

# RELACIÓN DE CONVERSIÓN EN BIOMASA DURANTE LA RECRÍA EN DOS GENOTIPOS DE GALLINAS CAMPERAS

CANET, Zulma E. (1,3), FERNÁNDEZ, Ramiro (1), SAVOY, Juan Pablo (2), DI MASSO, Ricardo J. (1)

1 Cátedra de Genética, 2 Cátedra de Producción de Aves y Pilíferos. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNR. 3 INTA Pergamino.  
E-mail: canet.zulma@inta.gob.ar

## 1. INTRODUCCIÓN

En las reproductoras pesadas el período improductivo previo a la madurez sexual puede subdividirse en tres fases:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

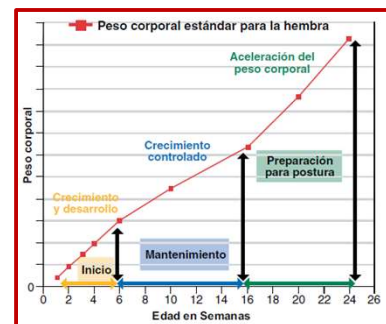
- ▶ (1) Inicio – de crecimiento y desarrollo, entre el nacimiento y la 6ª semana de vida,
- ▶ (2) Mantenimiento – de crecimiento controlado, entre la 6ª y la 16ª semana, con restricción del aporte de alimento para evitar el sobrepeso y- de crecimiento controlado
- ▶ (3) Preparación para la postura – de aceleración de crecimiento, entre las 16 y las 24 semanas, con restricción, pero con aumento de la ganancia de peso corporal preparatoria para el inicio de la oviposición.

Con base en la incompatibilidad crecimiento-reproducción evidente en este tipo de aves, este manejo busca que el lote inicie la postura con valores apropiados de peso corporal y uniformidad.

Por otra parte, el alimento representa el principal componente del costo de producción y en esta etapa dicho costo no es cubierto por ingresos derivados de la producción de huevos ya sea incubables o para consumo.

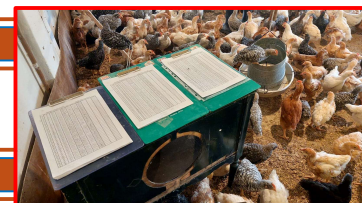
Campero Bonaerense INTA (CBI) es una población sintética de aves camperas doble propósito en estabilización derivada del cruzamiento de tres vías Campero Casilda (CC) como población fundacional.

En este tipo de aves aún no se cuenta con un modelo de restricción probado y de aplicación común para la diversidad de genotipos existentes. .



## 2. OBJETIVO

Evaluar la relación de conversión en biomasa de gallinas Campero Bonaerense INTA y Campero Casilda, en la etapa de recría.



## 3. MATERIAL Y MÉTODOS

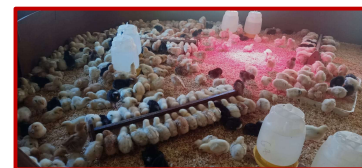
Las 5 primeras semanas las aves se criaron como un único grupo, en lotes mixtos a piso con libre acceso al alimento.

Al finalizar esta etapa se las sexó por desarrollo de los ornamentos sexuales y una muestra aleatoria de 75 aves de cada grupo se alojó en jaulas individuales de postura con restricción cuantitativa en el aporte de nutrientes.

Las aves se alimentaron diariamente con una cantidad de alimento establecida en un modelo de restricción propio en evaluación y se pesaron a intervalos semanales.

La relación de conversión (RC) se calculó por semana como el cociente entre el alimento ofrecido y la ganancia de peso en el mismo lapso.

El efecto del grupo genético sobre la RC en cada semana se evaluó con una prueba t de Student para datos independientes.



## 4. RESULTADOS

No se observaron diferencias significativas entre genotipos en 16 de las 18 semanas evaluadas.

- ▶ El **consumo acumulado de alimento** en todo el período, común a ambos grupos, fue de 10262 g.

- ▶ La **ganancia de peso** (promedio ± error estándar) fue de:

- Campero Bonaerense INTA 1591 ± 22,3 g
  - Campero Casilda 1571 ± 17,5 g
- p = 0,493



- ▶ La **relación de conversión** (promedio ± error estándar) fue de:

- Campero Bonaerense INTA 6,56 ± 0,102
  - Campero Casilda 6,60 ± 0,077
- p = 0,759



El coeficiente de variación en peso corporal a las 24 semanas, calculado como estimador de la uniformidad interna de cada grupo, fue de CBI: 7,80 % y CC: 6,68 %.

Relación en conversión en biomasa durante la recría				
Edad	Campero Casilda	Campero Bonaerense	Estadístico t	Probabilidad
7	3,98 ± 0,110	4,09 ± 0,137	0,626	0,532
8	4,68 ± 0,160	4,69 ± 0,182	0,041	0,967
9	5,45 ± 0,154	6,13 ± 0,201	2,685	0,008
10	5,53 ± 0,152	6,24 ± 0,178	3,003	0,003
11	6,91 ± 0,234	7,48 ± 0,277	1,572	0,118
12	5,47 ± 0,182	5,31 ± 0,197	0,597	0,552
13	6,64 ± 0,191	6,59 ± 0,220	0,172	0,864
14	6,83 ± 0,198	6,61 ± 0,188	0,806	0,422
15	5,46 ± 0,171	5,69 ± 0,173	0,946	0,346
16	8,52 ± 0,234	8,27 ± 0,359	0,583	0,561
17	7,64 ± 0,216	7,53 ± 0,253	0,331	0,741
18	6,50 ± 0,193	6,62 ± 0,218	0,412	0,681
19	6,91 ± 0,209	6,50 ± 0,209	1,387	0,168
20	6,82 ± 0,238	7,01 ± 0,231	0,573	0,568
21	4,29 ± 0,134	4,17 ± 0,109	0,695	0,488
22	6,12 ± 0,182	5,88 ± 0,188	0,917	0,361
23	7,09 ± 0,206	7,18 ± 0,215	0,302	0,763
24	7,52 ± 0,251	7,02 ± 0,201	1,555	0,122

Tamaño muestral: n = 75 aves por grupo genético

Todos los valores corresponden a la media aritmética ± error estándar

## 5. CONCLUSIONES

Se concluye que:

- ▶ (1) **respecto del material genético evaluado** que la población sintética presenta en términos de conversión, el mismo comportamiento que la población fundacional
- ▶ (2) **en términos de costos**, los altos valores de RC alertan sobre la necesidad de realizar ajustes en el modelo de restricción sin resentir la uniformidad del lote a la madurez sexual ni el desempeño en la etapa de postura posterior.

