

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ.....	(8)
รายการตาราง.....	(9)
รายการตารางภาคผนวก.....	(11)
รายการภาพประกอบ.....	(13)
รายการภาพประกอบภาคผนวก.....	(14)
สัญลักษณ์คำย่อและตัวย่อ.....	(15)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
บทนำต้นเรื่อง.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
2 การตรวจเอกสาร.....	3
3 การทดลองที่ 1.....	24
บทนำ.....	24
วัตถุประสงค์.....	24
วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการ.....	24
ผลและวิเคราะห์ผล.....	30
4 การทดลองที่ 2.....	53
บทนำ.....	53
วัตถุประสงค์.....	53
วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการ.....	53
ผลและวิเคราะห์ผล.....	57
5 สรุปและข้อเสนอแนะ.....	68
สรุป.....	68
ข้อเสนอแนะ.....	71
เอกสารอ้างอิง.....	73
ภาคผนวก.....	80
ประวัติผู้เขียน.....	93

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสดงจำนวนตุ่มรับรส เชลล์รับกลิ่น และพื้นที่รับกลิ่นในมนุษย์และสัตว์.....	5
2 แสดงการเปรียบเทียบระดับความหวานของสารประกอบชนิดต่างๆ ที่ให้รสหวาน โดยใช้น้ำตาลซูโครัสเป็นมาตรฐาน.....	9
3 รสของกรดแอมโนบางชนิดที่เปลี่ยนไปตามไอโซเมอร์ของโมเลกุล.....	9
4 แสดงส่วนประกอบของไก่โภคไซเด้นิดต่าง ๆ ที่มีอยู่ในหญ้าหวานและปริมาณ ความหวานของไก่โภคไซเด้นิด.....	13
5 แสดงส่วนประกอบทางเคมีในหญ้าหวาน.....	14
6 แสดงส่วนประกอบของสูตรอาหารทดลองของสูตรระยะน้ำหนัก 25-60 กิโลกรัม.....	26
7 แสดงส่วนประกอบของสูตรอาหารทดลองของสูตรระยะน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม.....	27
8 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของอาหารทดลองทั้ง 10 สูตร ในสูตร ระยะน้ำหนัก 25-60 กิโลกรัม (% สภาพของอาหารที่ให้สัตว์กิน).....	31
9 แสดงสมรรถภาพการผลิตของสูตรระยะน้ำหนัก 25-60 กิโลกรัมที่เลี้ยงด้วยอาหาร ที่เสริมยาด้านจุลชีพหรือสมุนไพรสูตรพูฟี่ 1.....	32
10 แสดงสมรรถภาพการผลิตของสูตรระยะน้ำหนัก 25-60 กิโลกรัมที่เลี้ยงด้วยอาหาร ที่เสริมหญ้าหวานระดับต่างๆ.....	33
11 แสดงสมรรถภาพการผลิตของสูตรระยะน้ำหนัก 25-60 กิโลกรัมที่เลี้ยงด้วยอาหาร ที่เสริมยาด้านจุลชีพหรือสมุนไพรสูตรพูฟี่ 1 ร่วมกับการเสริมหญ้าหวานระดับต่างๆ....	35
12 แสดงการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของอาหารทดลองทั้ง 10 สูตรในสูตร ระยะน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม (% สภาพของอาหารที่ให้สัตว์กิน).....	38
13 แสดงสมรรถภาพการผลิตของสูตรระยะน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัมที่เลี้ยงด้วยอาหาร ที่เสริมยาด้านจุลชีพหรือสมุนไพรสูตรพูฟี่ 1.....	40
14 แสดงสมรรถภาพการผลิตของสูตรระยะน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัมที่เลี้ยงด้วยอาหารที่ เสริมหญ้าหวานระดับต่างๆ.....	41
15 แสดงสมรรถภาพการผลิตของสูตรระยะน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัมที่เลี้ยงด้วยอาหาร ที่เสริมยาด้านจุลชีพหรือสมุนไพรสูตรพูฟี่ 1 ร่วมกับการเสริมหญ้าหวานระดับต่างๆ....	43
16 แสดงสมรรถภาพการผลิตของสูตรระยะน้ำหนัก 25-90 กิโลกรัมที่เลี้ยงด้วยอาหาร ที่เสริมยาด้านจุลชีพหรือสมุนไพรสูตรพูฟี่ 1.....	47

รายการตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
17 แสดงสมรรถภาพการผลิตของสูกรระยะน้ำหนัก 25-90 กิโลกรัมที่เลี้ยงด้วยอาหารที่เสริมหญ้าหวานระดับต่างๆ.....	48
18 แสดงสมรรถภาพการผลิตของสูกรระยะน้ำหนัก 25-90 กิโลกรัมที่เลี้ยงด้วยอาหารที่เสริมยาต้านจุลชีพหรือสมุนไพรสูตรพูฟ์ 1 ร่วมกับการเสริมหญ้าหวานระดับต่างๆ....	49
19 แสดงเปอร์เซ็นต์การย่อยได้ของสูตรอาหาร โภชนาต่างๆ ญี่ริยในโตรเจนในเลือดและค่าชีวภาพในสูกรที่เลี้ยงด้วยอาหารเสริมยาต้านจุลชีพหรือสมุนไพรสูตรพูฟ์ 1.....	58
20 แสดงเปอร์เซ็นต์การย่อยได้ของสูตรอาหาร โภชนาต่างๆ ญี่ริยในโตรเจนในเลือดและค่าชีวภาพในสูกรที่เลี้ยงด้วยอาหารที่เสริมหญ้าหวานระดับต่างๆ	59
21 แสดงเปอร์เซ็นต์การย่อยได้ของสูตรอาหาร โภชนาต่างๆ ญี่ริยในโตรเจนในเลือดและค่าชีวภาพในสูกรที่เลี้ยงด้วยอาหารที่เสริมยาต้านจุลชีพหรือสมุนไพรสูตรพูฟ์ 1 ร่วมกับการเสริมหญ้าหวานระดับต่างๆ.....	63

รายการตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 แสดงส่วนประกอบทางเคมีและราคาวัตถุคิบิที่ใช้ในการคำนวณอาหารทดลอง (% ส่วนของอาหารที่ให้สัตว์กิน).....	80
2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยน้ำหนักเริ่มต้นของสูกรทดลอง ระยะน้ำหนัก 25-60, 60-90 และ 25-90 กิโลกรัม.....	81
3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยน้ำหนักสิ้นสุดการทดลองของ สูกรทดลองระยะน้ำหนัก 25-60, 60-90 และ 25-90 กิโลกรัม.....	81
4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยน้ำหนักเพิ่มขึ้นตลอดการทดลอง ของสูกรระยะน้ำหนัก 25-60, 60-90 และ 25-90 กิโลกรัม.....	82
5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ทดลองของสูกรทดลอง ระยะน้ำหนัก 25-60, 60-90 และ 25-90 กิโลกรัม.....	82
6 ผลของการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยอัตราการเจริญเติบโตต่อวัน ของสูกรทดลองระยะน้ำหนัก 25-60, 60-90 และ 25-90 กิโลกรัม.....	83
7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยปริมาณอาหารที่กินตลอดการ ทดลองของสูกรทดลองระยะน้ำหนัก 25-60, 60-90 และ 25-90 กิโลกรัม.....	83
8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยปริมาณอาหารที่กินต่อวัน ของสูกรทดลองระยะน้ำหนัก 25-60, 60-90 และ 25-90 กิโลกรัม.....	84
9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพการใช้อาหารของ สูกรทดลองระยะน้ำหนัก 25-60, 60-90 และ 25-90 กิโลกรัม.....	84
10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยต้นทุนค่าอาหารต่อน้ำหนักเพิ่มของสูกร ทดลองระยะน้ำหนัก 25-60, 60-90 และ 25-90 กิโลกรัม.....	85
11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์การย่อยได้ของสูตร อาหารทดลองในสูกรระยะน้ำหนัก 25-60 กิโลกรัม.....	85
12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์การย่อยได้ของโปรตีน ในสูตรอาหารทดลองของสูกรระยะน้ำหนัก 25-60 กิโลกรัม.....	86
13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์การย่อยได้ของไขมัน ในสูตรอาหารทดลองของสูกรระยะน้ำหนัก 25-60 กิโลกรัม.....	86

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยเบอร์เซ็นต์การย่อยได้ของเยื่อไข่ในสูตรอาหารทดลองของสุกรระยะน้ำหนัก 25-60 กิโลกรัม.....	86
15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยเบอร์เซ็นต์การย่อยได้ของถ้าในสูตรอาหารทดลองของสุกรระยะน้ำหนัก 25-60 กิโลกรัม.....	87
16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยเบอร์เซ็นต์การย่อยได้ของในโตรเจนฟรีเอกสาร์แทรกในสูตรอาหารทดลองของสุกรระยะน้ำหนัก 25-60 กิโลกรัม.....	87
17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยญี่รีในโตรเจนในเลือดของสุกรทดลองระยะน้ำหนัก 25-60 กิโลกรัม.....	87
18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยค่าชีวภาพของสุกรทดลองระยะน้ำหนัก 25-60 กิโลกรัม.....	88
19 แสดงโปรแกรมการทำวัสดุซึ่งกับสุกรทดลอง.....	89

รายการภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1 แสดงตำแหน่งบริเวณของลิ้นมุขย์ในการรับรสต่าง ๆ.....	7
2 ลักษณะของต้นหญ้าหวาน.....	12
3 ลักษณะโครงสร้างทางเคมีของไกลโคไซด์ในหญ้าหวาน.....	13

รายการภาพประกอบภาคผนวก

ภาคผนวกที่	หน้า
1 แสดงลักษณะหลู่หวานตากแห้งเพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการบด.....	90
2 แสดงเครื่องบดหยานแบบใช้ร่างบด.....	90
3 แสดงเครื่องบดละเอียด.....	90
4 แสดงลักษณะ โรงเรือนที่ทำการทดลอง.....	90
5 แสดงขั้นตอนการเก็บรวมรวมปัสสาวะเพื่อนำไปวิเคราะห์.....	91
6 แสดงขั้นตอนการตากมูลเพื่อนำไปวิเคราะห์.....	91
7 แสดงเครื่องผสมพิมพ์.....	91
8 แสดงเครื่องผสมอาหารชนิดถังน้ำ.....	91
9 แสดงลักษณะกรงเดี่ยวที่ใช้ทดลองสุกร.....	92
10 แสดงลักษณะกรงศึกษาการย่อยได้ของสุกร.....	92
11 แสดงการฉีดวัคซีนให้กับสุกรทดลอง.....	92

ສັນລັກມະນຸຍ່ອແລະຕ້ວຍ່ອ

- NRC = National Research Council
ADG = Average daily gain
FCR = Feed conversion ratio
DFI = Daily feed intake
FCG = Feed cost per weight gain
DMRT = Duncan's multiple range test
CV = Coefficient of variation