

## COMPARACIÓN DEL CRECIMIENTO HASTA LAS 10 SEMANAS DE VIDA ENTRE 2 RAZAS DE GALLINAS: VALENCIANA DE CHULLILLA Y LOHMANN BROWN CLASSIC

Esteve\*, I.C., Piquer, L., Martínez-Talaván, A., Martínez-Granell, M.M.,  
Gómez, E.A., Cerisuelo, A. y Mocé, E.

Centro de Investigación y Tecnología Animal (CITA-IVIA). Segorbe (Castellón)

\*esteve\_ine@gva.es

### INTRODUCCIÓN

La mayoría de las razas autóctonas de gallinas han desaparecido al ser sustituidas por estirpes comerciales seleccionadas más productivas. En la Comunidad Valenciana existe una raza autóctona de aves de renta reconocida por el Ministerio de Agricultura en su Catálogo Oficial de Razas de Ganado de España (RD 527/2023) que es la Gallina Valenciana de Chulilla (VC), catalogada como raza autóctona amenazada. Es una estirpe ligera, de aptitud puesta, y su uso actual se limita a granjas pequeñas y familiares y, como en la mayoría de las razas rústicas, no existen guías de cría adaptadas a sus necesidades. El objetivo de este estudio fue comparar el crecimiento durante las 10 primeras semanas de desarrollo de la Gallina Valenciana de Chulilla y de la estirpe comercial Lohmann Brown Classic (L), para contribuir a establecer una guía de cría de las gallinas de raza valenciana de Chulilla.

### MATERIAL Y MÉTODOS

En el estudio productivo se utilizaron 117 gallinas de 1 día: 60 de línea L (Ibérica de Tecnología Avícola, S.A.U., Boecillo, Valladolid) y 57 de la raza VC procedentes del programa de conservación del CITA-IVIA. La recría se realizó en suelo en una sala con 20 corrales (10 por línea genética), con 5 y 6 gallinas por corral de la misma raza. Se usaron piensos comerciales adecuados a la edad (iniciación, I: 0-5 semanas y crecimiento, C: 6 a 10 semanas de vida) y se adaptó la temperatura y el fotoperiodo en función de la edad. Cada semana se registró el peso individual de los animales y el pienso consumido por corral. Con ello se calculó la ganancia media diaria (GMD), el consumo medio diario (CMD), y el índice de conversión (IC) para los periodos de I y C. Los datos se analizaron con Statgraphics Centurion XIX mediante un ANOVA, comparando entre las dos líneas (L y VC) para cada variable analizada.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La línea genética afectó significativamente a todos los datos productivos evaluados. El peso medio inicial de los animales fue superior ( $P < 0,05$ ) en la raza VC que en la L ( $39,2 \pm 0,58$  g vs.  $35,8 \pm 0,24$  g, respectivamente). Sin embargo, las gallinas VC mostraron menores pesos medios al final de los periodos I y de C que las gallinas L (I, VC:  $411 \pm 6,8$  g vs. L:  $506 \pm 5,5$  g y C, VC:  $767 \pm 8,5$  g vs. L:  $1055 \pm 10,9$  g). La GMD y el CMD fueron significativamente ( $P < 0,05$ ) inferiores en la estirpe VC en comparación con la L, tanto para el periodo I (GMD,  $11,5 \pm 0,23$  g/día vs.  $14,2 \pm 0,15$  g/día; CMD,  $23,0 \pm 0,54$  g/día vs.  $25,7 \pm 0,43$  g/día) como para el periodo C (GMD,  $10,6 \pm 0,10$  g/día vs.  $16,1 \pm 0,20$  g/día y CMD,  $41,3 \pm 1,14$  g/día vs.  $55,3 \pm 0,66$  g/día). Por último, la raza también tuvo efecto significativo sobre el IC en ambos periodos, siendo superiores en la estirpe VC que en la L (I, VC:  $1,99 \pm 0,04$  g/g vs. L:  $1,82 \pm 0,03$  g/g y C, VC:  $3,91 \pm 0,08$  g/g vs. L:  $3,43 \pm 0,03$  g/g,  $p < 0,05$ ). Por tanto, aunque las gallinas VC nacieron con un peso mayor que las L, esta diferencia se invirtió con el paso de las semanas. Por otro lado, la raza VC es menos eficiente en el aprovechamiento del alimento que la L, durante las primeras 10 semanas de vida.

### CONCLUSIÓN

La gallina VC muestra un crecimiento más lento y un menor consumo de pienso que la raza comercial Lohmann Brown Classic entre las 0 y 10 semanas de vida, así como un mayor IC en la fase de iniciación y crecimiento. Los resultados de este estudio contribuirán a establecer la guía de cría de los animales de esta raza autóctona.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- RD 527/2023; BOE-A-2023-14682.

**Agradecimientos:** Financiado por GVA-IVIA y cofinanciado por la UE a través del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2021-2027 (IVIA-52201K, IVIA-52201L, proyecto AGROALIMVAL), CIAICO 2022/034, CIAPOT/2022/14 y empresa Ibérica de Tecnología Avícola, S.A.U. por donar las polillas Lohmann Brown Classic.