

## การเสริมผงขิงในอาหารต่อประสิทธิภาพการเจริญเติบโตในไก่งวง

### Effect of Dietary Ginger Powder Supplementation on Growth Performance in Turkeys

ธนกฤต พรหมชา

Thanakrit Promcha

ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

---

#### บทคัดย่อ

ขิงเป็นพืชสมุนไพรที่มีฤทธิ์ต้านการอักเสบ ต้านอนุมูลอิสระ ต้านไวรัส และแบคทีเรีย จึงอาจจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของไก่งวงได้ สัมมนาฉบับนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อทบทวนงานวิจัยและหาข้อสรุปเกี่ยวกับระดับการเสริมผงขิงในอาหารต่อประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของไก่งวง โดยรวบรวมและศึกษาเอกสารวิชาการจำนวน 3 ฉบับ ที่ตีพิมพ์ตั้งแต่ปี ค.ศ. 2018-2024 ซึ่งมีการเสริมผงขิง 0.2-4.0% ในอาหารไก่งวง ผลการศึกษาพบว่า การเสริมผงขิงทำให้ประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของไก่งวงเพิ่มขึ้น โดยทำให้น้ำหนักตัวของไก่งวงเพิ่มขึ้น ขณะที่ปริมาณการกินอาหารและอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวลดลง การเสริมผงขิงทำให้ความเข้มข้นของเม็ดเลือดขาวลดลง แต่ผลต่อความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงยังไม่ชัดเจน ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่า สามารถเสริมผงขิงในระดับ 0.2-2.0% เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของไก่งวงได้

---

**คำสำคัญ :** ผงขิง ไก่งวง ประสิทธิภาพการเจริญเติบโต

## อ้างอิง

- Nguyen, T. T., Le, T. L., & Pham, T. N. (2025). "Effects of different extraction conditions on the recovery of bioactive compounds and antioxidant capacity from ginger (*Zingiber officinale* Roscoe)". **Acta Alimentaria**. 54(1), 69.
- Manaa, E. A., Abdel-Latif, M. A., Ibraheim, S. E., Sakr, A. M., Ghanem, H. M., Waheed, R. M., Albadrani, G. M., Abdel-Daim, M. M., El Zawily, A., & Shafik, B. M. (2024). "Dietary ginger (*Zingiber officinale*) enhances performance traits, biochemical and haematological indices of Turkey targeting mRNA gene expression". **Animal Biotechnology**. 35(1), 2425656.
- Al-Jaff, F. K., & Al-Hassani, D. H. (2024). "Effect of ginger (*Zingiber officinale*) and turmeric (*Curcuma longa*) powder on growth performance, blood biochemistry, and intestinal histology in broiler chickens". **Veterinary World**. 17(7), 1619.
- Daramola, O. T., Jimoh, O. A., & Akinnate, A. S. (2020). "Herbal effects of ginger in turkey poults". **Nigerian Journal of Animal Science**. 22(3), 122-127.
- Liu, X., Yan, H., Lv, L., Xu, Q., Yin, C., Zhang, K., Wang, P., & Hu, J. (2019). "Growth performance and meat quality of broiler chickens supplemented with *Clostridium butyricum*". **Animals**. 9(10), 857.
- Ajao, A. M., Oso, A. O., Lala, A. O., Olowofeso, O., and Adeniran, A. D. (2018). "Effect of varying level of ginger powder in the diet of starter turkeys on performance, haematological and serum biochemical indices". **Nigerian Journal of Animal Production**. 45(1): 212-223.
- Ghasemzadeh, A., Jaafar, H. Z. E., & Rahmat, A. (2018). "Formation of 6-, 8- and 10-shogaol in ginger through application of different drying methods: altered antioxidant and antimicrobial activity". **Molecules**. 23(7), 1646.
- Abd El-Hack, M. E., Alagawany, M., Shaheen, H. M., Samak, D., Othman, S. I., Allam, A. A., Taha, A. E., Khafaga, A. F., Arif, M., & Ding, C. (2018). "Ginger (*Zingiber officinale*) and cinnamon (*Cinnamomum zeylanicum*) as phytogetic feed additives on yield and quality traits of eggs in laying quails". **Animals**. 8(7), 117.
- Mozaffari-Khosravi, H., Talaei, B., Jalali, B. A., Najarzadeh, A., & Mozayan, M. R. (2013). "The effect of ginger powder supplementation on insulin resistance and glycemic indices in patients with type 2 diabetes: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial". **International Journal of Preventive Medicine**. 4(Suppl 1), 36.

