

GRASA ABDOMINAL EN HÍBRIDOS EXPERIMENTALES DE POLLO CAMPERO CON GENES CORNISH: ANÁLISIS TRANSVERSAL

¹Martines, Araceli; ¹Romera, Bernardo Martín; ^{1,3}Dottavio, Ana María; ^{2,3}Font, María Teresa; ^{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 las aves de carne, el exceso de grasa en la carcasa deteriora la conversión alimenticia debido a diferencias en el valor calórico de la biomasa depositada y disminuye el rendimiento de la canal. Dado que la composición corporal del ave sufre modificaciones a medida que ésta crece, resulta de interés analizar las variaciones del contenido de grasa abdominal con la edad, particularmente en aquellos genotipos de crecimiento más lento destinados a sistemas productivos menos intensivos. Cornish Blanca es una raza pesada que se utiliza habitualmente como línea paterna del pollo parrillero al que aporta velocidad de crecimiento y conformación corporal. Su empleo en cruzamientos destinados a la producción de pollos camperos podría resultar inadecuado por tratarse de un tipo de ave más magra y de crecimiento más lento que el parrillero comercial. Se estudió el comportamiento del contenido porcentual de grasa abdominal [(peso de la grasa/peso eviscerado) x 100] en la canal de machos de dos híbridos experimentales de tres vías: Casilda Doña Teresa [machos Rhode Island Red x hembras CP (Cornish Blanco x Plymouth Rock Barrado)] y Casilda Don Manuel [machos Plymouth Rock Barrado x hembras CR (Cornish Blanco x Rhode Island Red)] y en el genotipo de referencia Campero INTA. Esta variable se determinó semanalmente en muestras de seis animales por genotipo, mediante faena seriada entre la primera y la undécima semana de vida. El efecto de la edad, del genotipo y de la interacción simple (edad x genotipo) se estudió con un análisis de la variancia correspondiente a un experimento factorial 11x3 (once edades x tres genotipos). Se observó un efecto significativo de la edad ($F=3.09$; $P=0.001$) consistente con la evidencia experimental según la cual la proporción de grasa aumenta a medida que los pollos se aproximan a su madurez; del genotipo ($F=12.36$, $P<0.0001$) dado la mayor proporción de grasa de Campero INTA, y no significativo de la interacción genotipo x edad ($F = 1.29$, $P= 0.20$). Los resultados indican que la inclusión de genes de la raza Cornish Blanca en los híbridos propuestos como genotipos alternativos del pollo Campero INTA, y destinados a sistemas de producción semi-intensivos, no presenta efectos indeseables sobre la deposición de grasa corporal estimada a partir del comportamiento de la grasa abdominal, y que dicha respuesta sería independiente de las variaciones observadas en el contenido de grasa con la edad de las aves.