

ประสิทธิภาพของกากเมล็ดทานตะวันที่ใช้ทดแทนกากถั่วเหลืองและการเสริมเอนไซม์เสริมในสูตรอาหาร
ต่อการเจริญเติบโตและลักษณะซากของไก่เนื้อ

Efficacy of Sunflower Seed Meal as a Substitute for Soybean Meal and Exogenous Enzyme
Supplementation in Enhancing Growth and Carcass Characteristics of Broiler Chickens

ทรงพล โสภาคะยัง

Songphon Sophakhayang

ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

บทคัดย่อ

การผลิตไก่เนื้อมีต้นทุนด้านค่าอาหารสัตว์ คิดเป็น 60-70% ของต้นทุนการผลิตของฟาร์ม จึงได้มีความพยายามหาวัตถุดิบอาหารแหล่งโปรตีนทางเลือกที่มีราคาถูกและมีคุณค่าทางโภชนาการเหมาะสมมาใช้ทดแทนวัตถุดิบอาหารโปรตีนที่มีราคาสูง เพื่อลดต้นทุนการผลิต สัมมนาฉบับนี้ได้ศึกษาผลงานวิชาการจำนวน 3 ฉบับ ระหว่างปี ค.ศ. 2017-2024 เพื่อให้ทราบถึงประสิทธิภาพของกากเมล็ดทานตะวันที่ใช้ทดแทนกากถั่วเหลืองและการเสริมเอนไซม์เสริมในสูตรอาหารต่อการเจริญเติบโตและลักษณะซากของไก่เนื้อ ซึ่งมีการนำกากเมล็ดทานตะวันมาทดแทนกากเมล็ดถั่วเหลืองที่ระดับต่างๆ ร่วมกับการเสริมและไม่เสริมเอนไซม์ในสูตรอาหารไก่เนื้อ ผลการศึกษาพบว่า ผลจากงานวิจัยทั้ง 3 งาน รายงานว่าไก่เนื้อที่เลี้ยงด้วยสูตรอาหารที่ระดับ 0-100% พบว่าการใช้กากเมล็ดทานตะวันทดแทนกากเมล็ดถั่วเหลือง ที่ระดับ 25% ร่วมกับการเสริมเอนไซม์ทำให้ค่า FCR ของไก่มีแนวโน้มดีกว่าไก่เนื้อกลุ่มที่ใช้กากเมล็ดทานตะวัน ระดับการทดแทน 50, 75 และ 100% ในด้านลักษณะซาก พบว่าไก่เนื้อที่เลี้ยงด้วยสูตรอาหารที่ใช้กากเมล็ดทานตะวันทดแทนกากเมล็ดถั่วเหลืองร่วมกับเสริมหรือไม่เสริมเอนไซม์แต่ละกลุ่มมีเปอร์เซ็นต์ซาก น้ำหนักหัวใจ ตับ และกึ๋น ที่ไม่แตกต่างกันทางสถิติสรุปได้ว่าการทดแทนกากเมล็ดทานตะวันที่ระดับ 25% ร่วมกับการเสริมเอนไซม์ผสมในสูตรอาหารไก่เนื้อ ส่งผลต่อการเจริญเติบโตและลักษณะซากของไก่เนื้อให้มีแนวโน้มดีกว่าการใช้ทดแทนที่ระดับอื่น และการใช้กากเมล็ดทานตะวันที่ใช้ทดแทนกากถั่วเหลืองในระดับที่สูงขึ้น ไม่ส่งผลต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตและลักษณะซากของไก่เนื้อ

คำสำคัญ: กากเมล็ดทานตะวัน สมรรถนะการเจริญเติบโต ลักษณะซาก เอนไซม์

เอกสารอ้างอิง

- บริษัท ซีพีเอฟ(ประเทศไทย) จำกัด(มหาชน). 2553. ราคาวัตถุดิบกากถั่วเหลืองบริษัทซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน). <https://www.cpffeed.com/material6/>. 19 มีนาคม 2568.
- บริษัท เอสพีทีเทรดดิ้ง. 2568. **พืชผลการเกษตร. SPT Trading2015 - พืชผลการเกษตร.** <https://www.facebook.com/opashoradee/posts/.19> มีนาคม 2568.
- Alagawany, M., Attia,A.I, Ibrahim,Z.A, Mahmoud, R.A. and EL-Sayed, S.A. 2017. “The effectiveness of dietary Sunflower meal and exogenous enzyme on growth, digestive enzymes, carcass traits, and blood Chemistry of broilers”. **Environ Sci Pollut Res.** 24:12319-12327.
- Alagwany, Elnesr. and Farag 2017. “The role of exogenous enzymes in promoting growth and improving nutrient digestibility in poultry”. **Iranian Journal of Veterinary Research**, Shiraz University. 157.
- Café, M.B., Borges, C.A., Fritts, C.A. and Waldroup, P.W. 2002. “Avizyme Improves Performance of Broilers fed corn-soybean meal-based diets”. **Poultry Science Association, Inc.**
- Ergin Ozturk. 2017. “Performance of broilers fed with different levels of sunflower meal supplemented with or without enzymes”. **Indian J. Anim. Res ., 51.** 495-500
- Mohammed, I.AI., Ibrahim, S.K. and Raghad, D.AI. 2023. “The Effect of Adding Xylanase Enzyme to Diets of Broilers Containing De-Hulled Sunflower Meal as a Substitute for Soybean Meal on Growth, Gastrointestinal Mass, Biology, and Intestinal Morphology, Blood Serum Biochemical Traits”. **IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.** 1262.
- NRC- National Research Council. 1994. **Nutrient Requirements of Poultry.** National Academy of Sciences, Washington, DC, USA.
- Sara, K.N. and Rashid H.AI. 2024. “The Effect of Improving the Nutritional Value of Local Sunflower Meal Used in Broiler Diets by Adding a Mixture of Enzymes and Its Effect on Productive and Physiological Performance”. **IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.** 1371.
- Singh, MK., Sharma, RK. and Singh, SK. 2017. “Neem supplementation for profitable poultry production: a review”. **Indian Journal of Poultry Science.** 52(3):239–245.

Suppakorn Kornboontritos. 2567. แนวโน้มธุรกิจ/อุตสาหกรรม ปี 2567-2569: อุตสาหกรรมไก่แช่เย็น แช่แข็ง และแปรรูป. <https://www.krungsri.com/th/research/industry/industry-outlook/food-beverage/frozen-processed-chicken/io/chicken>. 19 มีนาคม 2568.

Warunya Warangkee. 2009. กากเมล็ดทานตะวัน.

https://moi.gcc.go.th/index.php?option=com_content&view=article&id=29170:2017-12-22-00-18-16&catid=743:2009-07-11-13-06-48&Itemid=154. 24 ตุลาคม 2568