

Efecto de la densidad de alojamiento, la estación del año y la posibilidad de salida a patio, sobre las posibles causas de muerte en pollos de engorde.

Roskopf, P.²; Parra, S.¹; HENZENN, H.^{1,2}; Müller, M.³; Gastaldi, R.^{1,2}.

¹Cátedra de Bienestar Animal, ²Cátedra de Bioestadística, ³Cátedra de Producción de Aves. Facultad de Ciencias Veterinarias – UNL. pablo_matiasros93@hotmail.com

Por la necesidad de producir alimento para el ritmo creciente de la población humana, el desarrollo de la producción animal ha ido, progresivamente, exponiendo a las especies domesticas al confinamiento e intensificación⁴. Esto ha traído como consecuencia, un cambio en el estilo de vida de los animales. Los procedimientos de selección en programas de mejoramiento se enfocan en un aumento en la tasa de crecimiento y en una disminución en la relación de conversión alimenticia³. Los desequilibrios entre la producción (depósito de proteínas y grasas) y el suministro de energía para los requerimientos de mantenimiento conducen a la desregulación homeostática y predisponen a enfermedades en los órganos que suministran energía para la producción y el mantenimiento de las aves³. Una serie de enfermedades relacionadas con cambios indeseables en el metabolismo amenazan cada vez más la salud y el bienestar de nuestros animales de granja. Las condiciones ambientales que presentan los sistemas de producción intensivos propician estados de estrés en los animales. La alta densidad usada en el sistema comercial tradicional de producción de pollos, afecta los índices productivos como también el bienestar de los mismos¹; siendo, cada día más evidente, la relación de problemas de salud y producción con los niveles de estrés a los que se encuentran sometidos los pollos parrilleros.

El objetivo del presente trabajo fue analizar las causas probables de muertes de pollos parrilleros en relación con la época de crianza, la densidad de población y la posibilidad de acceso a patio.

Se realizaron dos crianzas, una en primavera (n=792) y otra en otoño (n=793) de pollos parrilleros machos de la raza Cobb 500®, en 8 boxes alternando densidades de 7 y 11 aves por metro cuadrado, con la posibilidad o no de acceso a patio generando 4 grupos diferentes con sus correspondientes repeticiones. Así la forma de crianza consistió en: Alta Densidad con Salida a patio (ADcS), Baja Densidad con Salida a patio (BDcS), Alta Densidad sin salida a patio (AD) y Baja Densidad sin salida a patio (BD). Tres veces al día, se realizaron visitas de control y registro de eventos; semanalmente, se pesaron los animales y con igual frecuencia, se registró el consumo de alimento. En todos los casos de deceso se registró el peso del animal, el estado general, el box del que provenía y causa presuntiva de muerte. Seguido de esto, se procedió a realizar la necropsia siguiendo el protocolo específico de la especie², registrando las lesiones macroscópicas y la causa probable de muerte. Se realizaron análisis estadísticos comparativos para variables cualitativas. Se evaluó el efecto de densidad de alojamiento, la estación del año en que se realizó la crianza y la posibilidad de salida a patio, sobre las posibles causas de muerte; con una prueba de homogeneidad (Chi-Cuadrado).

Del total de muertes (n=78), no se tuvieron en cuenta los cuadros de escoliosis (n=15), ya que la misma se debe a mala praxis vacunal y no a etiologías propias de la granja.

Al analizar conjuntamente la influencia de la época del año, la densidad y la posibilidad de salida a patio; se encontró que las causas de muerte se comportan heterogéneamente en las dos crianzas (P=0,0003). Como se puede ver en Tabla 1, la ascitis se presentó con mayor frecuencia en el grupo AD de la crianza de otoño, mientras que en primavera, en los grupos ADcS y BD, las mayores frecuencias fueron de patologías óseas.

Tabla 1: Causas posibles de muerte según época de crianza, densidad y salida a patio.

Causas probable de Muerte	Crianza de Primavera				Crianza de Otoño			
	ADcS	BDcS	AD	BD	ADcS	BDcS	AD	BD
Muerte súbita	3	4	2	0	2	2	4	2
Ascitis	0	0	0	2	1	1	8	1
Patologías óseas	5	1	1	5	1	0	3	3
Infecciones	1	1	1	1	0	2	2	1
Otras	1	0	0	1	0	1	0	0
Pollos Vivos	144	235	150	233	149	233	132	231
Total	154	241	154	242	153	239	149	238

Se realizaron tres análisis, combinando de a dos las características de la crianza (época del año – salida a patio, época del año – densidad y densidad – salida a patio). Dichos análisis mostraron que la época del año junto a la salida a patio, no afecta las causas probables de muerte ($P > 0,05$). Mientras que, las dos pruebas en las que se tuvo en cuenta la densidad (densidad – época del año y densidad – salida a patio) presentaron una marcada influencia sobre las causas probables de la muerte ($P = 0,017$ y $P = 0,022$; respectivamente).

Luego se analizó por separado la influencia de las características de las crianzas. Así, la época del año y la posibilidad de salida a patio no mostraron diferencia significativa ($P = 0,15$ y $P = 0,13$, respectivamente). Mientras que, la densidad afectó las causas probables de muerte, con una confianza del 90% ($P = 0,08$).

La alta densidad usada en el sistema comercial tradicional de producción de pollos, afecta los índices productivos como también el bienestar (específicamente, la salud) de los mismos¹. Así, se pudo concluir en este trabajo, que la densidad de crianza afectó las causas probables de muerte de los pollos.

Bibliografía.

1. Bolis D. A. (2001). Biosseguridade na criação alternativa de frangos. In: Anais da Conferência APINCO de Ciência e Tecnologia Avícola. Campinas, SP. Campinas: FACTA p. 223-224
2. Calnek, B. W. (2000). Diseases of poultry (2ª ed.). Ames: Iowa State University Press
3. Scheele C. W. (1997). Pathological changes in metabolism of poultry related to increasing production levels, Veterinary Quarterly, 19:3, 127-130.
4. Steinfeld H., Gerber P., Wassenaar T., Castel V., Rosales M., De Haan C. (2006). Livestock's Long Shadow: Environmental Issues and Options. Rome, FAO.