

Ventajas en la implementación peletizada en un criadero de pollos: Revisión Bibliográfica.

Breyner David Albor Pérez

CC 1043664017

Código estudiantil: 201913010902

Correo estudiantil: breiner.albor@unisimon.edu.co

Wilber Javier Bobadillo Hernández

CC 1193457517

Código estudiantil: 201821498143

Correo estudiantil: wilber.bobadillo@unisimon.edu.co

Briana Del Carmen Mejia Barrios

CC 1001945454

Código estudiantil: 201911410429

Correo institucional: briana.mejia@unisimon.edu.co

Ashley Gabrielle Polo Díaz

CC 1001821653

Código estudiantil: 201911413840

Correo institucional: ashley.polo@unisimon.edu.co

Luis Leonardo Rojas Borré

CC 1002159013

Código estudiantil: 201821297280

Correo institucional: luis.rojas1@unisimon.edu.co

Trabajo de Investigación del Programa Ingeniería biomédica

Tutor:

Johan Eliecer Lanziano Silva

RESUMEN

Se realizó una investigación abordada en los estudios de las ventajas de la utilización del conocido concentrado peletizado en lugar de los tradicionales alimentos de pollo de engorde, donde se analizó que el concentrado peletizado permite mejorar el aprovechamiento de las raciones alimenticias, logrando un mejor comportamiento del pollo de engorde en su peso vivo mejorando su calidad y producción.

Se realizó una revisión bibliográfica de la literatura, usando como herramienta de búsqueda en diferentes bases de datos. Se encontraron 8 artículos y con base a ellos pudimos desarrollar nuestros objetivos.

La peletización es una técnica de procesamiento de alimento que incrementa la rentabilidad, todas las fábricas de alimento deberían esforzarse para producir un peletizado de alta calidad.

Palabras clave: *Peletizado, crianza de pollo, pollo de engorde, dieta granulada.*

ABSTRACT

An investigation addressed in the studies of the advantages of the use of the well-known pelleted concentrate instead of traditional broiler feeds was carried out, where it was analyzed that the pelleted concentrate allows to improve the use of food rations, achieving a better behavior of the broiler chicken in its live weight, improving its quality and production.

A bibliographic review of the literature was carried out, using different databases as a search tool. 8 articles were found and based on them we were able to develop our objectives.

Pelletizing is a feed processing technique that increases profitability, all feed mills did not strive to produce a high-quality pellet.

KeyWords: *Pelleting, chicken rearing, broiler, pelleted diet.*

REFERENCIAS

La explotación comercial de pollo de engorde se ha incrementado en los últimos años. (s/f). Docplayer.Es. <https://docplayer.es/16057698-li-planteamiento-del-problema-la-explotacion-comercial-de-pollo-de-engorde-se-ha-incrementado-en-los-ultimos-anos.html>

Chiarle, A. (2021, julio 14). Materias Primas para la Elaboración de Alimentos para Cerdos. nutriNews, la revista de nutrición animal; nutriNews. <https://nutrinews.com/materias-primas-para-la-elaboracion-de-alimentos-para-cerdos/>

Alirio, O., & Andrade, A. (s/f). ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA UNA GRANJA DE ENGORDE EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ. Edu.co. <https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/16439/ArizaAndradeOscarAlirio2017.pdf;jsessionid=B20FC2EE3B549390D1C0292C24515BBC?sequence=1>

Muñoz, M., & Angela, B. (2015). Sistematización de experiencias del sector productor avícola, realizadas en el contexto de la provincia de Los Rios. Quevedo: UTEQ. <https://repositorio.uteq.edu.ec/handle/43000/346>
(Behnke , 2010). Peletización y calidad del pelet. (s/f). Elsitio Avicola. <https://www.elsitioavicola.com/articles/2482/peletizacion-y-calidad-del-pelet/>

Atlas Animal, & Biología, L. en. (2021, febrero 4). Pollo. Atlas Animal. <https://atlasanimal.com/pollo/>

Ciclo de vida del pollo. (2020, octubre 8). La cadena alimenticia. <https://lacadenaalimenticia.com/ciclo-de-vida-del-pollo/>

Pollos de engorde: cómo criarlos, razas y alimentación. (2019, febrero 25). Agrotendencia.tv. <https://agrotendencia.tv/agropedia/avicultura/cria-de-pollos-de-engorde/>

Guirao Goris, S. J. A. (2015). Utilidad y tipos de revisión de literatura. *Ene*, 9(2), 0–0. <https://doi.org/10.4321/s1988-348x2015000200002> Koblitz MGB (2011) Matérias-primas alimentícias: composição e controle de qualidade (Materias primas para alimentos: composición y control de calidad). Guanabara Koogan, Rio de Janeiro (RJ, Brasil), p 320. ISBN:9788527718158. <http://www.grupogen.com.br/materias-primasalimenticias-composic-oe-controle-de-qualidade>

Ivaro Mario Burin Junior, Heloisa Lais Fialkowski Bordignon, Cassiano Leopoldo Busatta Pasa, Alexandra Maria da Silva, Thais Lina Taniguti, Mayara Rodrigues Pivetta, Jovanir Inês Müller Fernandes. Effect of Pelletized Diets and the Proportion

of Fines on Performance of Broilers Raised in High-Density Conditions. Applied Poultry 2019. Pages 52-62. DOI: <https://doi.org/10.3382/japr/pfy015>.

Mohammad Hossein Mohammadi Ghasem Abadi, Hossein Moravej, Mahmoud Shivazad, Mohammad Amir Karimi Torshizi, Woo Kyun Kim. Effects of feed form and particle size, and pellet binder on performance, digestive tract parameters, intestinal morphology, and cecal microflora populations in broilers. Poultry Science, 2019, Pages 1432-1440. DOI: <https://doi.org/10.3382/ps/pey488>.

Oliveira, L. M. S., Silva, P. G., Silva, M. R. S., Cordeiro, D. A., Souza, L. P., Minafra, C. S., & Santos, F. R. (2022). Effect of moisture, particle size and thermal processing of feeds on broiler production. *Revista Brasileira de Ciência Avícola*, 24(4). <https://doi.org/10.1590/1806-9061-2020-1391>

da Silva, D.C.F., de Arruda, A.M.V. & Gonçalves, A.A. Quality characteristics of broiler chicken meat from free-range and industrial poultry system for the consumers. *J Food Sci Technol* **54**, 1818–1826 (2017). <https://ezproxy.unisimon.edu.co:2102/10.1007/s13197-017-2612-x>

Mir, N.A., Rafiq, A., Kumar, F. *et al.* Determinants of broiler chicken meat quality and factors affecting them: a review. *J Food Sci Technol* **54**, 2997–3009 (2017). <https://ezproxy.unisimon.edu.co:2102/10.1007/s13197-017-2789-z>

C.M. Poholsky, D.W. Hofstetter, D. Khezrimotlagh, J.W. Boney, Effects of pellet quality to on-farm nutrient segregation in commercial broiler houses varying in feed line length, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.japr.2021.100157>.

A. Massuquetto, J.C. Panisson, V.G. Schramm, D. Surek, E.L. Krabbe, A. Maiorka, Effects of feed form and energy levels on growth performance, carcass yield and nutrient digestibility in broilers, *Animal*, Volume 14, Issue 6, 2020, Pages 1139-1146, <https://doi.org/10.1017/S1751731119003331>.

A. Corzo, L. Mejia, R.E. Loar. Effect of pellet quality on various broiler production parameters¹ ¹This is Journal Article Number J11840 from the Mississippi Agricultural and Forestry Experiment Station (Mississippi State, MS) Use of trade names in this publication does not imply endorsement by the Mississippi Agricultural and Forestry Experiment Station of the products, 2011, Pages 68-74, ISSN 1056-6171, <https://doi.org/10.3382/japr.2010-00229>.