LA UNIFORMIDAD DE LAS MANADAS: IMPORTANCIA Y EVALUACIÓN

R. J. Hughes

28th Annual Poultry Sci. Symp. Sydney, 2017

Una baja uniformidad en el peso de las manadas de broilers puede significar una importante pérdida económica en su procesado. Pero aunque esto no se discute, no hay acuerdo en la definición de lo que se entiende por "baja uniformidad". La uniformidad de una manada puede expresarse por el coeficiente de variación –CV - sobre el peso vivo medio de la misma, indicando unas cifras más elevadas de éste una mayor dispersión entre los pesos individuales de sus componentes. Es decir, el CV se calcula como la varianza estadística existente entre el peso vivo individual como porcentaje del peso medio de la manada. Bajo esta base, los escasos datos sobre el tema, proporcionados por distingos autores son muy dispares, aunque se sabe que un elevado CV puede provenir de falta de homogeneidad en la alimentación, enfermedades, fallos en la higiene o en el manejo, etc.

La escasez de información sobre el tema ha hecho que lleváramos a cabo 3 pruebas en las que, bajo condiciones experimentales, evaluáramos la uniformidad de tres manadas sucesivas de broilers mediante la pesada individual de sus componentes.

En la primera de ellas el análisis se realizó sobre una manada de 1.200 pollitos Cobb 500 criados con los sexos separados, evaluando su CV a lo largo de la misma. En la segunda utilizamos 1.960 pollitos Ross 308 de cada sexo, alimentados con raciones procedentes de 4 fábricas diferentes de piensos. Y en la tercera utilizamos 1.920 machitos de 3 líneas genéticas diferentes, alimentándolos con raciones o bien formuladas con las recomendaciones de Cobb o bien las de Ross.•

RESULTADOS

Se exponen resumidos en las tablas adjuntas.

Tabla 1. Variación de la uniformidad durante la crianza de los machos Cobb. 1ª experiencia

Semanas	0	1	2	3	4	5
CV	8,3	7,6	8,1	7,5	7,1	6,6

Tabla 2. Efectos de la alimentación sobre la uniformidad a las 6 semanas de los pollos alimentados con raciones diferentes. 2ª experiencia (*)

Fábrica de pienso	A	B	C	D
CV machos	6,99 c	7,49 c	7,02 c	7,66 c
CV hembras	7,77 c	9,77 ab	7,92 bc	9,85 a

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

Tabla 3. Efectos de la genética de los pollos machos y la alimentación sobre la uniformidad a las 7 semanas de la 3ª experiencia (*)

Genética	1	2	3	Media
Formulación Cobb	7,36 a	6,37 ab	6,60 ab	6,75
" Ross	6,45 ab	7,15 a	6,00 b	6,53

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

Como puede verse en la tabla 1, los valores del CV a lo largo de la crianza para unos pollos machos que al final de la misma tuvieron un peso medio de 3.157 g, tuvieron una amplia variación. En la misma prueba, el CV de las hembras, con un peso medio de 2.714 g, fue del 6,1 %.

En el segundo estudio se observó la relación que hay entre el CV y la alimentación, siendo menos homogéneas las manadas recibiendo las raciones de las fábricas B y D, así como las hembras en comparación con los machos, peso sin observarse ninguna interacción entre el sexo y el tipo de pienso.

Por último, en el tercer estudio no se observó ninguna interacción entre el sistema de formulación del pienso y la genética de los pollos, con unos pesos finales de 3.424 g, 3.441 g y 3.562 g, respectivamente para los 3 tipos de éstas.

En resumen, podríamos decir que una buena uniformidad en el peso vivo final de los pollos podría considerarse con un CV del orden de un 6 % o poco superior.