

การศึกษาผลของสมุนไพรเพื่อทดแทนยาปฏิชีวนะและสารเร่งการเจริญเติบโตในไก่ ลูกผสมสามสายเลือด ประกอบด้วยการใช้ฟ้าทะลายโจรและขมิ้นชัน ชนิดละ 3 ระดับ (0.5 1.0 และ 1.5%) ผสมกับการใช้อาหารพื้นฐาน โดยใช้ไก่จำนวนทั้งสิ้น 300 ตัว แบ่งเป็น 10 กลุ่ม ๆ ละ 30 ตัว ใช้แผนการทดลอง Factorial in CRD แบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ระยะ คือ ระยะแรก อายุ 0-5 สัปดาห์ และระยะที่สอง อายุ 6-10 สัปดาห์ ผลการทดลองพบว่า ไก่เนื้อ ลูกผสมมีน้ำหนักตัว อาหารที่กินต่อวัน ประสิทธิภาพการใช้อาหาร และอัตราการตาย ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) ทั้งสองระยะ แต่มีแนวโน้มว่า การใช้สมุนไพรฟ้าทะลายโจร หรือขมิ้นชัน อย่างใดอย่างหนึ่งจะช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้อาหารของไก่ให้ดีขึ้น นอกจากนี้ ยังพบว่า ต้นทุนค่าอาหารต่อการผลิตน้ำหนักไก่ 1 กก. ของกลุ่มที่ได้รับอาหารผสมฟ้าทะลายโจรที่ระดับ 0.5% ต่ำกว่าต้นทุนค่าอาหารในกลุ่มควบคุม และในการทดลองครั้งนี้ ไม่พบอิทธิพลร่วมของสมุนไพรทั้งสองชนิดต่อสมรรถภาพการผลิตของไก่สามสายยกเว้นปริมาณการกินอาหารในช่วง อายุ 0-5 สัปดาห์

ABSTRACT

213427

The effects of some medical plants to replace the antibiotics and growth promoter in the broilers diet were studied. Three hundred cross-bred broiler chicks were randomly distributed to ten dietary treatments containing three levels of *Andrographis paniculata* (0.5, 1.0 and 1.5%) and curcumin (0.5, 1.0 and 1.5%) in the basal feed. The differences in body weights, an average daily gain, feed intake, feed conversion efficiency and mortality among the treatments were not significant ($P>0.05$); however, the diets with added *Andrographis paniculata* or curcumin could be improved the feed conversion efficiency of the birds. Furthermore, the feed cost of dietary treatment with added 0.5% of *Andrographis paniculata* was lowest. There were no interaction effects of *Andrographis paniculata* and curcumin on broiler performances with the exclusion of feed intake during 0-5 weeks of age.