

Impacto sobre la curva de crecimiento en pollos parrilleros de sistemas de crianza que tienen en cuenta el bienestar animal

Simón A¹, Paz J¹, Filomeni G¹, Scandolo Lucini D¹, Müller M².

¹Cátedra de Bienestar Animal, ²Cátedra de Producción de Aves, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral (UNL). alenahirsi@gmail.com

La avicultura se caracteriza por la producción en sistemas de crianza intensivos en condiciones de confinamiento². La Organización Internacional de Sanidad Animal (OIE) define tres sistemas de crianza para pollos de engorde en función de los estándares productivos y de bienestar: 1) estabulación total: totalmente confinados, sin salida al exterior; 2) estabulación parcial: confinados, con acceso a una zona restringida al aire libre y 3) crianza totalmente al aire libre: los animales no están confinados en ningún momento del ciclo productivo². La implementación de líneas genéticas híbridas de rápido crecimiento (Cobb500) en las producciones avícolas requiere controlar el manejo (estrategias de alimentación, densidad de alojamiento, programas de iluminación y plan sanitario) y los parámetros productivos (velocidad del crecimiento, peso de faena, longitud del ciclo, n° de aves)¹. La mayor expresión genética de estas líneas se observa cuando se incorporan mejoras en las instalaciones, en el manejo del ambiente y una nutrición que cubre los requerimientos específicos en cada etapa de la crianza³. La alimentación se basa en suministrar raciones ad-libitum tendiente a maximizar el potencial de crecimiento³. El desafío de las explotaciones avícolas debe centrarse en lograr sistemas alternativos de producción económicamente rentables en un ambiente que contemple mejoras en el bienestar animal.

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de una densidad de crianza media y baja sobre la curva de crecimiento de pollos machos de la Línea Cobb 500.

El trabajo se realizó del 11 de marzo al 24 de abril de 2019 en la Unidad Académico Productiva de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral. Se utilizaron 374 pollos machos de la línea Cobb500®. La distribución fue realizada al azar en dos densidades (7 y 9 aves/m²) y 2 tipos de manejo (con y sin salida al patio). De esta forma quedaron conformados cuatro grupos experimentales: Baja densidad con salida a patio (BDcS), Baja densidad sin salida a patio (BDsS), Media densidad con salida a patio (MDcS) y Media densidad sin salida a patio (MDsS). Los grupos con salida al exterior tuvieron libre acceso a un patio con piso de arena entre las 10 y 17 horas, a partir del día 28 de vida hasta la faena. El suministro de alimento, agua y luz fue uniforme entre grupos. Se pesó el 15% de cada lote una vez por semana a partir del día 1 de vida.

Se utilizó una modelización polinómica de la relación entre los días y el peso de los pollos para cada tipo de crianza (BDcS, MDcS, BDsS y MDsS) y un análisis de la varianza para comparar los pesos de los pollos al día 42 en cada tipo de crianza con InfoStat®.

Los promedios de peso semanal por grupo se muestran en el cuadro y en los gráficos se representan las medias de los pesos de los pollos criados en cada condición (BDcS, MDcS, BDsS, MDsS), junto al modelo estadístico.

VII JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

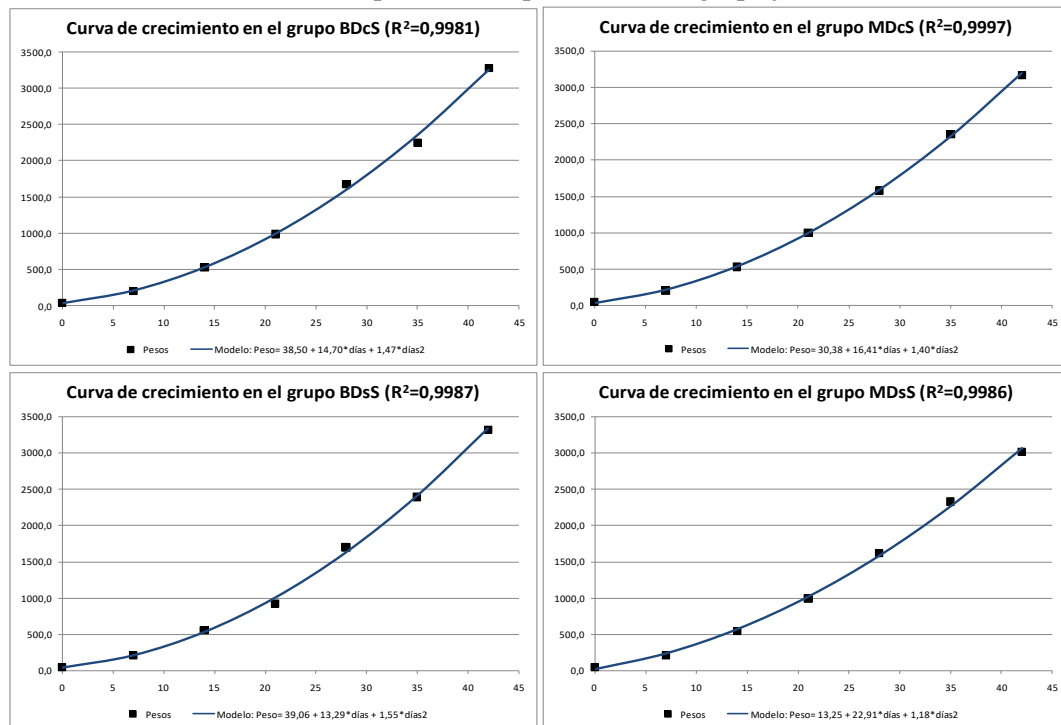
Noviembre 2019. Esperanza. Santa Fe. Argentina.

Área temática: **PRODUCCIÓN ANIMAL**

Peso promedio de los pesos en gramos

Crianza \ Días	0	7	14	21	28	35	42
Baja D c/ salida	42,8	202,7	529,9	989	1676,8	2254,8	3279,6
Media D c/salida	42,9	200,1	525,5	994,6	1577,7	2353,3	3165,9
Baja D s/ salida	43,3	204,0	550,5	923,5	1696,1	2389,5	3316,5
Media D s/ salida	42,9	207,1	540,8	990	1613,2	2328,4	3015,8

Promedio de las medias de los pesos de los pollos en cada grupo junto al modelo de curva



Los promedios de los pesos al día 42 presentaron diferencias estadísticas entre grupos ($P=0,001$), donde el grupo MDsS presentó un promedio de peso significativamente menor a los demás.

Como conclusión se podría determinar que no hay diferencias significativas de peso prefaena en los grupos con salida (estabulación parcial) en ambas densidades; pero en estabulación total el grupo MDsS tendría un menor peso promedio final (3015,8 gr.).

Bibliografía

- 1- European Commission. 2000. The Welfare of Chickens Kept for Meat Production (Broilers). Report of the Scientific Committee on Animal Health and Animal Welfare Adopted 21. pp 31-51.
- 2- OIE. 2015. Bienestar Animal y sistemas de Producción de Pollos de Engorde. Código Sanitario para los Animales Terrestres. 30/07/2015. Capítulo 7.10. pp 419-446 <https://www.oie.int/doc/ged/D12823.PDF> 07/09/19
- 3- Revidatti, F.; Sindik, M.; Terraes, J. C.; Fernández, R. J.; Sandoval, G. L. (2006). Evolución del peso corporal, consumo de alimento y conversión alimenticia en pollos parrilleros a diferentes edades de faena. Universidad Nacional del Nordeste comunicaciones científicas y tecnológicas. https://nanopdf.com/download/evolucion-del-peso-corporal-consumo-de-alimento-y-conversion_pdf 10/09/19.