

บทคัดย่อ

เรื่อง

การศึกษาสมรรถภาพการผลิตในไก่คอเปลือย
ที่เลี้ยงในสภาวะอุณหภูมิสูง

**A Study on Productive Performances of Naked Neck Chickens
Raising Under Heat Stress Condition**

T163294

การทดลองครั้งนี้ได้ศึกษาถึงสมรรถภาพการเจริญเติบโตของไก่คอเปลือยในแผนการทดลองแบบ 3x2 factorial in CRD โดยใช้ไก่ทดลองอายุ 2 สัปดาห์ จำนวน 180 ตัว แบ่งเป็น 3 จีโนไทป์ คือ ไก่คอเปลือยที่มีลักษณะไฮโมไซกัส จำนวน 60 ตัว ไก่คอเปลือยที่มีลักษณะเฮเทอโรไซกัส จำนวน 60 ตัวและไก่ที่มีขนปกคลุมปกติ จำนวน 60 ตัว แบ่งไก่ทั้ง 3 จีโนไทป์ออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่เลี้ยงในสภาวะที่มีอุณหภูมิสูง (เฉลี่ย 35°C) และกลุ่มที่เลี้ยงในสภาวะที่มีอุณหภูมิปกติ (เฉลี่ย 30°C) ทำการเลี้ยงไก่ทดลองถึงอายุ 12 สัปดาห์ ให้กินน้ำและอาหารตลอดระยะเวลา บันทึกน้ำหนักไก่ น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น ปริมาณอาหารที่กิน ปริมาณน้ำที่กินในแต่ละกรงของไก่ในแต่ละกลุ่มทุกสัปดาห์

ผลการทดลองพบว่า น้ำหนักตัวเฉลี่ย น้ำหนักตัวเพิ่มเฉลี่ย อัตราการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้อาหารในทุกช่วงการศึกษาของไก่ทั้ง 3 ลักษณะ ไม่มีความแตกต่างกันถึงแม้จะเลี้ยงในอุณหภูมิที่ต่างกัน แต่จะมีปริมาณการกินน้ำและความชื้นในมูลสูงขึ้นถ้าเลี้ยงห้องควบคุมอุณหภูมิและไก่ที่มีขนปกคลุมปกติจะมีปริมาณการกินน้ำและความชื้นในมูลสูงขึ้นด้วย

**A Study on Productive Performances of Naked Neck Chickens
Raising Under Heat Stress Condition**

ABSTRACT

TE 163294

This experiment was conducted to determine influence of temperature and phenotype on performance of naked neck chickens. The first experiment, the 180 birds, aged 2 weeks, were allotted into 2x3 factorial arrangement in completely randomize design with 3 replications. These groups of bird including homozygous naked neck (NaNa), heterozygous naked neck (Nana) and normal feather birds (nana) were equally separated in to normal room (30 °C) and hot room (35 °C). Bird was fed and water *ad libitum* and examined for growth performance until 12 weeks old. The result showed that there were no significant differences in body weight, weight gain, feed intake (FI), feed conversion ratio (FCR) and average daily gain (ADG). There was significant difference in water consumption, nana birds were consumed more water than the other groups.