

## EFEITOS DA REDUÇÃO DO NÍVEL DE PROTEÍNA DE RAÇÕES SUPLEMENTARES COM LISINA E TREONINA NO DESEMPENHO DE LEITÕES

LUIZ S.S. COELHO\*<sup>1</sup>; HACY P. BARBOSA<sup>1</sup>; ANTONIO L. GUIDONI<sup>1</sup> & JORGE L.M. ABREU<sup>1</sup>

Oitenta leitões mestiços (Landrace x Large White), com peso médio inicial de 10,1 kg foram utilizados em um experimento para avaliar os efeitos no desempenho da suplementação de aminoácidos, L-lisina.HCl (Lis) e L-treonina (Treo) em rações de menor teor de proteína bruta (PB). O experimento teve a duração de 18 dias. O delineamento foi o de blocos ao acaso, com cinco tratamentos e quatro repetições. A unidade experimental foi constituída de quatro leitões, sendo dois machos e duas fêmeas em cada gaiola metálica. As rações experimentais foram a base de milho e farelo de soja, minerais e vitaminas, com ou sem adição de Lis e Treo. Os tratamentos (rações) foram: TA = 20% PB (1,06% de Lis e 0,78% Treo); TB = 18% PB (0,93% Lis e 0,64% Treo); TC = 16% PB (0,80% Lis e 0,56% Treo); TD = 16% PB + 0,17% Lis (0,93% Lis e 0,56% Treo) e TE = 14% PB + 0,33% Lis + 0,03% Treo (0,93% Lis e 0,51% Treo). Os valores médios obtidos para ganho de peso diário (GPD), consumo de ração diário (CRD) e conversão alimentar (CA) são apresentados na Tabela 1.

TABELA 1. Desempenho de leitões alimentados com rações com ou sem suplementação de aminoácidos\*

| Tratamento         | TA                | TB                 | TC                | TD                 | TE                 | CV** |
|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------|
| Proteína, %        | 20                | 18                 | 16                | 16                 | 14                 |      |
| Adição lisina, %   | 0                 | 0                  | 0                 | 0,17               | 0,33               |      |
| Adição treonina, % | 0                 | 0                  | 0                 | 0                  | 0,03               |      |
| Componentes:       |                   |                    |                   |                    |                    |      |
| - GPD, g           | 663 <sup>a</sup>  | 645 <sup>ab</sup>  | 551 <sup>b</sup>  | 599 <sup>ab</sup>  | 616 <sup>ab</sup>  | 7,5  |
| - CRD, g           | 1061 <sup>a</sup> | 1070 <sup>a</sup>  | 1005 <sup>a</sup> | 1058 <sup>a</sup>  | 1099 <sup>a</sup>  | 6,62 |
| - CA               | 1,60 <sup>a</sup> | 1,66 <sup>bc</sup> | 1,83 <sup>a</sup> | 1,77 <sup>ab</sup> | 1,79 <sup>ab</sup> | 3,73 |

\* Médias seguidas das mesmas letras, nas linhas, não diferem estatisticamente ( $P > 0,05$ )

\*\* Coeficiente de variação (%)

Os resultados indicam a possibilidade de redução de duas unidades percentuais de PB, com a adição de lisina e até quatro, com a inclusão de lisina e treonina, em relação ao nível de 18% PB utilizado na prática. Para a melhor conversão alimentar, há indicações de que níveis mais elevados de lisina ou de outro aminoácido podem ser necessários nas rações com 16 e 14% PB.

<sup>1</sup> EMBRAPA-CNPSA