

Libro de Resúmenes

Primer encuentro VIRTUAL de divulgación y COMUNICACIÓN de Ciencias VETERINARIAS 2020

Facultad de Ciencias Veterinarias | UNR



FACULTAD DE
CIENCIAS VETERINARIAS
UNR



ISBN 978-987-702-435-7

Libro de Resúmenes del Primer Encuentro Virtual de Divulgación y Comunicación de Ciencias Veterinarias 2020 / Andrea Boaglio ... [et al.]; compilado por Vanesa Barichello; editado por Andrea Boaglio. - 1a ed.- Rosario: UNR Editora. Editorial de la Universidad Nacional de Rosario, 2021.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-702-435-7

1. Veterinaria. I. Boaglio, Andrea, ed. II. Barichello, Vanesa, comp.
CDD 636.089



Contenido y corrección: a cargo de autores y revisores
Diagramación y edición: Andrea Boaglio
Diseño y realización de tapas: Marcela Stella y Sofía Dalmagro

RENDIMIENTO A LA FAENA DE POLLOS PARRILLEROS MACHOS CRIADOS BAJO DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN LA REGIÓN SUBTROPICAL HÚMEDA DE FORMOSA

Arbizu B., Julia M ¹.; Revidatti, Fernando ²; Fernández, Ricardo ²; Saenz, Paola ²; Sindik, Martin ²; Rébak, Gladis ³

¹Cátedra de Alimentación y Nutrición Animal, Facultad de la Producción y Medio ambiente, Instituto Universitario de Formosa. ²Cátedra de Producción de Aves, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste ³Cátedra Tecnología de los Alimentos, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste. flacarbizu@hotmail.com

La producción avícola en la Provincia de Formosa, Argentina es una actividad secundaria y de traspatio para la mayoría de los productores rurales; caracterizándose por ocupar mano de obra familiar y por el bajo nivel tecnológico de las instalaciones. Actualmente existe una creciente demanda por parte de los productores rurales de opciones para diversificar sus actividades productivas, las cuales son atendidas en parte por organismos oficiales que fomentan la producción de carne aviar como una alternativa de desarrollo rural. La avicultura en pequeña escala fortalece el bienestar de las familias rurales, dado que proporciona productos de alto valor nutritivo como carne y huevo para consumo propio, así como excedentes para la comercialización a través de las ferias francas. Este tipo de productos es muy buscado por el mercado consumidor, siendo su principal limitante la falta de una oferta regular. La obtención de pollitos para la cría, así como la falta de estandarización del producto final constituyen algunos de los obstáculos a solucionar. Una alternativa posible, es la utilización de líneas comerciales híbridas de pollos parrilleros, que cuentan con una performance productiva conocida y una provisión continua de pollitos a través de las cabañas locales. Su utilización por parte de los pequeños productores, criándolos en sistemas semi-extensivos poco dependientes del financiamiento, y permitiría obtener un producto de forma más artesanal, considerado de mayor calidad por el mercado consumidor¹. El objetivo de este trabajo fue determinar el efecto de dos sistemas de producción (con y sin acceso a parque) sobre el rendimiento a la faena y la composición corporal en pollos Cobb500machos, en un ciclo de 49 días. Se realizaron cuatro ensayos en un establecimiento rural de Loma Tuyuyú, ubicado sobre la Ruta Nacional 86, km 1358, perteneciente a la Localidad de Laguna Blanca (Formosa, Argentina). Se dispuso de un predio con una superficie de 19 x 17,5 m (332,5 m²) sembrado con alfalfa (*Medicago sativa*) y de un galpón de ventilación natural de 7,5 m x 5 m (37.5 m²), construido con palmas (*Copernicia alba*) (postes y tejas); con orientación este-oeste atendiendo las características climáticas de la zona. Internamente dividido en 10 boxes de 1,875 m² de superficie, ubicando 5 a cada lado de un pasillo central. En cada ensayo, se utilizaron 150 pollos de un día de edad, distribuidos en 5 boxes sin parque (control) y 5 con acceso a parque individual de 10,5 m² de superficie (tratados), a razón de 15 pollitos cada uno. La distribución tanto de los pollitos como de los tratamientos en el galpón se realizó al azar. Ambos grupos consumieron el mismo alimento balanceado comercial y recibieron igual programa de alimentación durante todo el ciclo de crianza. Los boxes del grupo tratado tuvieron acceso a pastoreo durante las horas del día. Al día 49 de edad con un ayuno previo de 6 horas se tomaron al azar tres aves por box, que fueron sacrificados mediante dislocación cervical². Como variables respuestas se consideraron peso corporal (PC, en g), peso limpio (PL, en g), rendimiento de la canal (RC, en %), rendimiento de carne de la pechuga (RP, en %), rendimiento de carne de la pata-muslo (RPM, en %), porcentaje de grasa acumulada (G, en %). Se realizó análisis estadístico mediante ANOVA para un diseño completamente aleatorizado, considerando un 5 % como límite de significancia. Los resultados obtenidos se consignan en la tabla 1

RENDIMIENTO A LA FAENA POLLOS PARRILLEROS TRATADOS Y CONTROLES						
	CONTROL		TRATADOS			
	MEDIA	DS	MEDIA	DS	F	p
Peso Vivo	3565,68	443,65	3527,1	408	0,46	0,5046
Peso Limpio	2678,83	352,17	2666,65	341	0,06	0,8044
Rend Canal	75,08	2,15	75,52	1,62	0,72	0,4012
Grasa Acumulada	1,49	0,6	0,94	0,34	22,9	<0,0001
Rend Pechuga	31,6	1,02	30,8	1,49	5,04	0,0319
Rendimiento PM	27,33	0,9	27,9	1,27	1,36	0,0365

Como se puede observar no se encontraron diferencias significativas en peso vivo, peso limpio y rendimiento a la canal. Los pollos criados con acceso a parque registraron menor porcentaje de grasa acumulada junto a un mayor desarrollo de la pata muslo, lo que sugiere que la mayor actividad física desarrollada por este grupo experimental dio por resultado una merma en la cantidad de grasa abdominal junto a una mayor acreción proteica en la pata muslo. Ambos efectos observados en los pollos con acceso a parque expresan un equilibrio energético diferente con derivación de energía al desarrollo del sistema de locomoción. Por otra parte, los pollos en confinamiento distribuyeron en forma diferente los nutrientes suministrados, resultando en mayor desarrollo de pechuga y acumulo grasa abdominal. Estos resultados confirman los hallazgos de otros autores que han reportados cambios en la composición corporal debido a factores de distinto origen que ejercen influencia significativa tanto sobre la calidad como sobre la composición de la canal: la edad, el sexo, la nutrición, la distribución de la grasa, la funcionalidad muscular, el estrés, etc.³. En comparación con el sistema convencional en confinamiento los sistemas extensivos pueden disminuir las condiciones de estrés y aumentar la comodidad de las aves debido al desarrollo de la actividad física, lo que favorece el desarrollo osteomuscular de las patas junto a una mejora en la habilidad de caminar⁴. Se concluye que el sistema de producción tiene efectos sobre la composición de la canal que reflejan la diferente distribución de nutrientes mediante modificaciones en la actividad física desarrollada por las aves.

Bibliografía

- 1- Cepero, R. 2009. Avicultura Alternativa, retorno al pasado o camino al futuro de leguminosas forrajeras arbóreas en la agricultura tropical. Nor-Oriente de Venezuela. pp. 24-28
- 2- Mota Rojas, D.; Maldonado, M.J.; Becerril, M.H.; Flores, S.C.P.; González-Lozano, M.; Alonso Spilsbury, M.; Camacho Morfín, D.; Ramírez, R.N.; Cardona A.L. And Morfín Loyden L. 2008. Welfare at slaughter of broiler chickens: a review. International Journal of Poultry Science 7 (1): 1-5
- 3- Price, J.F., Schweigert, B.S. 1994. Ciencia de la carne y de los productos cárnicos. Ed. Acribia, Zaragoza
- 4- Wang, K. H.; Shi, S. R.; Dou, T. C.; Sun, H. J..2009. Effect of a free-range raising system on growth performance, carcass yield, and meat quality of slow-growing chicken. PoultryScience 88:2219–2223