T4	T5	EPM ²	CV ³ (%)	P-valor
GP (kg/ave)	1,018	1,006	1,018	1,019	1,027	0,005	3,48	0,805
CR (kg/ave)	1,345	1,342	1,326	1,325	1,357	0,006	3,37	0,464
CA	1,32	1,33	1,30	1,30	1,32	0,007	3,84	0,526

Tabela 2. Desempenho produtivo de frangos de corte de 01 a 21 dias de idade.

¹GP: ganho de peso; CR: consumo de ração; CA: conversão alimentar.

²Erro padrão da média.

³Coefficiente de variação.

Conclusões

Não foi observado efeito significativo dos compostos fenólicos sobre as variáveis de desempenho em frangos de corte de 01 a 21 dias de idade.

Agradecimentos

