

# ผลการใช้หญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 หมักทดแทนอาหารชั้นในไก่พื้นเมือง อายุ 6-12 สัปดาห์ พันธุ์เหลืองหางขาวกบินทร์บุรี ต่อประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพซาก<sup>1/</sup>

ธนเดช อมรชัยสิน<sup>2/</sup> ธนกฤต อ่อนจันทร์<sup>3/</sup>

## บทคัดย่อ

การศึกษาการใช้หญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 หมักทดแทนอาหารชั้นที่มีต่อประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพซากของไก่พื้นเมือง ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สระแก้ว จังหวัดสระแก้ว ระหว่างเดือนเมษายน – กันยายน 2561 วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design (RCBD) ใช้ไก่พื้นเมืองพันธุ์เหลืองหางขาวกบินทร์บุรี อายุ 6 สัปดาห์ จำนวน 200 ตัว แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มๆ 10 ตัว มี 4 ซ้ำ ให้ไก่ได้รับอาหารทดลอง 5 Treatment ประกอบด้วย T1 : ให้กินอาหารชั้นเต็ม 100% (กลุ่มเปรียบเทียบ) ; T2 : ให้กินอาหารชั้น 95% ของ T1 ; T3 : ให้กินอาหารชั้น 90% ของ T1 ; T4 : ให้กินอาหารทดแทนอาหารชั้นด้วยหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 หมัก ในระดับ 5% โดยน้ำหนักแห้ง และ T5 : ให้กินอาหารทดแทนอาหารชั้นด้วยหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 หมัก ในระดับ 10% โดยน้ำหนักแห้ง เลี้ยงไก่จนอายุครบ 12 สัปดาห์ จึงชำแหละไก่เพื่อศึกษาคุณภาพซาก เก็บข้อมูลปริมาณอาหารที่กิน และประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร วิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of variance) ตามแผนการทดลองแบบ RCBD เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มทดลองโดยวิธี Duncan's New Multiple Range Test

ผลการทดลองพบว่า กลุ่มที่ให้กินอาหารที่ทดแทนด้วยหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 หมัก มีน้ำหนักเพิ่มมากที่สุด (771.73 กรัม) โดยไม่แตกต่างกับกลุ่มเปรียบเทียบ แต่สูงกว่ากลุ่มอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) อัตราการเจริญเติบโตของกลุ่มที่ให้กินอาหารที่ทดแทนด้วยหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 หมัก 5% มีอัตราการเจริญเติบโตสูงสุด (18.37 กรัมต่อตัวต่อวัน) โดยไม่แตกต่างกับกลุ่มเปรียบเทียบและกลุ่มที่ให้กินอาหารที่ทดแทนด้วยหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 หมัก 10% แต่แตกต่างกับกลุ่มที่ลดอาหารชั้นเป็น 90 และ 95% อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร พบว่ากลุ่มเปรียบเทียบมีค่าต่ำสุด (4.91) โดยไม่แตกต่างกับกลุ่มที่ได้รับอาหารที่ทดแทนด้วยหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 หมัก 5% (4.97) แต่แตกต่างกับกลุ่มที่เหลืออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) คุณภาพซากของทุกกลุ่มไม่แตกต่างกันทางสถิติ การทดแทนหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 หมัก ในอาหารสำเร็จรูป 10 เปอร์เซ็นต์ จึงสามารถลดต้นทุนการผลิต และไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการผลิต และคุณภาพซากของไก่พื้นเมืองพันธุ์เหลืองหางขาวกบินทร์บุรี

**คำสำคัญ :** ไก่พื้นเมืองพันธุ์เหลืองหางขาวกบินทร์บุรี, หญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 หมัก, ทดแทน

<sup>1/</sup> ทะเบียนวิชาการเลขที่ : 61(2)-0216(2)-108

<sup>2/</sup> สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสระแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว

<sup>3/</sup> ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สระแก้ว อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดสระแก้ว

Effect of replacing concentrated diet with Napier Pakchong1 grass silage

# In native chicken diet during 5-6 weeks of age Lueng Hang Kao Kabinburi on production performance and carcass quality<sup>1/</sup>

Thanadej Amornchaisin<sup>2/</sup> ThanakritOnjan<sup>3/</sup>

## Abstract

The purposes of this study were to examine effect of use of Napier Pakchong grass 1 silage to replace concentrate on production performance and carcass quality of native chicken at Sakaeo Animal Nutrition Research and Development Center, during October 2017 and September 2018. A Randomized Complete Block Design with 4 replications was used. Two hundred native chickens, Lueng Hang Kao Kabinburi, aged 6 weeks were allocated into 5 dietary treatments. The dietary treatments comprise T1 : fed 100% concentrate ad lib. (control) ;T2 : fed 95% of T1 ; T3 : fed 90% of T1 ; T4 : fed with feed containing concentrate and 5% Napier Pakchong grass 1 silage (dry matter) and T5 : fed with feed containing concentrate and 10% Napier Pakchong grass 1 silage (dry matter). Feed intake, feed efficiency and carcass quality data were collected. The experiment period lasted 6 weeks. The various data were subjected to the analysis of variance (ANOVA) procedure for a RCBD experiment. Treatment means were compared using Duncan's New Multiple Range test.

The results showed that weight gain was highest in T4 (771.73 g), but there was no significant difference compared with T1, significant higher when compared with other treatments ( $p < 0.05$ ). Average daily gain was highest in T4 (18.37 g/d), but there was no significant difference compared with T1, significant difference when compared with T2 and T3 ( $p < 0.05$ ). Feed conversion ratio was lowest in T1 (4.91), but there was no significant difference compared with T4 (4.97), significant difference when compared with other treatments ( $p < 0.05$ ). There was no significant difference between treatments in carcass quality. These results suggest that use of Napier Pakchong grass 1 silage could replace concentrate and has no negative effects on production performance and carcass quality of native chicken, Lueng Hang Kao Kabinburi.

**Keywords:** Lueng Hang Kao Kabinburi native chicken, Napier Pakchong 1 grass silage, replace

---

<sup>1/</sup> Research Paper No.: 61(2)-0216(2)-108

<sup>2/</sup> Sakaeo Provincial Livestock Office, Muang, Sakaeo

<sup>3/</sup> Sakaeo Animal Nutrition Research and Development Center, Khlong Had, SaKaeo