

บทคัดย่อ

181406

ชื่อโครงการวิจัย : การศึกษาอาหารจากวัสดุท้องถิ่นที่เหมาะสมในการเลี้ยงไก่เชิงการค้า
กรณีศึกษา : การศึกษาระดับแถบกุ้งที่เหมาะสมในอาหารไก่ไข่
ชื่อนักวิจัย : โสภณ บุญล้ำ และ รัชวรรณ ไกลถิ่น
ที่อยู่ : โปรแกรมวิชาสัตวบาล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
ปีที่ทำการวิจัย : พ.ศ. 2547

การศึกษาเพื่อหาระดับแถบกุ้งที่เหมาะสมในอาหารไก่ไข่ทำการทดลองที่ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ทดลองของโปรแกรมวิชาสัตวบาล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี สัตว์ทดลองเป็นไก่ไข่ลูกผสมพันธุ์ Lohmann Brown อายุ 18 สัปดาห์ จำนวน 120 ตัว โดยวางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด (Completely Randomized Design ; CRD) แบ่งไก่ทดลองออกเป็น 5 กลุ่มๆ ละ 4 ซ้ำๆ ละ 6 ตัว ไก่ไข่แต่ละตัวถูกขังในกรงดับขนาด 30 x 35 x 40 ลูกบาศก์เซนติเมตร ไก่ทุกตัวได้รับอาหารที่มีโปรตีนร้อยละ 18 ระดับพลังงาน 2,800 กิโลแคลอรีต่อกิโลกรัม ไก่ทดลองแต่ละกลุ่มได้รับอาหารที่มีแถบกุ้งเป็นส่วนประกอบในสูตรอาหารแตกต่างกันคือร้อยละ 0, 10, 15, 20 และ 25 ตามลำดับ ใช้เวลาในการทดลอง 20 สัปดาห์ ปรากฏว่าไก่ทดลองที่ได้รับอาหารที่เสริมแถบกุ้งที่ระดับร้อยละ 15 มีอัตราการให้ผลผลิตไข่สูงสุด มีประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารดีที่สุด และยังพบอีกว่าไก่กลุ่มนี้มีปริมาณอาหารที่กิน ปริมาณอาหารต่อผลผลิตไข่ 1 โหลดีที่สุดอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) ในด้านคุณภาพของไข่นั้น พบว่าสีของไข่แดงในไก่ทดลองจะมีสีที่เข้มขึ้นตามปริมาณของการเสริมแถบกุ้งในอาหาร และยังพบอีกว่าการเสริมแถบกุ้งในอาหารไม่มีผลต่ออัตราการตายของไก่ไข่ จากการศึกษาครั้งนี้ชี้ให้เห็นว่าระดับที่เหมาะสมของการเสริมแถบกุ้งในสูตรอาหารไก่ไข่นั้นสามารถใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 15

Abstract

181406

Title : A study on the appropriated level of shrimp meal on laying hen diets
Name : Sophol Boonlum and Ratchawan Klaithin
Place : Animal Science Program, Faculty of Science and Technology,
Suratthani Rajabhat University
Year : 2004

A study on the appropriated level of shrimp meal were determined in 120 Lohmann Brown laying hen aged 18 weeks. The experimental period was form 20-39 weeks of age in completely randomized design experiment. The birds were devided into 5 groups in 4 replicates of 6 animals each. The birds were housed in the individual pen (30 x 35 x 40 cm³) where feed and water were provided *ad libitum*. They recieved 18 percent crude protein mash ration 2,800 kcal.M.E./kg. during 20-39 weeks of age. Each group of the birds was randomly fed an experimental diet which 0, 10, 15, 20 and 25 percent of shrimp meal. The results of the study have shown that 15 percent of shrimp meal laying performance and egg quality of hen such as hen-day production, daily feed intake and feed conversion were significant higher than other groups when compared to the control groups. The higher percentage of shrimp meal in ration caused darker color of egg yolk. There was no hen mortality during the experimental period. The result of this study suggested that no more than 15 percent of shrimp meal in layer ration could be the optimum level.