

3937693 ENAT/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร ;

วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร)

คำสำคัญ : หนอนแมลงวันตากล้างจากมูลสุกร/ ปลาป่น / ไก่กระทง

ไพศาล สะแสงดา : การใช้หนอนแมลงวันตากล้างจากมูลสุกรทดแทนปลาป่นในสูตรอาหารไก่กระทงระยะแรก (A USE OF DRIED HOUSE FLY LARVA FROM PIG MANURE IN SUBSTITUTION OF FISH MEAL FOR FIRST STAGE BROILER) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : สุชาติ นวกวษ์, วท.ม., ชาลี นาวานุเคราะห์, Ph.D., นุฏล แสงพันธุ์, วท.ม., เรวดี โรจนกนัณฑ์, วท.ม., ดิเรกฤทธิ์ บัวเวช, วท.ม., 91 หน้า ISBN. 974-664-026-7

การศึกษานี้เป็นการศึกษาเพื่อนำหนอนแมลงวันตากล้างจากมูลสุกรทดแทนปลาป่นในสูตรอาหารไก่กระทงระยะแรก โดยใช้ไก่กระทงอายุ 1 วัน จำนวน 400 ตัว เลี้ยงในโรงเรือนหน้าจั่ว 2 ชั้น พื้นปูนโดยใช้เกลบรองพื้นที่วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี เพื่อเปรียบเทียบการเจริญเติบโตและต้นทุนการเลี้ยงโดยวางแผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกอย่างสมบูรณ์ (Randomized Complete Block Design) ประกอบด้วย 5 Treatment จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 20 ตัว โดยใช้หนอนแมลงวันตากล้างจากมูลสุกรทดแทนปลาป่นในอาหารไก่กระทง 5 ระดับ คือ 0, 25, 50, 75, และ 100 เปอร์เซ็นต์ ในสูตรอาหารตามลำดับ ระยะเวลาในการวิจัย 21 วัน

ผลการวิจัยพบว่า หนอนแมลงวันตากล้างมีโปรตีน 46.82 เปอร์เซ็นต์และมีพลังงาน 5,933.49 Cal/gm. การเจริญเติบโตของไก่กระทงอายุ 1 สัปดาห์ พบว่าอาหารทั้ง 5 ระดับให้ผลผลิตไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) ส่วนการเจริญเติบโตของไก่กระทงอายุ 2 สัปดาห์ และ 3 สัปดาห์มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$) โดยไก่กระทงอายุ 2 สัปดาห์อาหารที่มีสัดส่วนของหนอนแมลงวันตากล้าง 100, 75 เปอร์เซ็นต์ทดแทนปลาป่นดีกว่าที่มีสัดส่วนของหนอนแมลงวันตากล้าง 25 และ 0 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ($P<0.05$) ส่วนไก่กระทงอายุ 3 สัปดาห์อาหารที่มีสัดส่วนของหนอนแมลงวันตากล้าง 100 เปอร์เซ็นต์ทดแทนปลาป่น ดีกว่าสัดส่วนอื่น ($P<0.05$) และต้นทุนการเลี้ยงไก่กระทงระยะแรกพบว่าไก่กระทงที่เลี้ยงด้วยอาหารที่มีสัดส่วนของหนอนแมลงวันตากล้างจากมูลสุกร 100 เปอร์เซ็นต์ทดแทนปลาป่นมีต้นทุนการเลี้ยงต่ำที่สุดรองลงไปได้แก่อาหารที่มีสัดส่วน 75, 50, 25 และ 0 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าหนอนแมลงวันตากล้างสามารถนำมาใช้ทดแทนปลาป่น ในสูตรอาหารไก่กระทงระยะแรกได้และมีต้นทุนที่ต่ำกว่า