

ชื่อโครงการ : ผลของการเสริมสารสีจากขมิ้นชันในอาหารไก่ไข่ต่อความเข้มของสีไข่แดง

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวกวิสรา บุญลับ
นางสาวชานิยา ไต๊ะแสง
นางสาวซาริษา สงเกื้อ

ครูที่ปรึกษา : นางสาววิภาวี แก้ววิจิตร
นายจักรชัย ชีวจุฑารักษ์
นางช่อผกา ฤทธิรัตน์

ปีที่ศึกษา : 2568

สถานศึกษา : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุล

บทคัดย่อ

โครงการวิทยาศาสตร์นี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาผลของการเสริมสารสีจากขมิ้นชันในอาหารไก่ไข่ที่มีต่อความเข้มของสีไข่แดง และเพื่อเปรียบเทียบระดับความเข้มของสีไข่แดงระหว่างไก่ที่ได้รับอาหารเสริมขมิ้นชันกับไก่ที่ไม่ได้รับ โดยมีสมมติฐานว่า การเสริมขมิ้นชันในอาหารจะช่วยเพิ่มความเข้มของสีไข่แดง และไก่ที่ได้รับขมิ้นชันจะให้ไข่แดงที่มีสีเข้มกว่ากลุ่มที่ไม่ได้รับ ตัวแปรต้นในการทดลอง คือ ปริมาณของขมิ้นชันที่เสริมในอาหารไก่ไข่ (0%, 1%, และ 2%) ตัวแปรตาม คือ ระดับความเข้มของสีไข่แดง และตัวแปรควบคุม ได้แก่ พันธุ์ของไก่ อายุ ปริมาณอาหาร และสภาพแวดล้อมในฟาร์ม

ผลการทดลองพบว่า ไก่ในกลุ่มที่ได้รับอาหารเสริมขมิ้นชัน 2% (สิ่งทดลองที่ 3) มีค่าเฉลี่ยความเข้มของสีไข่แดงเพิ่มขึ้นจาก 9 เป็น 14 ซึ่งสูงที่สุด รองลงมาคือกลุ่มที่ได้รับขมิ้นชัน 1% เพิ่มขึ้นจาก 9 เป็น 12 ส่วนกลุ่มควบคุมที่ไม่ได้รับขมิ้นชัน สีไข่แดงมีค่าเฉลี่ยคงที่อยู่ที่ระดับ 8 - 9 ตลอดการทดลอง

ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคู่ แสดงให้เห็นว่า กลุ่มที่ได้รับขมิ้นชันมีความเข้มของสีไข่แดงสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) สะท้อนให้เห็นว่าการเสริมขมิ้นชันสามารถเพิ่มคุณภาพไข่ไก่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ