

ผลของการเสริมกรดอินทรีย์ ต่อลักษณะการผลิตของไก่เนื้อ
Effect of Organic Acids Supplementation in Feed on Production
Performances of Broiler Chickens

สิทธิชัย เครือแสง

Sittichai Kruesang

ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

บทคัดย่อ

การเลี้ยงไก่เนื้อมีการใช้ยาปฏิชีวนะเป็นสารกระตุ้นการเจริญเติบโต เพื่อเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้อาหาร แต่ต่อมาได้มีการห้ามใช้สารเหล่านี้ เนื่องจากก่อให้เกิดปัญหาเชื้อดื้อยาและสารตกค้างในเนื้อสัตว์ ซึ่งเป็นอันตรายต่อผู้บริโภค การแสวงหาทางเลือกที่ปลอดภัยกว่าและยั่งยืนกว่า จึงนำไปสู่การใช้ กรดอินทรีย์ แต่ละชนิดเช่น Acetic acid, Butyric acid, Citric acid และ Formic acid ซึ่งมีคุณสมบัติยับยั้งแบคทีเรียก่อโรค ส่งเสริมสุขภาพลำไส้ และเพิ่มการย่อยได้ของสารอาหาร ทำให้สัตว์เจริญเติบโตได้ดีโดยไม่ต้องพึ่งยาปฏิชีวนะ ดังนั้น สัมมนาฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการเสริมกรดอินทรีย์ (Acetic acid, Butyric acid, Citric acid และ Formic acid) ต่อสมรรถนะและคุณภาพซากไก่เนื้อ โดยศึกษาผลงานวิจัย 3 ฉบับ ระหว่างปี พ.ศ. 2559–2564 พบว่า ไก่เนื้อกลุ่มที่เลี้ยงด้วยอาหารควบคุม กลุ่มที่เสริมกรดอินทรีย์ชนิดต่างๆ ที่ระดับ 0.25% มีผลการศึกษาอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน และอัตราการอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว ไม่สอดคล้องกันในแต่ละงานวิจัย แต่มีเพียงปริมาณอาหารที่กินได้เฉลี่ยต่อวันที่สอดคล้องในการทดลอง ซึ่งจากการวิเคราะห์โดยรวมสะท้อนว่า ประสิทธิภาพของกรดอินทรีย์ที่ใช้เสริมในอาหารไก่เนื้อขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย อย่างไรก็ตาม ผลลัพธ์ที่แตกต่างกันนั้น อาจเนื่องจากความแตกต่างของสายพันธุ์ของไก่เนื้อ และปัจจัยทางด้านการจัดการเลี้ยงดูของแต่ละงานวิจัย

คำสำคัญ: ไก่เนื้อ กรดอินทรีย์ สมรรถนะการผลิต

เอกสารอ้างอิง

- Chaveerach, P., Keuzenkamp D.A., Lipman, L. J. A. and F. Van Knapen. 2004. “Effect of Organic Acids in Drinking Water for Young Broilers on *Campylobacter* Infection, Volatile Fatty Acid Production, Gut Microflora and Histological Cell Changes”. **Poultry Science**. 83:330–334.
- Lee, E. H. 2005. “Effect of Butyric Acid on the Performance and Carcass Yield of Broiler Chickens”. **Poultry Science**, 84(9): 1418-1422.
- Ndelekwute, E. K., Enyenihi, G. E., Unah, U. L., and Madu, H. C. 2016. Dietary Effects of Different Organic Acids on Growth and Nutrient Digestibility of Broiler. **Bangladesh Journal of Animal Science**, 45(2), 10–17
- Ndelekwute, E. K., Assam, E. D., Ekere, P. C. and Ufot, U. E. 2020. Effect of Organic Acid Treated Diets on Growth, Apparent Nutrient Digestibility and Faecal Moisture of Broiler Chickens. **Nigerian Journal of Animal Production**, 47(2), 218–223.
- Onunkwo D.N. , Jabbar A, Talha M, Rauf A, Javaid H, Munir MU, Irm N, Saleem MH. 2021. Response of Starter Broiler Chickens to Feed Diets Treated with Organic Acids. Adv. **Life Sci**. 8(3): 257- 261.