

## บทคัดย่อ

209244

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้เพื่อศึกษาผลของการใช้เปลือกเสาวรสีในอาหารต่อประสิทธิภาพการผลิตไก่ไข่ ประกอบด้วย ไก่ไข่สายพันธุ์ทางการค้า 60 ตัว (30 หน่วยทดลอง) ที่มีน้ำหนักตัวเริ่มต้น  $1.8 \pm 0.01$  กก. ใช้แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ภายในบล็อก (RCBD) แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มตามระดับการเปลือกเสาวรสีที่ใช้ทดแทนข้าวโพดในสูตรอาหาร T1 = อาหารกลุ่มควบคุม, T2 = อาหารที่ใช้เปลือกเสาวรสีที่ระดับ 5 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร, T3 = อาหารที่ใช้เปลือกเสาวรสีที่ระดับ 10 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร, T4 = อาหารที่ใช้เปลือกเสาวรสีที่ระดับ 15 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร, T5 = อาหารที่ใช้เปลือกเสาวรสีที่ระดับ 20 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร

ผลการทดลอง พบว่าเมื่อสิ้นสุดการทดลอง น้ำหนักของไก่ไข่ในกลุ่มที่ใช้เปลือกเสาวรสีที่ระดับ 10 เปอร์เซ็นต์ในสูตรอาหารมีน้ำหนักสุดท้าย น้ำหนักไข่เฉลี่ย น้ำหนักไข่แดงเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มอื่น อย่างมีนัยสำคัญ ( $P < 0.05$ ) ในขณะที่กลุ่มที่ใช้เปลือกเสาวรสีในระดับ 20 เปอร์เซ็นต์ในสูตรอาหารมีน้ำหนักตัวสุดท้าย น้ำหนักไข่เฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่มอื่นๆ ในขณะที่ปริมาณอาหารที่กินอาหารของไก่ไข่ในกลุ่มที่ใช้เปลือกเสาวรสีที่ระดับ 20 เปอร์เซ็นต์ในสูตรอาหารมีปริมาณการกินได้น้อยกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ ( $P < 0.05$ ) และมีปริมาณอาหารที่ใช้ตลอดการทดลองที่น้อยกว่ากลุ่มกลุ่มอื่นๆ และพบว่าไก่ไข่กลุ่มที่มีการใช้เปลือกเสาวรสีในสูตรอาหารที่ระดับสูงขึ้นมีแนวโน้มที่มีประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารไปเป็นไข่ที่เลวลง ตามระดับของการเพิ่มขึ้นของการใช้เปลือกเสาวรสีในสูตรอาหาร

ต้นทุนในการผลิตอาหารต่อกิโลกรัม มีแนวโน้มลดลงตามการเพิ่มขึ้นของเปลือกเสาวรสีที่ใช้ในสูตรอาหาร และเมื่อพิจารณาต้นทุนอาหารต่อหน่วยการผลิตไข่แล้วพบว่า สูตรอาหารที่มีการใช้เปลือกเสาวรสีที่สูงขึ้นมีต้นทุนในการผลิตไข่ 1 กิโลกรัมที่สูงขึ้น และต้นทุนค่าอาหารต่อการผลิตไข่ 1 กิโลกรัมสูงที่สุด คือ กลุ่มที่ใช้เปลือกเสาวรสีเป็นองค์ประกอบที่ 20 เปอร์เซ็นต์

คำสำคัญ : เปลือกเสาวรสี, ข้าวโพด, ทดแทน, คุณภาพไข่

## Abstracts

**209244**

The purpose of this study was determining the effect of passion fruit peel replacement corn meal on production performance in laying hen feed. Thirty experimental units (Sixty commercial breed laying hen) with initial body weight of  $1.8 \pm 0.01$  kg were randomly assigned in randomized complete block design (RCBD). The experiment were the five treatments different to passion fruit peel level in feed ration such as; T1 = no passion fruit peel in feed ration (control), T2 = passion fruit peel 5% in feed ration, T3 = passion fruit peel 10% in feed ration, T4 = passion fruit peel 15% in feed ration, T5 = passion fruit peel 20% in feed ration.

The result showed that final body weight was significant different ( $P < 0.05$ ) with the passion fruit peel 10% in feed higher than another groups while in group of passion fruit peel 20% in feed has lowest than another groups because lowest feed intake also. Egg weight in 10% passion fruit peel in diet was higher than other groups ( $P < 0.05$ ) but no different with 20% passion fruit peel. The total egg production of 20% passion fruit feel in diet lover than control while other group of passion fruit peel were not different with control. Although cost of feed was not significant different ( $P > 0.05$ ) that decreasing when increase passion fruit peel in ration but the data show that cost of feed/egg 1 kg not decrease. Moreover the data of show that passion fruit peel can replacement corn meal in rang 15% in diet which no effect on production performance of laying hen.

Keywords: Passion Fruit Peel, Corn, Replacement, Egg Quality