

## **CRECIMIENTO, CONSUMO DE ALIMENTO Y EFICIENCIA ALIMENTICIA EN POLLOS CAMPERO INTA CON DIFERENTE GENOTIPO MATERNO**

**LIBRERA, J. E.<sup>1</sup>; DI MASSO, R. J.<sup>1,2</sup>; CANET, Z. E.<sup>1,3</sup>;**

**FONT, M. T.<sup>2</sup> & DOTTAIO, A. M.<sup>1,2</sup>**

### **RESUMEN**

El cambio de genotipo materno en la producción de pollos Campero INTA, de la estirpe E (Campero Tradicional) por aves Rubia INTA (Campero ÑaTé) o Plymouth Rock Barrada (Campero DonBo), se evaluó en términos de la modificación del patrón de crecimiento y de su efecto sobre la eficiencia alimenticia y sus variables asociadas en dos períodos de crecimiento (42-56 y 56-70 días). El campero Tradicional mostró mayor peso corporal asintótico, mientras que no se observaron diferencias significativas entre las otras dos combinaciones. Los genotipos no se diferenciaron en la tasa de maduración. El mayor tamaño asintótico de Campero Tradicional estuvo asociado a una mayor ganancia de peso y a un mayor consumo voluntario de alimento en ambos períodos. Los genotipos se diferenciaron en eficiencia sólo en el primer período (Tradicional=ÑaTé > DonBo). La menor tasa de crecimiento de los dos híbridos alternativos determinó que los mismos tardaran 20 días más en alcanzar el peso objetivo de faena (2500 g) hecho que los penaliza en términos de eficiencia económica.

*Palabras clave:* genotipo materno, peso corporal, consumo de alimento, eficiencia, pollo Campero.

### **SUMMARY**

#### **Growth, feed consumption and feed efficiency in Campero INTA broilers with different maternal genotypes**

Two new options of maternal genotype for producing Campero INTA broilers -Rubia INTA (Campero ÑaTé) and Banded Plymouth Rock (Campero DonBo) hens in spite of the usual E strain (Campero Tradicional)-, were evaluated in terms of growth pattern modifications and their effects on feed efficiency and associated traits in two growth periods (42-56 y 56-70 days of age). Campero Tradicional showed a higher asymptotic body weight than the other two hybrid combinations, but no significant difference between ÑaTé and DonBo. No differences were evident among genotypes in their maturing rates. In both periods, the higher asymptotic body weight of Campero Tradicional

---

1.- Cátedra de Genética y Biometría, Facultad de Ciencias Veterinarias, Ovidio Lagos y Ruta 33. (2170) Casilda, provincia de Santa Fe.

2.- Carrera del Investigador Científico (CIC-UNR), Universidad Nacional de Rosario.

3 Referente Aves, Componente Granja, Programa Pro-Huerta.

Manuscrito recibido el 23 de abril de 2003 y aceptado para su publicación el 25 de setiembre de 2003.

birds in comparison to ÑaTé and DonBo was associated with higher body weight gain and voluntary feed intake. Genotypes only showed significant differences in feed efficiency in the first period (Tradicional=ÑaTé > DonBo). ÑaTé and DonBo birds lasted 20 days more than Tradicional to reach the target slaughter weight (2500 g) because of their low body weight gain, a fact that penalized them in terms of economic efficiency.

*Key words:* maternal genotype, body weight, feed consumption, feed efficiency, Campero