

ผลของการเสริมขิงผงในอาหารต่อสมรรถนะการเจริญเติบโต และค่าโลหิตวิทยาของไก่เนื้อ
Effects of Dietary Ginger Powder Supplementation on Growth Performance and
Hematological Parameters of Broilers Chickens

ญานันท์ บุคดาห์

Yanan Budda

ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

บทคัดย่อ

ขิง เป็นสมุนไพรที่นำมาเสริมในอาหารไก่เนื้อเพื่อช่วยกระตุ้นระบบย่อยอาหาร ยับยั้งแบคทีเรีย และส่งเสริมระบบภูมิคุ้มกัน ซึ่งจะช่วยให้ไก่เนื้อมีการเจริญเติบโตที่ดีขึ้น แต่งานวิจัยที่ผ่านมายังไม่มีข้อมูลชัดเจนในแง่ของระดับในการเสริม ดังนั้นสัมมนาฉบับนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของระดับการเสริมขิงผงในอาหารต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตและค่าโลหิตวิทยาของไก่เนื้อ โดยทำการทบทวนเอกสารงานวิจัย จำนวน 3 ฉบับ ที่ตีพิมพ์ในช่วงปี ค.ศ. 2018–2022 ที่มีการเสริมขิงผงตั้งแต่ 0–1.5 เปอร์เซ็นต์ พบว่าการเสริมขิงผงระดับที่ 0.2 เปอร์เซ็นต์ ทำให้การกินได้ดีขึ้น ขณะที่การเสริมระดับ 0.6–1.5 เปอร์เซ็นต์ ทำให้ปริมาณการกินได้ลดลง การเสริมที่ระดับ 0.2–0.5 เปอร์เซ็นต์ ทำให้น้ำหนักตัวเพิ่มขึ้นและอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวดีกว่ากลุ่มที่ไม่ได้เสริม ด้านค่าโลหิตวิทยาพบว่า การเสริมขิงผงทุกระดับช่วยเพิ่มปริมาณเม็ดเลือดขาวทุกชนิดซึ่งโดยการเพิ่มขึ้นไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณเม็ดเลือดแดง ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าระดับที่เหมาะสมในการเสริมขิงผงในอาหารไก่เนื้อคือ 0.2–0.5 เปอร์เซ็นต์ เนื่องจากทำให้ไก่เนื้อมีสมรรถนะการเจริญเติบโตที่ดี และไม่ส่งผลต่อค่าโลหิตวิทยา

คำสำคัญ: ไก่เนื้อ ขิง สมรรถนะการเจริญเติบโต ค่าโลหิตวิทยา

เอกสารอ้างอิง

- Ali, B. H., Blunden, G., Tanira, M. O., & Nemmar, A. 2008. "Some Phytochemical, Pharmacological and Toxicological Properties of Ginger A Review of Recent Research" **Food and Chemical Toxicology**. 46(2): 409-420.
- Al-Khalaifah, H., Al-Nasser, A., Al-Surrayai, T., Sultan, H., Al-Attal, D., Al-Kandari, R., Al-Saleem, H., Al-Holi, A., & Dashti, F. 2022 "Effect of Ginger Powder on Production Performance, Antioxidant Status, Hematological Parameters, Digestibility, and Plasma Cholesterol Content in Broiler Chickens" **Animals**. 12(7): 901.
- Diarra, M. S., & Malouin, F. 2014. "Antibiotics in Canadian Poultry Productions and Anticipated Alternatives" **Frontiers in Microbiology**.5:282.
- Habibi, R., Sadeghi, G., & Karimi, A 2014 "Effect of different concentrations of ginger root powder and its essential oil on growth performance, serum metabolites and antioxidant status in broiler chicks under heat stress" **British Poultry Science**. 55(4): 528-537.
- Hassan, R. I., Mosaad, G. M., & Abd El-wahab, H. Y. 2019 "Effect of Dietary Supplemental Ginger on Broiler Performance, Carcass Characteristics and Blood Profile" **SVU-International Journal of Veterinary Sciences**. 2(1): 108-118.
- Shewita, R. S., & Taha, A. E. 2018 "Influence of Dietary Supplementation of Ginger Powder at Different Levels on Growth Performance, Haematological Profiles, Slaughter Traits and Gut Morphometry of Broiler Chickens" **South African Journal of Animal Science**. 48(6):997-1008.