



ROVIMIX® MaxiChick™

Más y mejores pollitos

ROVIMIX® MaxiChick™ está recomendado para la fase completa de producción.

Maximiza el efecto de los nutrientes en el pienso de los reproductores:

- ✓ Más huevos incubables
- ✓ Mejora la fertilidad y la supervivencia del embrión
- ✓ Mejora la calidad del pollito de un día

DSM Nutritional Products Iberia, S.A.
C/ Honduras - P. 26A
28806 Alcalá de Henares - Madrid
Tel. +34 91 104 55 00
Nutricion-animal.madrid@dsm.com
www.dsmnutritionalproducts.com



A.P. ROSA y col.
Poultry Sci., 91: 660-666. 2012

EFFECTOS DE LA CANTAXANTINA SOBRE LOS CARACTERES REPRODUCTIVOS

Entre las diferentes manipulaciones de la dieta de los reproductores para mejorar la incubabilidad, se ha indicado que el carotenoide cantaxantina reduce la susceptibilidad de los tejidos a la peroxidación de los lípidos del pollito, reduciendo el número de huevos infértiles y la mortalidad embrionaria.

Con el fin de comprobar estos efectos, hemos llevado a cabo una experiencia con una manada de 960 reproductoras Cobb 500, con un 10 % de gallos, que habían estado juntos desde 22 hasta 42 semanas de edad. En este momento se separaron 2 grupos de 360 gallinas, con la misma proporción de gallos, para constituir los 2 grupos experimentales en que se basó la prueba, cada uno de ellos compuesto de 6 réplicas.

La alimentación de las aves de los dos tratamientos fue la misma, consistiendo en una dieta de tipo maíz-soja con el 16 % de proteína y 2.850 Kcal/kg. La única diferencia consistió en que el pienso suministrado a las aves de un tratamiento se incorporó la cantidad de 6 ppm de cantaxantina y en el otro no.

Las restantes circunstancias de manejo fueron idénticas para los 2 grupos y la experiencia finalizó a las 66 semanas de edad.

Resultados

Se hallan resumidos en la tabla adjunta. La incorporación de cantaxantina en la dieta de los reproductores permitió mejorar la fertilidad, la incubabilidad global y la de los huevos fértiles. El porcentaje de huevos contaminados, entendiendo por tales los separados en el miraje por su coloración verdosa o negra o por su olor a podrido, así como la mortalidad embrionaria, fueron signifi-

Tabla 1. Efectos de la cantaxantina sobre los caracteres reproductivos de las aves pesadas desde 42 a 66 semanas (*)

Tratamientos	Testigo	Cantaxantina
Puesta media gallina/día, %	53,2	55,3
Mortalidad, %	5,0	2,2
Aumento de peso, g	408	354
Incubabilidad, %	83,0 b	86,2 a
Incubabilidad de los fértiles, %	91,3 b	93,7 a
Fertilidad, %	91,0 b	92,1 a
Mortalidad embrionaria, %	5,46 a	3,72 b
Huevos contaminados, %	1,29 a	0,85 b
Pollitos de 2ª calidad, %	2,54	2,26
Peso del pollito, g	49,59	49,38
TBARS (&) a 7 d incubación	16,69 a	15,36 b
TBARS (&) a 18 d incubación	20,97	21,44

(*) Las cifras seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes (P < 0,05)

(&) TBARS: Sustancias reactivas al ácido tiobarbitúrico.

cativamente inferiores en el grupo recibiendo la cantaxantina.

Aunque no se observó diferencia alguna entre los 2 grupos en cuanto al peso del pollito y a los calificados de "segunda", a los 7 días de incubación el grupo recibiendo cantaxantina tuvo un nivel de TBARS en el suero inferior que el grupo testigo, efecto que había desaparecido 11 días más tarde. Este índice expresa el nivel de malonaldehído -MDA-, una forma utilizada ampliamente para evaluar el grado de oxidación lipídica en los alimentos y que en los huevos, va aumentando gradualmente a lo largo de su almacenamiento.

Aparte de aquellos otros datos mostrados en esta tabla en los que no se evidenció ninguna diferencia significativa entre los dos tratamientos, tampoco la hubo en las características de peso y calidad de los huevos. La única diferencia entre ellos estuvo, evidentemente, en la pigmentación de la yema, que dos semanas después del inicio de la prueba fue de 9,3 en el grupo testigo y 14,7 en el suplementado con cantaxantina.

En resumen, de esta prueba se concluye que la incorporación de cantaxantina en la dieta de los reproductores mejora los resultados productivos.