

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract.....	(5)
กิตติกรรมประกาศ.....	(7)
สารบัญ.....	(8)
รายการตาราง.....	(9)
รายการภาพประกอบ.....	(11)
รายการตารางภาคผนวก.....	(12)
ตัวย่อและสัญลักษณ์.....	(15)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
บทนำต้นเรื่อง.....	1
ตรวจสอบ.....	3
วัตถุประสงค์.....	15
2 วัสดุอุปกรณ์และวิธีการทดลอง.....	16
วัสดุ อุปกรณ์.....	16
วิธีการทดลอง.....	16
3 ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง.....	23
4 สรุปและข้อเสนอแนะ.....	46
สรุป.....	46
ข้อเสนอแนะ.....	47
เอกสารอ้างอิง.....	48
ภาคผนวก.....	51
ภาคผนวก ก.....	60
ภาคผนวก ข.....	65
ประวัติผู้เขียน.....	74

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1 เปอร์เซ็นต์การสูญเสีย และการใช้ประโยชน์จากแปลงพืชอาหารสัตว์ โดยวิธีการต่างๆ...	5
2 น้ำหนักเพิ่มของโคสาวพื้นเมืองภาคใต้ที่เหแหลมในแปลงหญ้าพลิเค�헥ูลั่มที่อัตราการ เหแหลม 1.04 และ 2.08 ไร่ต่อตัว ตลอดระยะเวลา 364 วัน (ค่าเฉลี่ย±ค่าความคลื่อนมาตรฐาน).....	25
3 อัตราการเจริญเติบโตและน้ำหนักเพิ่มต่อพื้นที่ของโคสาวพื้นเมืองภาคใต้ที่เหแหลม ในแปลงหญ้าพลิเค�헥ูลั่มที่อัตราการเหแหลม 1.04 และ 2.08 ไร่ต่อตัว ตลอดระยะเวลา 364 วัน (ค่าเฉลี่ย±ค่าความคลื่อนมาตรฐาน).....	27
4 ปริมาณพืชอาหารสัตว์ (กิโลกรัมน้ำหนักแห้งต่อไร่) และองค์ประกอบทางพุกชนิดสัตว์ (เปอร์เซ็นต์) ของแปลงหญ้าพลิเค�헥ูลั่มก่อนปล่อยโคลงเหแหลม.....	28
5 ปริมาณพืชอาหารสัตว์ (กิโลกรัมน้ำหนักแห้งต่อไร่) ของแปลงหญ้าพลิเค�헥ูลั่ม ที่อัตรา ^{การเหแหลม 1.04 และ 2.08 ไร่ต่อตัว ตลอดระยะเวลาการเหแหลม 364 วัน.....}	30
6 ปริมาณพืชอาหารสัตว์ที่โคงิน (กิโลกรัมน้ำหนักแห้งต่อวัน) ภายใต้การเหแหลมอย่าง ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 364 วัน ที่อัตราการเหแหลม 1.04 และ 2.08 ไร่ต่อตัว.....	32
7 การเปลี่ยนแปลงของเปอร์เซ็นต์ปริมาณของหญ้าพลิเค�헥ูลั่ม (บนฐานวัตถุแห้ง) ภายใต้การเหแหลม อย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา 364 วัน ของโคสาวพื้นเมืองภาคใต้ ที่อัตราการเหแหลม 1.04 และ 2.08 ไร่ต่อตัว.....	35
8 การเปลี่ยนแปลงของเปอร์เซ็นต์ถ้าของหญ้าพลิเค�헥ูลั่ม (บนฐานวัตถุแห้ง) ภายใต้การ เหแหลมแบบต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 364 วัน ของโคสาวพื้นเมืองภาคใต้ ที่อัตราการ เหแหลม 1.04 และ 2.08 ไร่ต่อตัว.....	38
9 การเปลี่ยนแปลงของเปอร์เซ็นต์ไขมันรวมของหญ้าพลิเค�헥ูลั่ม (บนฐานวัตถุแห้ง) ภายใต้การเหแหลมแบบต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 364 วัน ของโคสาวพื้นเมืองภาคใต้ ที่ อัตราการเหแหลม 1.04 และ 2.08 ไร่ต่อตัว.....	40
10 การเปลี่ยนแปลงของเปอร์เซ็นต์ผังเซลล์ของหญ้าพลิเค�헥ูลั่ม (บนฐานวัตถุแห้ง) ภายใต้การเหแหลมแบบต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 364 วัน ของโคสาวพื้นเมืองภาคใต้ ที่อัตราการเหแหลม 1.04 และ 2.08 ไร่ต่อตัว.....	43

รายการตาราง (ต่อ)

รายการ	หน้า
11 การเปลี่ยนแปลงของเปอร์เซ็นต์ลิกไนซ์ลูกโถสของหญ้าพลิเค�헥ทูลัม (บนฐานวัตถุแห้ง) ภายใต้การแห้งแล้งแบบต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 364 วัน ของโคลาเว็บบีนเมืองภาคใต้ ที่อัตราการแห้งแล้ง 1.04 และ 2.08 ไร่ต่อตัว.....	44
12 การเปลี่ยนแปลงของเปอร์เซ็นต์ลิกนินของหญ้าพลิเค�헥ทูลัม (บนฐานวัตถุแห้ง) ภายใต้ การแห้งแล้งแบบต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 364 วัน ของโคลาเว็บบีนเมืองภาคใต้ ที่อัตรา การแห้งแล้ง 1.04 และ 2.08 ไร่ต่อตัว.....	45

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราสัตว์ที่ปล่อยลงทะเลเข้มกับผลผลิตสัตว์.....	8
2 แผนผังการสุ่มวัดปริมาณพืชอาหารสัตว์.....	19
3 การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักตัวของโคสาวพื้นเมืองภาคใต้ในระหว่างการทะเลเข้มในแปลงหญ้าพลิเคทุ่ล้มที่อัตราการทะเลเข้ม 1.04 และ 2.08 ไรต่อตัว ตลอดระยะเวลา 364 วัน.....	23

รายการตารางภาคผนวก ก

ตารางภาคผนวก

หน้า

1 บริมาณน้ำฝนและจำนวนวันที่ฝนตกในรอบ 7 วัน ระหว่างวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2543 ถึงวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2545.....	60
2 คุณสมบัติทางเคมีของดินจากสถานีวิจัยและฝึกภาคสนามคลองหอยโข่ง.....	63
3 สัดส่วนขององค์ประกอบและคุณค่าทางโภชนา (บนฐานวัตถุแห้ง) ของอาหารชั้นที่ใช้เสริมให้แก่โคหดล่อง.....	64

รายการตารางภาคผนวก ๙

ตารางภาคผนวก

หน้า

1 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของน้ำหนักโคงก่อนเริ่มทดลอง.....	65
2 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของน้ำหนักโคงเมื่อสิ้นสุดการทดลอง.....	65
3 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของอัตราการเจริญเติบโตต่อวันของโคงตลอดระยะเวลา 364 วัน.....	65
4 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของน้ำหนักเพิ่มตลอดการทดลองของโคง.....	66
5 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของอัตราการเจริญเติบโตต่อวันของโคงในช่วงระยะเวลา 0-91 วัน ที่ปล่อยลงทะเล.....	66
6 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของอัตราการเจริญเติบโตต่อวันของโคงในช่วงระยะเวลา 91-182 วัน ที่ปล่อยลงทะเล.....	66
7 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของอัตราการเจริญเติบโตต่อวันของโคงในช่วงระยะเวลา 182-273 วัน ที่ปล่อยลงทะเล.....	67
8 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของอัตราการเจริญเติบโตต่อวันของโคงในช่วงระยะเวลา 273-364 วัน ที่ปล่อยลงทะเล.....	67
9 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยน้ำหนักเพิ่มของโคงในช่วงระยะเวลา 0-91 วัน ที่ปล่อยลงทะเล.....	67
10 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยน้ำหนักเพิ่มของโคงในช่วงระยะเวลา 91-182 วัน ที่ปล่อยลงทะเล.....	68
11 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยน้ำหนักเพิ่มของโคงในช่วงระยะเวลา 182-273 วัน ที่ปล่อยลงทะเล.....	68
12 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยน้ำหนักเพิ่มของโคงในช่วงระยะเวลา 273-364 วัน ที่ปล่อยลงทะเล.....	68

รายการตารางภาคผนวก ๖ (ต่อ)

ตัวย่อและสัญลักษณ์

ADF	=	acid detergent fiber (ลิกโนเซลลูโลส)
ADL	=	acid detergent lignin (ลิกนิน)
CF	=	crude fiber (เยื่อใยทราย)
CP	=	crude protein (โปรตีนรวม)
CV	=	coefficient of variation (สัมประสิทธิ์ของความแปรปรวน)
DM	=	dry matter (วัตถุแห้ง)
DMD	=	dry matter digestibility (สัมประสิทธิ์การย่อยได้ของวัตถุแห้ง)
EE	=	ether extract (ไขมันรวม)
NDF	=	neutral detergent fiber (ผังเซลล์)
NFE	=	nitrogen free extract (ไนโตรเจนฟรีเอกซ์แทกซ์)
OM	=	organic matter (อินทรีย์วัตถุ)
TDN	=	total digestible nutrient (โภชนา粗มที่ย่อยได้)