

ผลของระยะเวลาการให้แสง และอาหารสมดุลย์
ที่ใช้เลี้ยงต่างกันในไก่เพื่อการค้า, ไก่ลูกผสม
พื้นเมือง และไก่พื้นเมือง

(EFFECT OF PHOTOPERIOD AND BALANCED
RATION FOR COMMERCIAL CHICKEN,
HYBRID AND NATIVE CHICKEN)

สุกิจ ชันทราม, จำเนียร ยศราช

ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์

คณะผลิตกรรมการเกษตร

สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ เชียงใหม่ 50290

บทคัดย่อ

การศึกษา ผลของระยะเวลาการให้แสง และอาหารสมดุลย์ที่ใช้เลี้ยงต่างกัน
ในไก่เพื่อการค้า, ไก่ลูกผสมพื้นเมือง และไก่พื้นเมือง และไก่พื้นเมืองที่มีต่ออัตราการเจริญ
เติบโต ได้แบ่งเป็น 6 การทดลองแบ่งการทดลองออกเป็น 2 ช่วง คือ ฤดูร้อน หรือในช่วง
แสงกลางวันยาวเป็นการทดลองที่ 1-3 และในฤดูหนาว หรือในช่วงกลางวันสั้น เป็นการทดลอง
ที่ 4-6 โดยการทดลองที่ 1 และ 4 ใช้ไก่กระทงพันธุ์อาร์เบอร์เอเคเรลล์ และไก่ไข่
เพศผู้พันธุ์ฮัมบรอน ทดลองในช่วงแสง 2 ระดับคือ 24 และ 16 ชั่วโมง การทดลองที่ 2
และ 5 ใช้ไก่ลูกผสมสามสายคือ ไก่พื้นเมือง 50%, ไก่ไรต์ไอล์แลนด์เรด 25% และไก่บาร์
พลีมัธร็อค 25% ทดลองในช่วงแสง 3 ระดับ และใช้อาหารสำเร็จ 2 ชนิด ส่วนการทดลอง
ที่ 3 และ 6 ได้ใช้ไก่พื้นเมืองโดยมีการทดลองเปรียบเทียบในลักษณะเดียวกับการทดลองที่
2 และ 5 จากผลการทดลองพบว่า ไก่กระทงทั้ง 2 ฤดู ได้น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ยที่ไม่
แตกต่างกันในแสงทั้ง 2 ระดับ แต่อัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ ที่แสง 16 ชั่วโมง
ไก่ใช้อาหารต่ำกว่า ที่แสง 24 ชั่วโมง, ในไก่ไข่เพศผู้ทั้ง 2 ฤดู ได้น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ย
ที่ไม่แตกต่างกันในแสงทั้ง 2 ระดับ แต่อัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อที่แสง 24 ชั่วโมง

ไก่ใช้อาหารต่ำกว่า ที่แสง 16 ชั่วโมง, ในไก่ลูกผสมพื้นเมือง ไม่พบความแตกต่างในแสง ทั้ง 3 ระดับ แต่พบความแตกต่างที่ชนิดของอาหารที่ใช้เลี้ยง คือ ไก่ที่กินอาหารไก่กระทง ได้น้ำหนักตัวเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นมากกว่าอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง เฉพาะในฤดูหนาว แต่อัตรา การแลกเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ พบว่าไก่ใช้อาหารไก่กระทงต่ำกว่าอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ทั้ง 2 ฤดู ส่วนประสิทธิภาพการใช้โปรตีน 1 ก.ก. พบว่าไก่ที่กินอาหารไก่กระทงมีประสิทธิภาพสูงกว่าอย่างมีนัยสำคัญเฉพาะในฤดูหนาว ในกรณีเช่นนี้ ได้ปรากฏในทิศทางตรงกันข้ามกับไก่พื้นเมือง กล่าวคือ ไก่ที่กินอาหารไก่ไข่มุขมีประสิทธิภาพการใช้โปรตีนสูงกว่าไก่ที่กินอาหารไก่กระทงอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งพบในฤดูหนาวเช่นเดียวกัน.

ABSTRACT

35 days 180 one-day old of mixed sex broiler and male layer chicken studied in summer were experiment 1 and cold season were experiment 4, photoperiod provided 16 hour of light+8 hour of dark and continuous light (24 hour) all of this experimental used only broiler ration and were designed in 2*2 factorial in CRD. with 3 replication, 70 days 540 one-day old of hybrid native chicken (native chicken 50%, rhode island red 25% and barred plymouth rock 25%) studied in summer were experiment 2 and cold season were experiment 5 the photoperiod provided natural day light, 16 hour of light+8 hour of dark and continuous light (24 hour) comcinated with 2 balanced ration of broiler and layer and the experimental designed were used 3*2 factorial in CRD. with 3 replication, which similarlied of this experiment were 70 days 396 one-day old of pure native chicken were experiment 3 in summer and cold season in experiment 6. The result found that, in factor of photoperiod had not influenced on growth of broiler, male layer chicken, hybrid native chicken and native chicken in both of the season but in breed of chicken found that broiler differ from male layer chicken in feed consumption and body weight gain

in both of season and feed conversion ratio only differ in cold season. In hybrid native chicken had found that body eight gain, feed conversion ratio, total protein efficiency of broiler ration differ from layer ration in cold seeason but in summer found different only feed consumption and feed conversion ration. In native chicken found only the total protein efficiency of layer ration were significant different to broiler ration in cold seasaon.

