

La adición de aminoácidos aumenta los rendimientos

R. Parigi-Bini y col.

(*Degussa*, 4: 30-31, 1989)

En la Universidad de Padua -Italia-, Parigi-Bini y col. llevaron a cabo 3 experimentos con un total de 96 animales. El objetivo de estas experiencias fue la de determinar el efecto en los rendimientos obtenidos al adicionar metionina y/o lisina a dietas compuestas de harina de alfalfa verde, harina de soja extractada y cebada.

Después del destete, los animales fueron distribuidos en 4 tratamientos según su peso. La experiencia duró 42 días. Cada 14 días de experiencia, los animales fueron pesados y se determinó su índice de conversión.

Durante la segunda y quinta semanas, se hicieron pruebas de metabolismo en el primer experimento con el fin de medir la digestibilidad de los nutrientes y el balance del nitrógeno.

La composición de la dieta basal fue la siguiente:

a) Ingredientes:

Harina de alfalfa verde	25%
Cebada	35%
Salvado de trigo	17%
Paja de trigo	10%
Harina de soja extractada	8%
Minerales y vitaminas	5%

b) Análisis de contenidos en % de M.S.:

Proteína bruta	16,2
Lisina	0,73
Metionina + cistina	0,41

Los 4 tratamientos contenían:

-Dieta basal sin suplementación.

-Dieta basal con 0,1% de DL-metionina
 -Dieta basal con 0,1% de L-lisina HCl
 -Dieta basal con 0,1% de DL-metionina y 0,1% de L-lisina HCl.

En el caso de la suplementación con metionina así como con lisina, las mejoras en los rendimientos fueron más evidentes durante las dos primeras semanas del experimento.

Durante las 6 semanas que duraron las experiencias, un significativo aumento en la ganancia diaria fue encontrada en aquellos que fueron alimentados con dietas que contenían DL-metionina. La lisina, sin embargo, no tuvo ningún efecto.

El índice de conversión no varió significativamente por la adición de ninguno de los dos aminoácidos.

Asimismo, la digestibilidad de los nutrientes permaneció invariable con la adición de los aminoácidos.

En la segunda semana de la experiencia, la adición de DL- metionina redujo las pérdidas de nitrógeno por la orina en un 14%, e incrementó la retención de nitrógeno en un 12%.

Cuando la ración contiene un 16% de proteína bruta, una ración típica para conejos sin proteína animal, podemos satisfacer las necesidades en lisina, pero no las de metionina.

Aportar una cantidad independiente de los requerimientos para la metionina parece razonable para el engorde de conejos, ya que la cistina juega sólo un papel subordinado en la síntesis de de la carne. □

