



Peso corporal en pollos parrilleros bajo dos densidades de alojamiento en tres zonas de galpones de ambiente controlado. I. Machos

Gallard, Eliana Andrea^{1*}; Menichelli, Marcela¹; Sanz, Susana Paola²; Fernández, Ricardo²; Di Masso, Ricardo José³; Revidatti, Fernando Augusto²

¹INTA Reconquista. ²Cátedra de Producción de Aves. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Nordeste. ³Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario. E-mail: gallard.eliana@inta.gov.ar

INTRODUCCIÓN

La densidad de alojamiento (δ) utilizada en los sistemas intensivos de producción de carne aviar en ocasiones entra en colisión con los estándares de salud deseados. La utilización de altas densidades de alojamiento presenta efectos detrimentales sobre el crecimiento individual, los que podrían, a su vez, modificarse por efecto de la temperatura ambiente.

OBJETIVO

Evaluar el efecto de la densidad, la zona de alojamiento dentro del galpón de ambiente controlado y la interacción entre ambos, sobre el peso corporal de pollos parrilleros machos al finalizar el ciclo productivo.

MATERIAL Y MÉTODOS

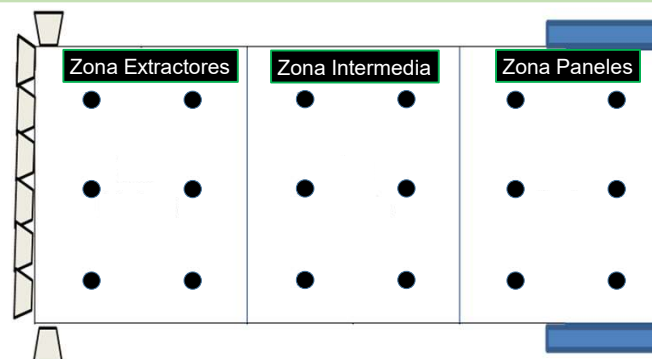
- Granja comercial del área de influencia del INTA Reconquista.
- Época del año: Noviembre de 2017.
- Pollos híbridos comerciales Cobb 500 – Machos (criados en lotes mixtos).
- Galpones oscurecidos, de ventilación forzada tipo túnel divididos en tres sectores de igual superficie: zona extractores, zona intermedia y zona paneles.
- Densidades: estándar (14 pollos/m²) y reducida (12 pollos/m²).
- 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

Pesos corporales (g) de pollos parrilleros machos de 41 días de edad, en tres zonas de galpones oscurecidos tipo túnel, manejados con dos densidades de alojamiento

DENSIDAD ESTÁNDAR			DENSIDAD REDUCIDA		
Zona Extractores	Zona Intermedia	Zona Paneles	Zona Extractores	Zona Intermedia	Zona Paneles
3.079 ± 30,2	3.013 ± 23,9	3.239 ± 25,2	3.079 ± 26,9	3.104 ± 22,1	3.145 ± 35,0

Todos los valores corresponden a la media aritmética ± error estándar
Tamaño muestral: n = 60 aves por grupo densidad - zona



Interacción significativa
(F= 5,641; P= 0,0039)

Efecto δ no significativo en zona extractores y sí en las restantes

Mayor peso de aves con δ reducida en zona intermedia y de aquellas con δ estándar en zona paneles.

Efecto zona (F=13,6; P< 0,0001)

Efecto densidad (F=0,002; P= 0,965)

Independientemente de δ : zona paneles aves más pesadas (3.192 g), zona intermedia aves más livianas (3.058,5 g) y zona extractores pesos intermedios (3.079 g).

Peso corporal aves con δ estándar: 3.110,3 g; aves con δ reducida 3.109,3g.

- La disminución de la δ no produce variaciones significativas en el peso corporal de pollos parrilleros machos al final del ciclo, el que sí se ve afectado por la zona del galpón.
- La relación entre ambos factores (δ y zona) no es independiente, en tanto el menor peso corporal de las aves alojadas con δ estándar y con δ reducida se presenta en diferentes zonas del galpón.
- Esta evidencia abre nuevos interrogantes vinculado con la factibilidad de manejar δ diferenciadas en función de las zonas del galpón en vez de una única densidad global en todo el galpón.