



EFFECTOS DE LA DENSIDAD DE ALOJAMIENTO Y LA ZONA DEL GALPÓN SOBRE INDICADORES DE BIENESTAR EN POLLOS PARRILLEROS CRIADOS EN LOTES MIXTOS



¹Gallard, Eliana Andrea; ¹Menichelli, Marcela; ³Fernández, Ricardo; ³Sanz, Susana Paola ^{2,4}Di Masso, Ricardo José; ³Revidatti, Fernando

¹INTA Reconquista, ²Cátedra de Producción de Aves. Fac. Cs. Veterinarias. UNNE. ³Cátedra de Genética. Fac. Cs. Veterinarias. UNR. ⁴CIC-UNR. E-mail: gallard.eliana@inta.gob.ar

1. INTRODUCCIÓN

La densidad de alojamiento constituye una de las normas generales de manejo más relevantes en la producción avícola, expresa la capacidad de carga por metro cuadrado que puede admitir un galpón y tiene una influencia determinante sobre la eficiencia productiva y el producto final en términos de uniformidad y calidad.

La misma se encuentra estrechamente relacionada con el mantenimiento de las condiciones ambientales adecuadas para alcanzar determinados objetivos productivos. Ello implica que no es el espacio *per se* el factor determinante de las modificaciones en la respuesta productiva, sino la calidad del entorno que se proporciona a los pollos durante del ciclo.

Cuando la densidad supera determinados niveles se alcanzan umbrales de sobrepoblación, aumenta la presión ambiental sobre las aves y se pone en riesgo su bienestar. Esta secuencia se traduce en una reducción de la tasa de crecimiento, la viabilidad, la calidad de la cama y la salud de las patas, incrementando las categorías de canales de calidad inferior debido a la aparición de ampollas en pechugas, quemaduras en tarsos, contusiones y rasguños.

2. OBJETIVO

Evaluar el efecto de la densidad de alojamiento y de la zona del galpón sobre tres indicadores de bienestar, en una crianza de pollos parrilleros, en lotes mixtos y en galpones black out de ventilación túnel.

3. MATERIALES Y MÉTODOS

El ensayo se llevó a cabo se llevó a cabo en una granja comercial del noreste de la provincia de Santa Fe, Argentina, con híbridos comerciales Cobb 500.

Los galpones se dividieron mediante bastidores metálicos en tres zonas de igual superficie: zona paneles, correspondiente al sector de ingreso del aire; zona extractores, correspondiente al sector de salida del aire y zona intermedia, el sector ubicado entre las dos anteriores.

Las densidades (δ) aplicadas en cada uno de los galpones fueron de 14 y 12 pollos/m² (densidad estándar y reducida respectivamente).

Dentro de cada zona se definieron seis puntos de muestreo y, a los 40 días de edad, se extrajo una muestra aleatoria de 120 pollos por zona a razón de 20 por sitio. Sobre cada pollo se observaron las patas, los tarsos y las plumas a los efectos de determinar la presencia de lesiones y suciedad.

El efecto densidad dentro de zona se analizó con una prueba ji-cuadrado de homogeneidad, excepto para el caso de la suciedad de plumas en la zona de paneles, en el que se utilizó el test exacto de Fisher por incluir solo dos categorías.



Lesiones de la almohadilla plantar Se utilizó la escala de Mc Ward & Taylor: 0 sin lesiones, 1 quemadura en dermis, 2 costras en una o dos patas, 3 lesiones abiertas en una o dos patas

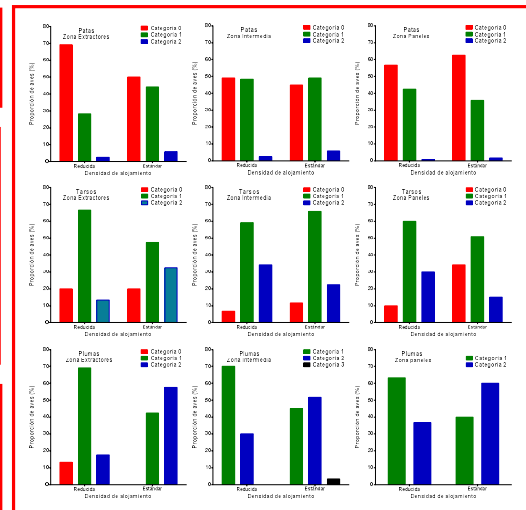


Lesiones en los tarsos Se utilizó la escala de Kjaer *et al.* : 0 sin lesiones; 1 y 2 lesiones mínimas y 3 lesiones graves.



Suciedad de plumas Se utilizó la escala de De Jong *et al.*: 0 plumaje ventral limpio; 1 y 2 suciedad mínima; 3 plumaje ventral muy sucio y apelmazado.

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN



• **Lesiones de almohadilla plantar:** Sólo se observaron diferencias en zona extractores ($p = 0,009$). En las aves con δ reducida se constató mejor comportamiento del indicador en tanto presentaron menos lesiones de tipo 1 y 2. En las dos zonas restantes las diferencias fueron estadísticamente no significativas.

• **Lesiones de tarso:** Se observó ausencia de homogeneidad en las zonas extractores ($p = 0,0012$) y paneles ($p = 0,0001$). En zona extractores las aves con δ reducida presentaron mejor valor del indicador. En zona paneles la distribución de las aves en categorías mostró superioridad de lesiones tipo 1 y 2 en las alojadas con δ estándar. En zona intermedia no se observaron diferencias significativas pero la probabilidad asociada ($p = 0,084$) mostró una tendencia acorde con el paso de una situación de mejor bienestar con δ reducida en zona extractores a una situación de mejor bienestar con δ estándar en zona de paneles.

• **Suciedad de plumas:** Se observó ausencia de homogeneidad en las tres zonas: extractores ($p < 0,0001$), intermedia ($p = 0,0002$) y paneles ($p = 0,0005$). En todos los casos la proporción de aves en categorías asociadas a un mejor bienestar prevalecieron con δ de alojamiento reducida.