

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	3
ขอบเขตการวิจัย	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
ทฤษฎีหรือแนวคิดที่เกี่ยวข้อง	7
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
กรอบแนวคิดในการวิจัย	25
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	27
สัตว์ทดลอง	27
แผนการทดลองและกลุ่มการทดลอง	27
วิธีการดำเนินการทดลอง	27
การเก็บรวบรวมข้อมูล... ..	29

สารบัญ (ต่อ)

หัวข้อ	หน้า
การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ	31
ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย	32
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	33
บทที่ 5 อภิปรายผล สรุป และข้อเสนอแนะ	39
อภิปรายผลการวิจัย	39
สรุปผลการวิจัย	45
ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป	45
บรรณานุกรม	47
ภาคผนวก	59



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	แสดงวัตถุดิบอาหารชั้น (เปอร์เซ็นต์วัตถุดิบ)..... 34
2	แสดงองค์ประกอบทางเคมีของอาหารชั้นมันแฮย์ ฟางข้าวและหญ้าพื้นเมือง..... 34
3	อิทธิพลของการเสริมมันแฮย์ทดแทนยาปฏิชีวนะ(ไอโวนีซ) และอาหารชั้นต่อปริมาณการกินได้อิสระ กระบวนการหมักในกระเพาะรูเมน และเมททาโบไลต์ในกระแสเลือด ในกระบือปลักที่เลี้ยงปล่อยทะเล็มแปลงหญ้าธรรมชาติ..... 35
4	อิทธิพลของการเสริมมันแฮย์ทดแทนยาปฏิชีวนะ(ไอโวนีซ) และอาหารชั้นต่อประชากรจุลินทรีย์ในกระบือปลักที่เลี้ยงปล่อยทะเล็มแปลงหญ้าธรรมชาติ... .. 37
5	อิทธิพลของการเสริมมันแฮย์ทดแทนยาปฏิชีวนะ(ไอโวนีซ)และอาหารชั้นต่อจำนวนไข่มดในมูลในกระบือปลักที่เลี้ยงปล่อยทะเล็มแปลงหญ้าธรรมชาติ..... 38

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1	แสดงการเตรียมท่อนพันธุ์มันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 7..... 60
2	แสดงการปลูกมันสำปะหลังและการกำจัดแปลงมันสาริตเพื่อผลิตมันเฮย์..... 60
3	แสดงการการไถพรวนดินมันสำปะหลังหลังปลูก 1 เดือน..... 60
4	แสดงมันสำปะหลังอายุ 2 เดือนหลังปลูก..... 61
5	แสดงการเตรียมมันสำปะหลังเพื่อผลิตมันเฮย์ โดยใช้เครื่องบดสับละเอียด..... 61
6	แสดงการบดมันสำปะหลังและการนำไปตากแดดเพื่อผลิตมันเฮย์..... 61
7	แสดงการเสริมมันเฮย์และการสูมตัวอย่างของเหลวในกระเพาะหมักในกระบือ..... 62
8	แสดงวิธีการสูมตัวอย่างการสูมปีสภาวะกระบือที่ได้รับการเสริมมันเฮย์..... 62
9	แสดงวิธีการสูมตัวอย่างการเจาะเลือดและดูคของเหลวในกระเพาะหมักในกระบือ.. 62
10	แสดงการสูมตัวอย่างการดูคของเหลวในกระเพาะหมักและสาริตการส่องกล้อง จุลทรรศน์นับจุลินทรีย์ในของเหลวจากกระเพาะรูเมนสำหรับเกษตรกร..... 63
11	แสดงกระบือหลังการได้รับการเสริมมันเฮย์เป็นระยะเวลา 60 วัน..... 63
12	แสดงอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการสูมตัวอย่างและ นักศึกษาผู้ช่วยนักวิจัย โครงการ..... 63