



EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL HUEVO DE LAS GALLINAS SELECCIONADAS POR SU ÍNDICE DE CONVERSIÓN

Y. Akter y col.

28th Annual Poultry Sci. Symp. Sydney, 2017

Aunque no se discute la importancia de que uno de los principales caracteres productivos de las ponedoras es su eficiencia alimenticia, se dispone de escasa información sobre la relación entre la misma y la calidad de los huevos, otro carácter de creciente importancia comercial.

Con el fin de investigar a fondo este tema hemos llevado a cabo una experiencia en la cual, separando a las gallinas por su índice de conversión, analizamos sus huevos para determinar si existía alguna relación entre ambos caracteres.

La experiencia se llevó a cabo con una manada de 140 gallinas IsaBrown de 28 semanas de edad, alojadas en jaulas

individuales con el fin de controlar su puesta y su ingesta de pienso a lo largo de 4 semanas. Seguidamente se separaron 20 gallinas en dos grupos, las 10 de un mejor índice de conversión - < 1,94 - y las 10 del peor - > 2,51 -, respectivamente H y L, denominándose, respectivamente, grupo HFE y grupo LFE. Los huevos de estas gallinas se recogieron por separado a lo largo de 28 días para ser analizados por sus principales características, bien de forma inmediata o bien al cabo de 14 y 28 días, tras su conservación durante este tiempo en una cámara a 10 °C.

El manejo y la alimentación fueron idénticos con ambos grupos, esta última con una ración comercial en base a trigo y harina de soja como ingredientes básicos.

RESULTADOS

Se exponen resumidos en la tabla y la figura adjuntos.

Tabla 1. Influencia del índice de conversión de las gallinas sobre algunas características de sus huevos.

ÍNDICE DE CONVERSIÓN	Mejor: < 1,94	Peor: > 2,51	Valor P
Peso del huevo, g:			
el mismo día	67,5	65,0	0,15
a los 14 días	67,0	64,5	0,14
a los 28 días	68,2	65,2	0,09
Peso del albumen, g:			
el mismo día	40,5	36,5	0,005
a los 14 días	39,4	35,3	0,003
a los 28 días	38,9	34,8	0,004
Peso de la yema, g:			
el mismo día	24,7	27,9	0,002
a los 14 días	26,3	28,7	0,004
a los 28 días	26,3	29,5	0,002

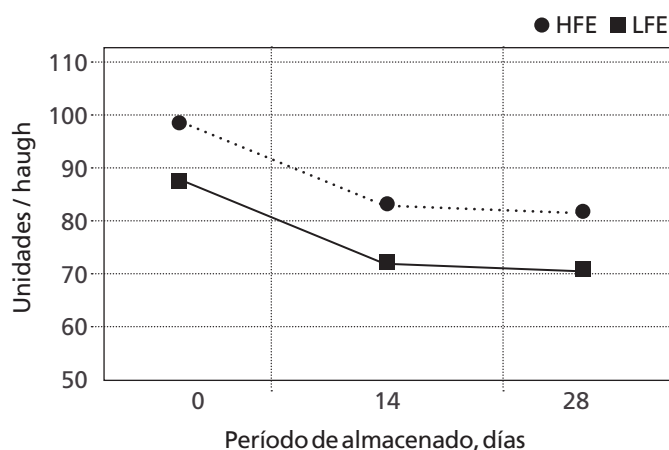


Fig. 1. Influencia del índice de conversión de las gallinas sobre la calidad interna de sus huevos a lo largo de su almacenado.

Como puede verse, los huevos de las gallinas del grupo HFE tuvieron un mayor peso de su albumen y una mejor calidad interna –expresada en Unidades Haugh – que los de las del grupo LFE, tanto en estado fresco como durante un almacenamiento hasta de 28 días. En cambio, el peso de la yema de los huevos del grupo LFE fue más alto que el de los del grupo HFE.

Por último, mientras que en la calidad externa y la de la cáscara no se observó ninguna diferencia significativa entre los huevos de los dos grupos, el color de la yema al cabo de un almacenamiento de 28 días fue más alto en los del grupo HFE que en los del LFE.