

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	3
ขอบเขตการวิจัย	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
ทฤษฎีหรือแนวคิดที่เกี่ยวข้อง	8
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
กรอบแนวคิดในการวิจัย	19
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	21
กระบวนการผลิตมันสำปะหลังหมักยีสต์-มาเลท	21
สัตว์ทดลอง	22
แผนการทดลองและกลุ่มการทดลอง	22
ปัจจัยการทดลอง	22
วิธีการดำเนินการทดลอง	22
การเก็บรวบรวมข้อมูลและสรุปตัวอย่าง	22

สารบัญ (ต่อ)

หัวข้อ	หน้า
การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ	23
ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย	24
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	25
บทที่ 5 อภิปรายผล สรุป และข้อเสนอแนะ	31
อภิปรายผลการวิจัย.....	31
สรุปผลการวิจัย	35
ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป	35
บรรณานุกรม	36
ภาคผนวก	39

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	แสดงวัตถุดิบอาหารชั้น (เปอร์เซ็นต์วัตถุดิบแห้ง)..... 26
2	แสดงองค์ประกอบทางเคมีของอาหารชั้น มันเส้นหมักยีสต์-มาเลท และฟางข้าว.... 26
3	แสดงผลของการเสริมมันเส้นหมักยีสต์-มาเลท ทดแทนอาหารชั้นโปรตีน เปอร์เซ็นต์ ต่อปริมาณการกิน ได้อิสระและอัตราการเจริญเติบโตใน โคพื้นเมือง..... 27
4	แสดงผลของการเสริมมันเส้นหมักยีสต์ -มาเลท ทดแทนอาหารชั้นโปรตีน 14 เปอร์เซ็นต์ ต่อกระบวนการหมักในกระเพาะรูเมนใน โคพื้นเมือง..... 28
5	แสดงผลของการเสริมมันเส้นหมักยีสต์ – มาเลท ทดแทนอาหารชั้นโปรตีน 14 เปอร์เซ็นต์ ต่อจำนวนประชากรจุลินทรีย์ในกระเพาะรูเมนใน โคพื้นเมือง..... 29

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แสดงสัตว์ทดลองจำนวน 4 ตัว.....	40
2	แสดงวัตถุดิบการทำมันเส้นหมักยีสต์-มาเลท.....	40
3	แสดงขั้นตอนการเตรียม ยีสต์หมัก.....	41
4	แสดงขั้นตอนการทำน้ำหมักยีสต์.....	41
5	แสดงขั้นตอนการผสมมันเส้นหมักยีสต์-มาเลท.....	42
6	การเก็บตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์และประเมินผล.....	42
7	แสดงขั้นตอนการเก็บตัวอย่างของเหลวในกระเพาะหมัก (Rumen fluid)	43