

สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	4
ขอบเขตการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
ทฤษฎีหรือแนวคิดที่เกี่ยวข้อง	9
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
กรอบแนวคิดในการวิจัย	51
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	53
ตัวทดลอง	53
การเตรียมข้าวโพดหมัก	53
แผนการทดลองและกลุ่มการทดลอง	54
ปัจจัยการทดลอง	54
วิธีการดำเนินการทดลอง	55
การเก็บรวบรวมข้อมูลและสุ่มตัวอย่าง	55

สารบัญ (ต่อ)

หัวเรื่อง	หน้า
การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ	58
ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย	59
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	60
บทที่ 5 อภิปรายผล สรุป และข้อเสนอแนะ	72
อภิปรายผลการวิจัย	72
สรุปผลการวิจัย	79
ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป	80
บรรณานุกรม	81
ภาคผนวก	94

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	แสดงส่วนประกอบและองค์ประกอบทางเคมีของวัตถุดิบอาหารชั้นและ ข้าวโพดหมักยูเรีย 2 และ 5 เปอร์เซ็นต์ (เปอร์เซ็นต์วัตถุดิบแห้ง) 62
2	แสดงผลของระดับ โปรตีน ในอาหารชั้นร่วมกับข้าวโพดหมักยูเรียต่อ ปริมาณการกินได้อิสระและความสามารถในการย่อยได้ของโภชนะใน โครีคนม... 64
3	แสดงผลของระดับ โปรตีน ในอาหารชั้นร่วมกับข้าวโพดหมักยูเรียต่อ กระบวนการหมักในกระเพาะรูเมน เมแทบอลิไต์ในกระแสเลือด และความเข้มข้นของกรดไขมันที่ระเหยได้ง่ายใน โครีคนม..... 67
4	แสดงผลของระดับ โปรตีน ในอาหารชั้นร่วมกับข้าวโพดหมักยูเรียต่อ จำนวนประชากรจุลินทรีย์ในกระเพาะรูเมนของ โครีคนม..... 69
5	แสดงผลของระดับ โปรตีน ในอาหารชั้นร่วมกับข้าวโพดหมักยูเรียต่อ ผลผลิตน้ำนม องค์ประกอบน้ำนมและผลตอบแทนเปรียบเทียบกับเชิงเศรษฐกิจ..... 71

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แสดงการเตรียมข้าว โปดหมัก	95
2	แสดงการบรรจุข้าว โปดหมักยูเรีย 2 เปอร์เซ็นต์	95
3	แสดงการบรรจุข้าว โปดหมักยูเรีย 5 เปอร์เซ็นต์	95
4	แสดงข้าว โปดหมักยูเรีย 2 เปอร์เซ็นต์	96
5	แสดงข้าว โปดหมักยูเรีย 5 เปอร์เซ็นต์	96
6	แสดงฝูง โครีคนมปล่อยลงแปลงหญ้าหลังรีดน้ำนม	96
7	แสดงกลุ่ม โครีคนมที่ได้รับข้าว โปดหมักยูเรีย 2 เปอร์เซ็นต์ + อาหารชั้น โปรตีน 14 และ 18 เปอร์เซ็นต์	97
8	แสดงกลุ่ม โครีคนมที่ได้รับข้าว โปดหมักยูเรีย 5 เปอร์เซ็นต์ + อาหารชั้น โปรตีน 14 และ 18 เปอร์เซ็นต์	97
9	แสดงกลุ่ม โครีคนมที่ได้รับข้าว โปดหมักยูเรีย 2 และ 5 เปอร์เซ็นต์ + อาหารชั้น โปรตีน 14 และ 18 เปอร์เซ็นต์	97
10	แสดงการสูมตัวอย่างปัสสาวะ ในกลุ่มสัตว์ทดลองที่ได้รับข้าว โปด หมักยูเรีย 2 เปอร์เซ็นต์ + อาหารชั้น โปรตีน 14 และ 18 เปอร์เซ็นต์	98
11	แสดงการสูมตัวอย่างปัสสาวะ ในกลุ่มสัตว์ทดลองที่ได้รับข้าว โปด หมักยูเรีย 5 เปอร์เซ็นต์ + อาหารชั้น โปรตีน 14 และ 18 เปอร์เซ็นต์	98
12	แสดงการสูมวัดน้ำหนักตัวสัตว์ทดลองที่ได้รับข้าว โปดหมักยูเรีย 2 และ 5 เปอร์เซ็นต์ + อาหารชั้น โปรตีน 14 และ 18 เปอร์เซ็นต์	98