

Maieli Rohr<sup>1</sup>, Sergio Luiz Vieira<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Acadêmica do curso de Zootecnia, Bolsista do Aviário de Ensino e Pesquisa

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

## INTRODUÇÃO

A metionina é um aminoácido sulfurado, primeiro limitante para aves, e sua principal função é participar da síntese proteica. Em dietas formuladas à base de milho e farelo de soja para frangos de corte é necessária a suplementação deste ingrediente para fornecer um perfil ideal de AA para o ótimo desempenho e rendimento de cortes. Neste contexto, as duas fontes de maior interesse comercial tem sido DL-Metionina 99% ou Metionina Hidróxi Análoga 88% (HMTBA).

## OBJETIVOS

Avaliar a utilização de níveis crescentes de metionina + cistina provenientes de uma fonte alternativa à DL-metionina sobre o desempenho zootécnico, rendimento de carcaça, cortes comerciais e gordura abdominal de frangos de corte no período de 14 a 28 dias.

## MATERIAL E MÉTODOS

- Aviário de Ensino e Pesquisa da UFRGS
- 2106 frangos de corte machos Cobb 500
- D.I.C. com 9 tratamentos, 9 repetições e 26 aves por unidade experimental dos 14 aos 28 dias de idade
- Dietas milho-soja formuladas com níveis crescentes de metionina + cistina (AAST): 0,60%; 0,66%; 0,72%; 0,78%; 0,84%; 0,90%; 0,96%; 1,02% e 1,08% e os correspondentes níveis de HMTBA: 0; 0,07; 0,14; 0,21; 0,28; 0,35; 0,41; 0,48 e 0,55

- Consumo de ração, ganho de peso e conversão alimentar foram avaliados dos 14 aos 28 d
- Aos 28 d, cinco aves por repetição foram abatidas e processadas para avaliação do rendimento de carcaça
- Aos 35 d, outras cinco aves por repetição foram abatidas e processadas para avaliação do rendimento de carcaça, cortes comerciais e gordura abdominal
- Equações de regressão, lineares ou quadráticas, foram estimadas para cada parâmetro avaliado em função dos níveis crescentes de HMTBA nas dietas (SAS, 2009)

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Observaram-se aumentos ( $P < 0.0001$ ) lineares e quadráticos dos níveis crescentes de AAST e também de HMTBA nas dietas sobre as variáveis de ganho de peso e conversão alimentar dos frangos de corte no período de 14 a 28 d, bem como no rendimento de carcaça aos 28 d e no rendimento de carcaça, peito, coxa e sobrecoxa e percentual de gordura abdominal aos 35 d.

Os pontos de maior ganho de peso e melhor conversão alimentar foram observados com o nível de 0,99% de AAST na dieta. Avaliando a utilização de HMTBA, as respostas de maior ganho de peso ( $Y = - 0.792x^2 + 0.716x + 1.066$ ;  $r^2 = 0.81$ ) e melhor conversão alimentar ( $Y = 1.139x^2 - 1.032x + 1.552$ ;  $r^2 = 0.93$ ) foram observadas com 0,45% desta fonte alternativa de metionina.

**Tabela 1.** Desempenho zootécnico e rendimento de carcaça e cortes comerciais de frangos de corte

AAST, %	Conversão alimentar	GP, g	Carcaça, %	Peito, %	Filé, %	Coxa, %	Gord. Abdom., %
0,60	1,560	1.062	76,4	25,9	5,58	13,0	1,87
0,66	1,483	1.113	76,7	27,0	5,16	13,1	1,72
0,72	1,421	1.149	76,8	27,1	5,45	13,2	1,47
0,78	1,380	1.201	77,4	27,1	5,32	12,6	1,45
0,84	1,353	1.198	77,6	27,8	5,55	12,6	1,49
0,90	1,343	1.211	77,5	27,9	5,64	12,7	1,44
0,96	1,319	1.220	77,7	28,2	5,70	12,6	1,38
1,02	1,328	1.230	77,7	28,4	5,74	12,8	1,42
1,08	1,319	1.223	78,1	28,3	5,89	12,8	1,40
Média	1,389	1.178	77,3	27,5	5,56	12,82	1,52
CV, %	1,57	2,20	1,17	2,67	7,68	3,06	14,08
Linear	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0073	0,0001
Quadrática	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0071	0,0001
Variáveis	Equações de regressão						r <sup>2</sup>
Ganho de peso, g	$Y = - 1,060x^2 + 2,102x + 0,187$						0,8131
Conversão alimentar, g:g	$Y = 1,517x^2 - 3,006x + 2,811$						0,9268
Carcaça 35 d, %	$Y = 3,218x + 74,633$						0,2396
Peito,%	$Y = 4,667x + 23,599$						0,4877
Gordura abdominal, %	$Y = - 0,843 x + 2,225$						0,2521

## CONCLUSÕES

Ajustes lineares e quadráticos foram observados no desempenho de frangos de corte na fase de crescimento, enquanto que observou-se um efeito linear no rendimento de carcaça e peito e no percentual de gordura abdominal quando os frangos receberam dietas contendo o análogo de metionina. As melhores respostas de ganho de peso e conversão alimentar foram observadas com a inclusão de 0,99% de AAST.