

ผลการใช้แกลบ ขี้เถ้าแกลบ และยิปซัมเป็นวัสดุรองพื้นต่อสมรรถภาพการผลิตของไก่กระທ

Effect of Rice Hull, Rice Hull Ash and Gypsum on Performance of Broiler

นายบุญเลิศ ดีเด่น^{1/}

^{1/}แผนกวิชาสัตวศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชลบุรี สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคกลาง

บทคัดย่อ

ผลการใช้แกลบ ขี้เถ้าแกลบ และยิปซัมเป็นวัสดุรองพื้นต่อสมรรถภาพการผลิตของไก่กระທ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสมรรถภาพการผลิตของไก่กระທ และต้นทุนค่าอาหารที่ใช้ผลิตไก่กระທ 1 กิโลกรัม ทดลองกับไก่กระທ คณะเพศอายุ 1 วัน พันธุ์ซีพี 707 จำนวน 120 ตัว วางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด มี 3 สิ่งทดลองๆ ละ 4 ซ้ำๆ ละ 10 ตัว สิ่งทดลองที่ 1 ใช้แกลบเป็นวัสดุรองพื้น สิ่งทดลองที่ 2 ใช้ขี้เถ้าแกลบเป็นวัสดุรองพื้น และสิ่งทดลองที่ 3 ใช้ยิปซัมเป็นวัสดุรองพื้น ไก่ทดลองได้รับอาหารแบบให้กินเต็มที่ มีน้ำสะอาดให้กินตลอดเวลา เมื่อสิ้นสุดการทดลองเมื่ออายุ 6 สัปดาห์ พบว่า ไก่กระທที่ใช้ขี้เถ้าแกลบและยิปซัมเป็นวัสดุรองพื้นมีค่าเฉลี่ยน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้นสูงกว่าพวกที่ใช้แกลบเป็นวัสดุรองพื้นอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.01$) โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.267, 2.397 และ 2.011 กิโลกรัม ตามลำดับ ปริมาณอาหารที่กินไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($P > 0.05$) ระหว่างพวกที่ใช้แกลบ ขี้เถ้าแกลบ และยิปซัมเป็นวัสดุรองพื้น ขณะที่ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารและต้นทุนค่าอาหารที่ใช้ผลิตไก่กระທ 1 กิโลกรัมของไก่กระທที่ใช้ขี้เถ้าแกลบ และยิปซัมเป็นวัสดุรองพื้นมีค่าเฉลี่ยต่ำกว่าพวกที่ใช้แกลบเป็นวัสดุรองพื้นอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$)

คำสำคัญ: ไก่กระທ, วัสดุรองพื้น, สมรรถภาพการผลิต

Abstract

The use of rice hull, rice hull ash and gypsum as bedding material in broiler rearing was conducted to determine the performance and income over feed cost of broiler chickens. A total of 120 C.P. 707 day-old chicks were randomly distributed into 3 treatments with 4 replications at 10 birds each following a completely randomized design. The treatments were distributed as follows: Treatment 1 the broilers were grown on rice hull as bedding material; Treatment 2 were grown on rice hull ash as bedding material; and Treatment 3 were grown on gypsum as bedding material. Feed and water were given *ad libitum*. Results showed that at the end of experiment, i.e. 6 weeks, broiler chickens grown on rice hull ash and gypsum were significantly ($P < 0.01$) heavier than those grown on rice hull as bedding material with the means of 2.267, 2.397 and 2.011 kg, respectively. There was no significant differences ($P > 0.05$) in the feed consumption among the treatments. However, feed conversion ratio and income over feed cost of broilers grown on rice hull ash and gypsum were significantly ($P < 0.05$) better than those grown on rice hull as bedding material.

Keywords: Broiler, Bedding Material, Broiler Performance