สารบาญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(5)
กิตติกรรมประกาศ	(7)
สารบาญ	(8)
รายการตาราง	(10)
รายการภาพประกอบ	(11)
รายการตารางภาคผนวก	(12)
ตัวย่อและสัญลักษณ์	(14)
บทที่	
1 บทนำ	1
บทนำต้นเรื่อง	1
การตรวจเอกสาร	2
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	12
2 การทดลอง	13
การทดลองที่ 1	13
- บทนำ	13
- วัตถุประสงค์	13
- วัสดุอุปกรณ์และวิธีการทดลอง	14
- ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง	19
การทดลองที่ 2	28
- บทนำ	28
- วัตถุประสงค์	28
- วัสดุอุปกรณ์และวิธีการทดลอง	28
- ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง	30

สารบาญ (ต่อ)

หน้า

การทดลองที่ 3 32

- บทนำ 32

- วัตถุประสงค์ 32

- วัสดุอุปกรณ์และวิธีการทดลอง 32

- ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง 34

3 สรุปและข้อเสนอแนะ 37

สรุป 37

ข้อเสนอแนะ 39

เอกสารอ้างอิง 40

ภาคผนวก 46

ภาคผนวก ก 47

ภาคผนวก ข 49

ประวัติผู้เขียน 52

รายการตาราง

ตาราง **หน้า**

1 กำหนดวันตัดของหญ้าขน หญ้าเนเปียร์ และหญ้าอุบลพาสพาลั่ม เมื่อครบอายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ 18

2 ผลผลิตน้ำหนักแห้งสะสมในระยะเวลา 1 ปี (กิโลกรัม/ไร่) ของหญ้าขน หญ้าเนเปียร์ และหญ้าอุบลพาสพาลั่ม ที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ (ค่าเฉลี่ย±ค่าความคลาดเคลื่อนมาตราฐาน)..... 20

3 ส่วนประกอบทางเคมีของหญ้าขน หญ้าเนเปียร์ และหญ้าอุบลพาสพาลั่ม ที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ (บนฐานสภาพแห้งตามธรรมชาติ) 22

4 ปริมาณโภชนะต่อหน่วยพื้นที่ต่อปีของหญ้าขน หญ้าเนเปียร์ และหญ้าอุบลพาสพาลั่ม ที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ 26

5 ปริมาณการกินได้ (กรัม/กิโลกรัม$^{0.75}$) ในโคนมพันธุ์โฮลสไตน์ฟรีเซี่ยน ที่ได้รับหญ้าขน หญ้าเนเปียร์ และหญ้าอุบลพาสพาลั่ม ที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ (ค่าเฉลี่ย±ค่าความคลาดเคลื่อนมาตราฐาน)..... 30

6 สัมประสิทธิ์การย่อยสลายได้ของวัตถุแห้ง (เปอร์เซ็นต์) ของหญ้าขน หญ้าเนเปียร์ และหญ้าอุบลพาสพาลั่มที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ (ค่าเฉลี่ย±ค่าความคลาดเคลื่อนมาตราฐาน)..... 36

ตัวย่อและสัญลักษณ์

ADF	=	acid detergent fiber (ลิกโนเซลลูโลส)
ADL	=	acid detergent lignin (ลิกนิน)
CF	=	crude fiber (เยื่อใยหยาบ)
CP	=	crude protein (โปรตีนรวม)
CV	=	coefficience of variation (สัมประสิทธิ์ของความแปรปรวน)
DM	=	dry matter (วัตถุแห้ง)
EE	=	ether extract (ไขมันรวม)
NDF	=	neutral detergent fiber (ผนังเซลล์)
NDS	=	neutral detergent soluble (องค์ประกอบภายในเซลล์)
NFC	=	non fiber carbohydrate (คาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่เยื่อใย)
NFE	=	nitrogen free extract (ไนโตรเจนฟรีแอกซ์แทรกซ์)
NPN	=	non protein nitrogen (สารประกอบไนโตรเจนที่ไม่ใช่โปรตีน)
NSC	=	non structural carbohydrate (คาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้าง)
RAC	=	readily available carbohydrate (คาร์โบไฮเดรตที่ใช้ได้ง่าย)