

ชื่อเรื่อง

ผลของกาวเครือแดง (*Butea superba*) ต่อสมรรถภาพ

การเจริญเติบโต ระดับคอเลสเตอรอลในเลือด

และคุณภาพซากในไก่กระทุง

ผู้เขียน

นายชวลิต ศิริบูรณ์

ชื่อปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการผลิตสัตว์

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ. ดร.บัญชา พงศ์พิศาลธรรม

บทคัดย่อ

ไก่เนื้อพันธุ์ Arbor Acres อายุ 1 วัน จำนวน 336 ตัว ได้นำมาใช้ในการทดลองเพื่อศึกษาผลของอาหารเสริมผงกาวเครือแดง (*Butea superba*) ต่อการเจริญเติบโตของไก่อายุ 0 - 6 สัปดาห์ ระดับคอเลสเตอรอลในเลือด และลักษณะซากของไก่ที่อายุ 4 และ 6 สัปดาห์ โดยวางแผนการทดลอง 4 x 2 Factorial in Randomized Complete Block Design การทดลองมี 2 ปัจจัย ปัจจัยแรกคือ ระดับผงกาวเครือแดงในอาหาร ประกอบด้วย อาหารควบคุมที่ไม่เสริมผงกาวเครือแดง (0 เปอร์เซ็นต์), อาหารเสริมผงกาวเครือแดงที่ระดับ 0.05, 0.5, และ 5 เปอร์เซ็นต์ ปัจจัยที่ 2 คือ ความแตกต่างทางเพศ แยกเพศผู้และเพศเมีย แบ่งออกเป็น 4 กลุ่มทดลอง (Treatment) กลุ่มละ 3 ซ้ำ ๆ ละ 28 ตัว โดยแต่ละซ้ำแยกเป็นเพศผู้ 14 ตัว และเพศเมีย 14 ตัว ผลการศึกษาพบว่าระดับการเสริมผงกาวเครือแดงระดับที่สูงขึ้นคือ 0.5 และ 5 เปอร์เซ็นต์ มีผลทำให้น้ำหนักตัวของไก่ลดลง ($P<0.05$) แต่ไม่มีผลต่อปริมาณอาหารที่กิน และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวของไก่ในช่วงอายุ 0 - 6 สัปดาห์ ($P>0.05$) ความแตกต่างระหว่างเพศไม่มีผลต่อปริมาณอาหารที่กิน น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวของไก่

การเสริมผงกาวเครือแดงที่ระดับต่าง ๆ ในอาหาร และความแตกต่างทางเพศไม่มีผลต่อระดับคอเลสเตอรอลในเลือดของไก่อายุ 4 และ 6 สัปดาห์ ในด้านลักษณะซากพบว่า การเสริมผงกาวเครือแดงในอาหารทุกระดับไม่มีผลต่อคุณภาพซาก ($P>0.05$) อย่างไรก็ตาม กลุ่มที่เสริมกาวเครือแดงที่ระดับ 0.05 เปอร์เซ็นต์ มีความยาวกระดูกขา และแข้งยาวที่สุดเมื่ออายุ 4 สัปดาห์ และเปอร์เซ็นต์แข้งสูงที่สุดที่อายุ 6 สัปดาห์ ($P<0.01$) อีกทั้งพบว่าไก่เพศผู้ให้ลักษณะซากที่ดีกว่าไก่เพศเมียทั้งอายุ 4 และ 6 สัปดาห์ ($P<0.01$)

Title	Effect of Red Kwaw Khrua (<i>Butea superba</i>) Supplemented Diets on Growth Performance, Blood Cholesterol Level and Carcass of Broilers
Author	Mr.Chawalit Siriboon
Degree of	Master of Science in Animal Production
Advisory Committee Chairperson	Assistant Professor Dr.Buncha Pongpisantham

ABSTRACT

A total of 336 one-day-old Arbor Acres chicks were used to investigate the effect of *Butea superba* supplemented diets on the growth of broilers for 0-6 weeks and serum cholesterol level of broilers between 4 and 6 weeks of age. Using 4 x 2 Factorial in Randomized Complete Block Design, the chickens were divided into four treatment groups with three replications of 28 chickens each and 14 chickens for each sex. Experimental diets were supplemented with *Butea superba* at 0 (control), 0.05, 0.5 and 5 percent. Results of the study showed that chicken fed with *Butea superba* supplemented diets at 0.5 and 5 percent showed decreased weight gain ($P<0.05$) as compared with the control group. However, no effect was observed on feed intake and feed conversion ratio among 0-6 week-old chickens ($P>0.05$). Feed intake, weight gain and feed conversion ratio were not affected by sex differences.

Supplementation of *Butea superba* at varying levels in feeds and sex differences did not show any effects on serum cholesterol level of chickens from 4 and 6 weeks of age. In addition, no differences on carcass quality were shown by chickens fed with varying *Butea superba* supplemented levels ($P>0.05$). However, longest femur and tibia were observed in a group of chickens (4-week old) feed diets supplemented with 0.05 percentage and highest percentage of tibia in chickens at 6-week old ($P<0.01$). Further results showed that male chickens have better carcass quality than female chickens ($P<0.01$).