



A. G. Bertechini
Poultry Sci., 93: 755-761. 2013

ESTUDIO SOBRE LA UTILIZACIÓN DE LOS MACHITOS DE LAS ESTIRPES PARA PUESTA

De acuerdo con los datos de las Naciones Unidas, unos 3.340 millones de machitos hermanos de las pollitas para la puesta son descartados y destruidos anualmente en todo el mundo, por no interesar su crianza. Sin embargo, en los últimos tiempos se han alzado voces en contra de esta práctica, por consideraciones éticas sobre el bienestar animal, a lo que se añade el coste del sacrificio por métodos de eutanasia de estos pollitos.

Por otra parte, la posibilidad de sacar alguna utilidad a la crianza de estos pollitos se añade al desconocimiento de cuales pueden ser sus requerimientos nutricionales, lo que nos ha inducido a realizar una experiencia sobre ello.

La prueba la realizamos con 1.920 machitos recién nacidos de 2 estirpes para puesta, la Lohmann Brown y la Lohmann White, criados hasta 42 días de edad en una nave sobre yacija, a razón de 20 aves/m², bajo idénticas condiciones ambientales y vacunados contra Marek en la planta de incubación.

Los tratamientos experimentales consistieron en la utilización de 4 tipos de raciones, de tipo maíz-soja y suministradas en harina, basadas en las recomendaciones de las estirpes involucradas para la crianza de los machitos reproductores de las mismas. Su diferencia estribó en los niveles de energía para cada período –arranque, hasta 7 días, crecimiento hasta 21 días y acabado, hasta 42 días-, que fueron los siguientes, respectivamente, para estas 3 fases:

A	2.900, 3.150 y 3.000 kcal/kg
B	3.000, 3.000 y 3.000 kcal/kg
C	3.100, 3.000 y 3.100 kcal/kg
D	3.200, 3.050 y 3.200 kcal/kg

En lo demás, estas raciones fueron idénticas en cada período, con: lisina,

Tabla 1. Resultados del crecimiento hasta 42 días de los machitos de las estirpes para puesta (*)

Tratamientos	Peso vivo, g	Ingesta de pienso, g	Índice de conversión
Estirpes:			
Blanca	606 b	1.595 b	2,630 b
Marrón	741 a	1.652 a	2,194 a
Raciones:			
A	668 b	1.623 a	2,430 b
B	663 b	1.635 a	2,466 b
C	670 b	1.640 a	2,448 b
D	690 a	1.595 b	2,312 a

(*) Para cada factor analizado (estirpes y raciones), las cifras de la misma columna seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes (P < 0,05)

Tabla 2. Resultados del sacrificio de los machitos de las estirpes para puesta (*)

Tratamientos	Rendimiento canal, con pies y cabeza, %	Rendimiento canal, listo para asar, %	Pechuga, % de canal	Muslos, % de canal
Estirpes:				
Blanca	76,8	61,0 b	19,8 a	25,9 b
Marrón	76,9	61,8 a	18,4 b	27,4 a
Raciones:				
A	77,1	61,6	19,2	26,7
B	76,9	61,5	19,3	26,9
C	76,5	61,1	19,1	26,6
D	77,0	61,5	18,9	26,5

(*) Para cada factor analizado (estirpes y raciones), las cifras de la misma columna seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes (P < 0,05)

1,35 en arranque, 1,24 % en crecimiento y 1,10 % en acabado; metionina + cistina, 0,89 %, 0,84 % y 0,77 %, respectivamente; treonina, 0,81 %, 0,75 % y 0,69 %, respectivamente.

Resultados

Se exponen resumidos en las tablas adjuntas.

Como puede verse, los machos marrones aventajaron significativamente a los blancos en su velocidad de crecimiento, consumo de pienso e índice de conversión significativamente, mientras que en lo referente al tipo de

alimentación solo se observó diferencia con la ración D, con los mayores niveles de energía.

En lo referente a los datos del sacrificio, se observaron diferencias significativas en el rendimiento de las canales listas para asar y la proporción de muslos, aventajando los pollos marrones a los blancos, y en la proporción de pechugas, en donde ocurrió al revés. En todos los demás caracteres, incluidos los referentes a la calidad de la carne, no se observó ninguna diferencia, ni entre los dos tipos genéticos, ni por el tipo de alimentación. •

