

¿Colina o Metionina?

Ralph A. Ernst

(California Poultry Letter, 1982: 5, 3-4)

Por más que el asunto de la interrelación colina-metionina no es nuevo, creemos que vale la pena fijarse en la revisión que sobre la misma ha realizado recientemente el Dr. John Fidler, presentándola en la 41.^a Reunión Anual del Consejo de la Federación Americana de Fabricantes de Piensos.

Los primeros estudios sobre esta interrelación datan de comienzos de la década de los años cuarenta, procediendo de los Dres. Almquist, Grau y Klose, de esta Universidad de California. Desde entonces han sido muchos que han estudiado los requerimientos en colina y en metionina para las aves en sus distintos estados de la producción. Ultimamente, siendo el coste de la colina una tercera parte del de la metionina, todo lo que se pueda hacer para establecer cuáles son los óptimos para las aves creemos que ha de interesar a los nutrólogos.

En principio, las investigaciones realizadas muestran que la colina puede ahorrar parte de las necesidades en metionina con dietas prácticas. La cuestión básica, según el Dr. Fidler, es conocer exactamente qué cantidad de metionina puede ser sustituida

por la colina. Sin embargo, la respuesta a la misma no es fácil pues todo parece sugerir que ello varía con el tipo de ave y su edad, así como en función también de los otros ingredientes de la dieta.

Ultimos resultados

Un reciente informe del Dr. M.L. Sundé, de la Universidad de Wisconsin, Estados Unidos, ha echado algo más de luz sobre el asunto. El Sr. Sundé realizó una prueba con ponedoras en la cual comparó en dos años sucesivos los resultados de adicionar o no diferentes cantidades de colina a una dieta basal compuesta mayoritariamente por maíz, soja y unas pequeñas cantidades de harina de carne, aparte de los suplementos vitamínicos y minerales precisos.

El contenido de las raciones utilizadas en aminoácidos azufrados era del 0,52 por ciento —cantidad determinada por cálculo y por análisis—. En la tabla siguiente se muestra un resumen de los resultados obtenidos:

Tabla 1. Resultados de la adición de colina a una ración práctica.

% de colina añadida	0	0	0,05	0,10	0,10
Año de la prueba	1980	1981	1981	1980	1981
% de puesta	68,8	73,4	76,7	70,0	76,2
Peso del huevo, g.	60,0	58,4	61,2	61,8	60,9
Indice de conversión/doc.	1,87	1,70	1,62	1,80	1,67
Consumo diario por gallina, g.	99,3	100,9	103,8	103,7	104,3

(Continúa al pie de página 252)