

ชื่อโครงการวิจัย : ศึกษาระดับที่เหมาะสมของการเสริมพริกชี้ฟ้าแดงในอาหาร
เปิดไข่ที่มีผลต่อสีไข่แดง
ชื่อนักวิจัย : รัชวรรณ ไกลถิ่น
ที่อยู่ : โปรแกรมวิชาสัตวบาล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
ปีที่ทำการวิจัย : พ.ศ. 2548

ศึกษาระดับที่เหมาะสมของการเสริมพริกชี้ฟ้าแดงในอาหารเปิดไข่ที่มีผลต่อสีไข่แดง โดยให้อาหารเปิดไข่สำเร็จรูปผสมกับพริกชี้ฟ้าแดงแห้งบดละเอียดในระดับต่างๆ (ไม่มีการปรับค่าโภชนะ) ดังนี้ คือ กลุ่มที่ 1 ได้รับอาหารที่ไม่เสริมพริกชี้ฟ้าแดง กลุ่มที่ 2 ได้รับอาหารที่เสริมพริกชี้ฟ้าแดงร้อยละ 2 กลุ่มที่ 3 ได้รับอาหารที่เสริมพริกชี้ฟ้าแดงร้อยละ 4 และกลุ่มที่ 4 ได้รับอาหารที่เสริมพริกชี้ฟ้าแดงร้อยละ 6 ทดลองในเปิดไข่พันธุ์ลูกผสมกาก็ แคมเบลล์ อายุ 20 สัปดาห์ จำนวน 36 ตัว แบ่งสัตว์ทดลองเป็น 4 กลุ่ม (Treatment) กลุ่มละ 3 ซ้ำ (Replication) ซ้ำละ 3 ตัวเลี้ยงบนกรงตับแบบขังเดี่ยว

ผลการทดลองพบว่า ตลอดการทดลอง (6 สัปดาห์) แต่ละกลุ่มการทดลองมีปริมาณอาหารที่กินต่อวัน น้ำหนักตัวที่เพิ่ม อัตราการให้ผลผลิตไข่ ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร และอัตราการเจริญเติบโต ไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่สีของไข่แดงมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($p < 0.01$) โดยสัตว์ทดลองที่ได้รับอาหารที่เสริมพริกชี้ฟ้าแดงร้อยละ 6 มีสีไข่แดงเข้มที่สุด การเสริมพริกชี้ฟ้าแดงในอาหารเปิดไข่สามารถใช้ได้ถึงร้อยละ 6 โดยไม่มีผลเสียต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพไข่ และยังช่วยให้สีไข่แดงเข้มขึ้นตามระดับพริกชี้ฟ้าแดงที่เพิ่มขึ้นในอาหาร

Abstract

181417

Title : Study on Supplementation of Chillies in Diet on Yolk Color
of Laying Duck

Name : Ratchawan Klaithin

Place : Animal Science Program, Faculty of Science and Technology,
Suratthani Rajabhat University

Year : 2005

An experiment was conducted to study effects of using various levels of chillies supplementation diet on yolk color of laying duck. Different levels of chillies were added in commercial duck layer diet (without any nutrients adjusted) to make four different experimental diets containing 0, 2, 4 and 6 percent chillies respectively. Khaki Cambell layers, 20 weeks of age, were randomly separated into 4 groups. Each group had 3 replications with 3 ducks per replication. All birds were kept in layer cages.

The results of the experiment throughout 6 weeks showed that there were no significant differences in feed consumed per body per day, body weight, egg production, feed conversion ratio and average dairy gain. However, yolk color score was found significantly different ($p < 0.01$). Duck feed 6 percent chillies supplemented diet had the highest yolk color score. Therefore, chillies could be used in layer diet up to 6 percent without any adverse effect to egg production performance and egg quality, and also helped to improve yolk color scores as its level increased in the diets.