

El selenio en la alimentación de las aves

(Dekalb Management Newsletter, 21.4.1982)

Aprobado en 1974 por la FDA norteamericana (1) para ser utilizado en las dietas de las aves hasta las 16 semanas de edad, el selenio acaba de ser aprobado actualmente por la misma entidad para ser utilizado también en raciones de ponedoras hasta un máximo de 0,1 ppm.

Pero, ¿cuáles pueden ser las ventajas de adicionar este oligoelemento mineral a las raciones?. Según los Sres. Ridlen y Parsons, de la Universidad de Illinois, sus papeles en la alimentación de las ponedoras son muy variados, pudiendo decir de él lo siguiente:

Sus funciones

El selenio es esencial por formar parte de una enzima que protege las membranas celulares, requiriéndose para la mejor utilización de las proteínas, los carbohidratos y las grasas.

Además, se requiere también para la conversión de metionina en cisteína en el cuerpo del ave. Si la dieta es deficiente en selenio puede tener lugar una deficiencia en cisteína, ocurriendo una disminución de la puesta y del peso del huevo.

Por otra parte, las investigaciones llevadas a cabo en la Universidad de Georgia, Estados Unidos, muestran que el selenio se halla involucrado en la presentación del síndrome del hígado graso. La incorporación de selenio a las dietas de ponedoras reduce las hemorragias hepáticas que tienen lugar con este síndrome.

Por último, el selenio y la vitamina E tienen una función conjunta para mantener las defensas de las aves contra las enfermedades y los stress. Sin embargo, hay que tener presente que aunque el selenio y la vitamina E tienen funciones similares, en cada uno de estos elementos existen unas necesidades específicas.

Su necesidad

Para diagnosticar una deficiencia en selenio hay que analizar el contenido en el mismo de los huevos en vez de hacer un análisis de pienso. Debido a que la disponibilidad del selenio varía entre los ingredientes del pienso, los huevos son un mejor indicador de tal deficiencia, si se presenta. En ellos, la concentración de selenio debería ser de 0,2 ppm.

El selenio puede ser tóxico a elevados niveles, requiriéndose sólo en cantidades muy pequeñas en los piensos: bastan sólo 2 ppm. para causar una reducción en el peso de los huevos. Por tanto, en la suplementación de los piensos debe procederse con las máximas precauciones, exigiendo por ejemplo la FDA que antes sea sometido a una premezcla. Por ejemplo, es corriente que venga en forma de premezcla de 500 g. para añadir por tonelada de pienso, lo que comporta la incorporación de 0,1 ppm. de selenio. Este procedimiento mejora la dis-

(1) La FDA —Feed and Drug Administration— son las siglas en inglés de la Administración de Alimentos y Drogas de los Estados Unidos, organismo federal encargado, entre otras cosas, de velar por la sanidad de los alimentos para el hombre y los animales. (N. de la R.)

(Continúa al pie de página 304)