แบบเสนอโครงการวิจัยสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
(ว-สอศ-2)
ประจำปีการศึกษา 2562
ปีพุทธศักราช 2562 - 2563

ผลงานสิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 8
สิ่งประดิษฐ์ด้าน เทคโนโลยีชีวภาพ

การศึกษาการใช้ไข่น้ำในอาหารต่อสมรรถภาพการผลิตของไก่เนื้อ
Utilization of Water Meal (*Wolffia arrhiza Linn.*)
on Production Performance in Broiler Diet

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ
อาชีวศึกษาจังหวัดศรีสะเกษ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

บทคัดย่อ

การศึกษาการใช้ไข่น้ำในอาหารต่อสรรถภาพการผลิตของไก่เนื้อ วางแผนการศึกษาแบบสุ่มตลอด (Completely Randomized Design; CRD) ทดลองกับไก่เนื้อพันธุ์ อาร์เบอร์เอเคอร์ (Arbor Acres) อายุ 7 สัปดาห์ จำนวน 160 ตัว การทดลองแบ่งเป็น 4 กลุ่มทดลอง แต่ละกลุ่มมี 4 ซ้ำๆ ละ 10 ตัว ดังนี้กลุ่มทดลองที่ 1 เลี้ยงด้วยอาหารพื้นฐานเป็นกลุ่มควบคุม กลุ่มที่ 2 เลี้ยงด้วยอาหารพื้นผสมไข่น้ำ 2 เปอร์เซ็นต์ กลุ่มที่ 3 เลี้ยงด้วยอาหารพื้นฐานที่ผสมไข่น้ำ 4 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มที่ 4 เลี้ยงด้วยอาหารพื้นฐานที่ผสมไข่น้ำ 6 เปอร์เซ็นต์ ผลการศึกษาเมื่อสิ้นสุดการทดลองที่ 5 สัปดาห์ ในกลุ่มทดลองที่ 1 2 3 และ 4 น้ำหนักเฉลี่ยของไก่เนื้อมีค่าเท่ากับ 1.925 2.075 2.15 และ 2.35 กิโลกรัม ตามลำดับ เมื่อนำมาวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า กลุ่มทดลองที่ 1 2 3 มีค่าไม่แตกต่างกันในทางสถิติ ($P>0.05$) แต่กลุ่มทดลองที่ 4 มีค่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P<0.05$) ในสัปดาห์ที่ 5 ปริมาณอาหารที่กินต่อตัวต่อวันมีค่าเท่ากับ 199.99 กรัมทุกกลุ่มทดลองเนื่องจากเป็นการให้อาหารแบบจำกัด