

Níveis de energia e CLA na dieta de frangos de corte

Lucas de Marques Vilella¹, Andrea Machado Leal Ribeiro²

¹Apresentador, aluno de graduação do curso de Zootecnia, UFRGS

²Universidade Federal do Rio Grande do Sul

INTRODUÇÃO

Estudos demonstram que o ácido linoleico conjugado (CLA) possui propriedades benéficas a saúde humana e animal. No entanto, quando adicionado na dieta de frangos de corte na fase inicial reduz o ganho de peso e, conseqüentemente, piora a conversão alimentar.

O objetivo desta pesquisa foi avaliar a interação do CLA com diferentes níveis de energia metabolizável na ração de frangos de corte na fase inicial.

MATERIAL E MÉTODOS

- ▶ Foram utilizados 360 frangos de corte da linhagem Cobb 500 com 1 dias de idade.
- ▶ Foram alojados grupos de 12 aves em 30 boxes de 1m² com cama de maravalha, equipados com bebedouros do tipo *nipple* e comedouros tubulares.
- ▶ O período do experimento foi de 21 dias.
- ▶ Fornecimento de água e ração foi *ad libitum*.
- ▶ O delineamento foi completamente casualizado distribuído em um arranjo fatorial 3x2.
- ▶ Três níveis de energia metabolizável (3050, 3100 e 3150 kcal.kg⁻¹) e dois níveis de inclusão de CLA (0 e 1%), totalizando 6 tratamentos com 5 repetições.
- ▶ Para o desempenho zootécnico foram avaliados o consumo de ração, o ganho de peso e a conversão alimentar no período acumulado (1 a 21 dias).
- ▶ As respostas foram analisadas por ANOVA, levando em consideração os fatores “Energia”, “Nível de CLA” e sua interação. Quando detectadas diferenças, as médias foram comparadas pelo LSmeans, por meio do programa estatístico SAS.

TABELA 1 – Descrição dos tratamentos

Inicial (1-21 dias)		
Energia metabolizável da dieta (Kcal/kg)	Com CLA	Sem CLA
	3050	3050
	3100	3100
	3150	3150

RESULTADOS

TABELA 2 – Resultado da análise de desempenho zootécnico do frangos do 1 aos 21 dias.

Tratamentos	CR (g)		GP (g)		CA (g.g ⁻¹)	
	0%	1%	0%	1%	0%	1%
Interações						
3050	1257	1252	860	834	1,40	1,44
3100	1260	1224	858	814	1,47	1,50
3150	1206	1200	935	899	1,34	1,39
CLA						
Cl _a	1228	1225	884 a	849 b	1,39	1,44
Energia						
3050	1254		846 b		1,48 a	
3100	1242		835 b		1,49 a	
3150	1203		917 a		1,31 b	
P-valor						
energia*CLA	0,634		0,904		0,834	
CLA	0,934		0,039		0,154	
energia	0,135		0,001		0,031	
CV (%)	6,58		5,05		6,89	

Não houve interação no período avaliado (p>0,05).

Como esperado, as aves que receberam o maior nível de energia na dieta apresentaram maior ganho de peso e melhor conversão alimentar (p<0,05).

A adição de 1% de CLA diminui o ganho de peso (p<0,05), mas não influenciou o consumo de ração e a conversão alimentar (p>0,05).

CONCLUSÃO

A adição de 1% CLA na dieta inicial de frangos de corte reduz o ganho de peso mesmo com o aumento de 100 kcal.kg⁻¹ de energia metabolizável da dieta.

