

การใช้ใบไมยราบยักษ์เป็นอาหารไก่พื้นเมือง

The Effect of 'Mimosa pigra' L. Contained in ration on Chicken's Growth

นายสกล ไข่มุกดา/ นายอริชัย รัตนวาทะ/ นายสุเมธ ศรีนิรันดร์/ นายเพิ่มศักดิ์ ศุภการณ/

๑/ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ เชียงใหม่

๒/ คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ เชียงใหม่

บทคัดย่อ

การทดลองใช้ไก่จำนวน ๔๔ ตัว แบ่งเป็น ๑๒ กลุ่ม ๆ ละ ๓ ตัว สุ่มให้ไก่
ทรินเมนต์ ๖ ทรินเมนต์ ๗ และ ๒ ซ้ำ ซึ่งได้แก่ อาหารผสมใบกระถินใบ ๔ เปอร์เซ็นต์
อาหารผสมใบไมยราบยักษ์ ๔, ๖, ๘, ๑๐ และ ๒๐ เปอร์เซ็นต์ ใช้เวลาทดลอง ๑๖ สัปดาห์
ผลปรากฏว่าปริมาณอาหารที่กิน น้ำหนักตัวเพิ่ม และประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร มีความแตกต่าง
กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ไก่ที่ได้รับอาหารที่ใบไมยราบยักษ์ ๒๐ เปอร์เซ็นต์จะมีอัตราการเพิ่ม
น้ำหนักตัวมากที่สุด ($p < .05$) ปริมาณที่กินมากที่สุด และประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารต่ำ ในขณะที่
อีก ๔ ทรินเมนต์ไม่มีความแตกต่างกัน ปริมาณอาหารที่กินของทั้ง ๖ ทรินเมนต์ เริ่มจาก ๐ ถึง ๔
สัปดาห์ เฉลี่ย ๑๐, ๑๖.๕๐, ๑๐, ๑๘.๐๐, ๑๐, ๑๐.๐๐, ๘, ๕๖.๐๐, ๔, ๑๓๐.๐๐ และ ๗, ๖๔๐.๐๐
กรัมตามลำดับ และเริ่มจาก ๐ ถึง ๑๖ สัปดาห์ เฉลี่ยเป็น ๓๓, ๕๑๐.๐๐, ๓๓, ๑๔๐.๐๐, ๓๖, ๕๕๐.๐๐,
๓๑, ๑๗๘.๐๐, ๓๑, ๘๕๐.๐๐ และ ๒๖, ๓๖๐.๐๐ กรัม ตามลำดับ อัตรา การเพิ่มน้ำหนักตัวเริ่มจาก ๐ ถึง ๔
สัปดาห์ เฉลี่ย ๖.๐๐๗๗, ๕, ๕๖๗, ๕, ๗๐๑๖, ๔, ๖๕๖๔, ๔, ๕๕๓๖ และ ๔, ๗๕๓๐ กรัมต่อตัวต่อวันตามลำดับ
และเมื่อเริ่มจาก ๐ ถึง ๑๖ สัปดาห์ เฉลี่ย ๗.๖๘๔๔, ๗, ๗๘๐๖, ๗, ๗๕๔๑, ๖, ๓๗๖๔, ๖, ๒๑๑๗
และ ๒, ๕๕๔๔ กรัมต่อตัวต่อวัน ตามลำดับ ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเมื่อเริ่มจาก ๐ ถึง ๔ สัปดาห์
เฉลี่ย ๔.๓๑๕๓, ๔, ๓๖๑๔, ๔, ๖๕๓๖, ๔, ๕๖๓๑, ๔, ๐๕๔๘ และ ๑๑.๓๗๗๔ ตามลำดับ และเมื่อเริ่ม
จาก ๐ ถึง ๑๖ สัปดาห์เฉลี่ยเป็น ๕.๔๐๐๔, ๕, ๔๓๔๓, ๕, ๖๔๐๔, ๖, ๒๗๔๖, ๖, ๕๔๐๐ และ ๑๑.๓๕๔๖
ตามลำดับ

การใส่ใบมะยมในอาหารไก่พื้นเมือง

(The Effect of Mimosa pigra L. contained in ration on native chicken's growth)

Sakun Kaicom, Anichai Ratanavaraha, Sumeth Siriniran and Permsak Siriruxan

Abstract

Eighty - four native chickens were equally divided into 12 groups, each group comprised of 7 birds. It was consisted of 6 treatments which were 4 percent of Leucaena leucocephala leaves 4, 6, 8, 10 and 20 percent of Mimosa pigra L. Leaves in ration, respectively. Each treatment conducted 2 replications and these birds were raised for 16 weeks. The results of this study showed that there were highly significant differences in animal feed intake, weight gain and feed conversion. Birds which received 20 percent of Mimosa pigra leaves in ration had the lowest ($P < 0.01$) in weight gain and highest in feed intake and feed conversion. On the other hand, another five treatments had no difference. All of the six treatments which raised from 0-8 weeks had an average feed intake of 10, 162.50, 10, 185.00, 10, 400.00 8,960.00, 9,030.00 and 7,680.00 gm respectively and from 0-16 weeks were 33,540.00, 33,180.00, 32,542.00, 31,178.00, 31,850.00 and 26,360.00 gm. respectively. The average weight gain from 0-8 weeks were 6.0077, 5.9567, 5.7016, 4.6429, 4.5536 and 4.7220 gm/bird/day and from 0-16 weeks were 7.6849, 7.7806, 7.3591, 6.3329, 6.2117 and 2.9598 gm./bird/day, respectively. The average feed conversion from 0-8 weeks were 4.3153, 4.3619, 4.6532, 4.9231, 5.0588 and 11.3778 and from 0-16 weeks were 5.4008, 5.4393, 5.6404, 6.2796, 6.5400 and 11.3596, respectively.