

(1)

ฉัตรชนก แสนวนงษ์. 2560 ผลของการเสริมกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่างๆต่อการเจริญเติบโตของไก่สามสายพันธุ์ (อายุ 4 - 20 สัปดาห์) แผนกวิชาสัตวศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกระบี่ สำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของการเสริมกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่างๆ ต่อการเจริญเติบโตของไก่สามสายพันธุ์ (อายุ 4 - 20 สัปดาห์) มีวัตถุประสงค์คือ 1) เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตของไก่ลูกผสมสามสายพันธุ์โดยเสริมกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันผสมเป็นอาหารในอัตราส่วนที่ต่างกัน 2) เพื่อศึกษาถึงอัตราส่วนผสมสูตรอาหารว่าสูตรอาหารโดยมีการเสริมกากปาล์มเนื้อในเมล็ดให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของไก่ลูกผสมสามสายพันธุ์ในช่วงอายุ 4-20 สัปดาห์ 3) เพื่อศึกษาต้นทุนการผลิตจากการใช้สูตรอาหารที่มีกากปาล์มเนื้อในเมล็ดตามที่กำหนด โดยมีขอบเขตในการวิจัยคือ ลูกไก่สามสายพันธุ์ที่ใช้อาหารสำเร็จรูปเหมือนกันตั้งแต่แรกเกิดถึง 4 สัปดาห์ จำนวน 400 ตัว และมีแผนการทดลองแบบสุ่มทดลอง (Completely randomized design: CRD) ใช้ไก่สามสายพันธุ์ จำนวน 400 ตัว แบ่งการทดลอง ออกเป็น 4 กลุ่ม ๆ ละ 2 ซ้ำ ๆ ละ 50 ตัว ทำการสุ่มไก่สามสายพันธุ์ให้ได้รับอาหารทดลอง 4 กลุ่ม คือ กลุ่มควบคุมได้รับอาหารสำเร็จรูป (T1) และกลุ่มที่เสริมกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันที่ระดับ 25, 50 และ 75 เปอร์เซ็นต์ (T2 T3 และ T4) ตามลำดับ ทั้งนี้ตลอดการทดลอง ผู้วิจัยได้ทำการจดบันทึกค่าสำคัญ ได้แก่ น้ำหนักตัวไก่ ปริมาณอาหารที่กิน โดยไก่ทั้งหมดเลี้ยงภายในโรงเรือนระบบเปิด บันทึกน้ำหนักไก่ บันทึกปริมาณอาหารที่ให้ ปริมาณอาหารที่เหลือ และจำนวนไก่ตาย เพื่อคำนวณหาน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น ปริมาณอาหารที่กินต่อตัว อัตราการแลกเนื้อและอัตราการตาย จากผลการทดลอง พบว่าการเสริมกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันในอาหารที่อายุ 28-11 วัน ที่กินอาหารสูตร T2 T3 และ T4 เปอร์เซ็นต์ มีผลให้น้ำหนักตัวเพิ่มขึ้นและปริมาณอาหารที่กินของไก่สามสายพันธุ์เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม อย่างไรก็ตามการเสริมกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันในอาหารไก่สามสายพันธุ์ พบว่า มีผลให้การเจริญเติบโตของ ไก่สามสายพันธุ์ที่อายุ 28-56วัน ทุกกลุ่มไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($P > 0.05$)

คำสำคัญ : กากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมัน การเจริญเติบโตของไก่สามสายพันธุ์

Chatchanok Saenvong. 2017 Effect of meat residue supplementation in various levels of oil palm kernel on the growth of three chicken species. Department of Animal Science. Krabi College of Agriculture and Technology Office of the Vocational Education Commission Ministry of Education

Abstract

Effect of different levels of pulp supplementation in oil palm kernel on the growth of three strains. The objectives are: 1) To study the growth of three crossbred chickens by using the pulp in the mixed oil palm kernel as feed in different ratios. 3) to study the cost of production from the feed formula with pulp of pulp in the specified kernels. With the scope of the research: Three breeds of chicks that use food the same deli from birth to 4 weeks, 400 chicks and a complete randomized design (CRD) trial. 400 three chicken strains were divided into four groups. 2 Repetitions of 50 chickens were randomly assigned to three chicken strains in four groups: the control group received prepackaged food (T1) and the coagulant supplemented with palm kernel meal at 25, 50 and 75% (T2 T3 And T4) respectively. Throughout the experiment The researcher took note of the important values, including the weight of the chicken. The amount of food the chicken eats All chickens are raised in an open house system. Record chicken weight Record the amount of food provided. Leftover food And the number of dead chickens To calculate weight gain The amount of food eaten per body Meat exchange and mortality rates From the results of the experiment It was found that the addition of pulp residue in the palm kernel oil was found in the 28-11 days of dietary intake of T2, T3 and T4. The percentage resulted in a statistically significant increase in body weight and feed intake of the three chicken

(3)

breeds ($P < 0.05$) compared to the control group. However, supplementation of pomaceous palm kernel meal in three chicken strains was found to have an effect on the growth of The three breeds of chickens aged 28-56 days were not statistically different from all groups ($P > 0.05$).

Key words: pulp in oil palm kernels The growth of three breeds of chickens

(4)

คำนิยม

ในการเขียนรายงานวิจัยในชั้นเรียนในครั้งนี้ ขออุทิศความดีให้กับบิดา นายบุญมา แสนวนงษ์ และมารดา นางสุบรร แสนวนงษ์ ที่ล่วงลับไปแล้ว ตลอดจนครู-อาจารย์ทุกท่านที่ได้สั่งสอนให้ความรู้ รวมทั้งผู้เชี่ยวชาญ ที่ได้กรุณาช่วยเหลือให้คำปรึกษา ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

(5)

คำนำ

การวิจัย เรื่องผลของการเสริมกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่างๆ ต่อการเจริญเติบโตของไก่สามสายพันธุ์ (อายุ 4 - 20 สัปดาห์) ได้ดำเนินการวิจัยโดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยทางสถิติ ให้สอดคล้องกับจุดประสงค์ของหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2556 และ 2560 สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขางานสัตวศาสตร์ และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2547

สำหรับรายละเอียดของรายงานวิจัยในชั้นเรียนประกอบด้วย บทนำ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง วิธีดำเนินการ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล และสรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ ในการวิจัยในครั้งนี้สามารถจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี เพราะได้รับการสนับสนุนจากแผนกวิชาสัตวศาสตร์ ฝ่ายวิชาการ และท่านผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกระบี่ จึงขอขอบคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ลงชื่อ

(นางสาวฉัตรชนก แสนวนงษ์)

25 มิถุนายน 2560

แผนกวิชาสัตวศาสตร์

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกระบี่

ต. ห้วยยูง อ. เหนือคลอง จ. กระบี่

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
คำนิยม	(4)
คำนำ	(5)
สารบัญ	(6)
บทที่ 1 บทนำ	1
1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
1. สถานการณ์ไก่พื้นเมืองไทย	4
2. ไก่สามสายพันธุ์	5
3. ปาล์มน้ำมัน	8
4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
บทที่ 3 วิธีดำเนินการ	13
1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	13
2. ระเบียบการทดลอง	13
3. การเก็บและบันทึกข้อมูล	14
5. การวิเคราะห์ข้อมูล	15
บทที่ 4 ผลการวิจัย	16
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	20
เอกสารอ้างอิง	21
ภาคผนวก	24
ประวัติผู้วิจัย	35

สารบัญตาราง

เรื่อง	
หน้า	
ตารางที่ 1 องค์ประกอบทางเคมีของอาหารทดลอง	14
ตารางที่ 2 แสดงผลการเสริมกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่างๆต่อการเจริญเติบโต ของไก่สามสายพันธุ์ที่อายุ 28-56 วัน (สัปดาห์ที่ 4-8)	16
ตารางที่ 3 แสดงผลการเสริมกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่างๆต่อการเจริญเติบโต ของไก่สามสายพันธุ์ที่อายุ 63-84 วัน (สัปดาห์ที่ 9-12)	17
ตารางที่ 4 แสดงผลการเสริมกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่างๆต่อการเจริญเติบโต ของไก่สามสายพันธุ์ที่อายุ 85-112 วัน (สัปดาห์ที่ 13-16)	18
ตารางที่ 5 แสดงผลการเสริมกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่างๆต่อการเจริญเติบโต ของไก่สามสายพันธุ์ที่อายุ 113-140 วัน (สัปดาห์ที่ 17-20)	18