

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ.....	(11)
.	
รายการตาราง.....	(12)
รายการตารางภาคผนวก.....	(13)
สัญลักษณ์คำย่อและตัวย่อ.....	(15)
บทที่	
1. บทนำ	
บทนำต้นเรื่อง.....	1
การตรวจเอกสาร.....	2
	12
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	
2. วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการทดลอง	
วัสดุ และอุปกรณ์.....	13
วิธีการทดลอง.....	14
3. ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง.....	22
4. สรุปและข้อเสนอแนะ	
สรุป.....	41
ข้อเสนอแนะ.....	42
เอกสารอ้างอิง.....	43
ภาคผนวก.....	48
ประวัติผู้เขียน.....	69

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ส่วนประกอบของวัตถุดิบอาหารสัตว์ (เปอร์เซ็นต์) ที่ใช้ประกอบสูตรอาหารชั้น (สภาพให้สัตว์กิน) และองค์ประกอบทางเคมี (สภาพน้ำหนักแห้ง).....	17
2 ผลผลิตน้ำหนักแห้งและสัดส่วนหญ้า ถั่ว และพืชพืช ก่อนและหลังการเพาะเลี้ยง แยกตามแปลง (ค่าเฉลี่ยและความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน).....	23
3 อินทรีย์วัตถุ โปรตีนรวม ไขมันรวม และเถ้า (เปอร์เซ็นต์ของวัตถุแห้ง) ของใบ และ ลำต้นหญ้าพลิแคททูล์ม ก่อนและหลังการเพาะเลี้ยงแยกตามแปลง (ค่าเฉลี่ยและความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน).....	25
4 ผงนังเซลล์ ลิกโนเซลลูโลส ลิกนิน และคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้าง (เปอร์เซ็นต์ของวัตถุแห้ง) ของใบ และลำต้นหญ้าพลิแคททูล์ม ก่อนและหลังการเพาะเลี้ยง แยกตามแปลง (ค่าเฉลี่ยและความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน).....	26
5 ผลของยีนไทยปี สภาพร่างกาย และระดับการให้อาหารชั้นเสริม ต่ออัตราการเป็นสัตว์ ก่อนช่วงผสมพันธุ์ของแม่แพะ.....	29
6 ผลของยีนไทยปี สภาพร่างกาย และระดับการให้อาหารชั้นเสริม ต่ออัตราการเป็นสัตว์ ครั้งแรกหลังคลอดลูกของแม่แพะ.....	31
7 ผลของยีนไทยปี สภาพร่างกาย และระดับการให้อาหารชั้นเสริม ต่ออัตราการคลอดลูก และอัตราการให้ลูกแฝดของแม่แพะ.....	33
8 น้ำหนักตัว และการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักตัวของแม่แพะที่ระยะต่างๆ (ค่าเฉลี่ยและความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน).....	36
9 ผลของยีนไทยปี สภาพร่างกาย และระดับการให้อาหารชั้น ต่อน้ำหนักแรกคลอดของลูกแพะ และจำนวนวันที่เป็นสัตว์ครั้งแรกหลังคลอดของแม่แพะ (ค่าเฉลี่ยและความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน).....	39

รายการตารางภาคผนวก

ตารางที่	หน้า
1 ปริมาณน้ำฝนในช่วงทำการทดลอง (มิลลิเมตร).....	50
2 ผลการวิเคราะห์ T-Test ของผลผลิตน้ำหนักแห้งของพืชอาหารสัตว์ ก่อนการทะเล็ม ในช่วงก่อนช่วงผสมพันธุ์ และหลังช่วงผสมพันธุ์ แยกตามแปลง.....	50
3 ผลการวิเคราะห์ T-Test ของผลผลิตน้ำหนักแห้งของพืชอาหารสัตว์ หลังการทะเล็ม ในช่วง ก่อน ช่วง ผสม พันธุ์ และ หลัง ช่วง ผสม พันธุ์ แยกตามแปลง.....	51
4 ผลการวิเคราะห์ T-Test ของสัดส่วนของหญ้า ก่อนการทะเล็ม ในช่วงก่อนช่วง ผสม พันธุ์ และหลังช่วงผสมพันธุ์ แยกตามแปลง.....	51
5 ผลการวิเคราะห์ T-Test ของสัดส่วนของถั่ว ก่อนการทะเล็ม ในช่วงก่อนช่วงผสมพันธุ์ และหลังช่วงผสมพันธุ์ แยกตามแปลง.....	52
6 ผลการวิเคราะห์ T-Test ของสัดส่วนของวัชพืช ก่อนการทะเล็ม ในช่วงก่อนช่วง ผสม พันธุ์ และหลังช่วงผสมพันธุ์ แยกตามแปลง.....	52
7 ผลการวิเคราะห์ T-Test ของสัดส่วนของหญ้า หลังการทะเล็ม ในช่วงก่อนช่วง ผสมพันธุ์ และหลังช่วงผสมพันธุ์ แยกตามแปลง.....	53
8 ผลการวิเคราะห์ T-Test ของสัดส่วนของถั่ว หลังการทะเล็ม ในช่วงก่อนช่วงผสมพันธุ์ และหลังช่วงผสมพันธุ์ แยกตามแปลง.....	53
9 ผลการวิเคราะห์ T-Test ของสัดส่วนของวัชพืช หลังการทะเล็ม ในช่วงก่อนช่วง ผสมพันธุ์ และหลังช่วงผสมพันธุ์ แยกตามแปลง.....	54
10 ผลการวิเคราะห์ Chi-Square ของยีนโนไทป์ต่ออัตราการเป็นสัตว์ในช่วงก่อนช่วงผสมพันธุ์ ของแม่แพะ.....	54
11 ผลการวิเคราะห์ Chi-Square ของสภาพร่างกายต่ออัตราการเป็นสัตว์ในช่วงก่อนช่วง ผสมพันธุ์ของแม่แพะ.....	55
12 ผลการวิเคราะห์ Chi-Square ของระดับการให้อาหารขึ้นเสริมต่ออัตราการเป็นสัตว์ใน ช่วงก่อนช่วงผสมพันธุ์ของแม่แพะ.....	56

13	ผลการวิเคราะห์ Chi-Square ของยีนโนไทป์ต่ออัตราการเป็นสัตว์ครั้งแรกหลังคลอดลูก ของแม่แพะ.....	57
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------	----

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
14	ผลการวิเคราะห์ Chi-Square ของสภาพร่างกายต่ออัตราการเป็นสัตว์ครั้งแรก หลังคลอดลูกของแม่แพะ.....	58
15	ผลการวิเคราะห์ Chi-Square ของระดับการให้อาหารชั้นเสริมต่ออัตราการเป็นสัตว์ ครั้งแรกหลังคลอดลูกของแม่แพะ.....	59
16	ผลการวิเคราะห์ Chi-Square ของยีนโนไทป์ต่ออัตราการคลอดลูกของแม่แพะ.....	60
17	ผลการวิเคราะห์ Chi-Square ของสภาพร่างกายต่ออัตราการคลอดลูกของแม่แพะ...	61
18	ผลการวิเคราะห์ Chi-Square ของระดับการให้อาหารชั้นเสริมต่ออัตราการคลอดลูก ของแม่แพะ.....	62
19	ผลการวิเคราะห์ Chi-Square ของยีนโนไทป์ต่ออัตราการให้ลูกแฝดของแม่แพะ.....	63
20	ผลการวิเคราะห์ Chi-Square ของสภาพร่างกายต่ออัตราการให้ลูกแฝดของแม่แพะ.	64
21	ผลการวิเคราะห์ Chi-Square ของระดับการให้อาหารชั้นเสริมต่ออัตราการให้ลูกแฝด ของแม่แพะ.....	65
22	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักตัวของแม่แพะในช่วง ก่อนคลอด.....	66
23	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักตัวของแม่แพะในช่วง ก่อนคลอดจนถึงหลังคลอด.....	66
24	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักตัวของแม่แพะในช่วง หลังคลอดจนถึง 12 สัปดาห์หลังคลอด.....	67
25	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแรกคลอดของลูกแพะ.....	67
26	ผลการวิเคราะห์ ความแปรปรวนของจำนวนวันเป็นสัตว์ครั้งแรกหลังคลอดลูกของแม่แพะ	68

สัญลักษณ์คำย่อและตัวย่อ

DM	= Dry matter (วัตถุแห้ง)
OM	= Organic matter (อินทรีย์วัตถุ)
CP	= Crude protein (โปรตีนรวม)
EE	= Ether extract (ไขมันรวม)
NSC	= Non-structural carbohydrate (คาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้าง)
NDF	= Neutral detergent fiber (ผนังเซลล์)
ADF	= Acid detergent fiber (ลิกโนเซลลูโลส)
ADL	= Acid detergent lignin (ลิกนิน)
PDK	= Paddock (แปลงหญ้า)
GEN	= Genotype (ยีนไทป์)
FEED	= Feeding (ระดับการให้อาหารชั้น)
BCS	= Body condition score (สภาพความสมบูรณ์ของร่างกาย)
GEN*FEED	= อันตรกิริยาระหว่างยีนไทป์และระดับการให้อาหารชั้น
GEN*BCS	= อันตรกิริยาระหว่างยีนไทป์และสภาพความสมบูรณ์ของร่างกาย
FEED*BCS	= อันตรกิริยาระหว่างระดับการให้อาหารชั้นและสภาพความสมบูรณ์ของร่างกาย
GEN*FEED*BCS	= อันตรกิริยาระหว่างยีนไทป์ ระดับการให้อาหารชั้นและสภาพความสมบูรณ์ของร่างกาย
CV	= Coefficient of variation (สัมประสิทธิ์ความแปรปรวน)