

COMPORTAMIENTO DINÁMICO DEL HEMATOCRITO EN HÍBRIDOS DE TRES VIAS DE POLLO CAMPERO

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

En los parrilleros comerciales la modificación del hematocrito (H) representa una respuesta adaptativa a las necesidades de oxígeno derivada de la mayor demanda metabólica producto de la selección por crecimiento a la que han sido sometidas estas aves. El pollo campero es un tipo de ave para 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 al que aporta no sólo conformación corporal si no también velocidad de crecimiento, el objetivo de este trabajo fue evaluar el valor del hematocrito de machos de dos híbridos de tres vías de pollo campero con un 25 % de genes Cornish: Casilda Doña Teresa [machos Rhode Island Red x hembras Casilda CP (Cornish Blanco x Plymouth Rock Barrado)]; Casilda Don Manuel [machos Plymouth Rock Barrado x hembras Casilda CR (Cornish Blanco x Rhode Island Red)] y en la población testigo: Campero INTA. El hematocrito se determinó semanalmente (1^a-11^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 (G), la edad (E) y la interacción (I) genotipo x edad sobre el valor promedio del hematocrito se evaluó con un análisis de la variancia correspondiente a un experimento factorial 3 x 11 (tres genotipos x once edades). Se observó un efecto significativo ($P < 0.0001$) de E sobre el valor del H atribuido a oscilaciones aleatorias entre edades y de I ($P = 0.0032$) por el diferente comportamiento de los grupos en cada edad. Si bien el efecto del genotipo no fue significativo ($P = 0.098$), los híbridos experimentales presentaron menores valores de H que el genotipo Campero INTA, acompañando las diferencias observadas en la velocidad de crecimiento (Casilda Doña Teresa < Casilda Don Manuel < Campero INTA). Se concluye que la inclusión de genes de la raza pesada Cornish en estos híbridos experimentales destinados a la producción de pollos camperos, con más lento crecimiento que las poblaciones comerciales de parrilleros, no produciría estrés metabólico evidenciable en una modificación del hematocrito. Asimismo, los datos indican que estos genotipos, pese a la menor tasa de crecimiento que muestran en relación con las poblaciones de parrilleros comerciales, expresan tendencias en el valor de sus hematocritos que acompañan a las diferencias en la velocidad de crecimiento.