



รายงานผลงานวิจัย สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้

เรื่อง ผลของระยะเวลาการให้แสงและอาหารสมดุลที่ใช้เลี้ยงต่างกัน
ในไก่เพื่อการค้า, ไก่ลูกผสมพื้นเมือง และไก่พื้นเมือง
(EFFECT OF PHOTOPERIOD AND BALANCED RATION FOR COMMERCIAL
CHICKEN, HYBRID AND NATIVE CHICKEN)

ได้รับการจัดสรรงบประมาณวิจัย ประจำปี 2535
จำนวน 134,000

หัวหน้าโครงการ ศุภิจ ขันธปราน
ผู้ร่วม จำเนียร ยศราษฎร์

งานวิจัยเสริจสั้นสมบูรณ์
วันที่ 21 มิถุนายน 2537

5194149

ผลของระยะเวลา เวลาการให้แสง และอาหารสมดุลย์
ที่ใช้เลี้ยงต่างกันในไก่เพื่อการค้า, ไก่ลูกผสม
พื้นเมือง และไก่พื้นเมือง

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

สุกิจ ชันธประบูรณ์, จำเนียร ยศราษฎร์

ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์
คณะผลิตกรรมการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ เชียงใหม่ 50290

บทคัดย่อ

การศึกษา ผลของระยะเวลา เวลาการให้แสง และอาหารสมดุลย์ที่ใช้เลี้ยงต่างกัน ในไก่เพื่อการค้า, ไก่ลูกผสมพื้นเมือง และไก่พื้นเมือง และไก่พื้นเมืองที่มีต่ออัตราการเจริญเติบโต ได้แบ่งเป็น 6 การทดลองแบ่งการทดลองออกเป็น 2 ช่วง คือ ฤดูร้อน หรือในช่วงแสงกลางวันยาว เป็นการทดลองที่ 1-3 และในฤดูหนาว หรือในช่วงกลางวันสั้น เป็นการทดลองที่ 4-6 โดยการทดลองที่ 1 และ 4 ใช้ไกระงงพันธุ์อาร์เบอร์ເອເຄຣອັດ และไก่เช๊ปซึพນธุ์อีซานราวน์ ทดลองในช่วงแสง 2 ระดับคือ 24 และ 16 ชั่วโมง การทดลองที่ 2 และ 5 ใช้ไก่ลูกผสมสามสายคือ ไก่พื้นเมือง 50%, ไก่โรดี้ໄວ້ແລນດ์ເຮຣດ 25% และไก่นาร์ພິມໜຣອກ 25% ทดลองในช่วงแสง 3 ระดับ และใช้อาหารสำเร็จรูป 2 ชนิด ส่วนการทดลองที่ 3 และ 6 ได้ใช้ไก่พื้นเมือง โดยมีการทดลอง เปรียบเทียบในลักษณะเดียวกับการทดลองที่ 2 และ 5 จากผลการทดลองพบว่า ไกระงงหั้ง 2 ฤดู ได้น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ยที่ไม่แตกต่างกันในแสงหั้ง 2 ระดับ แต่อัตราการเลกเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ ที่แสง 16 ชั่วโมง ไก่ใช้อาหารต่ำกว่า ที่แสง 24 ชั่วโมง, ในไก่ใช้เพศผู้หั้ง 2 ฤดู ได้น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ยที่ไม่แตกต่างกันในแสงหั้ง 2 ระดับ แต่อัตราการเลกเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อที่แสง 24 ชั่วโมง

ไก่ใช้อาหารต่ำกว่า ที่แสง 16 ชั่วโมง, ในไก่ลูกผสมพันเมือง ไม่พบความแตกต่างในแสง ทั้ง 3 ระดับ แต่พบความแตกต่างที่ชนิดของอาหารที่ใช้เลี้ยง คือ ไก่ที่กินอาหารไก่กระทะ ได้น้ำหนักตัวเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นมากกว่าอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง เฉพาะในฤดูหนาว แต่อัตรา การแลกเปลี่ยนอนาหารเป็นเนื้อ พบว่าไก่ใช้อาหารไก่กระทะต่ำกว่าอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ทั้ง 2 ฤดู ส่วนประสิทธิภาพการใช้โปรตีน 1 ก.ก. พบว่าไก่ที่กินอาหารไก่กระทะมีประสิทธิภาพสูงกว่า อย่างมีนัยสำคัญเฉพาะในฤดูหนาว ในกรณีเช่นนี้ ได้ปรากฏในทิศทางตรงกันข้ามกับไก่พื้นเมือง กล่าวคือ ไก่ที่กินอาหารไก่ไข่มีประสิทธิภาพการใช้โปรตีนสูงกว่าไก่ที่กินอาหารไก่กระทะอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งพบในฤดูหนาว เช่นเดียวกัน.

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 inexperiment 6. The result found that, in factor of photoperiod had not influenced on growth of broiler, male layer chicken, hybrid native chicken and native ahicken in both of the season but in breed of chicken fornd 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.

ค า น ิ ชา

แต่ก่อนไก่ไข่ เพศผู้ลูกผสมเพื่อการค้าได้ถูกมองข้ามความสำคัญจากราคาค่าตัว แทนจะไม่มีเลย หรือก็ตามวิธีการซื้อขายกันก็แค่ประมาณตัวละ 0.25 – 0.05 บาท เท่านั้น แต่ปัจจุบันราคาก็เปลี่ยนแปลงไปในทางที่สูงขึ้น เนื่องจากว่าไก่เลี้ยงไก่หรือเกษตรกร และบริโภคได้เห็นความสำคัญเพราะว่าไก่ประเภทนี้ได้ถูกนำไปมาหากินไก่ฟันเมือง หรือลูกผสมพันเมืองในท้องตลาดบางแห่ง โดยเฉพาะในภาคเหนือ และอีสาน ก็ เพราะไก่ฟันเมือง หรือลูกผสมพันเมืองหายากนั่นเอง อよ่างไรก็ตามเกษตรกรผู้เลี้ยงยังไม่ทราบข้อเท็จจริงที่เหมาะสมในเรื่องของอาหารสำเร็จที่ใช้เลี้ยง และระยะเวลาของการให้อาหาร สภาพภูมิอากาศ ของทางภาคเหนือของประเทศไทย ซึ่งผลของการวิจัยครั้งนี้ยังคงทรงคุณประโยชน์ให้แก่เกษตรกรหรือผู้เลี้ยงไก่จำนวนนี้ได้เป็นอย่างดี ทั้งยังเป็น การสั่งเสริมรายได้ และยกฐานะ ของเกษตรกรผู้เลี้ยงให้ดีขึ้นกว่าเดิม ผู้วิจัยเห็นว่า งานวิจัยในเรื่องนี้เป็นสิ่งที่น่าสนใจเป็นอย่างยิ่ง

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อต้องการศึกษาถึง ผลของช่วงแสง 3 ระดับ ในการเลี้ยงไก่ ช่วงมีช่วงแสงธรรมชาติในฤดูกาลที่แตกต่างกัน คือ ในช่วงแสงกลางวันยาว (ฤดูร้อน) และในช่วงแสงกลางวัน 짧 (ฤดูหนาว)
2. เพื่อต้องการศึกษาถึงอาหารสำเร็จที่ใช้เลี้ยงต่างกัน และผลกระทบปัจจัย ในการแสง และอาหาร ในไก่ไข่ เพศผู้, ไก่กระุง, ไก่ลูกผสม พันเมือง และไก่ฟันเมือง
3. เพื่อจะได้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการทดลองอื่น ๆ ต่อไป

อุปกรณ์และวิธีการ

โรงเรือนลังไกชั่วคราว ที่ใช้สร้างในพื้นบ้านแบบห้องลับ ขนาดกว้าง 5x30 เมตร และได้แบ่งช่องเป็นห้องทดลองขนาด 1x2 เมตร จำนวน 60 ห้อง มีช่องทางเดินอยู่กลางของโรงเรือนขนาด 1x30 เมตร ออกแบบมาเพื่อจะได้ส่องสว่างในด้านการจัดการให้น้ำให้ยาทำวัสดุ และปฏิบัติการต่าง ๆ ภายในโรงเรือนได้ส่องสว่าง และ ลักษณะของพื้นใช้ดินหลังรังอัดแน่นแล้วรองพื้นด้วยแกลบหรือเปลือกข้าว หลังจากงานทดลองเสร็จจะไม่แตกหัก สำหรับห้องทดลองที่ต้องพื้นอยู่กันแล้วทำการล้าง-สุขาภิบาลลวกด้วยยาฆ่าเชื้ออีกรอบหนึ่ง

การให้แสงได้ใช้หลอดไฟฟ้าแบบกลม (Incandescent bulb) ขนาด 60 วัตต์ พร้อมโคมไฟฟ้า (Reflector) ต่อ 1 หลอด และต่อ 1 ห้องทดลองระยะเวลาการให้แสงมีการกำหนดดังนี้

1. แสง 24 ชั่วโมง คือช่วงเวลากลางวันให้ไปได้รับพลังงานแสงสว่างจากดวงอาทิตย์ ส่วนเวลากลับค่ำถึงรุ่งเช้า คือเวลา 16.30-8.00 น. ของวันใหม่ก็เปิดไฟฟ้าให้แสงสว่างเสริม
2. แสง 16 ชั่วโมง คือเวลากลางวันให้ไปได้รับพลังงาน แสงสว่างจากดวงอาทิตย์ และให้แสงสว่างเสริมในตอนเช้าระหว่างเวลา 05.00-08.00 น. และตอนเย็นเวลา 16.30-21.00 น.
3. แสงครั้งชาติ คือไม่ให้แสงสว่างจากหลอดไฟฟ้า คือปล่อยให้ไปได้รับแต่พลังงานแสงสว่างจากดวงอาทิตย์ (ใช้ในการทดลองที่ 2, 3, 5 และ 6 เท่านั้น) ส่วนวัสดุที่ใช้กันแสงเป็นพลาฟางไม่มีไฟ ตีประганกับเสือกซึ่งป้องกันไม่ให้แสงสว่างลอดเข้าหากันระหว่างห้องทดลองหนึ่งไปยังอีกห้องทดลองหนึ่ง ไม่สามารถมองเห็นอาหารกินได้

อาหารและการให้อาหาร

การทดลองในไก่กระทางและไก่ไข่เพศผู้

1. ใช้อาหารไก่กระทาง ระยะที่เลี้ยงตั้งแต่อายุ 1-21 วัน
2. ใช้อาหารไก่กระทางระยะที่ 2 เลี้ยงตั้งแต่อายุ 22-35 วัน

การทดลองในไก่ลูกผสม 3 สัญ และไกพื้นเมือง

อาหารไก่กระทง

1. ใช้อาหารไก่กระทงระยะที่ 1 เลี้ยงตั้งแต่ อายุ 1-21 วัน
2. ใช้อาหารไก่กระทงระยะที่ 2 เลี้ยงตั้งแต่ อายุ 22-63 วัน
3. ใช้อาหารไก่กระทงระยะที่ 3 เลี้ยงตั้งแต่ อายุ 64-70 วัน

อาหารไก่ไข่

1. ใช้อาหารไก่ไข่ระยะที่ 1 เลี้ยงตั้งแต่ อายุ 1-42 วัน
2. ใช้อาหารไก่ไข่ระยะที่ 2 เลี้ยงตั้งแต่ อายุ 43-70 วัน

1. การให้อาหารได้แบ่งเวลาให้ 2 เวลา คือ เวลาเช้า และบ่าย และให้แบบไม่จำกัด (Full-Feeding) บรรจุในถังแบบแขวน ส่วนการให้น้ำทำการเปลี่ยนน้ำร้อน ทำความสะอาดดัก ฯ เช้าและบ่าย โดยใช้อุปกรณ์ให้น้ำแบบชุดค่าว่า

สภาพการณ์ 1-21 วัน (ในหน้าร้อน) หรือ 1- 28 วัน(ในหน้าหนาว) แยกลูกไก่ออกไปตามห้องทดลอง โดยใช้หลอดไปข่านด 100 วัตต์ ปิดห้องทดลองทึ่งหมด และลังเกตุอากรของลูกไก่ด้วย ถ้าหากร้อนหรือหนาว ก็ปรับสภาพแวดล้อมจนกว่าจะเหมาะสม ไม่แต่ละห้องทดลอง

การทดลองผลของระยะเวลากำไร้เสง และการสมมูลย์ที่ใช้เลี้ยงต่างกัน

การทดลองที่ใช้ไก่กระทงพันธุ์อาร์เบอร์ເອເຄຣອັລ ຄລະເພດ และไกເພສີຜູ້ພັນຊື່ອື່ນຮາວນ໌ ອຍ່າງລະ 180 ຕັວ ທົດລອງທີ່ຮະຍະເວລາການໃຫ້ແສງ 24 ຊົ່ວໂມງ ແລະ 16 ຊົ່ວໂມງເທົ່ານີ້ ໂດຍໃຊ້ອາຫາຣ ໄກ່กระทງ ຮະຍະເວລາການເລື່ອງ 35 ວັນ (5 ສັປຕາທີ) ຕາມຄວາມເໝາະລົມດໍອຄວາມຕ້ອງການຂອງຕາຕະໂອງໄກ່กระทງເປັນຫລັກສຳຄັນ ລວມເປັນ 4 ກວິ້າເມນຕີ ฯ ລະ 3 ຊົ້າ ໃຊ້ໄກ້ຂໍາລະ 15 ຕັວ ຮວມເຖິ່ງລື້ນ 12 ພ່າຍກາຣທົດລອງ ກາຣທົດລອງມີ 2 ຮະຍະ ຄືອທົດລອງໃນຊ່ວງຄຸດຮອນເປັນກາຣທົດລອງທີ່ 1 ແລະ ທົດລອງໃນຊ່ວງຄຸດໜາວເປັນກາຣທົດລອງທີ່ 4 ແພນກາຣທົດລອງທີ່ໃຊ້ຄືອ 2X2 Factorial in CRD.

ห้องสมุด
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร

7

2. การทดลองที่ใช้ไก่ลูกผสม 3 สาย ระหว่างไก่พันธุ์พื้นเมือง 50% ไก่พันธุ์ไวรัสไอล์สแลนด์เรด 25% และไก่พันธุ์บาร์ฟลีมช็อค 25% จำนวน 540 ตัว ทดลองที่ระยะเวลาการให้แสงทั้ง 3 ระดับ คือ แสง 24 ชั่วโมง และ 16 ชั่วโมง และแสงธรรมชาติโดยใช้ทั้งอาหารไกรกระงและอาหารไก่ไข่ระยะเวลาการเลี้ยง 70 วัน (10 สัปดาห์) รวมเป็น 6 ทรีพเมนต์ ๆ ละ 3 ชั้้า รวมทั้งสิ้น 18 หน่วยการทดลอง การทดลองมี 2 ระยะ คือการทดลองในช่วงฤดูร้อน หรือในช่วงที่มีแสงกลางวันยาว เป็นการทดลองที่ 2 และการทดลองในช่วงฤดูหนาวหรือในช่วงแสงกลางวันสั้น เป็นการทดลองที่ 5 ซึ่งแยก FACTOR การทดลองได้ 2 FACTOR คือ FACTOR-A การทดสอบเรื่องแสง 3 ระดับ ส่วน FACTOR-B เป็นการทดสอบเรื่องอาหารสำเร็จรูป 2 ชนิด แผนการทดลองที่ใช้คือ 3x2 FACTORIAL IN C.R.D. รวมทั้งสิ้น 18 หน่วย การทดลอง แต่ละชั้้าใช้ไก่ 15 ตัว

3. การทดลองที่ใช้ไก่พื้นเมืองเท่านั้นจำนวน 396 ตัว เชิงลักษณะการทดลองทั้งหมด การทดลองที่ใช้ ระยะเวลาการเลี้ยง เช่นเดียวกับข้อที่ 2 แต่แตกต่างกันที่จำนวนไก่ที่ใช้ในแต่ละชั้้าคือ 11 ตัว เป็นการทดลองที่ 3 และ 6

การบันทึกข้อมูล

1. บันทึกปริมาณอาหารที่กิน เป็นรายสัปดาห์ โดยการบันทึกน้ำหนักอาหารที่ใช้ และอาหารที่เหลือ ตลอดการทดลอง
2. บันทึกน้ำหนักไก่ทดลอง เพื่อป้องกันความเครียดของไก่จังชั่งน้ำหนักวันแรกที่เข้าทดลอง และที่อายุ 5 สัปดาห์ (35 วัน) เท่านั้น สำหรับไกรกระงคละเพศ และไก่ไข่เพศผู้ และที่อายุ 10 สัปดาห์ (70 วัน) เท่านั้น สำหรับไก่ลูกผสม 3 สาย และไก่พื้นเมือง
3. บันทึก อัตราการตาย และอัตราการคัดถังตัวยล่าเหตุต่าง ๆ

ข้อมูลที่ได้จากการบันทึก นำมาวิเคราะห์ความแปรปรวน และเปรียบเทียบความแตกต่าง ของกลุ่มทดลอง โดยวิธีวิเคราะห์แบบ Duncans New Multiple Range test (จรัญ, 2523) เริ่มการทดลองตั้งแต่วันที่ 19 เมษายน 2535 – 10 กุมภาพันธ์ 2536 สถานที่ทดลองคือคอกไก่ วิจัยชั่วคราว บริเวณภาครมลต์วิชัย ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรเมือง

ผลการทดลองและวิเคราะณ์ผลการทดลอง

การทดลองที่ 1

ผลของระยะเวลาการให้แสงต่างกัน ของไก่กระทงคละเพศ และในไก่ไข่เพศผู้ โดยให้อาหารไก่กระทงสำเร็จ ในช่วงฤดูร้อน หรือในช่วงแสงกลางวันยาว

ตารางที่ 1 ที่อัตราการกินอาหาร พบว่าไก่กระทงที่แสง 24 ชั่วโมง พนค่าเฉลี่ยสูงที่สุดเป็น 2.380 กิโลกรัม ที่แตกต่างอย่างไม่นัยสำคัญทางสถิติกับที่แสง 16 ชั่วโมง ซึ่งพบค่าเฉลี่ยเป็น 2.143 กิโลกรัม แต่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยังทางสถิติ กับ ไก่ไข่เพศผู้ที่แสง 24 ชั่วโมง และแสง 16 ชั่วโมง ซึ่งพบค่าเฉลี่ยเป็น 0.743 และ 0.707 กิโลกรัม ตามลำดับ จากอัตราการกินอาหารที่แตกต่างกัน ได้มีผลต่อความแตกต่างของน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้นเช่นเดียวกัน กล่าวคือ ไก่กระทงที่แสง 16 ชั่วโมง พนค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ 1.147 กิโลกรัม ที่ไม่แตกต่างกันทางสถิติกับที่แสง 24 ชั่วโมง ซึ่งพบค่าเฉลี่ยคือ 1.048 กิโลกรัม แต่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยังทางสถิติ กับไก่ไข่เพศผู้ที่แสง 24 และ 10 ชั่วโมง ซึ่งพบค่าเฉลี่ยเป็น 0.311 และ 0.288 กิโลกรัม อัตราการแลกเปลี่ยน อาหารเป็นเนื้อ พนค่าต่ำสุดในไก่กระทงที่แสง 16 ชั่วโมง คือ 1.887 ที่ไม่แตกต่างกับไก่กระทงที่แสง 24 ชั่วโมง ไก่ไข่เพศผู้ที่แสง 24 ชั่วโมง และแสง 16 ชั่วโมงซึ่งพบค่าเฉลี่ยคือ 2.293, 2.397 และ 2.467 ตามลำดับ ประสิทธิภาพการใช้โปรตีน 1 กก. พนค่าสูงสุดในไก่กระทงที่แสง 16 ชั่วโมง คือ 2.76 กิโลกรัม ที่ไม่แตกต่างกับไก่กระทงที่แสง 24 ชั่วโมง, ไก่ไข่เพศผู้ที่แสง 24 และ 16 ชั่วโมง ซึ่งพบค่าเฉลี่ยคือ 2.30, 2.12 และ 2.08 กิโลกรัมตามลำดับ และเปอร์เซนต์การเลี้ยงรอดพนค่าสูงสุด คือไก่ไข่เพศผู้ที่แสง 24 ชั่วโมง คือ 86.67 เปอร์เซนต์ ที่ไม่แตกต่างกับแสง 16 ชั่วโมง และไก่กระทงที่แสง 24 และ 16 ชั่วโมง ซึ่งพบค่าเฉลี่ยเป็น 73.33, 63.33 และ 80.00 เปอร์เซนต์ ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบในด้านของพันธุ์ไก่ที่ใช้ทดลอง ได้พบค่าเฉลี่ยที่แตกต่างกันคือไก่กระทงกินอาหารเฉลี่ย 2.262 กิโลกรัม ที่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยังทางสถิติ กับไก่ไข่เพศผู้ที่กินอาหารเฉลี่ย 0.725 กิโลกรัม จึงได้มีผลต่อ น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น เช่นเดียวกัน ซึ่งพบค่าเฉลี่ยของไก่กระทงคือ 1.098 กิโลกรัม ได้แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยังทางสถิติ กับไก่ไข่เพศผู้ซึ่งพบค่าเฉลี่ย คือ 0.300 กิโลกรัม

สรุปผลรวมของแสงไม่พบความแตกต่างทางสถิติ ทุกๆ ลักษณะของการศึกษา

ตารางที่ 1 แสดงค่าเฉลี่ยผลการทดลอง ที่ระยะเวลาการให้แสงต่างกัน ของไก่กระทง
คละเพศ และไก่ไข่เพศผู้โดยใช้อาหารไก่กระทงล้าเร็ว ในช่วงฤดูร้อนหรือ
ในช่วงแสงกลางวันยาว

Treatment	อัตราการกิน อาหารเฉลี่ย (กก.)	น้ำหนักตัว เพิ่มขึ้นเฉลี่ย (กг.)	อัตราการและ เปลี่ยนอาหาร เป็นเนื้อ	ประสิทธิภาพ การใช้โปรตีน 1 กก.	เปอร์เซนต์ การเลี้ยง รอด
<u>แสง 24 ชั่วโมง</u>					
ไก่กระทงคละเพศ	2.380 ^η	1.048 ^η	2.293	2.30	63.33
ไก่ไข่เพศผู้	0.743 ^η	0.311 ^η	2.397	2.12	86.67
<u>แสง 16 ชั่วโมง</u>					
ไก่กระทงคละเพศ	2.143 ^η	1.147 ^η	1.887	2.76	80.00
ไก่ไข่เพศผู้	0.707 ^η	0.288 ^η	2.467	2.08	73.33
<u>ผลการวิเคราะห์ทาง</u>	**	**	NS	NS	NS
<u>สถิติ</u>					
<u>FACTOT-A</u>					
แสง 24 ชั่วโมง	1.562	0.680	2.345	2.21	70.00
แสง 16 ชั่วโมง	1.425	0.718	2.177	2.42	76.67
<u>ผลการวิเคราะห์ทาง</u>	NS	NS	NS	NS	NS
<u>สถิติ</u>					
<u>FACTOR-A</u>					
ไก่กระทง	2.262 ^η	1.098 ^η	2.09	2.53	66.67
ไก่ไข่เพศผู้	0.725 ^η	0.300 ^η	2.432	2.10	80.00
<u>ผลการวิเคราะห์ทาง</u>	**	**	NS	NS	NS
<u>สถิติ</u>					

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยที่มีอักษรต่างกัน มีความแตกต่างกันทางสถิติ

การทดลองที่ 2

ผลของระยะเวลาการให้แสงและอาหารสมดุลย์ที่ใช้เลี้ยงต่างกัน ของไก่ลูกผสม 3 สาย (พื้นเมือง 50% โรส์ ไอก็อกกี้แลนด์ เรด 25% และบาร์ฟลีมาร์ค 25%) ในช่วงฤดูร้อนหรือช่วงแสงกลางวันyaw

จากตารางที่ 2 ที่ผู้รวมปัจจัยของแสง 24 ชั่วโมง , 16 ชั่วโมง และแสงธรรมชาติ ตามลำดับนี้ได้พบว่า ไก่กินอาหารคือ 2.864 , 2.799, 2.799 และ 2.820 กิโลกรัม นำไปทำให้น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ยเป็น 0.899, 0.847 และ 0.850 กิโลกรัม อัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อได้พบค่าเฉลี่ยคือ 3.221, 3.330 และ 3.305 และที่ประลิทธิภาพการใช้โปรดีนทุก ๆ 1 กิโลกรัม นำไปทำให้ไก่เจริญเติบโตขึ้นเป็น 1.807 , 1.761 และ 1.756 กิโลกรัมส่วนอัตราการเลี้ยงรอดได้พบค่าเฉลี่ยคือ 94.44 , 96.67 และ 93.33 เปอร์เซนต์ตามลำดับ ผลการวิเคราะห์ทางสถิติทุก ๆ ลักษณะการศึกษาตามที่ได้กล่าวมา ไม่พบความแตกต่างกันทั้งแสง 3 ระดับ

ที่ผู้รวมปัจจัยของอาหารที่ใช้เลี้ยงคือ อาหารไก่กระทง และ อาหารไก่ไข่ พบว่าที่อาหารไก่ไข่ ไก่กินอาหารเฉลี่ยคือ 2.976 กิโลกรัม ที่มากกว่าอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติกับอาหารไก่กระทงเป็น 2.679 กิโลกรัม และเหตุเช่นนี้ได้ไปมีผลทางตรงกันข้าม ในอัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อของไก่ไข่ ในอาหารไก่กระทงที่พบค่าเฉลี่ยคือ 3,000 ซึ่งต่ำกว่าอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติกับไก่ที่อาหารไก่ไข่ ที่พบค่าเฉลี่ยคือ 3.570 ส่วนน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น, ประลิทธิภาพการใช้โปรดีน 1 กิโลกรัม และอัตราการเหลือรอดไก่ที่เลี้ยงด้วยอาหารไก่กระทง และอาหารไก่ไข่พบค่าเฉลี่ยคือ 0.898 และ 0.837 กิโลกรัม , 1.768 และ 1.775 กิโลกรัม, 96.29 และ 93.33 เปอร์เซนต์ ตามลำดับ ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ มีความแตกต่างอย่าง ไม่มีนัยสำคัญ ตามลักษณะการศึกษาที่กล่าวมา

ล้วนผลร่วมของ 2 ปัจจัย คือแสง 3 ระดับ และอาหารไก่สำเร็จ 2 ชนิด พบค่าเฉลี่ยในการกินอาหารของไก่ที่แสง 24 ชั่วโมง และ เลี้ยงด้วยอาหารไก่ไข่คือ 3.046 กิโลกรัม ที่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับที่แสง 16 ชั่วโมง และ เลี้ยงด้วยอาหารไก่กระทง , ที่แสง

ตารางที่ 2 แสดงค่าเฉลี่ย ผลการทดลองที่ระบุเวลาการให้แสงและอาหารสมดุลย์ที่ใช้เลี้ยงต่างกันในของไก่ลูกผสม 3 สัญ (พื้นเมือง 50 %, ไวรัสโอลล์แลนด์เรต 5%, และบาร์ฟลีมัชร็อก 25 %) ในช่วงดูดนม หรือในช่วงแสงกลางวัน夜ว

Treatment	อัตราการกิน อาหารเฉลี่ย (กก.)	น้ำหนักตัว เพิ่มเฉลี่ย (กг.)	อัตราการและ เปลี่ยนอาหาร เป็นเนื้อ	ประสิทธิภาพ การใช้โปรตีน 1 กก.	เปอร์เซนต์ การเลี้ยง รอด
<u>แสง 24 ชั่วโมง</u> อาหารไก่กระงанг อาหารไก่ไข่	2.683 ^ช 3.043 ^ช	0.936 0.862	2.880 ^ช 3.562 ^ช	1.830 1.784	95.55 93.33
<u>แสง 16 ชั่วโมง</u> อาหารไก่กระงанг อาหารไก่ไข่	2.704 ^{ชช} 2.894 ^{ชช}	0.888 0.806	3.061 ^{ชช} 3.599 ^{ชช}	1.741 1.761	97.78 95.55
<u>ผลการวิเคราะห์ทางสัณฐานิตรี</u>	*	NS	*	NS	NS
<u>FACTOR - A</u> แสง 24 ชั่วโมง แสง 16 ชั่วโมง <u>ผลการวิเคราะห์ทางสัณฐานิตรี</u>	2.864 2.799 2.820	0.899 0.847 0.850	3.221 3.330 3.305	1.807 1.756 1.756	94.44 96.67 93.33
<u>FACTOR - B</u> อาหารไก่กระงанг อาหารไก่ไข่ <u>ผลการวิเคราะห์ทางสัณฐานิตรี</u>	2.679 ^ช 2.976 ^ช	0.898 0.837	3.000 ^ช 3.570 ^ช	1.768 1.775	96.29 93.33
	**	NS	**	NS	NS

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยอักษรเดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ 3 แสดงค่าเฉลี่ยผลการทดลองที่ร้อยละเวลาการให้แสงและอาหารสมดุลย์ที่ใช้เลี้ยงต่างกันของไก่นึ่งเมือง ในช่วงฤดูร้อนหรือ ในช่วงแสงกลางวัน夜

Treatment	อัตราการกินอาหารเฉลี่ย (กก.)	น้ำหนักตัวเพิ่มเฉลี่ย (กก.)	อัตราการและเปลี่ยนอนาหารเป็นเนื้อ	ประสิทธิภาพการใช้โปรดีน 1 กก.	เบอร์เซนต์การเลี้ยงรอด
<u>แสง 24 ชั่วโมง</u>					
อาหารไก่กระทง	3.285	0.763	4.433	1.174	90.91
อาหารไก่ไข่	3.344	0.683	4.982	1.219	81.62
<u>แสง 16 ชั่วโมง</u>					
อาหารไก่กระทง	3.366	0.736	4.602	1.164	75.76
อาหารไก่ไข่	3.478	0.689	5.077	1.208	84.85
<u>แสงธรรมชาติ</u>					
อาหารไก่กระทง	2.982	0.608	5.045	1.060	87.88
อาหารไก่ไข่	3.419	0.688	4.966	1.214	84.85
<u>ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ</u>	NS	NS	NS	NS	NS
<u>FACTOR - A</u>					
แสง 24 ชั่วโมง	3.315	0.710	4.708	1.196	86.37
แสง 16 ชั่วโมง	3.422	0.712	4.839	1.186	80.31
แสงธรรมชาติ	3.201	0.648	5.006	1.137	86.37
<u>ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ</u>	NS	NS	NS	NS	NS

<u>FACTOR - B</u>					
อาหารໄກ່ກະທາງ	3.211	0.694	4.693	1.132	84.85
อาหารໄກ່ໃຊ້	3.414	0.687	5.008	1.214	83.84
<u>ຜລກາຣວິເຄຣາະຫໍ່ທາງ</u>	NS	NS	NS	NS	NS
<u>ສົດືຕີ</u>					



การทดลองที่ 4

ผลของระยะเวลาการให้แสงต่างกัน ของไก่กระทงคละเพศและ ไก่ไข่เพศโดยใช้อาหารไก่กระทงสำเร็จ ในช่วงฤดูหนาว หรือในช่วงแสงกลางวันสั้น

ตารางที่ 4 ที่อัตราการกินอาหาร พบว่าไก่กระทงที่ 24 ชั่วโมง พบค่าเฉลี่ยสูงสุดเป็น 2.314 กิโลกรัม ที่ไม่แตกต่างกัน ทางสถิติที่แสง 16 ชั่วโมง ที่พบค่าเฉลี่ยคือ 2.010 กิโลกรัม แต่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยังทางสถิติกับไก่ไข่เพศทั้งที่แสง 24 และ 16 ชั่วโมง ที่พบค่าเฉลี่ย คือ 0.681 และ 0.970 กิโลกรัม ตามลำดับ จากอัตราการกินอาหารที่แตกต่างกัน ได้มีผลต่อความแตกต่างกัน ของน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น เช่นเดียวกับกล่าวคือ ไก่กระทงที่แสง 24 ชั่วโมง พบค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ 0.945 กิโลกรัม ที่ไม่แตกต่างกับ แสง 16 ชั่วโมง ที่พบค่าเฉลี่ย คือ 0.845 กิโลกรัม แต่พนความแตกต่าง อย่างมีนัยสำคัญยังทางสถิติกับไก่ไข่เพศทั้งที่แสง 24 และ 16 ชั่วโมง ซึ่งพบค่าเฉลี่ยคือ 0.156 และ 0.186 กิโลกรัม อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ พบค่าต่ำสุดใน ไก่กระทงที่แสง 16 ชั่วโมง คือ 2.397 ที่ไม่แตกต่างกับแสง 24 ชั่วโมง ที่พบค่าเฉลี่ยคือ 2.470 แต่พนความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยังกับไก่ไข่เพศทั้งที่แสง 24 และ 16 ชั่วโมง ซึ่งพบค่าเฉลี่ยคือ 4.58 และ 6.592 ตามลำดับประวัติภูมิภาพการใช้โปรตีน 1 กก. ไม่นบความแตกต่างกันทางสถิติกันคือ ที่แสง 24 ชั่วโมงทั้งไก่กระทงและไก่ไข่เพศที่แสง 16 ชั่วโมง ทั้งไก่กระทง และไก่ไข่เพศได้ซึ่งพบค่าเฉลี่ย คือ 2.106 , 1.488, 2.154 และ 1.319 กิโลกรัม ตามลำดับ , เปอร์เซ็นต์การเลี้ยงรอดไม่นบความแตกต่างกันทางสถิติ กันก้าวคือ ที่แสง 24 ชั่วโมง ทั้งไก่กระทงและไก่ไข่เพศ , และ 16 ชั่วโมง ทั้งไก่กระทง และไก่ไข่เพศ ซึ่งพบค่าเฉลี่ยคือ 85.42 , 72.92 , 89.58 และ 66.67 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบในด้านของพันธุ์ไก่ที่ใช้ทดลอง ได้พบค่าเฉลี่ยที่แตกต่างกันคือไก่กระทงเฉลี่ย 2.162 กิโลกรัม ที่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยังทางสถิติกับไก่ไข่เพศที่กินอาหารเฉลี่ย 0.826 กิโลกรัม จึงได้มีผลต่อน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น เช่นเดียวกัน ซึ่งพบค่าเฉลี่ยของไก่กระทงคือ 0.895 กิโลกรัม ได้แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยังทางสถิติ กับไก่ไข่เพศที่พบค่าเฉลี่ยของไก่กระทงคือ 2.434 ซึ่งต่ำกว่าอย่างมีนัยสำคัญยังทางสถิติ กับไก่ไข่เพศ ซึ่งพบค่าเฉลี่ยคือ 5.086

ส่วนที่ผู้ร่วมของแสงไม่นบความแตกต่างทางสถิติ ทุกๆ ลักษณะของการศึกษา

การทดลองที่ 5

ผลของระยะเวลาการให้แสง และอาหารสมดุลที่ใช้เลี้ยงต่างกันของไก่ลูกผสมสาย (พื้นเมือง 50% โร็คไอส์แลนด์เรด 25% บาร์ฟลีมอร์ค 25%) ในช่วงฤดูหนาวหรือช่วงแสงกลางวันสั้น

ตารางที่ 5 ที่ผลร่วมปัจจัยของแสง 24 ชั่วโมง , 16 ชั่วโมง และแสงธรรมชาติตามลำดับ ได้พบค่าเฉลี่ยในการกินอาหารของไก่คือเป็น 4.156 , 3.765 และ 3.818 กิโลกรัม , น้ำหนักตัวเพิ่มของไก่ ได้พบค่าเฉลี่ยคือ 0.794 , 0.770 และ 0.754 กิโลกรัม , อัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อได้พบค่าเฉลี่ยคือ 5.566 4.949 และ 5.309 ประลิตรหิวภาพการการใช้โปรตีน 1 กิโลกรัม ได้พบค่าเฉลี่ยเป็น 1.121 , 1.182 และ 1.115 กิโลกรัม , อัตราการเลี้ยงรอด ได้พบค่าเฉลี่ยเป็น 63.33 , 72.22 และ 67.78 เปอร์เซนต์ จากทุกสิ่งนั้นการศึกษาที่ได้กล่าวมาไม่พบความแตกต่างทางสถิติ ที่ผลร่วมปัจจัยของแสงแต่อย่างใด

ที่ผลร่วมปัจจัยของอาหารที่ใช้เลี้ยงคือ อาหารไก่กระทง และอาหารไก่ใช้ได้พบว่า ไก่ที่เลี้ยงด้วยอาหารไก่กระทง พบน้ำหนักตัวเพิ่มเฉลี่ยคือ 0.881 กิโลกรัม ที่มากกว่าอย่างมีนัยสำคัญยังทางสถิติ ไก่ที่เลี้ยงด้วยอาหารไก่ไข่ที่พบค่าเฉลี่ยเป็น 0.664 กิโลกรัม , อัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ พบค่าเฉลี่ยในอาหารไก่กระทงคือ 4.164 ซึ่งต่ำกว่าอย่างมีนัยสำคัญยังทางสถิติ ไก่ที่เลี้ยงด้วยอาหารไก่ไข่ที่พบค่าเฉลี่ยเป็น 6.386 กิโลกรัม และที่ประลิตรหิวภาพใช้โปรตีน 1 กิโลกรัม ก็เช่นเดียวกัน ได้พบค่าเฉลี่ยของอาหารไก่กระทง 1.275 กิโลกรัม ซึ่งสูงกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับไก่ที่เลี้ยงด้วยอาหารไก่ไข่ ซึ่งพบค่าเฉลี่ยคือ 1.214 กิโลกรัม ส่วนอัตราการกินอาหารเฉลี่ย อัตราการเลี้ยงรอดไม่พบค่าเฉลี่ยที่แตกต่างกันทางสถิติของอาหารที่ใช้เลี้ยงทั้ง 2 ชนิด แต่อย่างใด

ผลร่วมของ 2 ปัจจัยคือแสง 3 ระดับ และอาหารไก่สำเร็จ 2 ชนิด ที่อัตราการกินอาหารไม่พบค่าเฉลี่ยที่แตกต่างกันทางสถิติ น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น/ตัว ไม่พบค่าเฉลี่ยแตกต่างกันทางสถิติ และอัตราการเลี้ยงรอดไม่พบค่าเฉลี่ยแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ 5 แสดงค่าเฉลี่ย ผลการทดลองที่ระยะเวลากำลังให้แสงและอาหารสั่นเรเจที่ใช้เลี้ยงต่างกันของไก่ลูกผสม 3 สัญชาติ เมือง 50% โรคไอล์แลนด์เรต 25% และพลีนาร์มาร์ร็อก 25% ในช่วงฤดูหนาว หรือในช่วงแสงกลางวันลับ

Treatment	อัตราการกิน อาหารเฉลี่ย (กก.)	น้ำหนักตัว เพิ่มเฉลี่ย (กг.)	อัตราการและ เปลี่ยนอาหาร เป็นเนื้อ	ประลักษณ์ การใช้โปรดีน 1 กก.	เบอร์เซนต์ การเลี้ยง รวม
<u>แสง 24 ชั่วโมง</u>					
อาหารไก่กระทง	3.701	0.926	4.018	1.306	71.11
อาหารไก่ไข่	4.612	0.662	7.113	0.935	55.55
<u>แสง 16 ชั่วโมง</u>					
อาหารไก่กระทง	3.508	0.821	4.286	1.258	75.55
อาหารไก่ไข่	4.023	0.689	5.077	1.208	68.89
<u>แสงธรรมชาติ</u>					
อาหารไก่กระทง	3.746	0.897	4.187	1.261	68.89
อาหารไก่ไข่	3.891	0.610	6.432	0.969	66.67
<u>ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ</u>	NS	NS	NS	NS	NS
<u>FACTOR - A</u>					
<u>แสง 24 ชั่วโมง</u>	4.156	0.794	5.566	1.121	63.33
<u>แสง 16 ชั่วโมง</u>	3.765	0.770	4.949	1.182	72.22
<u>แสงธรรมชาติ</u>	3.818	0.754	5.309	1.115	67.78
<u>ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ</u>	NS	NS	NS	NS	NS

<u>FACTOR - B</u>					
อาหารไก่กระงง	3.652	0.881 ⁿ	4.164 ⁿ	1.275 ⁿ	71.85
อาหารไก่ไข่	4.175	0.664 ["]	6.386 ["]	1.214 ["]	66.67
ผลการวิเคราะห์ทาง	NS	**	**	*	NS
<u>สถิติ</u>					

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยที่มีอักษรต่างกัน มีความแตกต่างกันทางสถิติ

การทดลองที่ 6

ผลของระยะเวลาทำการ ให้แสง และอาหารสมดุลที่ใช้เพียงต่างกันของไก่พันเมือง ในช่วงฤดูหนาวหรือในช่วงแสงกลางวันสั้น

จากตารางที่ 6 ที่ผลรวมปัจจัยของแสง 24 ชั่วโมง, 16 ชั่วโมง และแสง ธรรมชาติตามลำดับ ไม่มีผลที่ทำให้เกิดอัตราการกินอาหารที่แตกต่างกันที่พนค่าเฉลี่ย คือ 4.059, 4039 และ 3.806 กิโลกรัม และไม่มีผลทำให้น้ำหนักตัวเพิ่มความแตกต่างกันทางสถิติ ที่พนค่าเฉลี่ยเป็น 0.864, 0.904 และ 0.790 กิโลกรัม อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ ก็ไม่พบความแตกต่างทางสถิติที่พนค่าเฉลี่ยคือ 4.793, 4.582 และ 4.883 กิโลกรัม ประสิทธิภาพการใช้โปรดีนทุก ๑ กิโลกรัม ไม่พบความแตกต่างทางสถิติที่ทำให้เกิดอัตราการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้น ซึ่งพนค่าเฉลี่ยคือ 1.191, 1.263 และ 1.178 กิโลกรัม และท้อตราการเลี้ยงรอดไม่พบความแตกต่างทางสถิติ ซึ่งพนค่าเฉลี่ยคือ 83.34, 78.79 และ 84.45 เปอร์เซนต์

ที่ยั่งร่วมของอาหารที่ใช้เฉลี่ย คือ อาหารไก่กระทงและอาหารไก่ไข่ ตามลำดับ ไม่มีผลที่ทำให้เกิดอัตราการกินอาหารที่แตกต่างกันที่พนค่าเฉลี่ยคือ 3.851 และ 4.120 กิโลกรัม ซึ่งไม่มีผลทำให้น้ำหนักตัวเพิ่มขึ้น มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่พนค่าเฉลี่ยเป็น 0.817 และ 0.882 กิโลกรัม ตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ ก็ไม่พบความแตกต่างกันทางสถิติที่พนค่าเฉลี่ยคือ 4.777 และ 4.728 อัตราการเลี้ยงรอดก็ไม่พบความแตกต่างทางสถิติ ซึ่งพนค่าเฉลี่ยคือ 82.83 และ 81.82 เปอร์เซนต์ ตามลำดับ และที่ประสิทธิภาพการใช้โปรดีนทุก ๑ กิโลกรัม ไก่ที่เลี้ยงด้วยอาหารไก่ไข่ให้อัตราการเจริญเติบโตเป็น 1.306 กิโลกรัม ที่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ กับไก่ที่เลี้ยงด้วยอาหารไก่กระทง ซึ่งมีค่าเฉลี่ยคือ 1.115 กิโลกรัม

สรุปที่ผลรวมของ 2 ปัจจัย คือแสง 3 ระดับ และอาหารไก่สำเร็จ 2 ชนิด ที่อัตราการกินอาหารไม่พบค่าเฉลี่ยที่แตกต่างกันทางสถิติ น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้นไม่พบค่าเฉลี่ยที่แตกต่างกันทางสถิติ อัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ ไม่พบค่าเฉลี่ยที่แตกต่างกันทางสถิติ ประสิทธิภาพการใช้โปรดีน ๑ กิโลกรัม ไม่พบค่าเฉลี่ยที่แตกต่างกันทางสถิติ และ อัตราการเลี้ยงรอด ไม่พบค่าเฉลี่ยที่แตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ 6 แสดงค่าเฉลี่ย ผลการทดลองที่รับประทานอาหารให้แสงและอาหารสมดุลย์ที่ใช้เลี้ยงต่างกันของไก่เนื้อในช่วงดูดนมวัยอ่อน ในช่วงแสงกลางวันลับ

Treatment	อัตราการกินอาหารเฉลี่ย (กг.)	น้ำหนักตัวเพิ่มเฉลี่ย (กг.)	อัตราการและเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ	ประสิทธิภาพการใช้โปรตีน 1 กก.	เบอร์เซนต์การเลี้ยงรอต
<u>แสง 24 ชั่วโมง</u>					
อาหารไก่กระทง	3.867	0.855	4.497	1.162	90.91
อาหารไก่ไข่	4.250	0.854	5.089	1.219	75.76
<u>แสง 16 ชั่วโมง</u>					
อาหารไก่กระทง	4.126	0.840	4.796	1.121	72.73
อาหารไก่ไข่	4.060	0.934	4.368	1.406	84.85
<u>แสงธรรมชาติ</u>					
อาหารไก่กระทง	3.561	0.724	5.039	1.062	84.85
อาหารไก่ไข่	4.050	0.857	4.727	1.295	84.85
<u>ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ</u>	NS	NS	NS	NS	NS
<u>FACTOR - A</u>					
แสง 24 ชั่วโมง	4.059	0.854	4.793	1.191	83.34
แสง 16 ชั่วโมง	4.093	0.904	4.582	1.263	78.79
แสงธรรมชาติ	3.806	0.790	4.883	1.178	84.85
<u>ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ</u>	NS	NS	NS	NS	NS

<u>FACTOR - B</u>					
อาหารไก่กระง	3.851	0.817	4.777	1.115 [*]	82.83
อาหารไก่ไข่	4.120	0.882	4.728	1.306 [†]	81.82
<u>ผลการวิเคราะห์ทาง</u>	NS	NS	NS	*	NS
<u>สถิติ</u>					

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยที่มีอักษรต่างกัน มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ស្រួលភាពការរាជធានី

การทดลอง ผลของช่วงเวลาการให้แสง และอาหารสมดุลที่ใช้เลี้ยงต่างกันในไก่เพื่อการค้า, ไก่ลอกผสมพันเมืองและไก่พันเมือง

1. ในการทดลองที่ 1 และที่ 4 การใช้แสงเปรียบเทียบกัน 2 ระดับ คือ 24 ชั่วโมง และ 16 ชั่วโมง ได้รับแสงมากกว่าไม่แตกต่างกันแต่ได้รับแสงมากกว่าพนักความแตกต่างกันสาเหตุมาจากการพันธุ์ไก่มากกว่า คือ ไก่กรุง พบค่าเฉลี่ยที่ต่ำกว่าไก่ไข่เนฟฟ์ ดูจากทุก ๆ ลักษณะการศึกษา เช่น อัตราการกินอาหาร , น้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยต่อตัว , อัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเบ็นเน็อ , ปริมาณทิชีภานกราว์ไซเปอร์ตัน 1 กก. ทั้งในช่วงฤดูร้อน หรือในช่วงแสงกลางวันยาวและในช่วงฤดูหนาวหรือในช่วงแสงกลางวันสั้น

2. ในไก่ลูกผสม 3 สายนี้ คือไก่เนื้อเมือง 50% , ไก่โรตี ไอล์แลนด์เรด 25% และบาร์บีคิวส์ช็อร์ฟ 25% จากการทดลองทั้งที่ 2 และที่ 5 ผลของแสงมีประกายความแตกต่าง แต่ประกายความแตกต่างที่ผลของอาหารที่ใช้เลี้ยง กล่าวคือ อาหารไก่กระเพราไก่กินอาหารน้ำอยกว่า (ประกายความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยังคงสถิติ ในการทดลองที่ 2) แต่กลับไปเพิ่มน้ำหนักตัวเฉลี่ยได้มากกว่า (ประกายความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยังคงสถิติ ในการทดลองที่ 5) และมีอัตราการแลกเปลี่ยนอนาหารเป็นเนื้อต่างกว่า โดยแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยังคงสถิติ ทั้งสองการทดลอง และประสิทธิภาพการใช้ปีรีตัน (ประกายความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญใน การทดลองที่ 5) แต่ผลรวมของทั้ง 2 ปัจจัย (Interaction) ได้พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญในอัตราการกินอาหารและอัตราการแลกเปลี่ยนอนาหารเป็นเนื้อในการทดลองที่ 2

3. ในໄກພິບເມືອງ ຕູຈາກການທດລອງ ພບຄວາມແຕກຕ່າງອ່າຍ່າມັນຍໍສຳຄັງ ໃນປະລິຫີ່
ກາພກກາຣໃຊ້ໂປຣຕິນ ຂອງອາຫານທີ່ໃຊ້ເລື່ອງ ໃນການທດລອງທີ່ 6 ກລ່າວັດ້ວ່າ ໄກເຖິງອາຫານໄກໄຊ່
ມີປະລິຫີ່ກາພກກາຣໃຊ້ໂປຣຕິນດີວ່າ ສ່ວນລັກນະດຸອັນ ທ່ານ ໄມພບຄວາມແຕກຕ່າງທາງສົດິທຶນການທດລອງທີ່
3 ແລະ ການທດລອງທີ່ 6 ແລະ ພລຂອງແສງກົງໄມ່ປຽກຄວາມແຕກຕ່າງທຸກ ທ່ານ ລັກນະດຸຂອງກາຮັກກຳ

4. เปอร์เซนต์การเหลือรอดของไก่เก็บบุกฯ การทดลอง ค่อนข้างจะต่ำอันเนื่องมาจากการที่ในระหว่างการทดลองที่ปริมาณไกล์เคียงมีการระบาดของโรคไก่ชราบ้าน ซึ่งแม้จะกำจัดชนิดแล้วตามที่ยังไม่ได้ผลเท่าไหรือกระบวนการหนึ่ง คงก่อให้ใช้เวลา

ปลูกสร้างบันดินลุกรังอัดแน่น ซึ่งเป็นสาเหตุให้การสูญเสียภัยและการมาเชื้อโรค หลังจาก
เลี้ยงไก่เลร์จ 1 รุ่น ก็ไม่ได้ผลดีเช่นเดียวกัน



เอกสารอ้างอิง

จรัญ จันทร์กุชณา. 2523. สติ๊วชีวิเคราะห์ และวางแผนงานวิจัย. สำนักพิมพ์ไทยวัฒนา พานิช จำกัด กรุงเทพฯ 468 หน้า.

จำเนียร แซคราช. 2529. โรงเรือนและอุปกรณ์สัตว์ปีก. ภาควิชาเกษตรโน้โลยีทางสัตว์ คณะ ผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีทางสัตว์ คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีทางสัตว์ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ เชียงใหม่.

ชวนิศากร วรรรตน์, ม.ร.ว. ยานคานธีรักษ์, นามศิริ เลดี้ยร และ กมล สารคุณ.

2521. หลักการเลี้ยงสัตว์ทั่วไป ภาควิชาสัตว์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

บัญญัติ เหล่าไฟบูลย์, อัมพน ห่อนาค และ พิชัย แสนทวีสุข. 2527. การศึกษาเปรียบเทียบระหว่างการเลี้ยงไก่กระหง, ไก่ชน และลูกนกสมในแต่ละช่วงการผลิตเนื้อ. แก่นเกษตร. 12(2) : 79-86.

มนต์ย์ เทวรักษ์พิทักษ์ 2532. การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก. ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์. คณะผลิตกรรมการเกษตร. สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. เชียงใหม่

สุกศน์ ศิริ, สมจิตต์ บุญสุขใจ และอภิชัย รัตนวราหะ. 2525. การศึกษาต้นทุนการผลิตไก่เนื้อเมืองด้วยอาหารที่มีเบต้าเรซีบิตต์ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร.

สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. เชียงใหม่

อภัย รัตนวราหะ, สมจิตต์ บุญสุขใจ และสุกศน์ ศิริ 2525. การศึกษาสมรรถภาพการเจริญเติบโต และการให้อาหารไก่เนื้อเมือง และลูกนก. สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร. สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. เชียงใหม่.

อาวุธ ภิชาติ. 2522. การศึกษาเกี่ยวกับการผลิตสัตว์กระเพาะเดียวในหมู่บ้านของอำเภอคำภោ คำภោ คำภោ. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

Japan Livestock Technology Association. 1993. Manual of feeding management for layers. Japan. p120.

Zakaria,A.H. 1985. The effect of intermittent light treatment on growth of Broilers grown under commercial conditions Poultry science 64(9) : 1804-1805.