

ผลของการใช้กากเมล็ดฝ้ายในอาหารต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตและคุณภาพซากของไก่เนื้อ
The Effects of Cottonseed Meal in the Diet on Growth Performance and Carcass
Quality of Broiler Chickens

ธีรเดช เต็มดี

Teeradet Toemdee

ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

บทคัดย่อ

ที่มาและความสำคัญสัมมนานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ผลของการใช้กากเมล็ดฝ้ายในอาหารต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตและคุณภาพซากของไก่เนื้อ จากการรวบรวมผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จำนวน 7 ฉบับ ที่มีการใช้กากเมล็ดฝ้ายในระดับ 0–30% พบว่า การใช้กากเมล็ดฝ้ายในระดับต่ำถึงปานกลาง (0–10%) ไม่ส่งผลแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติต่อค่าอัตราการเพิ่มน้ำหนักเฉลี่ยต่อวัน (ADG) ปริมาณการกินอาหารเฉลี่ยต่อวัน (ADFI) และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว (FCR) ($P>0.05$) อย่างไรก็ตาม เมื่อเพิ่มระดับการใช้สูงกว่า 10–30% มีแนวโน้มทำให้ค่า ADG และ ADFI ลดลง และค่า FCR เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญในบางการศึกษา ($P<0.05$) ซึ่งสะท้อนถึงประสิทธิภาพการผลิตที่ลดลง สำหรับด้านคุณภาพซาก พบว่าการใช้ในระดับต่ำถึงปานกลางไม่ส่งผลกระทบต่ออย่างชัดเจนเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม สรุปได้ว่า กากเมล็ดฝ้ายสามารถใช้เป็นแหล่งโปรตีนทดแทนในอาหารไก่เนื้อที่ระดับ 3% โดยไม่กระทบต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพซาก

คำสำคัญ: กากเมล็ดฝ้าย ไก่เนื้อ สมรรถภาพการผลิต

เอกสารอ้างอิง

- เทพธรรกิจ.2564.ส่งออกไก่ไทยฉลุย 9 แสนตัน ยืนหนึ่งมาตรฐานสวัสดิภาพสัตว์สากล.2564
<https://www.bangkokbiznews.com/business/979553> .27 ธันวาคม.
- เทพธรรกิจ.2564.อุตสาหกรรมไก่เนื้อไทย ดันความเชื่อมั่นมาตรฐานโลก.2564
<https://www.bangkokbiznews.com/business/960805> .17 กันยายน.
- อุทัย คันโธ. 2529. อาหารและการผลิตอาหารสุกรและสัตว์ปีก. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการเลี้ยงสุกรแห่งชาตินครปฐม.
297 น.
- Adeyemo, G.O., & Longe, O.G. 2007. Effects of graded levels of cotton seed cake on performance, haematology and carcass characteristics of broilers fed from day old to 8 weeks of age. **African Journal of Biotechnology**, 6(8), 1064 – 1071.
- Niu, J. L., Wei, L. Q., Luo, Y. Q., Yang, W. T., Lu, Q. C., Zheng, X. X., Niu, Y. J., Sheng, W., Cheng, H., Zhang, W. J., & Nie, C. X. 2021. Fermented cottonseed meal improves production performance and reduces fat deposition in broiler chickens. **Animal Bioscience**, 34(4), 680–6 691.
- Karsin, P.D., Oyawoye, E.O, Bawa, G.S., Musa, U., & Edoche, J.A. 2008. Performance of Japanese quails fed Graded levels of pigeon pea (Cajanus cajan) Meal. In: Proceedings of 33rd Annual Conference of Nigeria Society for Animals Production , March 17th – 20th held at the College of Agricultural Sciences, Olabisi Onabanjo University, Ogun State. Nigeria, Pp 312 – 315.
- Tamburawa, M. S., Zango, M. H., Khaleel, A. G., & Makinde, O. J. 2018. Response of finisher broilers fed toasted cotton seed cake meal based diets. **Wayamba Journal of Animal Science**, 2012-578X, P1641–P1647.
- Tyani, J.R., Kratzer, F.A., Grats, G.R., & Vohere, P. 1986. Effect of cotton seed cake on laying, breeding hens and broiler chicks. **Poultry Science Journal**, 65, 549– 955.
- Ungwu, V.J. 2007. Utilization of agro–industrial by products (Rice and wheat offals) in the diet of Pigs. In: Proceeding of the 29 th Annual Conference of the Nigerian Society of Animals production held at University of Nigeria Nsukka Pp. 28.
- Yan, L., An, S., Lv, X., Lv, Z., Zhang, B., Choct, M., Guo, Y., Wang, Z., Yan, B., & Li, Y. 2025. Effects of replacing soybean meal with cottonseed meal on growth performance, carcass trait, intestinal development and intestinal microbiota of broiler chickens. **Poultry Science**, 104, 104653.