

ผลการเสริมแทนแดง (Azolla) ในสูตรอาหารต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตของไก่เนื้อ
Effects of Azolla Supplementation in Feed on Growth Performance of Broiler Chickens

เจตนิพัทธ์ ทองทา

Jetnipat Thongta

ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

บทคัดย่อ

การผลิตไก่เนื้อมีความสำคัญต่อการผลิตโปรตีนคุณภาพสูง แต่ก็มีต้นทุนการผลิตค่าอาหารสัตว์คิดเป็น 60-65% ของต้นทุนทั้งหมด แทนแดงมีโปรตีนเฉลี่ย 19-30% และมีโภชนาการที่มีคุณภาพดีหลายชนิด สัมมนานี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลการเสริมแทนแดงในสูตรอาหารต่อสมรรถนะด้านการเจริญเติบโตของไก่เนื้อ จากงานวิจัย 3 ฉบับระหว่างปี ค.ศ. 2020-2025 ซึ่งผลจากการศึกษาของทั้ง 3 งานวิจัย มีความแตกต่างของระดับแทนแดงที่ใช้เสริมในสูตรอาหาร ทั้งนี้ ในการสังเคราะห์ผลการวิจัยจากเอกสารทั้ง 3 ฉบับ สรุปได้ว่าการเสริมแทนแดงในระดับที่เหมาะสมต่อการเสริมแทนแดงในสูตรอาหารคือ 12-15% จะช่วยเพิ่มการเจริญเติบโตต่อวันของไก่เนื้อดีขึ้น แต่ไม่ส่งผลต่อการกินได้ ส่วนค่าของการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวไม่สามารถสรุปได้ เนื่องจากผลการศึกษาทั้ง 3 งานวิจัยไม่มีความสอดคล้องในทิศทางเดียวกัน

คำสำคัญ: แทนแดง ไก่เนื้อ สมรรถนะการเจริญเติบโต

เอกสารอ้างอิง

- กุลยาภัสร์ วุฒิจาริ, อัจฉรา พวงน้ำอ่าง, เทวรินทร์ ทองมูล และ วันดี ทาตระกูล. 2555. “การใช้ประโยชน์จากแหนแดง
อบแห้งในอาหารไก่เนื้อ.” ใน **การประชุมวิชาการงานเกษตรนเรศวร ครั้งที่ 1** มหาวิทยาลัยนเรศวร. 262-
267.
- เจษฎา ศักดิ์, พิเชษฐ์ จันทร์เปิง และ สนสาร มหาวัน. 2567. “ผลของการใช้แหนแดงแห้งบดในอาหารต่อสมรรถภาพ
การผลิตและลักษณะซากของไก่ประดู่หางดำเชียงใหม่.” **วารสารสัตวศาสตร์**, 67(2), 214-235.
- ภาษิตา ทุ่นศิริ, ศิริรัตน์ แจ้งกรณ, กานดา ปุ่มสิน, ฉันทนา เคนศรี และ พันธุ์ทิพา กระจาย. 2563. “แหนแดง”.แหล่ง
ไนโตรเจนในแปลงผัก. **วารสารสิ่งแวดล้อม**, 24(4), 1-7.
- วรวรรณ นามวงศ์, วลัยลักษณ์ แก้ววงษา, พงศธร ภูนัน และ นิราวรรณ ภูนัน. 2567. การใช้แหนแดง *Azolla*
microphylla “ทดแทนอาหารชั้นต่อปริมาณการกินได้และสมรรถนะการเจริญเติบโตของเป็ดเทศสายพันธุ์
กบินทร์บุรี”. **Khon Kaen Agriculture Journal, Supplement**. 2, 415-417.
- Keser, O., Yigit, F., Bilgin, A. S., Abas, I., Bilal, T. and Kutay, H. C. 2025. “Effect of dietary *Azolla*
supplementation on growth performance and histomorphometric features of the small
intestine in broilers”. **Medycyna Weterynaryjna**. 81(4): 185–192.
- Kamel, E. R. and Hamed, E. 2021. “Effect of dried *Azolla* on growth performance, hematological,
biochemical, antioxidant parameters, and economic efficiency of broiler chickens”.
Advances in Animal and Veterinary Sciences. 9(11): 1886–1894.
- Samad, F. A. A., Idris, L. H., Abu Hassim, H., Goh, Y. M. and Loh, T. C. 2020. “Effects of *Azolla* spp. as
feed ingredient on the growth performance and nutrient digestibility of broiler chicken”.
Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition. 104(6): 1-8.