

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract.....	(6)
กิตติกรรมประกาศ .....	(8)
สารบัญ.....	(9)
รายการตาราง.....	(10)
รายการตารางภาคผนวก.....	(13)
รายการภาพประกอบ.....	(15)
รายการภาพประกอบภาคผนวก.....	(16)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
บทนำต้นเรื่อง.....	1
การตรวจเอกสาร .....	4
วัตถุประสงค์.....	8
2 การทดลอง .....	9
การทดลองที่ 1.....	9
- วัตถุประสงค์.....	9
- วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการทดลอง.....	9
- ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง.....	12
การทดลองที่ 2.....	23
- วัตถุประสงค์.....	23
- วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการทดลอง.....	23
- ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง.....	26
3 บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	72
บรรณานุกรม.....	75
ภาคผนวก.....	79
ประวัติผู้เขียน.....	115

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า	
1	ระดับความต้องการโปรตีนและพลังงานของไก่พื้นเมืองและไก่ลูกผสมพื้นเมือง	7
2	สมรรถนะในการให้ผลผลิตไข่และประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ของไก่พื้นเมือง ไก่ลูกผสมสามสายพันธุ์ และไก่ลูกผสมโรด x บาร์ ในช่วงอายุ 22-66 สัปดาห์.....	12
3	จำนวนไข่สะสม (cumulative eggs production) และอัตราการไข่(hen-day egg production) ของไก่พื้นเมือง ไก่ลูกผสมสามสายพันธุ์ และไก่ลูกผสมโรด x บาร์ ในช่วงอายุ 22-66 สัปดาห์.....	15
4	จำนวนวันที่ฟักไข่สะสมและอัตราการฟักไข่ (percent of broody hens) ของไก่พื้นเมือง ไก่ลูกผสมพื้นเมือง 50% และไก่ลูกผสมโรด x บาร์ ในช่วงอายุ 22-66 สัปดาห์	15
5	น้ำหนักไข่เฉลี่ยและมวลไข่ของไก่พื้นเมือง ไก่ลูกผสมพื้นเมือง 50% และไก่ลูกผสมโรด x บาร์ ในช่วงอายุ 22-66 สัปดาห์.....	17
6	ปริมาณอาหารที่กินและอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นไข่ของไก่พื้นเมือง ไก่ลูกผสมพื้นเมือง 50% และไก่ลูกผสมโรด x บาร์ ในช่วงอายุ 22-66 สัปดาห์.....	17
7	น้ำหนักตัว และอัตราการตายของไก่พื้นเมือง ไก่ลูกผสมพื้นเมือง 50% และไก่ลูกผสมโรด x บาร์ ในช่วงอายุ 22-66 สัปดาห์.....	18
8	พฤติกรรมฟักไข่ (จำนวนวัน) ในแตงวอของแม่ไก่ที่ฟักไข่ของไก่พื้นเมือง ไก่ลูกผสมสามสายพันธุ์ ที่เลี้ยงบนกรงค้ำในช่วงอายุ 22-66 สัปดาห์.....	21
9	พฤติกรรมการฟักไข่ของไก่พื้นเมือง และไก่ลูกผสมสามสายพันธุ์ที่เลี้ยงบนกรงค้ำในช่วงอายุ 22-66 สัปดาห์.....	21
10	ส่วนประกอบของสูตรอาหารที่ใช้ในการทดลองส่วนประกอบของวัตถุดิบอาหารสัตว์และโภชนะในสูตรอาหารที่ใช้ในการทดลองที่ 2 ช่วงไก่อายุ 0-16 สัปดาห์ (ร้อยละ) (as fed basis).....	25
11	ผลของพันธุ์ และโปรตีนในอาหารต่อน้ำหนักตัว น้ำหนักตัวเพิ่ม ปริมาณอาหารที่กิน โปรตีนที่กิน ประสิทธิภาพการใช้โปรตีน และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว ในช่วง 0-4 สัปดาห์.....	27
12	ผลของพันธุ์ เพศ และโปรตีนในอาหารต่อน้ำหนักตัว น้ำหนักตัวเพิ่ม ปริมาณอาหารที่กิน โปรตีนที่กิน ประสิทธิภาพการใช้โปรตีน และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวในช่วง 4-8 สัปดาห์.....	29



รายการตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
22 ผลของพันธู์ เพศ และโปรตีนในอาหารต่อน้ำหนักตัว น้ำหนักตัวเพิ่ม ปริมาณอาหารที่กิน โปรตีนที่กิน ประสิทธิภาพการใช้โปรตีน และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว ในช่วง 0-16 สัปดาห์.....	45
23 ผลของอันตรกริยาของ เพศ x พันธุ์ และเพศ x โปรตีน ต่อน้ำหนักตัว น้ำหนักตัวเพิ่ม ปริมาณอาหารที่กิน โปรตีนที่กิน ประสิทธิภาพการใช้โปรตีน และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว ในช่วง 0-16 สัปดาห์.....	46
24 อัตราส่วนของพลังงานต่อโปรตีนในอาหารทดลองสูตรต่างๆ (แคลอรีต่อกรัมของโปรตีน).....	47
25 ผลของพันธู์ เพศ และโปรตีนในอาหารต่อส่วนประกอบซาก เมื่อไก่ทดลองอายุ 16 สัปดาห์.....	55
26 ผลของอันตรกริยาของ พันธุ์ เพศ และโปรตีนในอาหารต่อส่วนประกอบซาก เมื่อไก่ทดลองอายุ 16 สัปดาห์.....	57
27 ผลของพันธู์ อายุที่ฆ่าไก่ทดลอง และโปรตีนในอาหารต่อส่วนประกอบซากของไก่ทดลองเพศเมีย.....	61
28 ผลของอันตรกริยาของ พันธุ์ อายุที่ฆ่าทะเล และโปรตีนในอาหารต่อส่วนประกอบซากของไก่ทดลองเพศเมีย.....	63
29 ผลของระดับโปรตีน และเพศต่อต้นทุนการผลิตของไก่พื้นเมือง.....	67
30 ผลของระดับโปรตีน และเพศต่อต้นทุนการผลิตของไก่ลูกผสมพื้นเมือง 75%.....	68
31 ผลของระดับโปรตีน และเพศต่อต้นทุนการผลิตของไก่ลูกผสมพื้นเมือง 50%.....	69
32 เปรียบเทียบลักษณะทางเศรษฐกิจของการผลิตไก่พื้นเมือง ไก่ลูกผสมพื้นเมือง 75% และไก่ลูกผสมพื้นเมือง 50%.....	71

รายการตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 จำนวนไข่เฉลี่ยและอัตราการไข่ (hen-day egg production) ของไก่พื้นเมืองในช่วงอายุ 22 - 66 สัปดาห์.....	80
2 จำนวนไข่เฉลี่ยและอัตราการไข่ (hen-day egg production) ของไก่ลูกผสมสามสายพันธุ์ ในช่วงอายุ 22 - 66 สัปดาห์.....	81
3 จำนวนไข่เฉลี่ยและอัตราการไข่ (hen-day egg production) ของไก่ลูกผสมไรต์ x บาร์ ในช่วงอายุ 22 - 66 สัปดาห์.....	82
4 จำนวนไก่ฟักไข่เฉลี่ยและอัตราการฟักไข่เฉลี่ย (percent of broody hens) ของไก่พื้นเมือง ในช่วงอายุ 22 - 66 สัปดาห์.....	83
5 จำนวนไก่ฟักไข่เฉลี่ยและอัตราการฟักไข่เฉลี่ย (percent of broody hens) ของไก่ลูกผสมสามสายพันธุ์ ในช่วงอายุ 22 - 66 สัปดาห์.....	84
6 น้ำหนักไข่เฉลี่ยและปริมาณอาหารที่กินเฉลี่ยของไก่พื้นเมืองในช่วงอายุ 22 - 66 สัปดาห์.....	85
7 น้ำหนักไข่เฉลี่ยและปริมาณอาหารที่กินเฉลี่ยของไก่ลูกผสมสามสายพันธุ์ในช่วงอายุ 22 - 66 สัปดาห์.....	86
8 น้ำหนักไข่เฉลี่ยและปริมาณอาหารที่กินเฉลี่ยของไก่ลูกผสมไรต์ x บาร์ ในช่วงอายุ 22 - 66 สัปดาห์.....	87
9 น้ำหนักตัวเฉลี่ยของไก่พื้นเมือง ไก่ลูกผสมสามสายพันธุ์ และไก่ลูกผสมไรต์ x บาร์ ในช่วงอายุ 22 - 66 สัปดาห์.....	88
10 ประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ของไก่พื้นเมือง ไก่ลูกผสมสามสายพันธุ์ และไก่ลูกผสมไรต์ x บาร์ โดยการผสมเทียม.....	89
11 น้ำหนักตัวไก่ที่ตายของไก่พื้นเมือง ไก่ลูกผสมสามสายพันธุ์ และไก่ลูกผสมไรต์ x บาร์ ที่ตายในช่วงการทดลอง 44 สัปดาห์.....	90
12 น้ำหนักตัวเฉลี่ยของไก่พื้นเมืองที่อายุต่าง ๆ.....	91
13 น้ำหนักตัวเฉลี่ยของไก่ลูกผสมพื้นเมือง 75% ที่อายุต่าง ๆ.....	92
14 น้ำหนักตัวเฉลี่ยของไก่ลูกผสมพื้นเมือง 50% ที่อายุต่าง ๆ.....	93
15 ปริมาณอาหารที่กินเฉลี่ยของไก่พื้นเมืองในช่วงอายุต่าง ๆ (สัปดาห์).....	94

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
16 ปริมาณอาหารที่กินเฉลี่ยของไก่ลูกผสมพื้นเมือง 75% ในช่วงอายุต่าง ๆ (สัปดาห์)...	95
17 ปริมาณอาหารที่กินเฉลี่ยของไก่ลูกผสมพื้นเมือง 50% ในช่วงอายุต่าง ๆ (สัปดาห์)....	96
18 น้ำหนักมีชีวิตและส่วนประกอบซากของไก่พื้นเมือง ที่อายุ 16 สัปดาห์.....	97
19 น้ำหนักมีชีวิตและส่วนประกอบซากของไก่ลูกผสมพื้นเมือง 75% ที่อายุ 16 สัปดาห์...	98
20 น้ำหนักมีชีวิตและส่วนประกอบซากของไก่ลูกผสมพื้นเมือง 50% ที่อายุ 16 สัปดาห์...	99
21 น้ำหนักมีชีวิตและส่วนประกอบซากของไก่พื้นเมืองเทศเมืย ที่อายุ 18 สัปดาห์.....	100
22 น้ำหนักมีชีวิตและส่วนประกอบซากของไก่ลูกผสมพื้นเมือง 75% ที่อายุ 18 สัปดาห์...	101
23 น้ำหนักมีชีวิตและส่วนประกอบซากของไก่ลูกผสมพื้นเมือง 50% ที่อายุ 18 สัปดาห์...	102
24 ส่วนประกอบของอาหารพ่อแม่พันธุ์ที่ใช้เลี้ยงไก่ทดลองในการทดลองที่ 1.....	103
25 ราคาของวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ใช้ในการประกอบสูตรอาหารเลี้ยงไก่ทดลองทั้งการ ทดลองที่ 1 และ 2.....	113
26 โปรแกรมการทำวัคซีนป้องกันโรคสำหรับไก่ทดลองในการทดลองที่ 2.....	114

## รายการภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1 แผนผังการผสมพันธุ์ไก่ลูกผสมพื้นเมืองระดับเลือดต่างๆ.....	3
2 อัตราการไข่ (hen-day egg production) และอัตราการฟักไข่ (percent of broody hens) ของไก่พื้นเมือง ไก่ลูกผสมสามสายพันธุ์ และไก่ลูกผสมไรต์ x บาร์ ในช่วงอายุ 22-66 สัปดาห์.....	14
3 ลักษณะรูปร่างภายนอกของไก่พื้นเมืองที่อายุ 16 สัปดาห์.....	49
4 ลักษณะรูปร่างภายนอกของไก่ลูกผสมพื้นเมือง 75% ที่อายุ 16 สัปดาห์.....	50
5 ลักษณะรูปร่างภายนอกของไก่ลูกผสมพื้นเมือง 50% ที่อายุ 16 สัปดาห์.....	51
6 ลักษณะซากของไก่ทดลองที่อายุ 16 สัปดาห์ เมื่อได้รับอาหารที่มีโปรตีน 14%-12%	52
7 ลักษณะซากของไก่ทดลองที่อายุ 16 สัปดาห์ เมื่อได้รับอาหารที่มีโปรตีน 16%-14%	52
8 ลักษณะซากของไก่ทดลองที่อายุ 16 สัปดาห์ เมื่อได้รับอาหารที่มีโปรตีน 18%-16%	52
9 ลักษณะซากของไก่พื้นเมืองที่อายุ 16 สัปดาห์ เมื่อได้รับอาหารที่มีโปรตีนต่างกัน.....	53
10 ลักษณะซากของไก่ลูกผสมพื้นเมือง 75% ที่อายุ 16 สัปดาห์ เมื่อได้รับอาหารที่มีโปรตีนต่างกัน.....	53
11 ลักษณะซากของไก่ลูกผสมพื้นเมือง 50% ที่อายุ 16 สัปดาห์ เมื่อได้รับอาหารที่มีโปรตีนต่างกัน.....	53

## รายการภาพประกอบภาคผนวก

ภาพที่	หน้า
1 อุปกรณ์ที่ใช้ผสมเทียมไก่.....	105
2 วิธีการจับไก่และรีดน้ำเชื้อไก่โดยวิธีการนวด.....	105
3 วิธีการจับไก่และการฉีดน้ำเชื้อให้กับแม่ไก่.....	105
4 การตัดเพื่อแยกเนื้อสะโพก.....	107
5 การตัดเพื่อแยกเนื้อหน้าอก.....	107
6 ชิ้นส่วนซากเมื่อชำแหละเสร็จ.....	108
7 การวัดความยาวของกระดูกสันนอก.....	108
8 การวัดความลึกของกระดูกสันนอก.....	109
9 การวัดความยาวของกระดูกสันหลัง.....	109
10 น้ำหนักตัวของไก่พื้นเมือง ไก่ลูกผสมพื้นเมือง 75% และไก่ลูกผสมพื้นเมือง 50%..	111
11 น้ำหนักตัวเพิ่มของไก่พื้นเมือง ไก่ลูกผสมพื้นเมือง 75% และไก่ลูกผสมพื้นเมือง 50%	112