

ผลการใช้ผักตบชวาแห้งเป็นวัสดุรองพื้นต่อสมรรถภาพการผลิตของไก่กระທ

Effect of Dried Water Hyacinth as Bedding Material on Performance of Broiler

กฤตติกาณ์ คําพร¹ มณฑกานติ ยอดเมือง¹ จักรพงค์ วอนเมือง¹ และอรรถสิทธิ์ ศรีสิทธิ์¹
Krittikarn Kamporn¹ Montakan yodmueng¹ Jakapong Wonmueng¹ and Auttasit Srisit¹

บทคัดย่อ

การศึกษากการใช้ผักตบชวาแห้งเป็นวัสดุรองพื้นต่อสมรรถภาพการผลิตของไก่กระທ ใช้ไก่กระທทะเลเพศอายุ 1 วัน พันธุ์ซี.พี. 707 จำนวน 120 ตัว วางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด (completely randomized design, CRD) มี 3 กลุ่มทดลองๆ ละ 4 ซ้ำๆ ละ 10 ตัว กลุ่มทดลองที่ 1 ใช้แกลบเป็นวัสดุรองพื้น กลุ่มทดลองที่ 2 ใช้ผักตบชวาแห้งผสมแกลบในอัตราส่วน 1:1 โดยน้ำหนัก เป็นวัสดุรองพื้น และกลุ่มทดลองที่ 3 ใช้ผักตบชวาแห้งเป็นวัสดุรองพื้น ให้อาหารสำเร็จรูปแบบกินเต็มที่ มีน้ำสะอาดให้กินตลอดเวลา เมื่อสิ้นสุดการทดลองอายุ 6 สัปดาห์ พบว่าไก่กระທที่ใช้แกลบ แกลบผสมผักตบชวาแห้งในอัตราส่วน 1:1 โดยน้ำหนัก และผักตบชวาแห้งเป็นวัสดุรองพื้นมีค่าเฉลี่ยน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น ปริมาณอาหารที่กิน ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนัก และต้นทุนค่าอาหารที่ใช้ผลิตไก่กระທ 1 กิโลกรัม แตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) วิจารณ์ที่ฝ่าเท้า พบว่า ไก่กระທกลุ่มที่ใช้ผักตบชวาเป็นวัสดุรองพื้น และกลุ่มที่ใช้แกลบผสมผักตบชวาในอัตราส่วน 1:1 มีวิจารณ์ที่ฝ่าเท้าน้อยกว่ากลุ่มที่ใช้แกลบอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P<0.01$) ขณะที่ชนิดของวัสดุรองพื้นไม่มีผลต่อวิจารณ์ที่ฝ่าเท้า ($P>0.05$)

คำสำคัญ: ไก่กระທ วัสดุรองพื้น สมรรถภาพการผลิต

Abstract

The use of dried water hyacinth as bedding material in broiler rearing was conducted to determine the performance 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; Treatment 2 were grown on combination of rice hull and dried water hyacinth in the ratio of 1:1 by weight; and Treatment 3 were grown on dried water hyacinth. Complete feed and water were given *ad libitum*. Results showed that at the end of experiment, 6 weeks of age, broiler chickens grown on rice hull, combination of rice hull and dried water hyacinth in the ratio of 1:1 and dried water hyacinth were not significant differences ($P>0.05$) in weight gain, feed consumption, feed conversion ratio and income over feed cost. Use of dried water hyacinth and combination of rice hull and dried water hyacinth in the ratio of 1:1 as bedding material were significantly improved ($P<0.01$) foot pad score than those grown on rice hull; however, the breast blister was unaffected ($P>0.05$).

Keywords: Broiler, Bedding Material, Broiler Performance

¹ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชลบุรี ชลบุรี 20250

¹ Chonburi College of Agriculture and Technology, Chonburi 20250