



Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



RELAÇÃO DE METIONINA + CISTEÍNA PARA LISINA DIGESTÍVEIS EM DIETAS DE FRANGOS DE CORTE MACHOS DE 28 A 42 DIAS DE IDADE SOBRE A COMPOSIÇÃO CORPORAL

NASCIMENTO, Mariana Anastácio¹; HANNAS, Melissa Izabel¹; AGUIAR, Gustavo Augusto Carvalho Costacurta¹; FONSECA Lucimauro¹; BRAGA, Gabriel Ribeiro¹; CARELI, Pedro silva¹.

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

PALAVRAS-CHAVES: Dose-resposta, aminoácidos sulfurados, exigência, metionina, frango

Mariana.anastacio@ufv.br, melissa.hannas@ufv.br, Gustavo.augusto@ufv.br, Gabriel.r.Braga@ufv.br, Pedro.careli@ufv.br

Introdução

A Metionina (Met) é o primeiro aminoácido limitante em dietas a base de milho e farelo de soja para frangos de corte e em conjunto com a cisteína (Met+Cis) são consideradas como aminoácidos sulfurados na formulação de dietas. No organismo a Met está relacionada à síntese de proteínas e o empenamento das aves, sendo importante estabelecer os níveis adequados na dieta para o pleno desenvolvimento da ave.

Objetivos

Avaliar a relação de Met+Cis digestível para Lisina digestível (Met+Cis dig.:Lis dig.) na dieta de frangos de corte de 28 a 42 dias de idade sobre a composição corporal e taxas de deposição de proteína e gordura.

Material e Método

- 840 frangos de corte machos
- Distribuídos DIC
- 6 tratamentos, 7 repetições e 20 aves por unidade experimental
- Período experimental: 28 a 42 dias
- Dietas: milho e farelo de soja, inclusão de DL-Met
- Alimentação e água a vontade
- Avaliação da composição corporal determinação dos teores de Proteína e gordura corporal, quantidades de proteína e gordura na carcaça, taxa de deposição proteica e de gordura
- Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) o efeito dos níveis Met+Cis dig.:Lis dig. foram avaliados através de contrastes polinomial.

Apoio financeiro



Resultados e Discussão

Tabela 1. Efeito de aumentar os níveis de Metionina na Proteína (P) deposição de proteína (DP) taxa de proteína (TP) teor de gordura (TG) deposição de gordura (DG) taxa de gordura (TG) de frangos de 28 a 42 dias de idade

Met+Cis.:dig:Lis (%)	P (g)	DP (g)	TP (g/dia)	G (g)	DG (g)	TG (g/dia) ¹
54	472.04	226.14	16.15	476.18	313.530	22.40
58	503.28	257.38	18.38	425.97	263.330	18.81
63	486.4	240.50	17.18	404.17	241.520	17.25
68	483.96	238.05	17.00	420.20	257.550	18.40
75	487.92	242.02	17.29	401.15	238.510	17.04
83	504.19	258.29	18.45	406.27	243.620	17.40
EPM	13.07	13.070	0.93	28.070	29.500	2.000
linear	0.150	0.150	0.154	0.020	0.020	0.020
quadrático	0.910	0.910	0.910	0.110	0.110	0.110

(EPM) Erro padrão da media

Conclusões

As relações de Met+Cis dig.:Lis dig utilizadas nas dietas de frangos de corte na fase de 28 a 42 dias de idade interferem na composição de gordura corporal e que o uso de relação de Met+ Cis dig.:Lis dig. acima da recomendada na literatura para otimização do desempenho promovem a redução da gordura corporal e da taxa de deposição de gordura nos frangos de corte.

Agradecimentos

