



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

ผลของการเสริมหญ้ารีแพร์ต่อสมรรถภาพการผลิต คุณภาพซาก และคุณภาพเนื้อ
ในไก่พื้นเมืองพันธุ์เหลืองหางขาว

Effects of Supplementation of Barbed grass (*Centotheca lappacea* L. Desv.)
on Productive Performance, Carcass and Meat Quality
in Thai Indigenous Chicken (Lueng Hang Khao)

โดย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรินทร์ มณีรัตน์	หัวหน้าโครงการวิจัย
รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑิชา พุทชาคำ	ผู้ร่วมโครงการวิจัย
นายชนะ เปลื้องกลาง	ผู้ร่วมโครงการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยวิชาการ

ประจำปี 2561

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

ชื่อเรื่อง ผลของการเสริมฮอร์โมนไพร่ต่อสมรรถภาพการผลิต คุณภาพซาก และคุณภาพเนื้อในไก่พื้นเมืองพันธุ์เหลืองหางขาว

ชื่อผู้วิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรินทร์ มณีรัตน์ และคณะ

ปีที่แล้วเสร็จ 2563

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการเสริมฮอร์โมนไพร่ต่อสมรรถภาพการผลิต คุณภาพซาก และคุณภาพเนื้อในไก่พื้นเมืองพันธุ์เหลืองหางขาว วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ โดยใช้ไก่พื้นเมืองหางขาว อายุ 7 วัน จำนวน 128 ตัว แบ่งออกเป็น 4 ทรีตเมนต์ๆ ละ 4 ซ้ำๆ ละ 8 ตัว ไก่ทดลองในแต่ละทรีตเมนต์จะได้รับอาหารที่แตกต่างกัน ได้แก่ ทรีตเมนต์ที่ 1 อาหารชั้นเพียงอย่างเดียว (กลุ่มควบคุม) ทรีตเมนต์ที่ 2, 3 และ 4 อาหารชั้นเสริมด้วยฮอร์โมนไพร่ 5, 10 และ 15 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ทำการทดลองในโรงเรือนแบบเปิด มีการจัดการให้น้ำและอาหารแบบเต็มที่

ผลการวิจัย พบว่า สมรรถภาพการผลิตของไก่ทดลองในด้านปริมาณการกินได้ อัตราการเจริญเติบโต และอัตราการแลกเนื้อของไก่ทดลองในทุกทรีตเมนต์มีค่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) ขณะที่อัตราการตายของไก่ทดลองทรีตเมนต์ที่ 1 มีค่าสูงกว่าทรีตเมนต์อื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) สำหรับเปอร์เซ็นต์ซากของไก่ทดลองในทุกทรีตเมนต์ พบว่า มีค่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) คุณภาพของเนื้อไก่ทดลอง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักระหว่างการเก็บรักษา เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักระหว่างการทำให้สุก ค่าแรงตัดผ่านเนื้อ และองค์ประกอบทางเคมีของเนื้อ พบว่า ทุกทรีตเมนต์มีค่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) ขณะที่ค่าสี a^* (สีแดง) ของเนื้อไก่ทดลองในทรีตเมนต์ที่ 3 และ 4 พบว่า มีค่าสูงกว่าทรีตเมนต์ที่ 1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$)

คำสำคัญ: ไก่พื้นเมือง ไก่เหลืองหางขาว ฮอร์โมนไพร่ สมรรถภาพการผลิต คุณภาพซาก คุณภาพเนื้อ

Title: Effects of Supplementation of Barbed grass (*Centotheca lappacea* L. Desv.) on Productive Performance, Carcass and Meat Quality in Thai Indigenous Chicken (Lueng Hang Khao)

Researchers: Assistant Professor Dr.Warinthorn Maneerat et al.

Year: 2020

Abstract

The objectives of this research were to study effects of supplementation Barbed grass (*Centotheca lappacea* L. Desv.) on productive performance, carcass and meat quality in Thai Indigenous Chicken (Lueng Hang Khao). This research was designed as completely randomized design with 4 treatments and 4 replications (8 birds per replication). One hundred and twenty eight birds at 7 days of age were reared in open house condition. Each treatment was fed with different feed as follows: Treatment 1 was fed with basal feed (control). Treatment 2, 3 and 4 were fed with basal feed and supplement with Barbed grass at 5% 10% and 15%, respectively. All treatments were received water and feed *ad libitum*.

The result showed that the feed intake, average daily gain and feed conversion ratio were not significantly different among treatments ($P>0.05$). Mortality rate in treatment 1 was higher than treatment 3 and 4 ($P<0.05$). Carcass percentage in all treatments were not significantly different ($P>0.05$). Meat quality in term of pH, drip loss, cooking loss, shear force and chemical composition of breast and thigh meat of chicken were not significantly different ($P>0.05$). However, a* (redness) of breast and thigh meat in treatment 3 and 4 were higher than treatment 1 ($P<0.05$).

Keywords: Thai indigenous chicken, Lueng hang khao chicken, Barbed grass, Productive performance, Carcass quality

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยเรื่อง ผลของการเสริมหญ้ารีแพร์ต่อสมรรถภาพการผลิต คุณภาพซาก และคุณภาพเนื้อใน
ไก่พื้นเมืองพันธุ์เหลืองหางขาว สำเร็จลุล่วงลงได้ด้วยความอนุเคราะห์จากผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่ ศูนย์วิจัยและพัฒนา
สัตว์ปีกกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดปราจีนบุรี คุณโกมล โพธิ์งาม และคุณวนิดา
โพธิ์งาม ที่อนุเคราะห์สถานที่ โรงเรือนทดลอง และอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานวิจัย คณะผู้วิจัยใคร่
ขอขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชที่สนับสนุนทุนสำหรับการวิจัยในครั้งนี้

คณะผู้วิจัย

ตุลาคม 2562

