

7V-CRECIMIENTO EXPONENCIAL DE MACHOS Y HEMBRAS DE POLLO CAMPERO DURANTE LA FASE DE CRÍA EN LOTES MIXTOS A PISO

Fernández, Ramiro¹; Advínculo, Sabina A.²; Martines, Araceli¹; Hernet, Nicolás¹; Di Masso, Ricardo J.¹; Canet, Zulma E.^{1,3}

Cátedras de 1Genética y 2Producción Avícola y Pilíferos. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario. 3Estación Experimental Agropecuaria “Ing. Agr. Walter Kugler”. INTA Pergamino. E-mail: fernandezramiro7@gmail.com

El ciclo productivo del pollo campero incluye una fase de cría en confinamiento y una fase de recría y terminación con acceso a parque que puede llevarse a cabo en lotes mixtos o con separación de sexos. El objetivo de este trabajo fue evaluar los efectos del sexo y el genotipo sobre la dinámica del crecimiento de dos poblaciones de pollos camperos durante la fase de cría. Se evaluaron aves Campero Casilda (CC: población fundacional) y Campero Bonaerense INTA (CBI: población sintética en estabilización), identificadas al nacimiento con banda alar numerada y criadas en lote mixto, como un único grupo, con alimentación *ad libitum* y registro semanal individual del peso corporal hasta los 35 días de edad en que se sexaron por desarrollo de los ornamentos sexuales. En ese momento se procedió a la separación de los machos destinados a la producción de carne -que continuaron con libre acceso al alimento- de las hembras destinadas a postura, que ingresaron a un programa de restricción cuantitativa en la oferta de alimento dada su condición de aves pesadas. Los datos peso corporal-edad cronológica entre el nacimiento y la semana 5, de una muestra aleatoria de 60 aves de cada grupo y sexo se ajustaron por regresión no lineal con un modelo exponencial creciente y se estimó el dimorfismo sexual absoluto (DSA= peso machos – peso hembras) y relativo (DSR= peso machos/peso hembras) para peso corporal promedio semanal en el mismo período. Los valores de la tasa de crecimiento exponencial (promedio $\pm$ error estándar) de cada grupo fueron: CC 0,4834 $\pm$ 0,0025; CC 0,4575 $\pm$ 0,0018; CBI 0,4906 $\pm$ 0,0021; CBI 0,4602 $\pm$ 0,0021. El efecto del grupo genético, del sexo y de la interacción entre ambos factores principales se evaluó con un análisis de la variancia correspondiente a un experimento factorial 2x2 (dos grupos genético por dos sexos). No se observó efecto de la interacción sobre el valor de la tasa de crecimiento exponencial ($p= 0,294$) pero si del grupo genético ($p=0,022$) y el sexo ($p< 0,0001$) correspondiendo en ambos casos mayor valor a los machos. Si bien la interacción no fue estadísticamente significativa, aun cuando las aves Campero Bonaerense INTA presentaron mayor tasa de crecimiento exponencial en ambos sexos, la comparación entre genotipos fue significativa en el caso de los machos ($t= 2,187$; $p= 0,031$) y no significativa en el caso de las hembras ($t= 0,973$; $p= 0,333$). Los valores de DSA se ajustaron con una función exponencial y se rechazó la hipótesis de una curva común para ambos genotipos ($p= 0,0036$), con mayores valores en CBI y los de DSR por regresión lineal. El efecto del grupo genético sobre la dinámica del DSR se evaluó con un análisis de la covariancia, correspondiendo mayor pendiente ($p= 0,0301$) a CBI. Se concluye que los grupos evaluados muestran desde edad temprana el dimorfismo sexual propio de la especie. CBI presenta un patrón más ventajoso que CC en particular en los machos que se destinan a producción de carne y en menor medida en las hembras si se destinan a postura dado que como ponedoras pesadas deberán mantenerse en ambiente nutricional restringido. La población sintética en estabilización presenta durante la cría un patrón de crecimiento más ventajoso como ave doble propósito dado su mayor DSA y DSR.