

การเพิ่มผลผลิตไก่พื้นเมือง
1. ระดับโปรตีนในอาหารแม่พันธุ์
Suchon Tangtaweewipat

The Improvement of Native Chicken
Production 1. Protein Levels in
Breeding Hen Rations
Suchon Tangtaweewipat

บทคัดย่อ : การหาระดับโปรตีนที่เหมาะสมในอาหารไก่แม่พันธุ์ ได้ทำการศึกษากับไก่สาวและพ่อไก่พื้นเมือง จำนวน 50 และ 10 ตัว ตามลำดับ แบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม กลุ่มละ 2 ซ้ำ เพื่อให้แต่ละกลุ่มได้รับอาหารที่มีหัวอาหารโปรตีนผสมร่วมกับข้าวเปลือกบดและรำละเอียดในสูตรอาหาร โดยมีโปรตีนระดับ 16, 14, 12, 10% และสูตรอาหารอีกกลุ่มใช้ข้าวเปลือกบดและรำละเอียดอย่างละครึ่งเพื่อปรับให้มีโปรตีนระดับ 10% โดยอาหารทุกสูตรมีการเสริมวิตามินและแร่ธาตุให้พอเพียงกับความต้องการของไก่ และให้มีการใช้พ่อไก่คุมฝูงผสมกันนาน 14 วัน ในรอบ 28 วัน หลังจากแม่ไก่ฟักไข่ออกเป็นตัวแล้ว ทำการแยกลูกไก่ออกจากแม่ไปเลี้ยงต่างหากให้ได้รับอาหารไก่เล็กที่มีโปรตีนระดับ 19% เหมือนกันหมด ผลปรากฏว่า ปริมาณอาหารที่กินลดลงตามการลดระดับโปรตีนในอาหาร โดยเฉพาะสูตรอาหารที่ไม่มีการใช้หัวอาหาร คือ ใช้เฉพาะข้าวเปลือกบดและรำละเอียด มีปริมาณอาหารที่กินเฉลี่ยตลอดการทดลองน้อยกว่ากลุ่มอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) ส่วนผลทางด้านสมรรถภาพการผลิตไข่ อัตราการตาย น้ำหนักตัวเพิ่มของพ่อไก่และแม่ไก่ และสมรรถภาพการสืบพันธุ์ ไม่มีความแตกต่างกัน สำหรับผลทางด้านสมรรถภาพการเจริญเติบโตและอัตราการตายของลูกไก่ที่เกิดจากแม่ไก่และพ่อไก่ได้รับอาหารที่มีโปรตีนระดับ 16% มีการเจริญเติบโตและปริมาณอาหารที่กินเมื่อมีอายุครบ 8 สัปดาห์ สูงกว่าลูกไก่ที่เกิดจากแม่ไก่ได้รับอาหารที่มีระดับโปรตีนต่ำกว่าอย่างมีนัยสำคัญ แต่ไม่พบความแตกต่างของอัตราแลกเนื้อและอัตราการตายในระหว่างกลุ่ม ซึ่งผลของสมรรถภาพการเจริญเติบโตและอัตราการตายที่ลูกไก่อายุ 4 สัปดาห์ ก็ไม่พบความแตกต่างเช่นกัน

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50002.
Department of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture,
Chiang Mai University, 50002

Abstract : The study on the optimum protein level for breeding hen was carried out in 50 and 10 native hens and cockerels respectively. The birds were randomly allocated to 5 dietary treatments, each with 2 replicates. The diets contained either 16, 14, 12 or 10 percent crude protein (CP) in which protein concentrate was mixed with ground paddy and rice bran (group 1-4) or 10 percent protein in which only the latter two ingredients were equally mixed without protein concentrate (group 5). All rations were enriched with vitamin and mineral premixes to cover the requirement of the birds. During each 28 day period, cockerels were allowed to mate the hens for 14 days. After the chicks were naturally hatched, they were separated from their mothers and fed with 19 percent CP ration. The result revealed that the feed intake of the hens decreased with the decreasing CP levels. The birds in group 5, which depended only on paddy rice equally mixed with rice bran, consumed significantly less feed than the other groups. However, no significant differences were found in egg performance, breeding performance, or mortality and weight gain of hens and cockerels. On the other hand, results of the chicks at 8 weeks of age showed growth rate and feed intake to be superior with those hatched from hens fed 16 percent CP to those hatched from hens receiving lower protein diets, while examination of the chicks at the age of 4 weeks showed no significant differences in all parameters.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved