



Efecto del consumo de pienso y el momento de la estimulación lumínica de los reproductores sobre sus resultados productivos

M. EL KISSI Y COL.
7TH MEDITERRANEAN POULTRY SUMMIT.
CÓRDOBA, JUN. 2022

INTRODUCCIÓN

Habiéndose indicado que la estimulación lumínica y el peso de las reproductoras los principales factores determinantes de sus resultados productivos durante la puesta, hemos llevado a cabo un estudio para corroborar estos aspectos.

PRUEBA

La prueba se realizó con una manada de 2.304 pollitas Cobb 500 recién nacidas, criadas de acuerdo con las condiciones habituales en una nave de ambiente controlado y mantenidas en ella durante su producción. Repartidas en 4 tratamientos y con 8 réplicas para cada uno, su programa de alimentación consistió en el suministro de una dieta de arranque, hasta 4 semanas, seguida de otra de desarrollo, hasta las 17, otra de pre-puesta, hasta las 24 y la última, de puesta, hasta el fin de la prueba, a 50 semanas.

El reparto de pienso se realizó solo una vez al día, por la mañana y a partir de las 3 semanas de edad la mitad de las pollitas recibieron, de forma controlada, un 8 % menos de pienso que las otras, mientras que a partir de las 25 % esta diferencia se redujo hasta el 2,2 %, manteniéndose así hasta el final de la prueba.

En cuanto a la iluminación, comenzando la cría con un fotoperíodo de 23 h, éste se fue reduciendo hasta 8 h a las 4 semanas, manteniéndose así hasta 144 días, cuando a la mitad de las aves se les fue aumentando hasta 11 h y la otra mitad continuaron con aquel hasta 154 días, en cuyo momento se igualaron. El aumento del fotoperíodo se realizó y h diaria por semana hasta alcanzar las 15 h diarias.

Se exponen resumidos en la tabla siguiente:

Tabla 1. Influencia del consumo de pienso y el momento de la estimulación lumínica sobre los resultados productivos de los reproductores

(*) Proporción de aves con un peso dentro del 10% de la media

Tratamientos	Consumo de pienso		Estimulación lumínica	
	Alto	Bajo	144 días	154 días
A 24 semanas:				
Peso vivo, g	3.440	3.204	3.334	3.314
Uniformidad,% (*)	90,2	89,2	89,9	89,5
A 50 semanas:				
Nº huevos/ave	125,0	123,1	125,0	123,2
Peso vivo, g	4.903	4.811	4.843	4.871

En lo referente a los efectos de la restricción de pienso, puede verse que el mayor consumo fue causa de un mayor peso y una mayor uniformidad de las pollitas a las 24 semanas, así como al inicio de la madurez sexual, pero no afectó significativamente a la producción de huevos.

Y en cuanto al régimen de iluminación, aun favoreciendo ligeramente a la puesta, no

afectó al peso de las aves al final de la prueba.

En conclusión, el suministro de una cantidad standard de pienso, de acuerdo con las recomendaciones del tipo genético de gallinas, y una estimulación precoz con el plan de iluminación no afectan a la producción de huevos, pero ambos efectos tienden a aumentar el número de huevos por gallina al hacer que éstas comiencen antes a producir.

RESULTADOS

Evaluación de 6 fitasas comerciales para la alimentación de los broilers

MAKI SHIMENO Y COL.
J. POULT. SCI., 59: 86-89. 2022

INTRODUCCIÓN

Considerando que hasta el 30-40 % de la excreción de fósforo inorgánico puede reducirse mediante la **incorporación de una fitasa** en el pienso de las aves, **sin originar ningún efecto adverso sobre el crecimiento de las aves y teniendo en cuenta los varios productos comerciales que hay actualmente en el mercado japonés desde la aparición de la primera fitasa en 1996, hemos llevado a cabo una experiencia para comparar los efectos de 4 productos de este tipo en la alimentación de los broilers.**

PRUEBA

La prueba se realizó con 300 pollitos Chunky para carne recién nacidos, con igual número de cada sexo, criados sobre yacija y en las mismas condiciones, a excepción de su alimentación.

Esta consistió en el suministro de una dieta de arranque, hasta 22 días, seguida de otra de acabado, ambas de tipo maíz-soja, con 3.000 Kcal/kg y el 21,5 % de proteína la primera y 3.200 Kcal/kg y el 18,5 % la segunda.

Los tratamientos experimentales consistieron en un control positivo (PC), con unos niveles de 0,87 % y 0,73 % de Ca y de 0,44 % y 0,37 % de P disponible, en arranque y acabado, respectivamente, otro negativo (NC), con unos niveles inferiores debido a la retirada de un 0,1 % de fosfato dicálcico de las raciones y la incorporación a estas de 4 fitasas comerciales a los niveles indicados por las empresas respectivas.

En la tabla 1 se indican las fuentes de fitasas utilizadas en la prueba.

Tabla 1. Fitasas utilizadas en la prueba y sus dosis

A	Rhonozyme HiPhos	1.000 FTY/kg
B	Natuphos E gránulo	500 FTU/kg
C	Astra Phy 2000' TPT2	500 FTU/kg
D	OptiPhos 4000 G	250 FTU

Se muestran resumidos en la tabla 2.

Tabla 2. Resultados a los 50 días de la suplementación de las raciones de los pollos con 4 fitasas comerciales (*)

Raciones	PC	NC	Fitasa A	Fitasa B	Fitasa C	Fitasa D
Peso vivo, g	3.498 a	3.184 b	3.430 a	3.476 a	3.556 a	3.610 a
Ingesta de pienso, g	3.637 a	3.109 b	3.555 a	3.600 a	3.606 a	3.782 a
Índice de conversión	1,61	1,61	1,62	1,61	1,60	1,60
Peso de la tibia, g	2,31 b	2,10 a	2,41 ab	2,40 ab	2,57 a	2,47 ab

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

RESULTADOS

Como puede verse, los pollitos recibiendo las distintas fitasas, incorporadas a una dieta baja en Ca y P, tuvieron un crecimiento, una conversión alimenticia y un peso de la tibia similares a aquellos otros recibiendo una dieta con unos contenidos elevados de estos elementos.

Por otra parte, las 4 fuentes de fitasas comparadas dieron unos resultados similares en cuanto a los parámetros evaluados.