

EFEITO DE DIFERENTES NÍVEIS DE SUPLEMENTAÇÃO DE ÁCIDO LINOLEICO CONJUGADO NO DESEMPENHO PRODUTIVO DE FRANGOS DE CORTE

Brenda Santaiana Prato¹; Andréa Machado Leal Ribeiro²

¹Graduanda em Zootecnia - UFRGS; ²Departamento de Zootecnia – Faculdade de Agronomia – UFRGS.

INTRODUÇÃO

O ácido linoléico conjugado (CLA) tem sido objeto de estudo devido aos benefícios à saúde humana que estão ligados a ele. Com isso, o CLA tem sido estudado com a finalidade de produzir alimentos com valor agregado aliado à manutenção da produtividade.

OBJETIVO

Avaliar o efeito de três níveis diferentes de inclusão dietética de CLA no desempenho zootécnico de frangos de corte.

MATERIAL E MÉTODOS

Animais e Instalações:

O trabalho foi realizado no Laboratório de Ensino Zootécnico, da UFRGS.

Animais: 405 frangos de corte, linhagem *Cobb 500*, de 1 a 42 dias de idade, alojados em 27 boxes de 1 m² com cama de maravalha, bebedouro tipo nipple e comedouro tubular.

A lotação inicial foi de 15 aves/box, sendo ajustada para 10 aves/box aos 35 dias, com alimentação e água à vontade.

Tratamentos:

Foram fornecidas três dietas ao longo do período experimental que diferiram apenas nos níveis de CLA que foram adicionados em substituição ao óleo de soja (dietas isonutritivas e isoprotéicas).

- ✓ **T1:** Dieta com 0,0% de inclusão dietética de CLA;
- ✓ **T2:** Dieta com 0,5% de inclusão dietética de CLA;
- ✓ **T3:** Dieta com 1,0% de inclusão dietética de CLA.

Variáveis analisadas:

- ✓ O ganho de peso e o consumo de ração foram medidos semanalmente e a conversão alimentar foi calculada.
- ✓ Os dados obtidos foram analisados pelo procedimento GLM (General Linear Model) e as médias foram comparadas pelo teste *lsmeans* (SAS).

Delineamento experimental:

Inteiramente casualizado, constituído de 3 tratamentos com 9 repetições cada, onde cada box representou uma unidade experimental.



RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1 – Desempenho de frangos de corte recebendo diferentes níveis de CLA de 1 a 42 dias:

	Níveis de CLA			P
	0%	0,5%	1%	
1-21 dias				
PM21 (g)	920 ^a	897 ^{ab}	873 ^b	*
CR (g)	1145	1121	1150	ns
GP (g)	874 ^a	856 ^{ab}	833 ^b	*
CA	1,30 ^a	1,31 ^b	1,38 ^b	*
21-42 dias				
PM42 (g)	2763	2694	2687	ns
CR (g)	3036	2916	2820	ns
GP (g)	1844	1791	1831	ns
CA	1,64	1,62	1,54	ns
0-42 dias				
PM42 (g)	2763	2694	2687	ns
CR (g)	4182	4023	4078	ns
GP (g)	2715	2636	2669	ns
CA	1,54	1,53	1,53	ns

a,b Médias seguidas de diferentes letras na mesma linha diferem entre si (P<0,05).

Houve diferença significativa (P<0,05) entre os tratamentos para ganho de peso e conversão alimentar no período de 1 a 21 dias de idade, sendo que os animais com 0% CLA obtiveram melhores índices de desempenho em relação aos animais alimentados com 0,5 e 1% de CLA. Essas diferenças não se mantiveram no período de 22 a 42 dias e de 0 a 42 dias de idade (P>0,05).

CONCLUSÃO

A suplementação de até 1% de CLA na dieta piorou o desempenho de frangos de corte aos 21 dias de idade, mas não mostrou efeito negativo no período total de 42 dias.

