

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 วัตถุประสงค์ในการวิจัย	2
1.2 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
2.1 ผลของอุณหภูมิสภาพแวดล้อมต่อสมรรถภาพการผลิตของสุกร	3
2.2 ผลที่มีต่อระบบสืบพันธุ์โดยทั่วไปของสุกร	4
2.2.1 ผลที่มีต่อสุกรแม่พันธุ์	4
2.2.2 ผลที่มีต่อสุกรพ่อพันธุ์	6
2.2.3 ผลที่มีต่อสุกรขุน	6
2.2.3.1 ปริมาณอาหารที่กิน	6
2.2.3.2 อัตราการเจริญเติบโตและอัตราการเปลี่ยนอาหาร	8
2.3 อาหารเปียก (Wet feed) ต่อการกินอาหารของสุกร	9
2.3.1 ประเภทของอาหารเปียก	10
2.3.2 ผลของอาหารเปียกต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพซาก	10
บทที่ 3 อุปกรณ์ และ วิธีการ	14
3.1 อุปกรณ์การทดลอง	14
3.2 วิธีการ	16
3.3 การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ	19
3.4 สถานที่ที่ทำการวิจัย	20

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย	20
บทที่ 4 ผลการทดลอง	21
4.1 สมรรถภาพการผลิตของสุกรรุ่นน้ำหนัก 30-60 กิโลกรัม	21
4.2 สมรรถภาพการผลิตของสุกรขุนน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม	23
4.3 สมรรถภาพการผลิตของสุกรรุ่น-ขุนน้ำหนัก 30-90 กิโลกรัม	24
4.4 สมรรถภาพการผลิตของสุกรเพศผู้ค่อนและสุกรเพศเมีย	25
4.5 คุณภาพซากและเนื้อของสุกร	26
บทที่ 5 วิจัยณ์ผลการทดลอง	35
5.1 สมรรถภาพการผลิตของสุกรรุ่นน้ำหนัก 30-60 กิโลกรัม	35
5.2 สมรรถภาพการผลิตของสุกรขุนน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม	35
5.3 สมรรถภาพการผลิตของสุกรรุ่น-ขุนน้ำหนัก 30-90 กิโลกรัม	36
5.4 สมรรถภาพการผลิตของสุกรเพศผู้ค่อนและสุกรเพศเมีย	36
5.5 คุณภาพซากและเนื้อของสุกร	36
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	38
เอกสารอ้างอิง	39
ภาคผนวก	43
ประวัติผู้เขียน	74

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1. อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับสุกร	7
2. ผลของอุณหภูมิต่อการเติบโตต่อวันของสุกร (กก.)	8
3. แสดงผลการเปรียบเทียบการให้อาหารเปียกและอาหารแห้งในสุกรขุน	11
4. การเปรียบเทียบการให้อาหารเปียกกับอาหารแห้งในสุกรรุ่นและสุกรขุน	12
5. ผลของการให้อาหารเปียกเปรียบเทียบกับการให้อาหารแห้งต่อ สมรรถภาพการผลิตและคุณภาพซากของสุกร	13
6. สูตรอาหารที่สุกรรุ่นและสุกรขุนได้รับ	15
7. ผลของอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำต่อสมรรถภาพการผลิตของสุกรใน ช่วงน้ำหนัก 30-60 กิโลกรัม	28
8. สรุปผลการทดลองของสุกรที่ได้รับอาหารสูตรต่าง ๆ ในช่วงน้ำหนักตัว 30-60 กิโลกรัม	29
9. ผลของอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำต่อสมรรถภาพการผลิตของสุกรใน ช่วงน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม	30
10. สรุปผลการทดลองของสุกรที่ได้รับอาหารสูตรต่าง ๆ ในช่วงน้ำหนักตัว 60-90 กิโลกรัม	31
11. ผลของอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำต่อสมรรถภาพการผลิตของสุกรใน ช่วงน้ำหนัก 30-90 กิโลกรัม	32
12. สรุปผลการทดลองของสุกรที่ได้รับอาหารสูตรต่าง ๆ ในช่วงน้ำหนักตัว 30-90 กิโลกรัม	33
13. สรุปผลของคุณภาพซากและเนื้อของสุกรที่ได้รับอาหารสูตรต่าง ๆ	34

## สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวก	หน้า
<b>สมรรถภาพการผลิตของสุกรรุ่นน้ำหนัก 30-60 กิโลกรัม</b>	
1. จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง	44
2. วิเคราะห์จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง	44
3. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนวันที่ใช้เลี้ยง	45
4. อัตราการเจริญเติบโต	46
5. วิเคราะห์อัตราการเจริญเติบโต	46
6. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของอัตราการเจริญเติบโต	47
7. อัตราการเปลี่ยนอาหาร	48
8. วิเคราะห์อัตราการเปลี่ยนอาหาร	48
9. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของอัตราการเปลี่ยนอาหาร	49
10. ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน	50
11. วิเคราะห์ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน	50
12. ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด	51
13. วิเคราะห์ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด	51
14. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด	52
<b>สมรรถภาพการผลิตของสุกรขุนน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม</b>	
15. จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง	53
16. วิเคราะห์จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง	53
17. อัตราการเจริญเติบโต	54
18. วิเคราะห์อัตราการเจริญเติบโต	54
19. อัตราการเปลี่ยนอาหาร	55
20. วิเคราะห์อัตราการเปลี่ยนอาหาร	55
21. ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน	56
22. วิเคราะห์ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน	56
23. ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด	57

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวก	หน้า
24. วิเคราะห์ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด	57
<b>สมรรถภาพการผลิตของสุกรรุ่น-ขุนน้ำหนัก 30-90 กิโลกรัม</b>	
25. จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง	58
26. วิเคราะห์จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง	58
27. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนวันที่ใช้เลี้ยง	59
28. อัตราการเจริญเติบโต	60
29. วิเคราะห์อัตราการเจริญเติบโต	60
30. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของอัตราการเจริญเติบโต	61
31. อัตราการเปลี่ยนอาหาร	62
32. วิเคราะห์อัตราการเปลี่ยนอาหาร	62
33. ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน	63
34. วิเคราะห์ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน	63
35. ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด	64
36. วิเคราะห์ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด	64
<b>คุณภาพซากและเนื้อของสุกร</b>	
37. เปอร์เซ็นต์ซากของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ	65
38. วิเคราะห์เปอร์เซ็นต์ซากของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ	65
39. พื้นที่หน้าตัดเนื้อสันของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ	66
40. วิเคราะห์พื้นที่หน้าตัดเนื้อสันของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ	66
41. ความหนาไขมันสันหลังของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ โดยวัดบริเวณกระดูกซี่โครงซี่ที่ 1 กระดูกซี่โครงซี่สุดท้าย และกระดูกเอว ข้อสุดท้ายของสุกรมีชีวิคน้ำหนักประมาณ 60 กิโลกรัม	67

## สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวก	หน้า
42. วิเคราะห์ความหนาไขมันสันหลังของสุกรบริเวณกระดูกซี่โครงซี่ที่ 1 กระดูกซี่โครงซี่สุดท้าย และกระดูกเอวข้อสุดท้ายของสุกรมี่ชีวิต น้ำหนักประมาณ 60 กิโลกรัม	67
43. ความหนาไขมันสันหลังของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ โดยวัดบริเวณกระดูกซี่โครงซี่ที่ 1 กระดูกซี่โครงซี่สุดท้าย และกระดูกเอว ข้อสุดท้ายของสุกรมี่ชีวิตน้ำหนักประมาณ 90 กิโลกรัม	68
44. วิเคราะห์ความหนาไขมันสันหลังของสุกรบริเวณกระดูกซี่โครงซี่ที่ 1 กระดูกซี่โครงซี่สุดท้าย และกระดูกเอวข้อสุดท้ายของสุกรมี่ชีวิตน้ำหนัก ประมาณ 90 กิโลกรัม	68
45. ความหนาไขมันสันหลังของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ โดยวัดซากสุกรน้ำหนักประมาณ 90 กิโลกรัมบริเวณกระดูกซี่โครงซี่ที่ 1 กระดูกซี่โครงซี่สุดท้าย และกระดูกเอวข้อสุดท้าย	69
46. วิเคราะห์ความหนาไขมันสันหลังของสุกร โดยวัดซากสุกรบริเวณ กระดูกซี่โครงซี่ที่ 1 กระดูกซี่โครงซี่สุดท้าย และกระดูกเอวข้อสุดท้าย	69
47. ความหนาไขมันสันหลังของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ โดยวัดซากสุกรน้ำหนักประมาณ 90 กิโลกรัมระหว่างบริเวณกระดูก ซี่โครงซี่ที่ 10 และ 11	70
48. วิเคราะห์ความหนาไขมันสันหลังของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้น ผสมน้ำ โดยวัดซากสุกรน้ำหนักประมาณ 90 กิโลกรัมระหว่างบริเวณ กระดูกซี่โครงซี่ที่ 10 และ 11	70
49. การสูญเสียน้ำของเนื้อของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ	71
50. วิเคราะห์การสูญเสียน้ำของเนื้อของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและ อาหารข้นผสมน้ำ	71

## สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวก	หน้า
51. สีของเนื้อของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ	72
52. วิเคราะห์ค่าบ่งชี้ความสว่างของเนื้อของสุกร ( $L^*$ )	72
53. วิเคราะห์ค่าบ่งชี้ตั้งแต่สีเขียวถึงสีแดงของเนื้อของสุกร ( $a^*$ )	73
54. วิเคราะห์ค่าบ่งชี้ตั้งแต่สีน้ำเงินถึงสีเหลืองของเนื้อของสุกร ( $b^*$ )	73