

ผลของผงมะรุมในสูตรอาหารต่อสมรรถภาพการผลิตไข่และคุณภาพไข่ไก่

The Effects of Moringa Powder in Feed on Laying Performance and Egg Quality

จурินปกรณ์ ฐลี

Jurinpakorn Thulee

ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

บทคัดย่อ

ผงใบมะรุม (*Moringa oleifera*) เป็นวัตถุดิบจากพืชที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง อุดมไปด้วยโปรตีน วิตามิน แร่ธาตุ และสารต้านอนุมูลอิสระส่งผลให้สุขภาพและประสิทธิภาพการผลิตของสัตว์ปีก วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้เพื่อศึกษาผลของการใช้ผงใบมะรุมในสูตรอาหารไก่ไข่ต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพไข่ โดยรวบรวมและวิเคราะห์เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 ฉบับระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566 ศึกษาการใช้ผงมะรุมในสูตรอาหารในระดับ 0 – 15 % ในไก่ไข่ช่วงอายุ 30 – 37 สัปดาห์ พบว่าประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นผลผลิตไข่เพิ่มขึ้นตามระดับการใช้ใบมะรุมในสูตรอาหารไก่ไข่ขณะที่ผลต่อปริมาณผลผลิตไข่ยังไม่สามารถสรุปได้ อย่างไรก็ตามพบว่าไก่ไข่ที่ได้รับอาหารที่มีใบมะรุมเป็นส่วนประกอบให้ไข่ที่มีคุณภาพเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน โดยเฉพาะอย่างยิ่งน้ำหนักและมวลไข่ ความหนาของเปลือกไข่ สีของไข่แดง และค่า haugh unit การใช้ผงใบมะรุมในสูตรอาหารที่ระดับ 5-10% เป็นระดับที่แนะนำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้อาหารของไก่ไข่และเพิ่มคุณภาพไข่ไก่

คำสำคัญ: ผงใบมะรุม ไก่ไข่ ผลผลิตไข่ คุณภาพไข่

เอกสารอ้างอิง

- ภุขงค์ วีระดิษฐกิจ, ไพโชค ปัญจะ. 2558. “อิทธิพลของการใช้ใบมะรุมผงในอาหารไก่ไข่ต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพไข่” . วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 23 (2): เมษายน -มิถุนายน .
- มะรุม.2010. (<https://th.wikipedia.org/wiki>) 23 มกราคม 2569.
- Bidura., I, Partama., I, Utami., I, Candrawiti., D, Puspani., E, Suasta., I, Warmadewi., D, Okarini., I, Wibasa., A, Nuriyasa., I, and Siti., N. 2020. “Effect of Moringa oleifera leaf powder in diets on laying hens performance, β -carotene, cholesterol, and minerals contents in egg yolk”. **IOP Conference Series: Materials Science and Engineering**. 1-11.
- Chidozie Freedom Egbu^{1,2} , Anzai Mulaudzi³ , Lebogang Ezra Motsei^{1,2} and Caven Mguvane Mnisi^{1,2}.. 2024. “Moringa oleifera products as nutraceuticals for sustainable poultry production”. **Egbu et al. Agriculture & Food Security**.
- Manman Shen., Tao Li., Liang Qu., Kehuan Wang., Qirui Hou., Weiguo Zhao and Ping Wu. 2021. “Effect of dietary inclusion of Moringa oleifera leaf on productive performance, egg quality, antioxidant capacity and lipid levels in laying chickens”. **Italian Journal of Animal Science**. 20(1): 2012-2021.
- Nguyen Tuyet Giang., Ngo Tri Dung., Do Vo Anh Khoa., Le Thi Thuy Hang., Phan Phuong Loan., Pham Thi Hue and Vo Thi kim Hong. 2023. “Moringa leaf powder as natural feed additive on productive performance and egg quality of ISA Brown laying hens” .**Livestock Research for Rural Development**. 35 (2):2023.
- Shad Mahfuz , Xiang Shu Piao . 2019. “Application of Moringa (*Moringa oleifera*) as Natural Feed Supplement in Poultry Diets” . **State Key laboratory of Animal Nutrition, College of Animal Science and Technology, China Agricultural University, Beijing 100193, China** 9(7): 431.