



NECESIDADES NUTRITIVAS DEL POLLO DE ENGORDA

ZOOTECNIA DE AVES



MVZ FRANCISCO DAVID VELAZQUEZ

MILTON E. GONZÁLEZ

6TO CUATRIMESTRE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

NECESIDADES NUTRITIVAS DEL POLLO DE ENGORDA

Durante mucho tiempo, la cría de pollos de engorde se ha centrado en mejorar el ritmo de crecimiento, lo que ha dado lugar a unas mayores necesidades de nutrientes de las aves. En consecuencia, los contenidos de aminoácidos en las dietas se han adaptado continuamente, tanto en las tablas de nutrición como en las directrices de los reproductores. Mientras tanto, la producción extensiva de carne de pollo está ganando más interés y cuota de mercado, demandando unas recomendaciones de nutrición para unas aves con una capacidad de crecimiento inferior. En la actualidad, no existen recomendaciones probadas sobre aminoácidos para la alimentación de pollos de crecimiento más lento.

El presente trabajo pretende llegar a algunas estimaciones preliminares sobre el tema. Como primer paso, los genotipos de pollos de engorde se han separado en tres categorías, según su capacidad de crecimiento. La información bibliográfica disponible sobre aminoácidos ha sido utilizada para llegar a unas determinadas recomendaciones sobre los pollos de rápido crecimiento, fijando luego las de los genotipos medio y lento un 15 y un 20% menores, respectivamente.

Al principio del siglo pasado, la cría de pollos de carne provenía de líneas de razas puras, y la White Rock fue uno de los primeros

genotipos de pollos de engorde. A mediados del siglo pasado, la genética de las poblaciones se introdujo en la cría de broilers comerciales y desde entonces los rendimientos han mejorado considerablemente gracias a la aplicación, principalmente, de la selección recíproca recurrente -tabla 1-. Como el peso final para el mercado seguía siendo bastante constante, la selección intensiva ha originado una reducción de la mitad de duración del engorde y una mejora del índice de conversión del pienso de casi 1 kg.

Distintas mejoras en las condiciones de crianza – en control ambiental, higiene, etc.-, y principalmente en la alimentación apoyaron este proceso. De todas formas, los requerimientos en nutrientes de razas de pollos de engorde en los años 1950 eran claramente más bajos que hoy. Las primeras recomendaciones en nutrientes para los pollos de engorde se establecieron por NRC en los años 1960 y se han revisado varias veces, la última en 1994. El desarrollo de la capacidad de crecimiento y el suministro de nutrientes ha sido investigado en detalle por Havenstein, comparando primero la situación de 1957 con la de 1991 y luego con la de 2001. Desde entonces es bien evidente que el contenido de nutrientes realmente utilizado en los piensos ha aumentado continuamente. En los últimos 44 años, los contenidos en energía, proteína bruta y aminoácidos esenciales - como la metionina + cisteína y la lisina – han aumentado en el 10,7 %, 8,0 %, 21,3 % y 5,9 %, respectivamente - en las dietas de arranque –Havenstein y col., 2003