



Efeitos da lignina purificada sob o desempenho de frangos de corte submetidos ao estresse por calor

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

Maria Clara Neres Piazza (maria.piazza@ufv.br)¹, Arele Arlindo Calderano (calderano@ufv.br)⁴, João Victor de Souza Miranda (joao.miranda2@ufv.br)¹, Beatriz Garcia do Vale (beatriz.vale@ufv.br)¹, Hallef Rieger Salgado (hallef.salgado@ufv.br)³, Samuel Oliveira Borges (samuel.borges@ufv.br)².

¹Graduando em Zootecnia UFV, ²Mestrando em Zootecnia UFV, ³Doutorando em Zootecnia UFV, ⁴Professor Titular UFV.

Palavras-chave: lignina, aditivo, desempenho.

Introdução

Sabe-se que o estresse por calor causa drástica queda dos índices zootécnicos na produção de frangos de corte, seja por diminuição do consumo ou pelo efeito do calor no metabolismo das aves. O animal estressado por calor gasta mais energia na tentativa de regulação da temperatura corporal, ocasionando menor ganho de peso e pior rendimento da carcaça, além de ter a atividade da tireoide reduzida dificultando seu crescimento. Essa pesquisa foi desenvolvida afim de avaliar a efetividade da lignina purificada como aditivo na nutrição de frangos de corte em estresse por calor.

Objetivos

Avaliar os efeitos da suplementação de compostos fenólicos presentes na lignina purificada sob o desempenho de frangos de corte submetidos a estresse por calor.

Material e Métodos

Foram utilizados 280 frangos de corte machos da linhagem Cobb 500, aos 22 dias de idade distribuídos em 40 gaiolas com 7 animais por unidade experimental em 4 câmaras climáticas. Submetidos a 4 tratamentos e 10 repetições por tratamento, sendo T1 contendo 0% de lignina purificada; T2 0,5% ; T3 1,0% ; e T4 1,5%; e à temperaturas de 32° C de 08:00 às 18:00h e 22° C no restante do tempo. Com umidade relativa em 65,0 % e programa de luz de 18h de luz para 6h de escuro.

Resultados e Discussão

Desempenho produtivo de frangos de corte de 22 a 42 dias de idade. Não foi observado efeito significativo ($P > 0,05$) dos tratamentos sobre as variáveis de desempenho.

	T1	T2	T3	T4	EP ²	CV ³ (%)	P-valor
	0% de lignina	0,5% de lignina	1,0% de lignina	1,5% de lignina			
GP ¹ (kg/ave)	1,986	1,949	1,944	1,895	0,0 15	4,81	0,184
CR (kg/ave)	3,598	3,669	3,645	3,626	0,0 12	2,04	0,176
CA	1,81	1,89	1,88	1,92	0,0 1	5,03	0,094

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

²Erro padrão da média.

³Coefficiente de variação.

Conclusões

Os níveis testados de lignina purificada na suplementação de frangos de corte submetidos a estresse por calor não mostraram efeito sob o desempenho das aves.

Bibliografia

Agradecimentos

