

ผลของการใช้รำสกัดน้ำมันอาหารต่อสมรรถภาพการผลิตของไก่เนื้อ (Effects of Defatted Rice Bran in Diets on Performance of Broiler Chicks)

อาจารย์ วิทวัช โมฬี

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

บทคัดย่อ

การทดลองครั้งนี้ เป็นการศึกษาผลของการใช้รำสกัดน้ำมันที่ระดับ 0, 5, 10, 15 และ 20% ในสูตรอาหารไก่เนื้ออายุ 0 ถึง 6 สัปดาห์ อาหารทุกสูตรถูกคำนวณให้มีระดับโปรตีนและพลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้เท่ากัน อาหารทดลองแบ่งออกเป็น 2 ระยะ คือระยะ 0 ถึง 3 และ 3 ถึง 6 สัปดาห์อาหารแต่ละระยะมีโปรตีน 22 และ 20% ตามลำดับ ส่วนพลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้เท่ากับ 3,050 kcal/lkg ใช้ไก่ทดลอง 500 ตัว โดยแบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม กลุ่มละ 4 ซ้ำ ซ้ำละ 25 ตัว เลี้ยงในคอกทดลองขนาด 2 x 3 ตารางเมตร ระหว่างการทดลองให้ไก่กินน้ำและอาหารอย่างเต็มที่ เมื่อไก่ทดลองอายุได้ 6 สัปดาห์ทำการสุ่มไก่มาชำแหละ 2 ตัว เพื่อชำแหละหาส่วนประกอบของซากไก่เนื้อ

ผลการทดลอง พบว่า น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น ปริมาณอาหารที่กินได้ และอัตราการแลกเนื้อของไก่เนื้อที่ได้รับอาหารที่มีส่วนผสมของรำสกัดน้ำมันทั้ง 5 ระดับ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) ผลผลิตซาก เนื้ออก เนื้อขา และไขมันช่องท้องของเนื้อไก่ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) เช่นเดียวกัน ดังนั้นการทดลอง ครั้งนี้สามารถสรุปได้ว่าสามารถใช้รำสกัดน้ำมันในอาหารไก่เนื้อได้ถึง 20% โดยที่ไม่ทำให้สมรรถภาพการผลิต และส่วนประกอบของซากเสียไป

Abstract

The experiment was conducted on the effects of defatted rice bran in broiler diets for 0-6 weeks of age. Five concentration of defatted rice bran (0, 5, 10, 15 and 20%) were tested in diets formulated to be isonitrogenous (22% CP for 0-3 weeks and 20% for 3-6 weeks of age) and isocaloric (3,050 kcal/kg). A total of 500 chicks were randomly assigned to five treatments, each treatment having four replicates of 25 chicks. In each replicate, 25 chicks were confined together in a pen of 2x3 m² and fed diets as ad libitum under natural environmental conditions. At 6 weeks of age, two birds were randomly selected from each replicate for carcass composition measurement.

Results showed that there were no significant differences ($P>0.05$) in body weight gain, feed intake and feed conversion ratio. There were also no significant differences ($P>0.05$) in eviscerated yield, breast meat yield, leg meat yield and abdominal fat. The finding indicated that up to 20% dietary defatted rice bran can be used successfully for broiler chicks.