



Efectos de la disminución de la densidad de alojamiento y de la estación del año sobre el peso corporal, el rendimiento de la canal, la calidad de carne y el bienestar, en pollos parrilleros criados en lotes mixtos



¹Gallard, Eliana Andrea; ^{3,4}Di Masso, Ricardo José; ²Revidatti, Fernando

¹Alumna de la Carrera de Doctorado en Ciencias Veterinarias. Facultad de Ciencias Veterinarias (UNR). INTA Reconquista, ²Director de tesis. Cátedra de Producción de Aves. Facultad de Ciencias. Veterinarias. UNNE. ³Codirector de tesis. Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias. Veterinarias. UNR. ⁴CIC-UNR. E-mail:gallard.eliana@inta.gov.ar



1. Fundamentación



Los procesos de mejoramiento genético de las poblaciones de pollos para carne dan cuenta de aproximadamente el 80 a 90% de las mejoras productivas observadas en la actualidad.



Más allá de la importancia relativa que posee el patrimonio genético en términos de eficiencia productiva, para maximizar el potencial genético del pollo parrillero actual se le debe proveer un ambiente apropiado, en tanto el resultado final es el producto de la interacción entre factores genéticos y no genéticos.



La moderna tecnología aplicada a la producción avícola ha permitido un aumento importante del tamaño de los galpones que en la actualidad alojan 30.000 aves en una superficie de 1.800 m². Una granja promedio, en la actualidad, aloja más de 600.000 pollos al año teniendo como meta minimizar las entradas (inputs: alimentos, insumos en general, mano de obra, etc.) maximizando y estandarizando las salidas (outputs) del sistema.



La densidad es uno de los aspectos de manejo más relevantes y expresa la capacidad de carga por metro cuadrado que puede admitir cada galpón, encontrándose muy relacionada con el mantenimiento de las condiciones ambientales adecuadas para alcanzar determinados objetivos productivos y los estándares del bienestar del animal. El espacio no es en sí mismo el factor determinante de la evolución productiva, sino a través de la calidad del entorno que proporciona a los pollos durante el ciclo productivo.



2. Objetivo general



Evaluar los efectos de la disminución de la densidad de alojamiento -de 14 a 12 aves/m²- de lotes mixtos de pollos parrilleros sobre indicadores productivos de crecimiento, rendimiento de la canal y cortes valiosos, calidad de carne, bienestar animal, ambientales y de calidad de la cama, durante las cuatro estaciones del año y en diferentes sectores de galpones oscuros, en el noreste de Santa Fe.



3. Hipótesis sustantiva



La disminución de la densidad de alojamiento -de 14 a 12 aves/m²- de lotes mixtos de pollos parrilleros evaluados durante las cuatro estaciones del año y en diferentes sectores de galpones oscuros, en el noreste de Santa Fe es causa de modificaciones de los indicadores productivos de crecimiento, rendimiento de la canal y cortes valiosos, calidad de la carne, bienestar animal, ambientales y de calidad de la cama.



4. Material y métodos



El trabajo se llevará a cabo en la localidad de Arroyo Ceibal, Departamento General Obligado, Provincia de Santa Fe, en dos galpones *black out* integrados a la Unión Agrícola de Avellaneda Coop. Ltda.

Se utilizarán pollos parrilleros Cobb 500 criados en lotes mixtos.

Los efectos de la disminución de la densidad de alojamiento se evaluarán en tres zonas de igual superficie del galpón delimitadas por bastidores metálicos: zona paneles (ingreso del aire), zona extractores (salida del aire) y zona intermedia (la que se encuentra entre ambas) en las cuatro estaciones del año.

El ensayo se reiterará en las cuatro estaciones del año.



5. Variables respuesta



- En la cama: humedad, pH y calidad de la cama.
- En el ambiente: temperatura, humedad, nivel de amoníaco.
- En las aves: peso corporal y coeficiente de variación del peso corporal los días 1, 21, 28, 35 y 42 del ciclo.
- Indicadores de bienestar animal: lesiones en almohadilla plantar, lesiones en tarsos y suciedad de plumas.
- Indicadores de estrés: prueba de inmovilidad tónica y relación heterófilos/linfocitos a los 42 días.
- A la faena: rendimiento de la canal, de pechuga y de pata-muslo y proporción de grasa abdominal
- Calidad de la carne de pechuga: capacidad de retención de agua, pérdidas por cocción y terneza
- Análisis estadístico: análisis de la variancia correspondiente a un diseño completamente aleatorizado con un experimento factorial 2x2x3x4: dos densidades, dos sexos, tres zonas y cuatro estaciones.

