



EFICIENCIA DE CONVERSIÓN EN CARNE Y VARIABLES ASOCIADAS EN POLLOS CAMPEROS BAJO DOS MANEJOS NUTRICIONALES



Fernández R¹, Trillo Nunes M¹, Antruejo AE², Librería JE^{1,3}, Advínculo SA¹, Martines A, Canet ZE^{1,4}, Dottavio AM^{1,3}, Di Masso RJ^{1,3}

Cátedras de ¹Genética y ²Producción Avícola y Pilíferos, Facultad de Ciencias Veterinarias. ³CIC-UNR. ⁴INTA Pergamino



1. INTRODUCCIÓN

La eficiencia con la cual los animales convierten el alimento que consumen en biomasa es un fenotipo complejo y, como tal, resulta de la interacción de una multiplicidad de factores de naturaleza tanto genética como ambiental. En consecuencia, los mejores valores fenotípicos promedio del carácter, observables en las actuales poblaciones animales de interés productivo, son el resultado de acciones ejercidas, en mayor o menor medida, sobre ambos componentes de la ecuación. Dada la alta incidencia de la alimentación sobre los costos totales en la producción avícola y la menor tasa de aumento de peso diario de las aves camperas, la caracterización de la relación consumo–crecimiento adquiere relevancia en este tipo de poblaciones en tanto presenta connotaciones propias diferentes a las descritas en el caso de la avicultura industrial.

2. OBJETIVO

Evaluar, con un criterio estático, el comportamiento de la eficiencia de conversión y las variables que la determinan, en pollos camperos machos sometidos a dos manejos nutricionales.

3. MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizaron machos (n=15 por grupo) de los siguientes genotipos:

- cruzamiento de tres vías Campero Pergamino: padre sintética AH' - madre (sintética ES x sintética A)
- Campero INTA Mejorado, población de referencia: padre sintética AH' – madre sintética E.



Se evaluaron dos manejos nutricionales (MN): Tradicional (MT) con tres raciones (iniciador, crecimiento y terminador) y Alternativo (MA) con sólo dos raciones (iniciador y terminador).

MN: Iniciador entre el nacimiento y los 35 días de edad; Crecimiento entre los 36 y los 56 días de edad y Terminador entre los 57 días y los 83 días de edad.

MA: Iniciador (100%) entre el nacimiento y los 28 días de edad; mezcla de Iniciador (75%) + Terminador (25%) entre los 29 y los 42 días; mezcla de Iniciador (50%) + Terminador (50%) entre los 43 y los 56 días; mezcla de Iniciador (25%) + Terminador (75%) entre los 57 y los 70 días y, por último, Terminador (100%) entre los 71 y los 83 días de edad.

A partir de los 36 días de vida, las aves se alojaron en jaulas individuales para el control del consumo voluntario de alimento. Luego de un período de acostumbramiento de siete días, cada ave fue pesada semanalmente y se determinó su consumo diario individual entre los 42 y 84 días de edad.

El significado de los efectos de los factores principales (GG y MN) y de la interacción GG x MN se evaluó con un ANOVA correspondiente a un diseño factorial 2x2.

4. RESULTADOS



Eficiencia de conversión (E) y variables asociadas en machos de pollos camperos de diferente constitución genética bajo dos manejos nutricionales

	Cruzamiento de tres vías CPe		Cruzamiento simple (CI)	
	MT	MA	MT	MA
Peso (g)	2349 ± 21,4	2487 ± 30,3	2306 ± 45,9	2274 ± 67,6
AMD (g/día)	48,8 ± 1,31	49,6 ± 0,65	48,3 ± 1,34	47,2 ± 2,37
CMD (g/día)	166 ± 7,8	186 ± 2,8	169 ± 3,5	175 ± 6,6
E	0,284 ± 0,0051	0,268 ± 0,0044	0,286 ± 0,0051	0,269 ± 0,0085

Todos los valores corresponden a la media aritmética ± error estándar
Tamaño muestral: n = 15 aves por grupo genético y manejo nutricional

- No se observó efecto significativo de la interacción sobre ninguna de las variables analizadas.
- Campero Pergamino presentó mayor peso corporal promedio en el período estudiado (F=8,14; P=0,006).
- El efecto grupo genético fue no significativo para AMD (F=0,923; P=0,343), CMD (F=0,541; P=0,464) y E (F=0,084; P=0,784).
- Se observó un efecto significativo del manejo nutricional sólo sobre el CMD (F=5,401; F=0,024) correspondiendo mayores valores promedio a las aves con el manejo alternativo lo que se tradujo en un efecto significativo sobre la eficiencia (F=7,86; P=0,007).

5. CONCLUSIONES



Si bien la utilización de dos dietas presenta ventajas vinculadas con el manejo de la alimentación al obviarse la necesidad de disponer de alimento Crecimiento –formulado específicamente para aves camperas- esta modificación se traduce en un mayor consumo y afecta, consecuentemente en forma negativa, la eficiencia alimenticia independientemente del grupo genético considerado.

Los resultados confirman la mayor relación de conversión (CMD/AMD = 3,52 con manejo tradicional vs. 3,77 con manejo alternativo) de las aves camperas respecto de los parrilleros comerciales (valores cercanos a 2,0) bajo cría intensiva, que se traduce en mayores costos de producción.