



# Peso corporal en pollos parrilleros alojados en dos densidades y tres zonas de galpones de ambiente controlado. II. Hembras

Gallard, Eliana Andrea<sup>1\*</sup>; Menichelli, Marcela<sup>1</sup>; Sanz, Susana Paola<sup>2</sup>; Fernández, Ricardo<sup>2</sup>; Di Masso, Ricardo José<sup>3</sup>; Revidatti, Fernando Augusto<sup>2</sup>

<sup>1</sup>INTA Reconquista. <sup>2</sup>Cátedra de Producción de Aves. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Nordeste. <sup>3</sup>Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario. E-mail: [gallard.eliana@inta.gob.ar](mailto:gallard.eliana@inta.gob.ar)

## INTRODUCCIÓN

El peso corporal es utilizado como pauta para determinar la densidad en la producción avícola a escala comercial, aunque en ocasiones este criterio colisiona con los estándares de salud esperados en la producción intensiva.

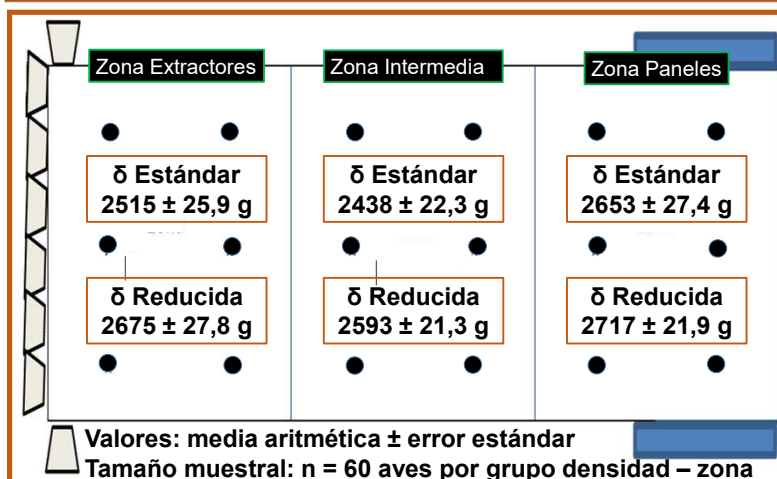
## OBJETIVO

Evaluar el efecto de la densidad y la zona de alojamiento dentro del galpón de ambiente controlado, así como sus interacción sobre el peso corporal de pollos parrilleros hembras a los 41 días de crianza.

## MATERIAL Y MÉTODOS

- Granja comercial del área de influencia del INTA Reconquista.
- Época del año: Noviembre de 2017.
- Pollos híbridos comerciales Cobb 500 – Hembras (criados en lotes mixtos).
- Galpones oscurecidos, de ventilación forzada tipo túnel divididos en tres sectores de igual superficie: zona extractores, zona intermedia y zona paneles.
- Densidades: estándar (14 pollos/m<sup>2</sup>) y reducida (12 pollos/m<sup>2</sup>).
- Seis puntos de muestreo por zona.
- A los 41 días de edad se registró el peso corporal individual de una muestra aleatoria de 10 individuos, extraída de cada punto de muestreo, totalizando 60 aves por zona, en cada galpón.
- Los efectos de la densidad de alojamiento, de la zona del galpón y de la interacción simple entre ambos factores principales se evaluaron con un análisis de la variancia correspondiente a un diseño completamente aleatorizado con un experimento factorial 2x3 (dos densidades x tres zonas).

## RESULTADOS Y CONCLUSIÓN



Interacción no significativa  
(F= 2,417; P= 0,090)

Efecto  $\delta$  F= 39,6; P < 0,0001

$\delta$  Estándar 2.535,0 g

$\delta$  Reducida 2.671,7 g

Efecto zona (F=23,8; P< 0,0001)

Extractores 2.595,0 g

Intermedia 2.515,5 g

Paneles 2.685,0 g

- En conjunto, las aves criadas con la densidad estándar fueron más livianas que aquellas criadas con densidad reducida.
- Este efecto fue estadísticamente significativo en las zonas de extractores e intermedia, pero no en la zona de paneles, diferencia que por su magnitud no se tradujo en un efecto significativo de la interacción densidad x zona.
- Las aves ubicadas en la zona de paneles fueron en promedio las más pesadas del galpón, las de la zona intermedia fueron las más livianas y las de la zona extractores presentaron valores intermedios.

■ La disminución de la  $\delta$  se tradujo en un mayor peso corporal de los pollos hembras al final de ciclo, del mismo modo que la zona del galpón correspondiente a paneles.

■ A diferencia de la evidencia disponible con pollos machos, el efecto de la interacción densidad por zona no alcanzó significado estadístico mientras que sí lo hizo el efecto densidad, hecho que plantea nuevos desafíos en términos de la recomendación de pautas de manejo asociadas a la cría en lotes mixtos o con separación por sexos.