



CRECIMIENTO CORPORAL EN POBLACIONES EXPERIMENTALES DE POLLO CAMPERO CON 50% DE GENES CORNISH

¹Raggi, Alejandro; ¹Montenegro, Agustina; ^{1,4}Dottavio, Ana María; ²Antruejo, Alejandra; ²Galvagni, Alfonso; ^{3,4}Font, María Teresa; ^{1,3,4}Di Masso, Ricardo

Cátedras de ¹Genética y ²Producción Avícola y Pilíferos, Facultad de Ciencias Veterinarias. ³Instituto de Genética Experimental, Facultad de Ciencias Médicas. ⁴CIC-UNR. Universidad Nacional de Rosario

1. INTRODUCCIÓN



La descripción del crecimiento de una especie animal a partir de los valores de los estimadores de los parámetros A (tamaño asintótico) y k (tasa de maduración) derivados del ajuste de los datos peso corporal-edad cronológica con una función sigmoidea permite disponer de una caracterización dinámica del proceso. Este comportamiento dinámico presenta ciertas particularidades en el caso del pollo campero por tratarse de un tipo de ave destinada a sistemas de producción semi-intensivos que contemplan aspectos vinculados con el bienestar animal, con menor tasa de crecimiento que el parrillero convencional y que, en consecuencia, alcanza el peso objetivo de faena a mayor edad.

2. OBJETIVO



Describir la dinámica del proceso de modificación del peso corporal en función de la edad cronológica en dos poblaciones experimentales de pollo campero con 50% de genes de origen Cornish Blanco propuestas como alternativa al genotipo Campero INTA.

3. MATERIAL Y MÉTODO



Aves

- Caseros I: machos CP (Cornish Blanco x Plymouth Rock Barrado) x hembras CR (Cornish Blanco x Rhode Island Red)
- Caseros II: machos CR (Cornish Blanco x Rhode Island Red] x hembras CP (Cornish Blanco x Plymouth Rock Barrado)
- Población testigo: pollos contemporáneos Campero INTA producto del cruzamiento de gallos de la estirpe AS x gallinas de la estirpe materna E.

Se registró el peso corporal (g) en forma individual a intervalos semanales entre la eclosión y la faena. Los datos longitudinales peso corporal – edad cronológica se ajustaron con el modelo de Gompertz y se estimaron los parámetros A (peso corporal asintótico) y k (tasa de maduración para peso corporal).

Análisis estadístico: El efecto del grupo genético sobre los estimadores de los parámetros A y k se evaluó con un análisis de la variancia a un criterio. Como prueba de comparaciones múltiples se utilizó el test de Tukey.

4. RESULTADOS

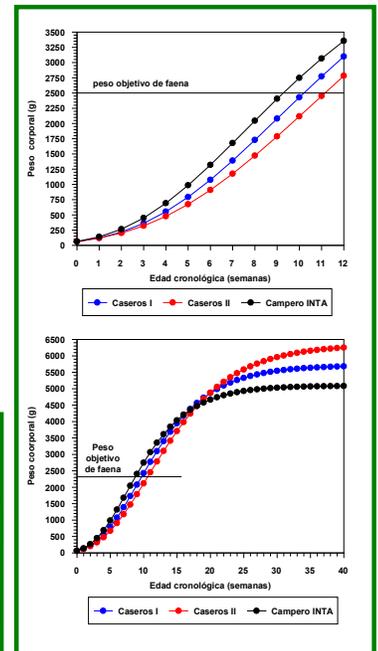


	GRUPOS GENÉTICOS		
	Caseros I	Caseros II	Campero INTA
Peso corporal Asintótico (a)	5712 a ± 205	6347 b ± 198	5092 c ± 146
Tasa de Maduración (k)	0.1675 a ± 0.0032	0.1430 b ± 0.0028	0.1958 c ± 0.0048

Todos los valores corresponden al promedio ± error estándar
a,b,c: Valores con diferente letra difieren al menos al 0,05
Tamaño muestral: N = 42 aves por grupo

Se observó la asociación negativa esperada entre el peso asintótico y la tasa de maduración.

Campero INTA mostró el menor tamaño asintótico y la mayor tasa de maduración (velocidad para alcanzarlo). Las dos poblaciones experimentales difirieron en su patrón de crecimiento. Si bien ambas alcanzan mayor peso asintótico que Campero INTA lo hacen a menor velocidad. En consecuencia, la edad a la que las aves de estos tres grupos alcanzaron el peso objetivo de faena (2500 g) mostró un ordenamiento inverso al del tamaño asintótico (Campero INTA: 70 días; Caseros I: 77 días; Caseros II: 84 días).



5. CONCLUSIONES



Se concluye que pese a las diferencias en su patrón de crecimiento las tres poblaciones cumplen con el requisito del protocolo de pollo campero en términos de la edad mínima y máxima de faena (70-90 días). El patrón mostrado por Caseros II sería más ventajoso en tanto las aves son faenadas con menor madurez para peso corporal (menor proporción del peso asintótico).