



Efecto de la densidad y la estación del año sobre características tecnológicas de la carne de pollos parrilleros

Gallard, E. A.*¹; Menichelli, M. L.¹; Di Masso, R. J.²; Revidatti, F.³

¹EEA Reconquista (INTA). Ruta Nacional 11. Km 773(3560) Santa Fe – Argentina. ²Director de Investigación de la UNR. ³Cátedra de Producción de Aves. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. *E-mail: gallard.eliana@inta.gov.ar



INTRODUCCIÓN

Las características tecnológicas de la carne de pollo, importantes para determinar su calidad y aptitud para la transformación en productos avícolas procesados, pueden verse influenciadas por aspectos climáticos y de manejo. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de la densidad de alojamiento, la estación del año y la interacción entre ambos, sobre tres indicadores de calidad tecnológica de la carne de pechuga de pollos parrilleros machos.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se alojaron 108.000 pollos híbridos comerciales Cobb500, en lotes mixtos, en galpones oscurecidos de ventilación forzada tipo túnel en dos épocas del año: Verano (febrero) e Invierno (agosto). Las densidades aplicadas fueron de 14 pollos/m² (estándar) y 12 pollos/m² (reducida).

A los 41 días de edad se tomó una muestra aleatoria de 30 pollos por cada densidad correspondiendo cada uno de ellos a una unidad experimental. Luego de la faena se extrajeron muestras de las pechugas que fueron acondicionadas en bolsas de polietileno de 1º uso, congeladas rápidamente a -20 °C y remitidas al laboratorio para la determinación del análisis físico [capacidad de retención de agua (CRA), pérdida por cocción (PPC) y fuerza de corte (terneza)].



Los efectos de la densidad de alojamiento, de la estación del año y de la interacción entre ambos factores principales se evaluaron con un análisis de la variancia correspondiente a un diseño completamente aleatorizado con un experimento factorial 2x2 (dos densidades x dos estaciones).

RESULTADOS

El efecto estación del año sobre la CRA fue estadísticamente significativo (P= 0,05) con un mayor valor en invierno. La CRA no fue afectada por la densidad de alojamiento. No se observaron efectos estadísticamente significativos de la estación del año, ni de la densidad de alojamiento sobre la PPC. En cuanto a la fuerza de corte, se observó interacción entre los efectos principales (P= 0,01).

En relación a la estación del año, la mayor terneza se observó en las aves criadas en verano y en cuanto a la densidad de alojamiento, la mayor terneza correspondió a las aves criadas con densidad reducida.

Cuadro 1: Características tecnológicas de la carne de pechuga de pollos parrilleros machos de 41 días de edad, evaluados en dos épocas del año y criados bajo dos densidades de alojamiento

	VERANO		INVIERNO	
	DENSIDAD ESTÁNDAR	DENSIDAD REDUCIDA	DENSIDAD ESTÁNDAR	DENSIDAD REDUCIDA
Capacidad de retención de agua (%)	35,2 ± 1,28	33,2 ± 1,19	37,4 ± 1,44	37,1 ± 2,08
Pérdidas por cocción (%)	26,0 ± 0,99	26,7 ± 0,81	26,2 ± 0,85	26,8 ± 0,73
Fuerza de corte (Terneza) (N)	9,90 ± 0,687	9,12 ± 0,451	21,67 ± 1,393	15,98 ± 0,902

Todos los valores corresponden a la media aritmética ± error estándar

Tamaño muestral: N = 30 aves por subgrupo estación x densidad

CONCLUSIÓN

A excepción de la pérdida por cocción, los indicadores de calidad tecnológica se vieron más afectados por la estación del año que por la densidad de alojamiento, pese a que las aves se criaron en galpones de ambiente controlado.

Si bien la estación del año afectó la capacidad de retención de agua, cuyo valor fue mayor en invierno, no se observó la mejora concomitante en la terneza esperable según lo propuesto por Ferreira de Souza et al. (2010).