INFLUENCIA DE LA CALIDAD FÍSICA DEL PIENSO DE LOS BROILERS SOBRE SU CRECIMIENTO

A.Moradi y col.

27th Annual Poultry Sci. Symp. Sydney, 2016

Como es sabido, la calidad física del pienso suministrado a los broilers, en forma granulada, tiene la máxima importancia por lo que afecta a su ingesta y, de ahí, a la velocidad de crecimiento y a la eficiencia alimenticia.

Nosotros hemos realizado una experiencia para evaluar los efectos de incluir varios ingredientes en las raciones de los broilers con el fin de aumentar su dureza y ver si ello afectaba a su crecimiento.

La prueba se realizó con machitos Ross 308 recién nacidos, alimentados con una dieta de arranque y seguidamente otra de acabado, ambas en forma granulada, de 2,5 y 4 mm, respectivamente, y de tipo maíz-soja. Los tratamientos experimentales consistieron en la incorporación a las mismas de unos aglomerantes como la bentonita sódica – al 1 ó 2 % -, o de gluten de trigo – al 1 ó 2 % -, o bien de trigo – al 10 ó 20 -, dejando a un grupo de control o testigo.

Todos los ingredientes de las raciones se habían molturado con un molino de martillos y un tamiz de de 2 mm, granulándose luego a 80 °C. La durabilidad de las distintas mezclas granuladas se midió con un probador Holmen y su dureza con un Kahl.

RESULTADOS

Se exponen resumidos en la tabla adjunta.

Tabla 1. Influencia de la calidad física del pienso el crecimiento de los broilers a 42 días (*)

Tratamientos	Peso vivo, g	Consumo de pienso, g	Índice de conversión (&)
Control	2.473 c	4.286	1,736
Bentonita sódica,			
1 %	2.541 bc	4.282	1,684
2 %	2.531 bc	4.317	1,712
Gluten de trigo,			
1 %	2.661 ab	4.280	1,613
2 %	2.582 abc	4.338	1,681
Trigo,			
10 %	2.642 ab	4.353	1,648
20 %	2.699 a	4.472	1,655

(*) Las cifras de la misma columna seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes ($P < 0,05$)
(&) Corregido teniendo en cuenta el peso de los pollos muertos durante la prueba.

La prueba de durabilidad de las distintas raciones mostró que en todos los casos fue significativamente superior que la de las raciones testigo, aunque en menor proporción en las que se había añadido a ellas bentonita sódica.

En cuanto a los resultados sobre el crecimiento, la incorporación a las raciones de un 1 % de gluten de trigo y de un 10 % o un 20 % de trigo solo mejoró significativamente el peso vivo de los pollos a media crianza y al final de la misma, aunque no afectó a la ingesta de pienso ni a la eficiencia alimenticia. Ello confirma la teoría de que el suministro a los broilers de la ración en gránulos de buena calidad reduce el gasto en energético para su ingestión, creando un potencial para reducir los requerimientos en energía para el mantenimiento.