

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฎ
สารบัญภาพ	ถ
อักษรย่อ	ท
บทที่ 1 บทนำ	1
วัตถุประสงค์	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
ไก่ลูกผสมพื้นเมือง	4
ความต้องการระดับโปรตีนและพลังงานในอาหารไก่	7
ไก่พื้นเมือง	8
ไก่ลูกผสมพื้นเมือง	10
ไก่ไข่	16
ไก่เนื้อ	16
ตลาดไก่ลูกผสมพื้นเมือง	17
บทที่ 3 อุปกรณ์ และวิธีการทดลอง	19
อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง	19
วิธีการทดลอง	20
การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ	24
สถานที่ทำการทดลอง	24
ระยะเวลาที่ทำการทดลอง	24

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการทดลอง	30
อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์	30
สมรรถภาพการผลิต	
ในช่วงฤดูร้อน	31
ในช่วงฤดูหนาว	38
คุณภาพซาก	
ในช่วงฤดูร้อน	43
ในช่วงฤดูหนาว	47
ต้นทุนการผลิตเนื้อไก่	
ในช่วงฤดูร้อน	49
ในช่วงฤดูหนาว	51
บทที่ 5 วิจัยและสรุปผลการทดลอง	56
วิจัยผลการทดลอง	56
สรุปผลการทดลอง	64
เอกสารอ้างอิง	66
ภาคผนวก	70
ภาคผนวก ก. การใช้ Ideal ratio profile ในการวิเคราะห์อาหาร	70
แบบทดสอบการตรวจชิมวิธี Ideal ratio profile	71
ภาคผนวก ข. อุณหภูมิ RH และปริมาณน้ำฝนในระหว่างการทดลอง	75
ภาคผนวก ค. ข้อมูลด้านสมรรถภาพการผลิต และ ผลวิเคราะห์เนื้อน่องและหน้าอก	82
ภาคผนวก ง. ข้อมูลการวิเคราะห์ทางสถิติ (ANOVA)	104
ประวัติผู้เขียน	140

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1. เปรียบเทียบลักษณะทางเศรษฐกิจระหว่างไก่พื้นเมืองกับไก่ลูกผสมพื้นเมืองภายใต้การจัดการที่ต่างกัน	5
2. ส่วนผสมและคุณค่าทางโภชนาการของอาหารไก่ทดลองในช่วงอายุ 1-5 สัปดาห์ (1-35 วัน)	21
3. ส่วนผสมและคุณค่าทางโภชนาการของอาหารไก่ทดลองในช่วงอายุ 6-10 สัปดาห์ (36-70 วัน)	22
4. ส่วนผสมและคุณค่าทางโภชนาการของอาหารไก่ทดลองในช่วงอายุ 11-13 สัปดาห์ (71-91 วัน)	23
5. อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ (RH) ในช่วงระหว่างการทดลองช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว	31
6. สมรรถภาพการผลิตของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือด ในช่วงฤดูร้อน เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกันที่อายุ 13 สัปดาห์	33
7. สมรรถภาพการผลิตของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือดในช่วงฤดูร้อน เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกันที่อายุ 1-5 สัปดาห์	35
8. สมรรถภาพการผลิตของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือดในช่วงฤดูร้อน เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกันที่อายุ 6-10 สัปดาห์	36
9. สมรรถภาพการผลิตของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือดในช่วงฤดูร้อน เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกันที่อายุ 11-13 สัปดาห์	37
10. สมรรถภาพการผลิตของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือดในช่วงฤดูหนาว เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกันที่อายุ 13 สัปดาห์	39
11. สมรรถภาพการผลิตของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือดในช่วงฤดูหนาว เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกันที่อายุ 1-5 สัปดาห์	40
12. สมรรถภาพการผลิตของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือดในช่วงฤดูหนาว เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกันที่อายุ 6-10 สัปดาห์	41
13. สมรรถภาพการผลิตของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือดในช่วงฤดูหนาว เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกันที่อายุ 11-13 สัปดาห์	42
14. เปอร์เซ็นต์ซาก อวัยวะภายใน และไขมันในช่องท้องของไก่ลูกผสมพื้นเมืองในช่วงฤดูร้อนที่อายุ 13 สัปดาห์ เมื่อได้รับอาหารที่มีระดับ CP และ ME ต่างกัน	43

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
15. ค่าความสัมพันธ์ของการตรวจไขมันเนื้อส่วนหน้าอกของไก่ลูกผสมพื้นเมือง เปรียบเทียบกับไก่พื้นเมือง และไก่เนื้อ	45
16. เปอร์เซ็นต์ซาก อวัยวะภายใน และไขมันในช่องท้องของไก่ลูกผสมพื้นเมืองในช่วงฤดูหนาวที่อายุ 13 สัปดาห์ เมื่อได้รับอาหารที่มีระดับ CP และ ME ต่างกัน	48
17. ปริมาณน้ำไม่ถดถอกระดูก และเนื้อหน้าอกของไก่ลูกผสมพื้นเมือง ในช่วงฤดูหนาวที่อายุ 13 สัปดาห์ เมื่อได้รับอาหารที่มีระดับ CP และ ME ต่างกัน	49
18. องค์ประกอบทางเคมี (ค่าวัตถุแห้ง โปรตีน และไขมัน) ในเนื้อน่องของและเนื้อหน้าอกของไก่ลูกผสมพื้นเมือง เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกันเป็นเวลา 13 สัปดาห์ เปรียบเทียบกับไก่พื้นเมือง และไก่เนื้อ	50
19. ต้นทุนค่าอาหารต่อการผลิตเนื้อไก่ 1 กก. ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว ของไก่ลูกผสมพื้นเมือง เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกัน เป็นเวลา 13 สัปดาห์	52
20. ต้นทุนค่าอาหารต่อการผลิตเนื้อไก่ 1 กก. ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว ของไก่ลูกผสมพื้นเมือง เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกัน ในช่วงอายุ 1-5 สัปดาห์	53
21. ต้นทุนค่าอาหารต่อการผลิตเนื้อไก่ 1 กก. ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว ของไก่ลูกผสมพื้นเมือง เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกัน ในช่วงอายุ 6-10 สัปดาห์	54
22. ต้นทุนค่าอาหารต่อการผลิตเนื้อไก่ 1 กก. ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว ของไก่ลูกผสมพื้นเมือง เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกัน ในช่วงอายุ 11-13 สัปดาห์	55
23. อัตราการเจริญเติบโต (ก./วัน) ของไก่ลูกผสมพื้นเมืองในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกัน ในช่วงไก่อายุ 1-5, 6-10 และ 11-13 สัปดาห์	58
24. ปริมาณอาหารที่กิน (ก./วัน) ของไก่ลูกผสมพื้นเมืองในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกัน ในช่วงไก่อายุ 1-5, 6-10 และ 11-13 สัปดาห์	59
25. ปริมาณโภชนาที่ไก่ลูกผสมพื้นเมืองได้รับในช่วงฤดูร้อน เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกันตลอดช่วงอายุ 13 สัปดาห์	60
26. ปริมาณโภชนาที่ไก่ลูกผสมพื้นเมืองได้รับในช่วงฤดูหนาว เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกันตลอดช่วงอายุ 13 สัปดาห์	61

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวก	หน้า
ภาคผนวก ก.	
ก-1 คະแนนลักษณะทั้ง 5 และ Ideal ratio score ของไก่พื้นเมืองที่ได้จากการตรวจชิม	72
ก-2 คະแนนลักษณะทั้ง 5 และ Ideal ratio score ของไก่ลูกผสมพื้นเมืองที่ได้จากการตรวจชิม	73
ก-3 คະแนนลักษณะทั้ง 5 และ Ideal ratio score ของไก่เนื้อที่ได้จากการตรวจชิม	74
ภาคผนวก ข.	
ข-1 อุณหภูมิ และ RH ในโรงเรือนเลี้ยงไก่ตลอดระยะเวลาการทดลอง เมื่อบันทึกที่เวลาต่างๆ กันในช่วงฤดูร้อน	75
ข-2 อุณหภูมิ และ RH ในโรงเรือนเลี้ยงไก่ตลอดระยะเวลาการทดลอง เมื่อบันทึกที่เวลาต่างๆ กันในช่วงฤดูหนาว	78
ข-3 ปริมาณน้ำฝนที่บันทึกในบริเวณสถานีวิจัยและศูนย์ฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ ในระหว่างเลี้ยงไก่ทดลองในช่วงฤดูร้อน (พฤษภาคม-กรกฎาคม 2542)	80
ภาคผนวก ค.	
ค-1 สมรรถภาพการผลิตของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือดที่อายุ 1 สัปดาห์ เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกันในช่วงฤดูร้อน	82
ค-2 สมรรถภาพการผลิตของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือดที่อายุ 2 สัปดาห์ เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกันในช่วงฤดูร้อน	83
ค-3 สมรรถภาพการผลิตของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือดที่อายุ 3 สัปดาห์ เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกันในช่วงฤดูร้อน	84
ค-4 สมรรถภาพการผลิตของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือดที่อายุ 4 สัปดาห์ เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกันในช่วงฤดูร้อน	85
ค-5 สมรรถภาพการผลิตของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือดที่อายุ 5 สัปดาห์ เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกันในช่วงฤดูร้อน	86

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวก	หน้า	
ค-19	น้ำหนักมีชีวิต และคุณภาพซากของไก่ลูกผสมพื้นเมืองที่อายุ 13 สัปดาห์ เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกัน ในช่วงฤดูร้อน	100
ค-20	น้ำหนักมีชีวิต และคุณภาพซากของไก่ลูกผสมพื้นเมืองที่อายุ 13 สัปดาห์ เมื่อได้รับอาหารที่มี CP และ ME ระดับต่างกัน ในช่วงฤดูหนาว	101
ค-21	องค์ประกอบทางเคมีในเนื้อน่องถอดกระดูกของไก่ลูกผสมพื้นเมือง ไก่พื้นเมือง และไก่เนื้อ (การทดลองในช่วงฤดูหนาว)	102
ค-22	องค์ประกอบทางเคมีในเนื้อหน้าอกของไก่ลูกผสมพื้นเมือง ไก่พื้นเมืองและไก่เนื้อ (การทดลองในช่วงฤดูหนาว)	103
ภาคผนวก ง.		
ง-1	ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มที่อายุ 5 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	104
ง-2	ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินที่อายุ 5 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	104
ง-3	ANOVA : FCR ที่อายุ 5 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	104
ง-4	ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มที่อายุ 6-10 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	105
ง-5	ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มของไก่เพศผู้ที่อายุ 6-10 สัปดาห์ ในช่วง ฤดูร้อน	105
ง-6	ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มของไก่เพศเมียที่อายุ 6-10 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	105
ง-7	ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินที่อายุ 6-10 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	106
ง-8	ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินของไก่เพศผู้ที่อายุ 6-10 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	106
ง-9	ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินของไก่เพศเมียที่อายุ 6-10 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	106
ง-10	ANOVA : FCR ที่อายุ 6-10 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	107
ง-11	ANOVA : FCR ของไก่เพศผู้ที่อายุ 6-10 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	107
ง-12	ANOVA : FCR ของไก่เพศเมียที่อายุ 6-10 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	107
ง-13	ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มที่อายุ 11-13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	108
ง-14	ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มของไก่เพศผู้ที่อายุ 11-13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	108
ง-15	ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มของไก่เพศเมียที่อายุ 11-13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	108

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวก	หน้า
ง-16 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินที่อายุ 11-13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	109
ง-17 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินของไก่เพศผู้ที่อายุ 11-13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	109
ง-18 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินของไก่เพศเมียที่อายุ 11-13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	109
ง-19 ANOVA : FCR ที่อายุ 11-13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	110
ง-20 ANOVA : FCR ของไก่เพศผู้ที่อายุ 11-13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	110
ง-21 ANOVA : FCR ของไก่เพศเมียที่อายุ 11-13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	110
ง-22 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มที่อายุ 13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	111
ง-23 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มของไก่เพศผู้ที่อายุ 13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	111
ง-24 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มของไก่เพศเมียที่อายุ 13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	111
ง-25 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินที่อายุ 13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	112
ง-26 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินของไก่เพศผู้ที่อายุ 13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	112
ง-27 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินของไก่เพศเมียที่อายุ 13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	112
ง-28 ANOVA : FCR ที่อายุ 13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	113
ง-29 ANOVA : FCR ของไก่เพศผู้ที่อายุ 13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	113
ง-30 ANOVA : FCR ของไก่เพศเมียที่อายุ 13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูร้อน	113
ง-31 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มที่อายุ 5 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	114
ง-32 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินที่อายุ 5 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	114
ง-33 ANOVA : FCR ที่อายุ 5 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	114
ง-34 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มที่อายุ 6-10 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	115
ง-35 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มของไก่เพศผู้ที่อายุ 6-10 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	115
ง-36 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มของไก่เพศเมียที่อายุ 6-10 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	115
ง-37 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินที่อายุ 6-10 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	116
ง-38 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินของไก่เพศผู้ที่อายุ 6-10 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	116
ง-39 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินของไก่เพศเมียที่อายุ 6-10 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	116

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวก	หน้า
ง-40 ANOVA : FCR ที่อายุ 6-10 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	117
ง-41 ANOVA : FCR ของไก่เพศผู้ที่อายุ 6-10 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	117
ง-42 ANOVA : FCR ของไก่เพศเมียที่อายุ 6-10 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	117
ง-43 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มที่อายุ 11-13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	118
ง-44 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มของไก่เพศผู้ที่อายุ 11-13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	118
ง-45 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มของไก่เพศเมียที่อายุ 11-13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	118
ง-46 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินที่อายุ 11-13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	119
ง-47 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินของไก่เพศผู้ที่อายุ 11-13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	119
ง-48 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินของไก่เพศเมียที่อายุ 11-13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	119
ง-49 ANOVA : FCR ที่อายุ 11-13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	120
ง-50 ANOVA : FCR ของไก่เพศผู้ที่อายุ 11-13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	120
ง-51 ANOVA : FCR ของไก่เพศเมียที่อายุ 11-13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	120
ง-52 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มที่อายุ 13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	121
ง-53 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มของไก่เพศผู้ที่อายุ 13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	121
ง-54 ANOVA : น้ำหนักตัวเพิ่มของไก่เพศเมียที่อายุ 13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	121
ง-55 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินที่อายุ 13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	122
ง-56 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินของไก่เพศผู้ที่อายุ 13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	122
ง-57 ANOVA : ปริมาณอาหารที่กินของไก่เพศเมียที่อายุ 13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	122
ง-58 ANOVA : FCR ที่อายุ 13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	123
ง-59 ANOVA : FCR ของไก่เพศผู้ที่อายุ 13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	123
ง-60 ANOVA : FCR ของไก่เพศเมียที่อายุ 13 สัปดาห์ ในช่วงฤดูหนาว	123
ง-61 ANOVA : เปอร์เซ็นต์ซาก ในช่วงฤดูร้อน	124
ง-62 ANOVA : เปอร์เซ็นต์ซากของไก่เพศผู้ ในช่วงฤดูร้อน	124
ง-63 ANOVA : เปอร์เซ็นต์ซากของไก่เพศเมีย ในช่วงฤดูร้อน	124
ง-64 ANOVA : น้ำหนักเครื่องในรวม ในช่วงฤดูร้อน	125
ง-65 ANOVA : น้ำหนักเครื่องในรวมของไก่เพศผู้ ในช่วงฤดูร้อน	125

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวก		หน้า
ง-66	ANOVA : น้ำหนักเครื่องในรวมของไก่เพศเมีย ในช่วงฤดูร้อน	125
ง-67	ANOVA : น้ำหนักกึ้น ในช่วงฤดูร้อน	126
ง-68	ANOVA : น้ำหนักกึ้นของไก่เพศผู้ ในช่วงฤดูร้อน	126
ง-69	ANOVA : น้ำหนักกึ้นของไก่เพศเมีย ในช่วงฤดูร้อน	126
ง-70	ANOVA : น้ำหนักตับ ในช่วงฤดูร้อน	127
ง-71	ANOVA : น้ำหนักตับของไก่เพศผู้ ในช่วงฤดูร้อน	127
ง-72	ANOVA : น้ำหนักตับของไก่เพศเมีย ในช่วงฤดูร้อน	127
ง-73	ANOVA : ปริมาณไขมันในช่องท้อง ในช่วงฤดูร้อน	128
ง-74	ANOVA : ปริมาณไขมันในช่องท้องของไก่เพศผู้ ในช่วงฤดูร้อน	128
ง-75	ANOVA : ปริมาณไขมันในช่องท้องของไก่เพศเมีย ในช่วงฤดูร้อน	128
ง-76	ANOVA : เปอร์เซ็นต์ซาก ในช่วงฤดูหนาว	129
ง-77	ANOVA : เปอร์เซ็นต์ซากของไก่เพศผู้ ในช่วงฤดูหนาว	129
ง-78	ANOVA : เปอร์เซ็นต์ซากของไก่เพศเมีย ในช่วงฤดูหนาว	129
ง-79	ANOVA : น้ำหนักเครื่องในรวม ในช่วงฤดูหนาว	130
ง-80	ANOVA : น้ำหนักเครื่องในรวมของไก่เพศผู้ ในช่วงฤดูหนาว	130
ง-81	ANOVA : น้ำหนักเครื่องในรวมของไก่เพศเมีย ในช่วงฤดูหนาว	130
ง-82	ANOVA : น้ำหนักกึ้น ในช่วงฤดูหนาว	131
ง-83	ANOVA : น้ำหนักกึ้นของไก่เพศผู้ ในช่วงฤดูหนาว	131
ง-84	ANOVA : น้ำหนักกึ้นของไก่เพศเมีย ในช่วงฤดูหนาว	131
ง-85	ANOVA : น้ำหนักตับ ในช่วงฤดูหนาว	132
ง-86	ANOVA : น้ำหนักตับของไก่เพศผู้ ในช่วงฤดูหนาว	132
ง-87	ANOVA : น้ำหนักตับของไก่เพศเมีย ในช่วงฤดูหนาว	132
ง-88	ANOVA : ปริมาณไขมันในช่องท้อง ในช่วงฤดูหนาว	133
ง-89	ANOVA : ปริมาณไขมันในช่องท้องของไก่เพศผู้ ในช่วงฤดูหนาว	133
ง-90	ANOVA : ปริมาณไขมันในช่องท้องของไก่เพศเมีย ในช่วงฤดูหนาว	133
ง-91	ANOVA : ปริมาณเนื้อน่องไม่ถอดกระดูก	134

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวก		หน้า
ง-92	ANOVA : ปริมาณเนื้อน่องไม่ถอดกระดูกของไก่เพศผู้	134
ง-93	ANOVA : ปริมาณเนื้อน่องไม่ถอดกระดูกของไก่เพศเมีย	134
ง-94	ANOVA : ปริมาณเนื้อหน้าอก	135
ง-95	ANOVA : ปริมาณเนื้อหน้าอกของไก่เพศผู้	135
ง-96	ANOVA : ปริมาณเนื้อหน้าอกของไก่เพศเมีย	135
ง-97	ANOVA : ปริมาณ CP ในเนื้อน่องถอดกระดูก	136
ง-98	ANOVA : ปริมาณ EE ในเนื้อน่องถอดกระดูก	136
ง-99	ANOVA : ปริมาณ CP ในเนื้อหน้าอก	137
ง-100	ANOVA : ปริมาณ EE ในเนื้อหน้าอก	137
ง-101	ANOVA : ปริมาณ CP ในเนื้อน่องของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือด เปรียบเทียบกับไก่พื้นเมือง และไก่เนื้อ เพศผู้	138
ง-102	ANOVA : ปริมาณ CP ในเนื้อน่องของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือด เปรียบเทียบกับไก่พื้นเมือง และไก่เนื้อ เพศเมีย	138
ง-103	ANOVA : ปริมาณ EE ในเนื้อน่องของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือด เปรียบเทียบกับไก่พื้นเมือง และไก่เนื้อ เพศผู้	138
ง-104	ANOVA : ปริมาณ EE ในเนื้อน่องของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือด เปรียบเทียบกับไก่พื้นเมือง และไก่เนื้อ เพศเมีย	138
ง-105	ANOVA : ปริมาณ CP ในเนื้อหน้าอกของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือด เปรียบเทียบกับไก่พื้นเมือง และไก่เนื้อ เพศผู้	139
ง-106	ANOVA : ปริมาณ CP ในเนื้อหน้าอกของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือด เปรียบเทียบกับไก่พื้นเมือง และไก่เนื้อ เพศเมีย	139
ง-107	ANOVA : ปริมาณ EE ในเนื้อหน้าอกของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือด เปรียบเทียบกับไก่พื้นเมือง และไก่เนื้อ เพศผู้	139
ง-108	ANOVA : ปริมาณ EE ในเนื้อหน้าอกของไก่ลูกผสมพื้นเมืองสามสายเลือด เปรียบเทียบกับไก่พื้นเมือง และไก่เนื้อ เพศเมีย	139

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1. แผนการผสมพันธุ์ไก่อูกลผสมพื้นเมืองสามสายเลือด	6
2. โครงสร้างการตลาดของไก่อูกลผสมพื้นเมือง	18
3. สภาพทรงทดลองและการกกลูกไก่อาระยะ 1-5 สัปดาห์	25
4. สภาพไก่อูกลผสมพื้นเมืองในทรงทดลอง (ช่วง ไก่อเล็ก)	25
5. สภาพไก่อูกลผสมพื้นเมืองเพศเมียในทรงทดลอง (ช่วง ไก่อรุ่น)	26
6. สภาพไก่อูกลผสมพื้นเมืองเพศผู้ในทรงทดลอง (ช่วง ไก่อรุ่น)	26
7. สภาพไก่อูกลผสมพื้นเมืองเพศผู้ในทรงทดลอง (ช่วง ไก่อขุน)	27
8. การให้อาหารทดลอง ซึ่งแยกจากกันแต่ละทรง	27
9. ไก่อพื้นเมือง ซึ่งเลี้ยงแบบขังคอก	28
10. การชั่งน้ำหนัก ไก่อูกลผสมพื้นเมืองที่ทดลอง	28
11. ชั้นเนื้อหน้าอกที่ใช้ในการตรวจชิม	29
12. เนื้อหน้าอกและเนื้อน่องที่นำไปวิเคราะห์หาปริมาณ วัตถุแห้ง (DM), CP และ EE	29
13. อุณหภูมิ และ RH ภายในโรงเรือนเลี้ยงไก่อัดลดระยะเวลาทดลองในช่วงฤดูร้อน	32
14. อุณหภูมิ และ RH ภายในโรงเรือนเลี้ยงไก่อัดลดระยะเวลาทดลองในช่วงฤดูหนาว	32
15. ผลการวิเคราะห์เชิงปริมาณแบบ Ideal ratio profile เนื้อส่วนหน้าอกของ ไก่อูกลผสมพื้นเมือง ไก่อพื้นเมือง และไก่อเนื้อ เปรียบเทียบกับ Ideal	46

อักษรย่อ

ก.	=	กรัม	ADG	=	average daily gain
กก.	=	กิโลกรัม	FCR	=	feed conversion ratio
ซม.	=	เซนติเมตร			
ม.	=	เมตร	ANOVA	=	analysis of variance
มม.	=	มิลลิเมตร	CV	=	coefficient of variation
มล.	=	มิลลิลิตร	df.	=	degree of freedom
^๐ ซ	=	องศาเซลเซียส	MS.	=	mean square
			SEM.	=	standard error of mean
BRP	=	Barred Plymouth Rock	SOV	=	source of variation
N	=	Native	SS.	=	sum of square
RIR	=	Rhode Island Red			
			vs.	=	versus
g	=	gram			
kcal	=	kilocalorie			
AD	=	air dry			
DM	=	dry matter			
EE	=	ether extract			
CP	=	crude protein			
ME	=	metabolizable energy			