

ผลของการเสริมกากกาแฟในสูตรอาหารต่อสมรรถภาพการผลิตไก่ไข่

วชิรพันธุ์ มีเดช

โครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (ต่อเนื่อง)
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง
ปีการศึกษา 2565
ลิขสิทธิ์ของสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง

## ใบรับรองโครงงานวิจัย

**หัวข้อโครงการ** ผลของการเสริมกากกาแฟในสูตรอาหารต่อสมรรถภาพการผลิตไก่ไข่ To study the effect of coffee grounds supplementation in feed formations on laying hen production performance ผู้วิจัย นายวชิรพันธุ์ มีเดช รหัส 6345030505 อาจารย์ที่ปรึกษาวิชาโครงงาน นายภูริพงศ์ จิตรมะโน คณะกรรมการสอบโครงการวิจัย ได้พิจารณาโครงการวิจัยของนายวชิรพันธุ์ มีเดช แล้วเห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิตบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (ต่อเนื่อง) ของสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ ( นายภูริพงศ์ จิตรมะโน ) ( นางชนากานต์ จิตรมะโน ) ...../...../ ...../...../ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง อนุมัติโครงการวิจัย ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิตบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการ ผลิตสัตว์ (ต่อเนื่อง) ( นายสายันต์ ศักดิ์จิรพาพงษ์ ) (นายฏริพงศ์ จิตรมะโน) ประธานหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี ...../...../...../ /...../......

ชื่อเรื่อง :

ผลของการเสริมกากกาแฟในสูตรอาหารต่อสมรรถภาพการผลิตไก่

ใช (The effect of coffee residue supplementation in

feed formulations on laying hen production performance)

ชื่อผู้วิจัย:

นายวชิรพันธุ์ มีเดช

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน: นายภูริพงศ์ จิตรมะโน

สถานที่:

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี

<sup>ั</sup>ปีที่พิมพ์:

2565

## บทคัดย่อ

ผลของการเสริมกากกาแฟในสูตรอาหารต่อสมรรถภาพการผลิตไก่ไข่ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาผลของการเสริมกากกาแฟในสูตรอาหารต่อสมรรถภาพการให้ผลผลิตไก่ไข่ และ 2) ศึกษา ต้นทุนอาหารไกต่อไข่ 1 กิโลกรัม ที่ได้รับการเสริมกากกาแฟในอาหาร สถานที่ทำการทดลองที่ บ้านเลขที่ 37/1 ม.2 ต.อ่างทอง อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี ใช้ไก่ไข่จำนวน 120 ตัว โดยวางแผนการ ทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completed Randomized Design, CRD) แบ่งการทดลองออกเป็น 4 กลุ่ม กลุ่มละ 3 ซ้ำ ซ้ำละ 10 ตัว ได้แก่ กลุ่มที่ 1 อาหารควบคุม (ไม่ผสมกากกาแฟ) (T1) กลุ่มที่ 2 อาหารที่ผสมด้วยกากกาแฟ 0.25% (T2) กลุ่มที่ 3 อาหารที่ผสมด้วยกากกาแฟ 0.50% (T3) และ กลุ่มที่ 4 อาหารที่ผสมด้วยกากกาแฟ 0.75% (T4)

ผลการศึกษาพบว่า ผลของการเสริมกากกาแฟในสูตรอาหารระดับต่างๆ ไม่มีผลกระทบต่อ สมรรถภาพการให้ผลผลิตไก่ไข่ และต้นทุนค่าอาหารต่อการผลิตไข่ไก่ 1 กิโลกรัม ค่าเฉลี่ยไม่มีความ แตกต่างกันทางสถิติ (P>0.05) ผลผลิตไข่ เท่ากับ 76.81, 74.36, 75.97, และ 77.81 เปอร์เซ็นต์ ของ T1, T2, T3 และ T4 ตามลำดับ น้ำหนักไข่เฉลี่ยต่อฟอง เท่ากับ 52.09, 48.28, 50.98 และ 50.24 กรัม อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักไข่ เท่ากับ 2.75, 3.06, 2.84 และ 2.81 ความหนาของ เปลือกไข่ เท่ากับ 0.34, 0.34, 0.35 และ 0.35 มิลลิเมตร สีของไข่แดง เท่ากับ 7.74, 6.86, 6.64 และ 7.79 และต้นทุนค่าอาหารต่อผลผลิตไข่ 1 กิโลกรัม เท่ากับ 49.5, 54.3, 49.7 และ 48.5 บาท/ กิโลกรัม ของ T1, T2, T3 และ T4 ตามลำดับ สรุปได้ว่ากลุ่มที่เสริมกากกาแฟในสูตรอาหารไกไข่ที่ ระดับ 0.75% มีผลต่อสมรรถภาพการให้ผลผลิตไก่ไข่ และต้นทุนค่าอาหารต่อผลผลิตไข่ 1 กิโลกรัม ดีกว่ากลุ่มอื่น

## **Abstract**

The objectives of the study the effect of coffee residue supplementation in feed formulations on laying hen production performance were 1) to study the effect of adding coffee residue in feed formulations on laying hen production performance and 2) to study the feed cost on 1 kilogram of eggs. The experimental place was at 37/1 Moo 2 Tumbol Angthong, Amphor Koa Samui, Suratthani province. Using 120 laying hens in a completely randomized design (CRD) for 4 treatments 3 repetitions each. Treatment 1: control feed (no coffee residue in feeding) (T1), Treatment 2: feed mixed with coffee residue in 0.25% (T2), Treatment 3: feed mixed with coffee residue in 0.75% (T4).

The result found that the effect of adding several level of coffee residue in feed formulations was not effect on laying hen production performance and the feed cost on 1 kilogram of egg production. The average was not significantly different among treatments (P>0.05). The percentage of egg production were 76.81, 74.36, 75.97 and 77.81 of T1, T2, T3 and T4 respectively. The average weight was 52.09, 48.28, 50.98 and 50.24 gram each. The rate of conversion of feed to egg weight was 2.75, 3.06, 2.84 and 2.81. The eggshell thickness was 0.34, 0.34, 0.35 and 0.35 mm. Egg color was 7.74, 6.86, 6.64 and 7.79. And the feed cost in 1 kilogram was 49.5, 54.3, 49.7 and 48.5 baht of T1, T2, T3 and T4 respectively. Thus, it was concluded that the group that supplemented coffee residue in the laying hen diet at 0.75% had an effect on the productivity of laying hens and the cost of feed per 1 kg of egg production was better than other groups.