

SP 831 Patrón de crecimiento de poblaciones experimentales de pollos camperos
Growth pattern of experimental populations of free-range chickens.

El pollo campero es un tipo de ave con menor velocidad de crecimiento que los parrilleros industriales, destinado a sistemas productivos semi-intensivos que preservan el bienestar animal. Con el objetivo de caracterizar potenciales alternativas al pollo Campero INTA, se estudió el patrón de crecimiento de machos ($n = 40$ aves por grupo) de quince cruzamientos experimentales derivados de estirpes de razas pesadas (CB: Cornish Blanco) y semipesadas (RIR: Rhode Island Red, PRB: Plymouth Rock Barrada) o de poblaciones sintéticas (sintéticas maternas A, CE, DE, E y ES y sintética paterna AH') existentes en el Núcleo Genético de la EEA INTA Pergamino. Todas las aves se manejaron de acuerdo a las especificaciones del Protocolo para la certificación de pollos Campero INTA. La caracterización dinámica del crecimiento dimensional se llevó a cabo en forma individual a partir del valor de los parámetros que definen la forma de la curva de crecimiento -tamaño asintótico (A) y tasa de maduración (k)- estimados a partir del ajuste no lineal de los datos peso-edad con la función de Gompertz. Las estimaciones de A oscilaron entre 2718 ± 42 g en Casilda CR [50% CB 50% RIR] hasta 6232 ± 109 g en Caseros II (50% CB 25% RIR y 25% PRB). Las estimaciones de k mostraron el comportamiento inverso con valores máximos en Casilda CR ($0,3118 \pm 0,0068$) y mínimos ($0,1443 \pm 0,0028$) en Caseros II. El peso corporal promedio de las aves de cada tipo de cruzamiento, registrado a intervalos semanales entre los 28 y los 70 días de edad, se comparó con el informado para un híbrido comercial de crecimiento lento tipo "Label" (prueba t de Student para una única media poblacional; $P < 0,05$) Se constató que cada grupo presenta un patrón de crecimiento propio con pesos menores o mayores al de referencia en las siete edades consideradas. Este resultado pone en evidencia que los cruzamientos ensayados ofrecen una amplia gama de patrones de comportamiento dinámico del peso corporal. Con respecto al logro de un peso promedio de 2500 g en el rango de edades entre las 10 y 14 semanas, las aves producto de cruzamientos entre estirpes de las razas CB, PRB y RIR no alcanzaron dicho peso a la menor edad (70 días) permitida por el protocolo de producción. Los cruzamientos entre poblaciones sintéticas en general presentan a la edad mínima estipulada pesos superiores al objetivo. La edad mediana a la cual las aves de los diferentes grupos alcanzan el peso objetivo de faena de 2500 g osciló entre 59 días en Campero Alfa (AH' x A) y 105 días en Casilda CR (CB x RIR). Las particularidades expresadas por estos dos grupos indican que los productos de cruzamientos entre estirpes requieren ser faenados a mayor edad e incluso con pesos objetivos menores al estipulado mientras que los productos de cruzamientos entre sintéticas requieren ser faenados con pesos objetivos superiores. El segundo grupo cumpliría el requisito de presentar aumentos diarios de peso menores que los híbridos comerciales, pero no tanto menores como lo exigido por los protocolos para la producción avícola orgánica o ecológica. Como posible nicho productivo para este tipo de aves se ha propuesto su utilización en sistemas intensivos como estrategia para disminuir los efectos detrimentales de las respuestas correlacionadas a la presión selectiva por alta velocidad de crecimiento observable en los híbridos comerciales, dado que alcanzan un peso objetivo de faena de 2200 g a los 56 días de edad. El material evaluado ofrece un abanico de alternativas que posibilita cubrir diferentes intereses frente a las demandas tanto actuales como futuras del mercado de productos avícolas alternativos al de los sistemas intensivos.

Palabras Clave: peso corporal, poblaciones sintéticas, cruzamientos experimentales, función de Gompertz, avicultura alternativa.

Keywords: body weight, synthetic populations, experimental crosses, Gompertz equation, free range poultry.