

**GM 12 Relación de conversión alimenticia de genotipos alternativos para la producción de pollos camperos.**Canet, Z.E.<sup>1,2\*</sup>, Librera, J.E.<sup>1,2</sup>, Fernández, R.<sup>2</sup>, Dottavio, A.M.<sup>2,3</sup> y Di Masso, R.J.<sup>2,3</sup><sup>1</sup>INTA EEA Pergamino. <sup>2</sup>Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario. <sup>3</sup>CIC-UNR.

\*E-mail: canet.zulma@inta.gov.ar

*Feed conversion ratio of alternative genotypes for the production of free-range chickens.***Introducción**

La eficiencia con la cual los animales convierten el alimento en biomasa es un fenotipo complejo que resulta de la interacción de factores de naturaleza tanto genética como ambiental. El pollo campero es un ave de crecimiento más lento que los parrilleros comerciales, que se cría en semicautividad, en el marco de una avicultura no tradicional que busca satisfacer la demanda por productos naturales. Representa una modalidad productiva que contempla aspectos vinculados con el bienestar animal (Dottavio y Di Masso, 2010). 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. El objetivo de este trabajo fue describir la relación de conversión de 15 genotipos de pollo campero -producto de cruzamientos experimentales- que difieren en su patrón de crecimiento (Canet et al., 2013).

**Materiales y Métodos**

Se estimó la relación de conversión alimenticia (alimento requerido para producir un kg de peso corporal) entre los 42 y 77 días de edad de machos (n = 20 aves por grupo alojados en jaulas individuales para el control del consumo voluntario de alimento) de quince cruzamientos experimentales de pollo campero, derivados de estirpes de razas pesadas (Cornish Blanco) y semipesadas (Rhode Island Red y 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 camperos.

**Resultados y Discusión**

Los valores de conversión oscilaron entre 2,90 y 3,78 kg

de alimento por kg de peso vivo producido. Se observó una asociación negativa y significativa ( $r = -0,8546$ ;  $p < 0,0001$ ) entre los valores de conversión y el peso corporal asintótico estimado a partir del ajuste de las curvas de crecimiento con la función de Gompertz. Los mayores valores de conversión corresponden a los híbridos simples y de tres vías entre estirpes de las razas asimiladas Cornish Blanco, Rhode I. Red y Plymouth R. Barrada, los menores a los cruzamientos recíprocos entre los híbridos simples Casilda CR y CP y valores intermedios a las combinaciones entre sintéticas. Si bien los diferentes grupos difieren en su peso corporal, la comparación a igual edad cronológica se justifica porque el protocolo de producción de este tipo de aves establece un rango definido de edades (entre 77 y 90 días) para su faena.

**Conclusiones**

Los valores de conversión informados superan a los habituales en el modelo productivo intensivo (< a 2) circunstancia a contemplar en las propuestas de producción de carne aviar en sistemas más o menos extensivos que ponen énfasis en la preservación del bienestar animal.

Los consumidores vinculados con la demanda de este producto deben tener en cuenta que la producción de carne a partir de genotipos con menor velocidad de crecimiento es un proceso más costoso en términos de alimentación por lo que deben estar dispuestos a afrontar un mayor precio de venta del producto final.

**Agradecimientos**

Los autores agradecen la colaboración de los estudiantes de la carrera de Medicina Veterinaria de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Rosario.

**Bibliografía**

CANET, Z.E., LIBRERA, J.E., DOTTAVIO, A.M., DI MASSO, R.J. 2013. Patrón de crecimiento de poblaciones experimentales de pollos camperos. 36 Congreso Argentino de Producción Animal.

DOTTAVIO, A.M. y DI MASSO, R.J. 2010. Mejoramiento avícola para sistemas productivos semi-intensivos que preservan el bienestar animal. BAG 21 (2), Art. 12.

Relación de conversión alimenticia de machos de quince híbridos experimentales de pollo campero

Grupo genético	Padre	Madre	<sup>1</sup> Peso asintótico (g)	Conversión
Casilda CP	Cornish Blanco	Plymouth R Barrado	<sup>2</sup> 2785 ± 74 a	3,78 ± 0,134 a
Casilda CR	Cornish Blanco	Rhode Island Red	2718 ± 42 a	3,60 ± 0,107 ac
Casilda DT	Rhode Island Red	Casilda CP	3427 ± 67 b	3,57 ± 0,082 a
Casilda DM	Plymouth R Barrado	Casilda CR	3837 ± 113 b	3,66 ± 0,095 a
Caseros I	Casilda CR	Casilda CP	5568 ± 107 c	2,90 ± 0,072 bd
Caseros II	Casilda CP	Casilda CR	6232 ± 109 d	2,91 ± 0,064 be
Campero Alfa	Sintética AH'	Sintética A	5401 ± 101 a	3,25 ± 0,071 cde
Campero Beta	Sintética AH'	Sintética CE	5566 ± 91 c	3,28 ± 0,063 cde
Campero Delta	Sintética AH'	Sintética DE	5285 ± 81 c,e	3,33 ± 0,079 ce
Campero Épsilon	Sintética AH'	Sintética E	5045 ± 70 c,e	3,26 ± 0,097 ce
Campero Omega	Sintética AH'	Sintética ES	5146 ± 86 c	3,34 ± 0,078 c
Híbrido (A x ES)	Sintética A	Sintética ES	4454 ± 89 f	3,31 ± 0,083 cde
Híbrido (ES x A)	Sintética ES	Sintética A	5008 ± 102 e,f	3,24 ± 0,082 cde
Campero Casilda	Sintética AH'	Híbrido (ES x A)	5383 ± 119 c	3,26 ± 0,041 cde
Campero Pergamino	Sintética AH'	Híbrido (A x ES)	5483 ± 113 c	3,41 ± 0,132 a

<sup>1</sup>Estimado a partir del ajuste de los datos peso-edad con la función de Gompertz (Canet et al., 2013). <sup>2</sup>Media aritmética ± error estándar. Valores con diferente letra difieren al menos al 0,05 para las comparaciones entre grupos genéticos