CRECIMIENTO DURANTE LA ETAPA DE CRÍA DE MACHOS Y HEMBRAS DE UNA POBLACIÓN SINTÉTICA DE POLLOS CAMPEROS DOBLE PROPÓSITO EN SUS DOS PRIMERAS GENERACIONES DE ESTABILIZACIÓN

Hernet, N.; Fernández, R.; Canet, Z. E.; Di Masso, R. J.
Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario.
E-mail: nicolas.hernet.h00681@fcv.unr.edu.ar

Campero Bonaerense INTA (CBI) es una nueva población sintética doble propósito en estabilización, pensada para sistemas semi-intensivos que preservan el bienestar animal y generada a partir del híbrido de tres vías Campero Casilda (CC) como población fundacional. Con su desarrollo se busca disponer de una población de aves que se perpetúe mediante cruzamientos cerrados, cuyos machos se destinen a la producción de carne, finalidad que tienen las aves de la población fundacional, mientras que las hembras se puedan destinar a la producción de huevos, evitando así la necesidad de disponer de líneas especializadas para cada actividad. El objetivo de este trabajo fue comparar la dinámica de crecimiento durante la etapa de cría de machos y hembras CBI en sus dos primeras generaciones de estabilización (Gen 1 y Gen 2). Se trabajó con muestras aleatorias de 30 aves de cada sexo de dicha población extraídas de cada una de las generaciones mencionadas. Todas las aves se identificaron al nacimiento con banda alar numerada y se criaron a galpón, en lote mixto, como un único grupo y con alimentación *ad libitum* hasta los 35 días de edad, momento en que se separaron por sexo según el desarrollo de los ornamentos sexuales. Durante ese periodo se pesaron individualmente a intervalos semanales con aproximación a la décima de gramo hasta la semana dos inclusive y con aproximación al gramo hasta la semana cinco. Los datos individuales peso corporal (g) versus edad cronológica (semanas) se ajustaron por regresión no lineal con un modelo exponencial creciente: Wt = Start exp (k * t). La función comienza en Start (inicio) y el valor de Wt (peso corporal estimado en el tiempo t) aumenta exponencialmente con una tasa constante k (tasa exponencial creciente) en función del tiempo t (semanas). La bondad de los ajustes se evaluó a partir de la convergencia de las iteraciones en una solución, el valor del coeficiente de determinación no lineal ajustado (R^2aj.) y la aleatoriedad (test de rachas) y normalidad (test de Shapiro-Wilk) de la distribución de los residuales. Los efectos de la generación de estabilización, del sexo y de la interacción entre ambos factores principales sobre la tasa de crecimiento exponencial k (considerada como nueva variable aleatoria) se evaluó con un análisis de la variancia correspondiente a un experimento factorial 2 x 2 (dos generaciones por dos sexos). No se registró efecto estadísticamente significativo de la interacción entre los dos factores principales ($F = 3,304$; $p = 0,072$). Por su parte, tanto la generación de estabilización como el sexo mostraron efectos significativos sobre el valor de la tasa de crecimiento ($F = 48$; $p < 0,0001$ y $F = 106$; $p < 0,0001$ respectivamente), registrándose mayor tasa en las aves CBI Gen 1 sobre las CBI Gen 2, y de los machos sobre las hembras (promedio ± error estándar): Machos CBI Gen 1 - 0,4938 ± 0,0033, Hembras CBI Gen 1 - 0,4545 ± 0,0039, Machos CBI Gen 2 - 0,4654 ± 0,0026, Hembras CBI Gen 2 - 0,4379 ± 0,0030. Estos resultados muestran una dinámica con mayor velocidad de crecimiento inicial de los machos con respecto a las hembras. Dada la conocida asociación negativa entre crecimiento y postura, este es un aspecto favorable en las poblaciones doble propósito que requieren de un crecimiento más acelerado de los machos que se destinan a engorde y uno menos acelerado de las hembras que se destinan a la producción de huevos. Por otro lado, la disminución de la tasa de crecimiento observada en la segunda generación puede explicarse por una pérdida de heterosis respecto de la población fundacional, lo que evidenciaría un significativo componente no aditivo en la variancia fenotípica del carácter, aspecto a considerar en potenciales programas de mejoramiento de la población sintética a futuro.