

COMPORTAMIENTO DINÁMICO DEL HEMATOCRITO EN HÍBRIDOS EXPERIMENTALES DE POLLO CAMPERO CON GENES CORNISH

¹Fernández, Ramiro; ^{1,2}Rozados, Viviana Rosa^{2,3}; Font, María Teresa; ^{1,3}Dottavio, Ana María; ^{1,2,3}Di Masso, Ricardo José

¹Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Veterinarias; ²Instituto de Genética Experimental, Facultad de Ciencias Médicas; ³CIC-UNR

La modificación del hematocrito es una respuesta ante la mayor demanda metabólica derivada de la selección por velocidad de crecimiento a que han sido sometidas las líneas de pollos parrilleros. La demanda de oxígeno que impone la masa tisular en crecimiento y la hipoxemia resultante se traducen en signos de estrés metabólico. El pollo Campero INTA es un tipo de ave de carne, de crecimiento más lento que las líneas comerciales de parrilleros. Dado que la raza Cornish se utiliza como genotipo paterno de los pollos parrilleros, el objetivo de este trabajo fue evaluar el valor del hematocrito de machos de dos híbridos alternativos de pollo campero con genotipo paterno Cornish Blanco y genotipo materno Plymouth Rock Barrado (CP) o Rhode Island Red (CR) y en el híbrido Campero INTA. El hematocrito se determinó semanalmente (1^a-9^a semana de vida), sobre muestras de sangre extraídas, por triplicado en el momento de la eutanasia, a 18 aves (6 por subgrupo genotipo-edad) y en el marco de un experimento de faena seriada. El efecto del genotipo, la edad y la interacción genotipo x edad sobre el valor promedio del hematocrito (H) y sobre el peso antes del sacrificio se evaluó con un análisis de la variancia correspondiente a un experimento factorial 3 x 9 (tres genotipos x nueve edades). Se observaron efectos significativos del genotipo ($P = 0.03$) y de la edad ($P = 0.0003$) sobre el valor del hematocrito, mientras que la interacción entre ambos efectos fue no significativa ($P = 0.12$). Con respecto al peso de sacrificio los tres efectos resultaron significativos ($P < 0.0001$). El efecto de la edad sobre el hematocrito se explicaría por las oscilaciones que tal variable mostró en las diferentes edades estudiadas sin que se registrara una tendencia sostenida en el tiempo, mientras que el efecto genotipo se debería al mayor valor promedio del hematocrito a lo largo de las edades en Campero INTA (31.6 ± 0.61) vs CP (30.6 ± 0.46) y CR (30.6 ± 0.24). Con respecto al peso corporal el mayor peso de Campero INTA, particularmente en las últimas edades analizadas sustentaría tanto el efecto del genotipo como el de la interacción genotipo-edad. Los datos indican que, estos genotipos, pese a la menor tasa de crecimiento que muestran en relación con las poblaciones de parrilleros comerciales, expresan diferencias en el valor de sus hematocritos que acompañan, a su vez, a las diferencias en la velocidad de crecimiento. La inclusión de genes Cornish no produciría estrés metabólico evidenciable en una modificación del hematocrito.