

Pedro Henrique Ferzola<sup>1</sup>, Sergio Luiz Vieira<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Acadêmico de zootecnia, Bolsista do Aviário de Ensino e Pesquisa;

<sup>2</sup> Orientador, Professor do Departamento de Zootecnia UFRGS

## INTRODUÇÃO

A metionina é o primeiro aminoácido limitante para frangos de corte e a quantidade desse aminoácido em dietas à base de milho e farelo de soja é insuficiente para suprir as exigências nutricionais. A utilização metionina e cistina, comerciais ou sintéticas, na produção avícola já está consolidada, entretanto níveis de fontes análogas também estão sendo estudados.

## OBJETIVOS

Objetivou-se, com este estudo, avaliar a utilização de níveis crescentes de uma fonte alternativa de metionina sobre o desempenho zootécnico, rendimento de carcaça e de cortes comerciais de frangos de corte no período de 28 a 42 dias de idade.

## MATERIAL E MÉTODOS

- Aviário de Ensino e Pesquisa da UFRGS;
- 2106 frangos de corte machos Cobb 500;
- 28 a 42 dias de idade, alojados em 81 unidades experimentais;
- DIC: 9 tratamentos, 9 repetições e 26 aves por unidade experimental.
- As dietas foram formuladas à base de milho e farelo de soja e os tratamentos consistiram de níveis crescentes de um análogo de metionina.
- As dietas experimentais consistiram em: 0,52%; 0,58%; 0,64%; 0,70%; 0,76%; 0,82%; 0,88%; 0,94% e 1,0% de metionina + cistina digestível.
- Seis aves por repetição foram abatidas e processadas para avaliação do rendimento de carcaça e cortes comerciais.
- O desempenho foi avaliado semanalmente de 28 a 42 dias de idade.
- Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey. Equações de regressão foram estimadas para os diferentes parâmetros e de acordo com o nível de metionina + cistina nas dietas (SAS, 2009).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os frangos que receberam dieta deficiente em met+cis (0,52%) tiveram peso médio e ganho de peso inferiores às aves que receberam níveis de 0,76 à 0,94% de met + cis (P<0,05). Observou-se um aumento quadrático no ganho de peso dos frangos de 28 a 42 d (P<0,05). A conversão alimentar reduziu quadraticamente à medida que níveis crescentes do análogo da metionina foram utilizados. Os pontos de máximo desempenho, maior ganho de peso e melhor conversão alimentar foram estimados com o nível de 0,83% de met+cis na dieta. Observou-se um ajuste quadrático no rendimento de peito, coxas e no percentual de gordura abdominal, em que o maior rendimento destes cortes comerciais e a menor deposição de gordura abdominal foram estimados com o nível de 0,83% met + cis.

**Tabela 1** – Desempenho produtivo de frangos de corte no período de 28 a 42 dias e cortes comerciais.

Tratamentos	GP, g	CA	CR, g	Gord. Abd.	Peito
0,52% met +cis	1.369 c	2,054 a	2.803	2,06 a	32,8 c
0,58% met +cis	1.415 bc	1,939 b	2.770	1,94 ab	33,8 bc
0,64% met +cis	1.498 abc	1,882 b	2.785	1,68 ab	33,9 bc
0,70% met +cis	1.474 abc	1,865 b	2.825	1,63 ab	35,3 a
0,76% met +cis	1.531 ab	1,867 b	2.824	1,59 b	35,1 ab
0,82% met +cis	1.542 ab	1,874 b	2.880	1,56 b	35,1 ab
0,88% met +cis	1.566 a	1,855 b	2.894	1,65 ab	34,9 ab
0,94% met +cis	1.528 ab	1,866 b	2.850	1,61 b	34,9 ab
1,00% met +cis	1.473 abc	1,867 b	2.851	1,77 ab	34,7 ab
<b>Médias</b>	<b>1.489</b>	<b>1,904</b>	<b>2.833</b>	<b>1,72</b>	<b>34,51</b>
<b>CV, %</b>	<b>5,16</b>	<b>3,78</b>	<b>3,71</b>	<b>3,54</b>	<b>1,45</b>
<b>P</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,2127</b>	<b>0,004</b>	<b>0,0001</b>
<b>Variáveis</b>	<b>Equação regressão</b>			<b>Prob.</b>	<b>R<sup>2</sup></b>
GP	Y= - 1,870x <sup>2</sup> + 3,109x + 0,251			0,0001	0,2932
CA	Y= 1,695x <sup>2</sup> - 2,859x + 3,050			0,0001	0,3877
G. abd	Y= -0,871x + 1,923			0,0003	0,1688
Peito	Y=-21,281x <sup>2</sup> + 14,364x + 32,78			0,0001	0,4675

## CONCLUSÃO

Observou-se que o nível de 0,83% de met+cis em dietas para frangos de corte no período de 28 a 42 d possibilitou melhores resultados para ganho de peso, conversão alimentar e rendimento de peito .