

PESO DE PECHUGA EN HÍBRIDOS EXPERIMENTALES DE POLLO CAMPERO CON GENES CORNISH: ANÁLISIS DINÁMICO

¹Romera, B.M.; ¹Librera, J.E.; ¹Varela, D.; ^{1,3}Dottavio, A.M.; ^{2,3}Font, M.T.; ^{1,2,3}Di Masso, R.J

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

La variación en la proporción de los diferentes cortes observada en aves de carne depende de la distribución del músculo, del hueso y de la grasa. Dado que el tejido comestible es el muscular, y ante el progresivo incremento en la comercialización por productos procesados, resulta de interés estudiar la distribución de ciertos cortes como la pechuga, que incluye los músculos pectorales grande, mediano y pequeño. Se han informado diferencias raciales para este carácter⁴ y diferentes estudios con la raza Cornish o sus cruzamientos, han evidenciado un mayor rendimiento de pechuga a la faena³. Diversos autores han informado que la selección por peso corporal produce como respuesta correlacionada un aumento en la proporción de carne de pechuga y que la proporción de este corte aumenta progresivamente con la edad del ave². Dado que el pollo campero es un tipo de ave de crecimiento más lento que las poblaciones comerciales de parrilleros, se decidió caracterizar dimensionalmente el patrón de crecimiento de la pechuga en machos de dos híbridos alternativos experimentales de pollo campero, con genotipo paterno Cornish Blanco (Casilda CP: machos Cornish Blanco x hembras Plymouth Rock Barrada; y Casilda CR: machos Cornish Blanco x hembras Rhode Island Red), en comparación con el híbrido Campero INTA, a través del estudio de la relación entre el peso de dicho corte y la edad cronológica. A tal fin de faenaron seis individuos de cada grupo genético entre los 7 y 84 días de edad y se determinó el peso de la pechuga con aproximación a la décima de gramo. La modificación del peso de este corte (Y) en función de la edad (X) se evaluó a partir de los respectivos ajustes lineales. Las diferencias entre genotipos entre las pendientes y/o las alturas de las respectivas rectas de regresión se compararon con un análisis de la covariancia. El modelo lineal resultó adecuado para los tres ajustes, con valores del coeficiente de determinación R² mayores a 0.96, y valores no significativos asociados con las pruebas de linealidad y aleatoriedad de los residuales. No se observaron diferencias significativas entre pendientes (CP: 46.06±2.667; CR: 42.38±2.368; Campero INTA: 49.23±3.543; F= 1.364, P = 0.272) ni entre alturas de las respectivas rectas de regresión (CP: -74.83±19.61; CR: -65.59±17.43; Campero INTA: -77.41±21.98; F= 2.323, P = 0.115) lo que permitió calcular una recta de regresión común para los tres grupos

estudiados [Peso de la pechuga (g) = $-71.1834 + 45.3385 \cdot \text{edad}$ (semanas)]. Estos resultados permiten concluir que los tres híbridos presentan el mismo patrón de aumento de peso de este corte valioso (pechuga) en función de la edad cronológica. La utilización de una raza materna semipesada (Rhode Island Red o Plymouth Rock Barrada) produjo una disminución de la velocidad de crecimiento de los dos híbridos experimentales propuestos¹ como alternativa frente a la utilización de Campero INTA. En consecuencia, si bien la modificación del patrón de crecimiento observado en estas poblaciones es compatible con los requisitos establecidos por el protocolo de producción de pollos campero en términos de edad máxima de faena, estas aves requieren de dos semanas más para alcanzar el peso objetivo de 2500 g en los machos y 2200 g en las hembras (CP y CR: 84 días; Campero INTA: 70 días). El comportamiento descrito para el peso de la pechuga permite predecir que (1) dadas estas dos semanas adicionales de crecimiento los híbridos alternativos propuestos presentarán un mayor peso absoluto de la pechuga y (2) dado que el criterio de faena del pollo para carne es a peso fijo dichos genotipos presentarán también mayor porcentaje de pechuga en su carcasa. Finalmente, la inclusión de genes Cornish, raza pesada que aporta conformación a los híbridos comerciales de pollo parrillero, evitaría el posible deterioro de esta característica carnicera derivado de la utilización de líneas semipesadas como genotipo materno en estos cruzamientos experimentales.

¹Álvarez, M; Dottavio, A.M.; Canet, Z.E.; Antruejo, A.E.; Font, M.T.; Di Masso, R.J. Parámetros de la curva de crecimiento en híbridos experimentales de pollo campero con genes Cornish. VIII Congreso y XXVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, p. 97. 2006.

²Moran, P. Growth and meat yield – In: Proceeding of the 12th Poultry meat production. Ed. K.N. Bornam and B.J. Wilson. British Poul.Sci. LTD. 1977.

³Moran, E.T.; Orr, H.L.; Larmond, E. Dressing, grading and meat yields with broilers chickens breed. Food Tech. 24: 73-78. 1970.

⁴Ricard, F.H.; Rouvier, R. Étude de la composition anatomique du poulet. I. Variabilité de la répartition des différentes parties corporelles chez des coquelets Bresse- Pile. Ann. Zootech. 16:23-29. 1967.