“Producir eficientemente pollos parrilleros en sistemas semi-extensivos: importancia del aislamiento térmico y la densidad de aves en los galpones de producción”.

Müller, M.¹; Dubois, A.¹; Pérez, L.¹; Rochi, J.²; López, J.²; Simón, A.²; Filomeni, G.²; Kappes, Juan²; Gastaldi, R.³; Parra, S.³; Roskopf, S.³. Heinzen; H.⁴; Cadoche, L.⁵.

¹Cátedra de Producción Aves, ²Grupo Estudio Dirigido Avicultura, ³Catedra de Bienestar Animal, ⁴ Catedra de Bioestadística, ⁵ Cátedra de Matemática. Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral. mamuller@fcv.unl.edu.ar

La unidad académica productiva de la Facultad de Ciencias Veterinarias de Esperanza cuenta con un módulo productivo con 96 m² para pollos parrilleros a piso con salida a patio. De esta unidad, dos módulos cuentan con techo de chapas de aluminio cuya cara interna se encuentra aislada térmicamente con celulosa insuflada de 3” (pulgadas) de espesor y celulosa proyectada con un espesor de 1.5” (pulgada) con terminaciones en PVC y medidores de consumo de gas. Otros dos módulos con techo de chapa de aluminio sin aislamientos térmico con medidores de consumo de gas. La unidad es manejada por alumnos que forman el grupo de estudio dirigido “avicultura” y profesores competentes de las áreas de producción, bienestar animal y bioestadística para participar en el trabajo en equipo y el conocimiento del aprendizaje activo.

Este trabajo tiene como objetivo brindar una alternativa para enfrentar la problemática del pequeño productor en la cría de pollos parrilleros para mantener una producción óptima, en un escenario en donde no es posible la construcción de galpones con ambiente controlado¹ debido a las altas inversiones que implican estas tecnologías, teniendo en cuenta que el aislamiento térmico del techo juega un rol importante sobre el medio ambiente en donde se encuentran las aves y en el consumo de gas utilizado para brindar calefacción a éstas.

En los cuatro módulos de la unidad, dos con aislamiento y dos sin aislamiento se realizaron en un periodo de un año, 3 crianzas, con una duración de 2 meses cada una, incluyendo el vacío sanitario, de pollos parrilleros machos de la línea comercial Cobb. Para la calefacción de los bb se utilizaron campanas a gas hasta el día 21 de edad. La densidad utilizada fue de 7 a 9 aves por m². A partir de los 21 días de edad las aves tenían acceso a un patio con piso de arena. Al mismo tiempo y hasta la edad de 42 días se registraron los datos Bioproductivos.

Los resultados obtenidos se muestran a continuación en las tablas 1 y 2:

Tabla 1: Registro de consumo de gas en m³

	SIN AISLACION	CON AISLACION	DIFERENCIA
1°CRIANZA. PRIMAVERA	57.73	47.51	10.5
2° CRIANZA PRIMAVERA	37.87	21.36	16.51
3°CRIANZA INVIERNO	95.78	55.88	39.9

Tabla 2: Parámetros Bioproductivos Obtenidos

	1°crianza - primavera	2°crianza - primavera	3°crianza - invierno
*PESO	3.059	3.257	2.994
VIABILIDAD	95.87	96.37	95.87
CONVERSION	1.725	1.655	1.775
EDAD	42	42	42
**FEP	405	451	385

*El peso corporal de los pollos en granja es con presencia de alimento en tracto intestinal.

**F.E.P= (Peso x Viabilidad) / Conversión x Edad) x 100.

Como conclusión, la densidad de 7 a 9 pollos por m² permite obtener parámetros Bioproductivos similares a los estándares de tabla de la línea genética Cobb², el aislamiento térmico del techo es una tecnología de menor costo que puede incorporar un pequeño productor y que permite un importante ahorro en el consumo de gas mejorando la calidad del medio ambiente en primavera-verano y otoño-invierno. La viabilidad está muy influenciada por la sensación térmica del medio donde se crían las aves. La salida de pollos a patio es una herramienta para productores interesante para mejorar el confort y el bienestar del pollo además de poder observar comportamientos y conductas no observadas a altas densidades (14 pollos por m²).

1- Lahoz Fuertes, D. Control Ambiental en Galpones de Pollos. Universidad de La Almunia, Zaragoza, España.

2- http://www.cobb-vantress.com/languages/guidefiles/fa217990-20c9-4ab1-a54e-3bd02d974594_es.pdf