



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 07 DIAS DE IDADE SUBMETIDOS A DESAFIO SANITÁRIO

Universidade Federal de Viçosa - Centro de Ciências Agrárias - Departamento de Zootecnia - Nutrição e Alimentação de Monogástricos - Pesquisa
João Victor de Souza Miranda¹ - joao.miranda2@ufv.br, Arele Arlindo Calderano³ - calderano@ufv.br, Hallef Rieger Salgado² - hallef.salgado@ufv.br, Samuel Oliveira Borges² - samuel.borges@ufv.br, André Luiz Bhering Costa¹ - andre.bhering@ufv.br, Beatriz Garcia do Vale¹ - beatriz.vale@ufv.br

¹UFV, aluno(a) de graduação; ²UFV, aluno(a) de pós-graduação; ³UFV, professor adjunto.

Palavras-Chave: lignina, desafio sanitário, frango de corte

Introdução

A lignina purificada apresenta em sua constituição compostos fenólicos que possuem potencial de atividade antimicrobiana e antioxidante. É um produto de interesse pois sua utilização está associada à potencialização de efeitos que melhoram a saúde e estresse oxidativo.

Objetivos

O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da suplementação de compostos fenólicos sobre o desempenho de frangos de corte de 01 a 07 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 com 5 tratamentos, 10 repetições e 20 animais por unidade experimental. As aves 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. O tratamento um (T1) foi controle positivo (inclusão de antibiótico na ração), o T2 foi o controle negativo (CN), os T3, T4 e T5 foram o CN com inclusão de lignina purificada em 0,1%, 0,2% e 0,5%, respectivamente. 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 para a idade e categoria. A inclusão de lignina purificada a dieta basal foi realizada em substituição ao inerte. No período de 1 a 7 dias foi adotado um programa de 24 horas de luz. Aos 7 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 Discussões

Os dados foram submetidos a ANOVA e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância.

	T1	T2	T3	T4	T5	EPM ²	CV ³ (%)	P-valor
	01 - 07 dias de idade							
GP (kg/ave)	0,143	0,140	0,141	0,140	0,139	0,001	4,63	0,853
CR (kg/ave)	0,161	0,155	0,155	0,153	0,156	0,001	6,12	0,492
CA	1,13	1,11	1,10	1,09	1,12	0,007	4,20	0,510

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

²Erro padrão da média.

³Coefficiente de variação.

Não foi observado efeito significativo ($P > 0,05$) dos tratamentos sobre as variáveis de desempenho no período avaliado.

Conclusão

A suplementação de lignina purificada não é eficaz em melhorar o desempenho de frangos de corte submetidos a desafio sanitário na fase de 1 a 7 dias de idade.

Agradecimentos

