

ชื่อเรื่อง การเสริมไบโชนวมวงพงในอาหารต่อสมรรถนะการผลิตไก่เนื้อ
 ชื่อผู้วิจัย ถาวร ฉิมเลี้ยง และ พรชัย เหลืองวารีย์
 หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
 ปีงบประมาณ 2559

บทคัดย่อ

การศึกษาผลการเสริมไบโชนวมวงพงในอาหารต่อสมรรถนะการผลิต อัตราการเลี้ยงรอด ต้นทุนและผลตอบแทน และคุณภาพซากของไก่เนื้อ โดยสุ่มลูกไก่เนื้อสายพันธุ์อาร์เบอร์เอเคอร์สคละเพศ อายุ 1 วัน จำนวน 240 ตัว เข้าทดลองตามแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด แบ่งลูกไก่ทดลองออกเป็น 6 กลุ่ม ตามระดับการเสริมไบโชนวมวงพงในสูตรอาหาร ไก่แต่ละกลุ่มแบ่งออกเป็น 4 ซ้ำ แต่ละซ้ำใช้ไก่ จำนวน 10 ตัว อาหารทดลองมี 6 สูตร คือ อาหารที่เสริมไบโชนวมวงพงอยู่ในระดับ 0, 1, 2, 3, 4, และ 5 เปอร์เซ็นต์ ไก่ทดลองทุกตัวได้รับอาหารและน้ำแบบเต็มที่ใช้ระยะเวลาการทดลอง 49 วัน ผลการทดลอง พบว่า การเสริมไบโชนวมวงพงมีผลต่อสมรรถนะการผลิตไก่เนื้อ ทำให้ไก่เนื้อในแต่ละกลุ่มการทดลองมีน้ำหนักตัวสิ้นสุดการทดลอง น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น อัตราการเจริญเติบโต และประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$) กลุ่มของไก่เนื้อที่เสริมไบโชนวมวงพงในอาหารระดับ 4 และ 5 เปอร์เซ็นต์ มีน้ำหนักตัวสิ้นสุดการทดลอง น้ำหนักตัวเพิ่ม อัตราการเจริญเติบโต และประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารดีกว่ากลุ่มของไก่เนื้อที่เสริมไบโชนวมวงพงในระดับ 0, 1, 2, และ 3 เปอร์เซ็นต์ ไก่เนื้อกลุ่มที่เสริมไบโชนวมวงพงในอาหารระดับ 1 เปอร์เซ็นต์มีน้ำหนักตัวสิ้นสุดการทดลอง น้ำหนักเพิ่ม อัตราการเจริญเติบโตดีกว่ากลุ่มอื่น ๆ แต่ไม่แตกต่างจากกลุ่มควบคุม ส่วนปริมาณอาหารที่กินและอัตราการเลี้ยงรอดไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($P > 0.05$) การเสริมไบโชนวมวงพงในอาหารในระดับ 4 และ 5 เปอร์เซ็นต์ มีต้นทุนการผลิตต่ำสุดแต่ได้กำไรน้อย และการเสริมไบโชนวมวงพงในอาหารมีผลต่อเปอร์เซ็นต์ซากและเปอร์เซ็นต์เนื้อออกแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) โดยกลุ่มของไก่เนื้อที่ได้รับการเสริมไบโชนวมวงพงในอาหารระดับ 4 และ 5 เปอร์เซ็นต์มีเปอร์เซ็นต์ซากและเนื้อออกน้อยที่สุด ส่วนเปอร์เซ็นต์เนื้อสันใน เปอร์เซ็นต์สะโพกไม่ถอดกระดูก และเปอร์เซ็นต์ร่องไม่ถอดกระดูกของไก่เนื้อกลุ่มที่ได้รับการเสริมไบโชนวมวงพงในอาหารไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($P > 0.05$) ดังนั้น สามารถใช้ไบโชนวมวงพงเสริมในอาหารไก่เนื้อได้ในระดับไม่เกิน 3 เปอร์เซ็นต์ของสูตรอาหาร

คำสำคัญ: ไบโชนวมวงพง, ไก่เนื้อ, สมรรถนะการผลิต

Research Title Supplementation of *Garcinia cowa* Leaf Powder in Diets on Productive Performance of Broilers

Researchers Thaworn Chimliang and Pornchai Luangvaree

Organization Faculty of Agricultural Technology, Rambhai Barni Rajabhat University

Year 2016

Abstract

This study aimed to investigate the effect of *Garcinia cowa* leaf powder supplementation in diets on productive performance, survival rate, cost and profit, and carcass quality of broilers. Two hundred and forty 1-day-old Arbor Acres chickens of mixed sex were randomly allotted into a completely randomized design. All chickens were divided into 6 groups according to the level of *Garcinia cowa* leaf powder supplementation in diets. Each group consisted of 4 replications with 10-chicken per replication. Chickens were fed *ad libitum* with diet containing 0, 1, 2, 3, 4, and 5 percent of *Garcinia cowa* leaf powder for experimental period of 49 days. The results showed that the supplementations had significant effect on productive performance of broilers. The supplementations gave highly significant differences in weight gain, average daily gain, and feed conversion efficiency of broilers ($P < 0.01$). The supplemented with 4 and 5 percent of *Garcinia cowa* leaf powder expressed significant lower final weight, weight gain, average daily gain, and feed conversion efficiency than the supplemented with 1, 2, 3 percent of *Garcinia cowa* leaf powder in the diets. The supplemented with 1 percent of *Garcinia cowa* leaf powder had better final weight, weight gain, average daily gain than other groups except the control group. However, the supplementations gave no significant differences in feed intake and survival rate ($P > 0.05$). Also, the supplemented with 4 and 5 percent of *Garcinia cowa* leaf powder expressed significant lower cost and profit as well. In addition, the supplementations had significant lower carcass and breast meat percentage ($P < 0.05$). However, the supplementations gave no significant differences in fillet, thigh, and drumstick percentage. Hence, *Garcinia cowa* leaf powder could be supplemented in the broiler diets not more than 3 percent.

Keywords: *Garcinia cowa* leaf powder, broiler, productive performance