

1 ครู 1 นวัตกรรม 1 ภาคเรียน

ผลของการพัฒนาสูตรอาหารเพื่อสมรรถภาพการผลิต  
ไก่งวง

Effects of Recipe Development on Turkey  
Production Performance

โดย

ชุตินา แก้วประชุม  
ภาคเรียนที่ 1/2561

แผนกวิชาสัตวศาสตร์  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด  
สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
กระทรวงศึกษาธิการ

## บทคัดย่อ

ผลของการพัฒนาสูตรอาหารต่อสมรรถภาพการผลิตไก่วง งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบการใช้อาหาร 3 สูตรต่อสมรรถภาพการผลิตไก่วง จำนวน 3 ด้าน คือ ด้านอัตราการเจริญเติบโต ด้านอัตราการแลกเนื้อ และด้านต้นทุนค่าอาหารต่อการเพิ่มน้ำหนัก 1 กิโลกรัม โดยศึกษาในไก่วงลูกผสม 2 สายพันธุ์ (อเมริกันบรอนซ์ X เบลท์สวิตล์ สมอลไวท์) เพศผู้ อายุ 120-130 วัน น้ำหนักตัวเฉลี่ย 1,121.35 กรัม จำนวน 24 ตัว วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design, CRD) จำนวน 3 ทรีตเมนต์ ๆ ละ 8 ซ้ำ ทรีตเมนต์ที่ 1 (T1) กลุ่มควบคุม (ได้รับอาหารสำเร็จรูปผสมร่า) ทรีตเมนต์ที่ 2 (T2) ได้รับอาหารร่าหมักยีสต์ ทรีตเมนต์ที่ 3 (T3) ได้รับอาหารนมหมักอีเอ็มผสมร่า โดยทุกทรีตเมนต์ได้รับอาหารและหญ้าสดให้กินแบบไม่จำกัด (ad libitum) ระยะเวลาในการทดลอง 69 วัน

ผลการทดลอง พบว่าสมรรถภาพการผลิต ด้านอัตราการเจริญเติบโต ด้านอัตราการแลกเนื้อ และด้านต้นทุนค่าอาหารต่อการเพิ่มน้ำหนัก 1 กิโลกรัม ของไก่วง มีความแตกต่างทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) โดยพบว่าสมรรถภาพการผลิตด้านอัตราการเจริญเติบโตของไก่วงที่ได้รับอาหาร T2 สูงที่สุด และ T3 ต่ำที่สุด คือ 36.40 และ 28.06 กรัม/ตัว/วัน ตามลำดับ สมรรถภาพการผลิตด้านอัตราการแลกเนื้อ พบว่าไก่วงที่ได้รับอาหาร T1 ดีที่สุด และ T3 ด้อยที่สุด คือ 7.13 และ 12.04 ตามลำดับ และสมรรถภาพการผลิตด้านต้นทุนค่าอาหารต่อการเพิ่มน้ำหนัก 1 กิโลกรัม พบว่าไก่วงที่ได้รับอาหาร T3 สูงที่สุด และ T2 ต่ำที่สุด คือ 57.79 และ 39.73 บาท/กิโลกรัม เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยแต่ละคู่ของทรีตเมนต์ พบว่าสมรรถภาพการผลิต ด้านอัตราการเจริญเติบโต ด้านอัตราการแลกเนื้อ และด้านต้นทุนค่าอาหารต่อการเพิ่มน้ำหนัก 1 กิโลกรัม ของไก่วงที่ได้รับอาหาร T1 กับ T2 , T1 กับ T3 และ T2 กับ T3 มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ( $P < 0.05$ )

**คำสำคัญ :** ไก่วง ; สมรรถภาพการผลิต ; ยีสต์ ; กลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ ; การพัฒนาสูตรอาหาร