

การศึกษาการเจริญเติบโต การย่อยได้ของโภชนาและซากของไก่ลูกผสมพื้นเมืองจากการให้อาหารเลือกกิน เริ่มจากอายุ 3 สัปดาห์ ถึง 15 สัปดาห์ โดยใช้ไก่ลูกผสมพื้นเมืองคะเชนแรกเกิด จำนวน 360 ตัว เลี้ยงด้วยอาหารผสมโปรตีน 16 % เมื่ออายุได้ 3 สัปดาห์ จัดแบ่งไก่ให้มีน้ำหนักเริ่มต้นเท่ากันเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มละ 4 ซ้ำๆละ 30 ตัว กลุ่มที่ 1 ให้อาหารผสมเป็นสูตรควบคุม ช่วงอายุ 3 - 6 สัปดาห์แรก ให้อาหารมีโปรตีน 16% ช่วงอายุ 7 -12 สัปดาห์ให้อาหารมีโปรตีน 15 % และช่วงอายุ 13 -15 สัปดาห์ให้อาหารมีโปรตีน 12 % กลุ่มที่ 2 และ 3 ในช่วงอายุ 3 - 6 สัปดาห์แรก ให้อาหารมีโปรตีน 16% แต่ในช่วงอายุ 4 -15 สัปดาห์ให้อาหารเลือกกินแยกแหล่งพลังงานและโปรตีน มีโปรตีน 22 และ 28 % ตามลำดับ โดยในแหล่งพลังงานใช้ข้าวโพดบดและปลายข้าวในสัดส่วนชนิดละ 50 % บันทึกการเจริญเติบโต ประเมินการย่อยได้ของโภชนาที่อายุไก่ 13 -15 สัปดาห์โดยจับไก่ที่เลี้ยงที่ได้กินอาหารในแต่ละกลุ่มมาใส่ในกรงเดี่ยว (metabolic cage) กลุ่มละ 6 ตัวและทำการประเมินคุณภาพซากของไก่เมื่อสิ้นสุดการทดลองอายุ 15 สัปดาห์

จากผลการศึกษาพบว่าไก่ที่ได้รับอาหารผสมมีน้ำหนักตัวดีกว่าไก่ที่ได้อาหารแบบเลือกกินในช่วงอายุ 3 -13 สัปดาห์ และจะต่ำกว่าไก่ที่ให้อาหารเลือกกิน ในช่วงอายุ 13 -15 สัปดาห์ โดยที่ไก่ได้อาหารเลือกกินกลุ่มที่ 2 ซึ่งแหล่งโปรตีนมีโปรตีน 22 % จะมีน้ำหนักตัวสูงกว่ากลุ่มที่ 3 ซึ่งแหล่งโปรตีนมีโปรตีน 28 % แต่การให้อาหารเลือกกิน ไก่ใช้ปริมาณอาหารมากกว่าไก่ที่กินอาหารผสม ส่วนผลการประเมินคุณภาพซากที่อายุไก่ 15 สัปดาห์ ไม่พบความแตกต่างทางสถิติ ( $p>0.05$ ) ในทุกค่าที่วัดของไก่แต่ละกลุ่มอาหาร แต่พบว่าไก่ที่ได้รับอาหารเลือกกินมีแนวโน้มมีไขมันในช่องท้องต่ำกว่าไก่ที่ได้รับอาหารผสม และในการประเมินการย่อยได้ของโภชนาที่อายุ 13 -15 สัปดาห์ พบว่าการให้อาหารเลือกกินทั้ง 2 ระดับโปรตีนจะเพิ่มการย่อยได้ของโภชนาที่สำคัญ มีโปรตีน พลังงาน ไขมัน แคลเซียมและฟอสฟอรัส ดีกว่าการให้อาหารผสม โดยสรุปการให้อาหารเลือกกินมีความเป็นไปได้ที่จะนำมาประยุกต์ใช้เลี้ยงไก่พื้นเมืองและหาแหล่งพลังงานที่มีราคาถูกจะลดต้นทุนการเลี้ยงได้

## Abstract

227889

This study was conducted to examine the use of choice feeding technique on growth performance, ability of feed digestion, carcass quality and composition of crossed-breeds native chickens during 3 to 15 weeks old. Three hundred sixty of one day old chickens were assigned in this study. During day old to 2 week birds were raised together with commercial starter diet for crossed-breeds native chickens and after 3 weeks old they were divided into 3 groups with 4 replications and 30 birds for each replication. Birds in each group were fed each set of diets including; group 1 : during 3 to 6 weeks old were fed a complete diet contained 16% CP, 15% CP during 7-12 weeks old and 12% CP during 13-15 weeks old; groups 2 and 3 : during the first 3 weeks old they were fed a complete diet with 16% CP and during 4-15 weeks old they were fed choice feeding trial with two levels of protein in protein source, 22 and 28%, respectively. Growth performance, digestibility and carcass quality were recorded. The result showed that growth performance of birds in group 1 during 13 weeks old better than group 2 and 3. However, birds in groups 2 and 3 which assigned choice feeding were showed better growth performance during week 13 – 15 than birds in group 1 but they consumed more feed than group 1. There was no significance different on carcass characteristic of birds from the three kinds of feeding. Moreover, abdominal fat of bird fed choice feeding tend to decrease. The digestibility of some nutrients was significantly improved after birds fed with choice feeding. In conclusion, the using choice feeding technique with 22 – 28% protein hence to maintain growth performance and carcass characteristics of native chicken but if using local feedstuffs it may reduce feed cost.