Ficha investigación Nº 1.249

Utilización de un cultivo de levaduras como suplemento de la alimentación de los broilers

MD-RAIHANUL HOQUE Y COL.
THE JOUR. OF POULTRY SCI.,
58: 216-221. 2021

INTRODUCCIÓN

Entre los cambios que han tenido lugar en la alimentación de las aves a consecuencia de la prohibición de empleo de antibióticos como promotores del crecimiento se halla el creciente empleo de diferentes aditivos para sustituir la acción de estos y evitar la preocupación de los consumidores por la posible resistencia bacterianas de los mismos.

Entre los distintos aditivos que se han propuesto con este fin, los productos de la levadura *Saccharomyces cerevisiae*, han demostrado su utilidad en la reducción de los impactos negativos del medio ambiente, en una mejora de la microflora intestinal, etc.

PRUEBA

De ahí que para investigar más a fondo el tema hayamos realizado una experiencia con el fin d averiguar los efectos de la incorporación del 1 % de un producto procedente de un cultivo de levaduras.

La prueba se llevó a cabo con un lote de 360 pollitos para carne recién nacidos, criados sobre yacija hasta 35 días de edad, en las mismas condiciones y alimentados con una dieta de arranque (3.000 Kcal/kg y 1,50 % de lisina), otra de crecimiento (3.100 y 1,40 %, respectivamente) y otra de acabado (3.200 y 1,39 %), suplementadas o no con un 1 % de un producto comercial de levaduras (YC) -.

360 pollitos

RESULTADOS

De todos los datos medidos sobre el crecimiento y los restantes parámetros referentes al análisis microbiano y la utilización del alimento, solo se muestran en la tabla adjunta aquellos en los que se halló alguna diferencia significativa entre los tratamientos estudiados.

Como puede verse, la incorporación de la YC en la alimentación de los pollo mejoró significativamente el crecimiento y el índice de conversión. Sin embargo, no afectó a los restantes parámetros medidos en la prueba: el peso de los órganos de los pollos, la calidad de las canales, la utilización nutricional de las dietas, el contenido microbiano fecal y las emisiones de gases nocivos.

Tabla 1. Efecto de la utilización de un producto de levaduras (YC) sobre el crecimiento de los pollos (*)

Tratamientos	Control	YC
De 1 a 7 días:		
Aumento de peso, g	113 b	141 a
Índice de conversión	1,288	1,276
De 8 a 21 días:		
Aumento de peso, g	589	597
Índice de conversión	1.499	1.436
De 22 a 35 días:		
Aumento de peso, g	1.663 b	1,710 a
Índice de conversión	1.690 a	1.558 b

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

Ficha investigación Nº 1.250

Efectos de los niveles de calcio y fósforo, **la inclusión de fibra y la forma del pienso sobre el crecimiento y la puesta.**

M. A. DIJKSLAG Y COL.
POULTRY SCI.,
100: 101130. 2021

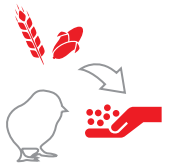
INTRODUCCIÓN

Entre los varios aspectos de la alimentación de las pollitas durante su crianza no suficientemente esclarecidos por su repercusión sobre la producción de las gallinas se hallan los niveles de calcio (Ca) y fósforo (P), el tipo de fibra y la forma física del pienso.

Para intentar esclarecerlos hemos llevado a cabo una experiencia con pollitas Bovans Brown, criadas hasta 16 semanas en jaulas y luego trasladadas a otro lugar, en el que fueron mantenidas en las mismas condiciones hasta 32 semanas de edad.

PRUEBA

La experiencia fue de tipo factorial, con 2 niveles de Ca (inicialmente de 0,75 % y 0,58 %) y de P (0,36 % y 0,32 %) y luego reduciéndose gradualmente, la incorporación a las raciones de un 3 % de paja de trigo muy molida (PT) y su suministro en forma de harina (HA) o bien de migajas (MI) y la incorporación a las raciones de un 3 % de cascarilla de avena (CA) y su suministro a las pollitas en forma de migajas. Las raciones base durante la crianza tenían 2.700 Kcal/kg, el 18,5 % de proteína hasta 6 semanas, luego el 16,5 % hasta las 11 semanas y finalmente el 15,7 %.



pollitas Bovans Brown

De 0 a 16	semanas
Aumento peso, g/d	Ingesta pienso, g/d

RESULTADOS

Se resumen en la tabla adjunta, aunque mostrándose solo aquellos parámetros en los que se ha hallado alguna diferencia significativa entre tratamientos.

De todos los restantes caracteres, solo el nivel de uniformidad de las pollitas recibiendo la alimentación CA/MI fue inferior a las 11 semanas que el de los otros grupos, aunque no posteriormente.

Como puede verse, la inclusión de paja de trigo en las raciones de recría redujo la ingesta de pienso y las ganancias en peso durante este período, retrasando ligeramente el inicio de la puesta, pero no afectó a la mayoría de parámetros productivos de las gallinas hasta las 32 semanas de edad.

Y en cuanto a los efectos de los niveles de Ca y P durante la recría, solo se observó que los más reducidos mejoraron significativamente la calidad de la cáscara del huevo.

Tabla 1.Efectos de los niveles de calcio y fósforo, la inclusión de fibra y la forma del pienso sobre el crecimiento (1).

Raciones	De 0 a 16 semanas		A 16 semanas		Edad al 50% de puesta, d	Índice conversión 19-32 semanas g/g	SWUSA mg/cm², (3)
	Aumento peso, g/d	Ingesta pienso, g/d	Resistencia a rotura tibia, kg	Peso buche y molleja, % (2)			
PT/HA	13,9 a	55,9 a	23,17 ab	2,09 c	130,3 b	2,17 a	85,9
PT MI	13,1 b	53,6 b	21,28 b	2,63 a	131,3 a	2,15 b	87,0
CA/MI	13,7 a	55,5 a	23,78 a	2,25 b	130,2 b	2,13 b	86,7
Ca/P alto	13,6	55,2	23,37	2,28	130,6	2,14	85,6 b
Ca/P bajo	13,5	54,8	22,11	2,37	130,6	2,15	87,5 a

(1) Las cifras seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes (P < 0,05)
(2) En relación con el peso vivo.
(3) Peso de la cáscara del huevo por unidad de superficie