

## **PESO CORPORAL A LAS 22 SEMANAS Y RESTRICCIÓN CUANTITATIVA DE ALIMENTO EN CINCO GENOTIPOS DE GALLINAS CAMPERAS**

Fernández, Ramiro<sup>1</sup>; Canet, Zulma E.<sup>1,2</sup>; Librera, José E.<sup>1,2</sup>; Di Masso, Ricardo J.<sup>1</sup>;

<sup>1</sup>Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario. <sup>2</sup>Estación Experimental Agropecuaria “Ing. Agr. Walter Kugler”. INTA Pergamino. E-mail: [fernandezramiro7@gmail.com](mailto:fernandezramiro7@gmail.com)

En producción avícola, es necesario controlar la alimentación de las gallinas pesadas porque la ingesta excesiva de nutrientes genera sobrepeso, aumenta el número de superovulaciones con mayor incidencia de posturas abdominales y afecta negativamente la producción de huevos incubables en el caso de las reproductoras y la postura en aquellas aves destinadas a la producción de huevos de mesa. Las empresas que comercializan reproductoras pesadas brindan indicaciones precisas acerca del manejo de su alimentación. Esta situación no está claramente definida en el caso de las poblaciones pesadas de gallinas camperas destinadas a la producción de huevos incubables o para consumo. Una alternativa posible es adoptar el objetivo de la avicultura industrial según el cual las reproductoras pesadas deben presentar a las 22 semanas de edad el peso objetivo de su progenie a las 6 semanas, y adaptarlo al caso de las reproductoras camperas cuya progenie, por presentar menor velocidad de crecimiento no se faena a un peso objetivo sino a edades preestablecidos en el protocolo de producción (mínima: 75 días y máxima: 90 días). El objetivo de este trabajo fue evaluar la aplicación de un esquema único de restricción cuantitativa en el aporte de nutrientes a gallinas camperas de cinco grupos genéticos con base en el criterio antes mencionado. Los grupos genéticos utilizados fueron: el cruzamiento de tres vías Campero Casilda, las poblaciones sintéticas AH', ES y A y el cruzamiento simple ES x A con pesos (g) a las 22 semanas (media aritmética  $\pm$  error estándar) estimados a partir de una muestra aleatoria de 30 aves de cada grupo de CC:  $2125 \pm 26,4$ ; AH':  $1899 \pm 37,5$ ; ES:  $2000 \pm 30,1$ ; A:  $1985 \pm 1,7$  y ESxA:  $2017 \pm 32,5$ . Dichos pesos presentaron distribución normal (prueba de D'Agostino & Pearson) y se compararon, mediante una prueba t de Student para una única muestra poblacional, con los pesos de referencia de machos de igual genotipo registrados a los 75 días de edad [CC= 2679g; AH'= 2482g; ES= 2552g; A= 2325g y ESxA= 2547g]. En los cinco se observó que el peso de las reproductoras a las 22 semanas de edad fue significativamente ( $p < 0,0001$ ) menor que el peso promedio registrado en los machos de sus respectivas progenies aun a la mínima edad de faena. A igual conclusión se arriba si en vez del criterio de edad mínima se utiliza el criterio de peso objetivo de 2500 g, similar al aplicado para pollos parrilleros de mayor velocidad de crecimiento, en tanto dicho peso objetivo se alcanza a los 63 días en Campero Casilda, a los 75 días en las Sintética AH' y ES y en el cruzamiento simple ES x A y a los 81 días en la Sintética A. Con base en el planteo que no existe un programa único de restricción aplicable a todo tipo de gallina pesada, sino que el mismo debe adaptarse a los patrones dinámicos de aumento de peso en las etapas de cría y recría y de producción de huevos en la etapa de postura, respetando los aportes mínimos de proteína y energía requeridos en esas etapas, se concluye que el protocolo de restricción a aplicar a las hembras de estos grupos antes del inicio de la oviposición debería incluir un mayor aporte de nutrientes y, a su vez, contemplar las diferencias que presentan en ganancia de peso corporal. Un mayor plano nutricional se traduce, a su vez, en mayor uniformidad de los lotes, lo que permite predecir mayor homogeneidad en el estado fisiológico y en la composición corporal durante la recría y, particularmente, en la etapa que precede a la madurez sexual.