

สารบัญ

| | หน้า |
|--|----------|
| กิตติกรรมประกาศ | ก |
| บทคัดย่อภาษาไทย | ง |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | ฉ |
| สารบัญตาราง | ญ |
| สารบัญภาพ | ฎ |
| สารบัญตารางภาคผนวก | ฏ |
| สารบัญภาพภาคผนวก | ฒ |
| คำย่อ | ณ |
| บทที่ 1 บทนำ | 1 |
| วัตถุประสงค์ของการศึกษา | 2 |
| บทที่ 2 การตรวจเอกสาร | 3 |
| การจำแนกไถ่พื้นเมือง | 3 |
| สภาพการเลียงโดยทั่วไป | 3 |
| การให้อาหารและสมรรถภาพการผลิต | 6 |
| ไถ่พื้นเมือง | 6 |
| ไถ่พื้นเมืองเปรียบเทียบกับไถ่ลูกผสมพื้นเมือง | 9 |
| การจัดการ | 12 |
| เลียงแบบปล่อย | 12 |
| เลียงแบบขังคอก | 12 |
| เลียงแบบปล่อยเปรียบเทียบกับขังคอก | 13 |
| แนวทางการเพิ่มผลผลิต | 15 |
| การศึกษาในสถานีวิจัย | 16 |
| การศึกษาวิจัยในสภาพของเกษตรกร | 18 |
| แนวทางการลดอัตราการตาย | 19 |
| ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ | 21 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง | 24 |
| บทที่ 4 ผลการทดลองและวิจารณ์ | 29 |
| สมรรถภาพการผลิตลูกไก่พื้นเมืองในช่วงอายุ 6 สัปดาห์แรก | 29 |
| การเจริญเติบโตและอัตราการตายในช่วงไก่อายุ 7-20 สัปดาห์ | 34 |
| ต้นทุนค่าอาหารและผลตอบแทน | 37 |
| บทที่ 5 สรุปผลการทดลอง | 39 |
| เอกสารอ้างอิง | 40 |
| ภาคผนวก | 46 |
| ภาคผนวก ก. : สมรรถภาพการผลิตของไก่พื้นเมือง | 47 |
| ในช่วงอายุ 1-6 และ 7-20 สัปดาห์ | |
| ภาคผนวก ข. : ภาพกิจกรรม | 58 |
| ภาคผนวก ค. : ปริมาณอาหารที่ให้ไก่พื้นเมืองในช่วงอายุ 7-20 สัปดาห์ | 63 |
| ภาคผนวก ง. : ข้อมูลการวิเคราะห์ ANOVA | 70 |
| ประวัติผู้เขียน | 95 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 1. สมรรถภาพการผลิตของ ไก่พื้นเมืองเมื่อให้อาหารที่มีระดับโปรตีนต่างกันจากรายงานต่างๆ | 8 |
| 2. สมรรถภาพการผลิตของ ไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือดเทียบกับไก่พื้นเมืองซึ่งผลิตจากฟาร์มการค้าขนาดใหญ่ในช่วงอายุ 1-5 และ 6-10 สัปดาห์ | 11 |
| 3. น้ำหนักตัวเฉลี่ยแบบคณะเพศของไก่พื้นเมืองในช่วงอายุต่างกันจากแหล่งข้อมูลต่างๆ | 14 |
| 4. ลักษณะทางเศรษฐกิจของไก่พื้นเมืองเมื่อเลี้ยงในสภาพ การจัดการที่ต่างกัน | 15 |
| 5. ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจจากการเลี้ยงไก่พื้นเมืองที่อายุ 8-24 สัปดาห์ | 22 |
| 6. ส่วนผสมและองค์ประกอบทางเคมีของอาหารทดลองที่ให้ลูกไก่พื้นเมืองในช่วงอายุ 6 สัปดาห์แรก | 26 |
| 7. สมรรถภาพการผลิตของลูกไก่พื้นเมืองที่เกิดจากการใช้ตัวผู้และให้แม่ไก่ฟักในช่วงอายุ 6 สัปดาห์แรก เลี้ยงแบบขังคอกและให้อาหารต่างชนิดกัน | 30 |
| 8. ปริมาณ โภชนะที่กินของลูกไก่พื้นเมืองเมื่อได้รับอาหารสูตรต่างๆ ตลอดอายุ 6 สัปดาห์แรก | 32 |
| 9. น้ำหนักตัวเพิ่ม และอัตราการตายของไก่พื้นเมืองในช่วงอายุ 7-20 สัปดาห์ที่เลี้ยงในสภาพปล่อยหลังจากที่เลี้ยงแบบขังคอกเคยได้รับอาหารต่างกัน 3 ชนิดในระยะ 6 สัปดาห์แรก | 35 |
| 10. ปริมาณการปริมาณอาหารที่กิน และอัตราแลกน้ำหนักของไก่พื้นเมืองในช่วงอายุ 7-20 สัปดาห์ เมื่อเลี้ยงในสภาพปล่อย โดยในช่วงอายุ 6 สัปดาห์แรกเลี้ยงแบบขังคอกให้อาหารต่างกัน 3 ชนิด | 36 |
| 11. น้ำหนักตัว ต้นทุนค่าอาหารและปริมาณการผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่พื้นเมืองตลอดอายุ 20 สัปดาห์ | 37 |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | หน้า |
|--|------|
| 1. สภาพปัญหาของการเลี้ยงไก่พื้นเมืองในชนบท | 5 |
| 2. แม่ไก่ฟักไข่เองตามธรรมชาติ | 24 |
| 3. ตู้ฟักไข่ไฟฟ้า | 24 |
| 4. อาหารสำเร็จรูป | 25 |
| 5. อาหารสำเร็จรูปเจือจางด้วยปลายข้าว | 25 |
| 6. แมลงธรรมชาติที่หาได้ในท้องถิ่น | 25 |
| 7. การใช้ลวดผูกข้อขาไก่เพื่อแยกกลุ่มทดลอง | 27 |
| 8. สภาพไก่ที่ปล่อยให้หากินเองตามธรรมชาติ ในช่วงอายุ 7-20 สัปดาห์ | 27 |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

สารบัญตารางภาคผนวก

| | หน้า |
|--|------|
| ภาคผนวก ก. | 47 |
| ตารางภาคผนวก ก. ที่ | |
| 1. สมรรถภาพการผลิตของลูกไก่พื้นเมืองที่เกิดจากตัวฟักในช่วงอายุ 6 สัปดาห์แรก เลี้ยงแบบขังคอกและให้อาหารต่างชนิดกัน | 48 |
| 2. สมรรถภาพการผลิตของลูกไก่พื้นเมืองที่เกิดจากแม่ฟักในช่วงอายุ 6 สัปดาห์แรก เลี้ยงแบบขังคอกและให้อาหารต่างชนิดกัน | 49 |
| 3. น้ำหนักตัวเพิ่ม อัตราแลกน้ำหนัก และอัตราการตายของลูกไก่พื้นเมือง ในช่วงอายุ 7-20 สัปดาห์ ที่เลี้ยงในสภาพปล่อยหลังจากที่เลี้ยงแบบขังคอก เคยได้รับอาหารต่างกัน 3 ชนิด ในระยะ 6 สัปดาห์แรก | 50 |
| 4. ปริมาณอาหารที่กินของลูกไก่พื้นเมืองในช่วงอายุ 7-20 สัปดาห์ เมื่อเลี้ยงในสภาพ ปล่อยโดยในช่วงอายุ 6 สัปดาห์แรก เลี้ยงแบบขังคอกและให้อาหารต่างกัน 3 ชนิด | 57 |
| ภาคผนวก ค. | 63 |
| ตารางภาคผนวก ค. ที่ | |
| 1. ปริมาณอาหารที่ให้ไก่พื้นเมืองในช่วงอายุ 7-20 สัปดาห์ ของนายจันทร์ แสงชัย ช่วงเดือนพฤษภาคม 47 – กรกฎาคม 48 (แบบแม่ฟักเอง) | 64 |
| 2. ปริมาณอาหารที่ให้ไก่พื้นเมืองในช่วงอายุ 7-20 สัปดาห์ ของนางนงเยาว์ สายฟ้าแสง ช่วงเดือนพฤษภาคม 47 – กรกฎาคม 48 (แบบแม่ฟักเอง) | 65 |
| 3. ปริมาณอาหารที่ให้ไก่พื้นเมืองในช่วงอายุ 7-20 สัปดาห์ ของนางผัด ทองทา ช่วงเดือนพฤษภาคม 47 – กรกฎาคม 48 (แบบแม่ฟักเอง) | 66 |
| 4. ปริมาณอาหารที่ให้ไก่พื้นเมืองในช่วงอายุ 7-20 สัปดาห์ ของนางบานเย็น ทารักษ์ ช่วงเดือนกรกฎาคม 47 – กรกฎาคม 48 (แบบใช้ตัวฟัก) | 67 |
| 5. ปริมาณอาหารที่ให้ไก่พื้นเมืองในช่วงอายุ 7-20 สัปดาห์ ของนางเสงี่ยม หน้านวล ช่วงเดือนกรกฎาคม 47 – กรกฎาคม 48 (แบบใช้ตัวฟัก) | 68 |
| 6. ปริมาณอาหารที่ให้ไก่พื้นเมืองในช่วงอายุ 7-20 สัปดาห์ ของนายศรีวรรณ สมหมั่น ช่วงเดือนพฤษภาคม 47 – กรกฎาคม 48 (แบบใช้ตัวฟัก) | 69 |

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| ภาคผนวก ง. | 70 |
| ตารางภาคผนวก ง. ที่ | |
| 1. ANOVA: สมรรถภาพการผลิตของลูกไก่พื้นเมืองที่เกิดจากการใช้ตู้ฟักในช่วงอายุ 6 สัปดาห์แรก เลี้ยงแบบขังคอกและให้อาหารต่างชนิดกัน | 71 |
| 2. ANOVA: สมรรถภาพการผลิตของลูกไก่พื้นเมืองที่เกิดจากการให้แม่ไก่ฟักในช่วงอายุ 6 สัปดาห์แรก เลี้ยงแบบขังคอกและให้อาหารต่างชนิดกัน | 72 |
| 3. ANOVA: สมรรถภาพการผลิตของลูกไก่พื้นเมืองที่เฉลี่ยจาก 2 ประเภทในช่วงอายุ 6 สัปดาห์แรก เลี้ยงแบบขังคอกและให้อาหารต่างชนิดกัน | 74 |
| 4. ANOVA: นำหนักตัวเพิ่ม และอัตราการตายของไก่พื้นเมืองที่เกิดจากตู้ฟักในช่วงอายุ 7-20 สัปดาห์ ที่เลี้ยงในสภาพปล่อยหลังจากเลี้ยงแบบขังคอกเคยได้รับอาหารต่างกัน 3 ชนิดในระยะ 6 สัปดาห์แรก | 76 |
| 5. ANOVA: นำหนักตัวเพิ่ม และอัตราการตายของไก่พื้นเมืองที่เกิดจากแม่ฟักในช่วงอายุ 7-20 สัปดาห์ ที่เลี้ยงในสภาพปล่อยหลังจากเลี้ยงแบบขังคอกเคยได้รับอาหารต่างกัน 3 ชนิดในระยะ 6 สัปดาห์แรก | 77 |
| 6. ANOVA: ประสิทธิภาพการปริมาณอาหารที่กิน และอัตราแลกเปลี่ยนน้ำหนักร่างกายของไก่พื้นเมืองที่เกิดจากตู้ฟักในช่วงอายุ 7-20 สัปดาห์ เมื่อเลี้ยงในสภาพปล่อย โดยในช่วงอายุ 6 สัปดาห์แรกเลี้ยงแบบขังคอกให้อาหารต่างกัน 3 ชนิด | 78 |
| 7. ANOVA: ประสิทธิภาพการปริมาณอาหารที่กิน และอัตราแลกเปลี่ยนน้ำหนักร่างกายของไก่พื้นเมืองที่เกิดจากแม่ฟักในช่วงอายุ 7-20 สัปดาห์ เมื่อเลี้ยงในสภาพปล่อย โดยในช่วงอายุ 6 สัปดาห์แรกเลี้ยงแบบขังคอกให้อาหารต่างกัน 3 ชนิด | 79 |
| 8. ANOVA: ปริมาณ โภชนะที่กินของลูกไก่พื้นเมืองที่เกิดจากตู้ฟักเมื่อได้รับอาหารสูตรต่างๆ ตลอดอายุ 6 สัปดาห์แรก | 79 |
| 9. ANOVA: ปริมาณ โภชนะที่กินของลูกไก่พื้นเมืองที่เกิดจากแม่ฟักที่ได้รับอาหารสูตรต่างๆ ตลอดอายุ 6 สัปดาห์แรก | 83 |
| 10. ANOVA: ปริมาณ โภชนะที่กินของลูกไก่พื้นเมืองเฉลี่ยจาก 2 ประเภทอาหารสูตรต่างๆ ตลอดอายุ 6 สัปดาห์แรก | 86 |

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

| ตารางภาคผนวก ง. ที่ | หน้า |
|---|------|
| 11. ANOVA: นำหนักตัว ต้นทุนค่าอาหาร และประมาณการผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่พื้นเมืองที่เกิดจากตู้ฟักตลอดอายุ 20 สัปดาห์ | 89 |
| 12. ANOVA: นำหนักตัว ต้นทุนค่าอาหาร และประมาณการผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่พื้นเมืองที่เกิดจากแม่ฟักตลอดอายุ 20 สัปดาห์ | 91 |
| 13. ANOVA: นำหนักตัว ต้นทุนค่าอาหาร และประมาณการผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่พื้นเมืองเฉลี่ยจาก 2 ประเภทตลอดอายุ 20 สัปดาห์ | 93 |

สารบัญภาพภาคผนวก

| | |
|---|----|
| ภาคผนวก ข. | 58 |
| ภาพ | |
| - การปล่อยให้แม่ไก่ฟักไข่เองตามธรรมชาติ | 59 |
| - ตู้ฟักไข่ไฟฟ้า | 59 |
| - สภาพคอกที่ใช้อุณหภูมิสูงในช่วง 6 สัปดาห์แรก (1) | 60 |
| - สภาพคอกที่ใช้อุณหภูมิสูงในช่วง 6 สัปดาห์แรก (2) | 60 |
| - สภาพลูกไก่ภายในคอกอนุบาล | 61 |
| - การให้อาหารไก่พื้นเมืองหลังจากเลี้ยงขังคอกในช่วง 6 สัปดาห์แรก | 61 |
| - รังไข่ที่ใช้สำหรับให้แม่ไก่วางไข่และฟักไข่เองตามธรรมชาติ | 62 |
| - อุปกรณ์สำหรับใช้ต่อแมลง | 62 |

คำย่อ

| | | | | | |
|------|---|----------------------|--------|---|--------------------------|
| ก. | = | กรัม | ANOVA | = | analysis of variance |
| กก. | = | กิโลกรัม | C.V. | = | coefficient of variation |
| | | | df | = | degree of freedom |
| g | = | gram | MS | = | mean square |
| kcal | = | kilocalorie | S.E.M. | = | standard error of mean |
| ME | = | metabolizable energy | Pr, P | = | probability |
| | | | SOV | = | source of variation |
| vs. | = | versus | SS | = | sum of square |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved