

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(9)
รายการตาราง	(10)
รายการภาพประกอบ	(11)
รายการตารางภาคผนวก	(12)
สัญลักษณ์คำย่อและตัวย่อ	(22)
บทที่	
1 บทนำ	1
บทนำต้นเรื่อง	1
การตรวจเอกสาร	2
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	13
2 วัสดุอุปกรณ์และวิธีการทดลอง	14
วัสดุ และอุปกรณ์	14
วิธีการทดลอง	15
3 ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง	24
4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	42
สรุป	42
ข้อเสนอแนะ	43
เอกสารอ้างอิง	44
ภาคผนวก	51
ก	52
ข	59
ประวัติผู้เขียน	93

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ส่วนประกอบและสัดส่วนของวัตถุดิบในอาหารชั้นที่ใช้เสริมแกโคทดลอง.....	18
2 แผนผังการทดลอง.....	19
3 องค์ประกอบทางเคมีของหญ้าพลิแคททูลัมแห้งและอาหารชั้น.....	25
4 ปริมาณอาหารที่กินได้ (วัตถุดิบ) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคท- ทูลัมแห้งและอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	27
5 ปริมาณอินทรีย์วัตถุที่กินได้ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	28
6 ปริมาณโปรตีนรวมที่กินได้ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	30
7 ปริมาณผนังเซลล์ที่กินได้ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้งและ อาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	31
8 ปริมาณลิกโนเซลลูโลสที่กินได้ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัม แห้งและอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	32
9 สัมประสิทธิ์การย่อยได้ของโภชนะของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคท- ทูลัมแห้งและอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	34
10 ปริมาณอินทรีย์วัตถุที่ย่อยได้ โปรตีนรวมที่ย่อยได้และโภชนะรวมที่ย่อยได้ของ โคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้งและอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่ มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	35
11 ปริมาณไนโตรเจนที่ได้รับ ไนโตรเจนที่ขับออก และสมดุลไนโตรเจนของโคพื้นเมือง ภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้งและอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มี โซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	37
12 ระดับยูเรียไนโตรเจน และครีเอทีนีนในเลือด การขับออกของอนุพันธ์พิวรีนในปัสสาวะ ปริมาณอินทรีย์วัตถุที่ย่อยได้ในกระเพาะรูเมน และปริมาณไนโตรเจนของจุลินทรีย์ใน โคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้งและอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่ มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	40

รายการภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1 รูปแบบของอนุพันธ์พิวรีนในสัตว์เคี้ยวเอื้อง	9
2 กระบวนการผลิตและองค์ประกอบทางเคมีของ DX-ML และ NS1	16
3 กระบวนการผลิตและองค์ประกอบทางเคมีของ DX-ML และ NS2	17
4 ระยะเวลาทดลองและการเก็บตัวอย่าง	20

รายการตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณหญ้าปลั๊กหญ้าแห้งที่กินได้ (กิโลกรัม วัตถุแห้งต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าปลั๊กหญ้าแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	59
2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณหญ้าปลั๊กหญ้าแห้งที่กินได้ (กิโลกรัม วัตถุแห้งต่อเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้า ปลั๊กหญ้าแห้งและอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และ กรดนิวคลีอิก.....	59
3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณหญ้าปลั๊กหญ้าแห้งที่กินได้ (กิโลกรัม วัตถุแห้งต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ ที่ได้รับหญ้าปลั๊กหญ้าแห้งและอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์ และกรดนิวคลีอิก.....	60
4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณอาหารชั้นที่กินได้ (กิโลกรัมวัตถุแห้งต่อตัว ต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าปลั๊กหญ้าแห้งและอาหารชั้น เสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	60
5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณอาหารชั้นที่กินได้ (กิโลกรัมวัตถุแห้ง ต่อเปอร์เซ็นต์น้ำหนักต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าปลั๊กหญ้า แห้งและอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	61
6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณอาหารชั้นที่กินได้ (กิโลกรัมวัตถุแห้ง ต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับ หญ้าปลั๊กหญ้าแห้งและอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์ และกรดนิวคลีอิก.....	61
7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณอาหารทั้งหมดที่กินได้ (กิโลกรัมวัตถุแห้ง ต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าปลั๊กหญ้าแห้ง และอาหารชั้น เสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	62

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณอาหารทั้งหมดที่กินได้ (กิโลกรัมต่อเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคทูลัมแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	62
9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณอาหารทั้งหมดที่กินได้ (กรัมต่อกิโลกรัม น้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคทูลัมแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	63
10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณอินทรีย์วัตถุที่กินได้จากหญ้าพลิแคทูลัมแห้ง (กิโลกรัมต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคทูลัมแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	63
11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณอินทรีย์วัตถุที่กินได้จากหญ้าพลิแคทูลัมแห้ง (กรัมต่อกิโลกรัม น้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคทูลัมแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	64
12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณอินทรีย์วัตถุที่กินได้จากอาหารชั้น (กิโลกรัมต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคทูลัมแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	64
13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณอินทรีย์วัตถุที่กินได้จากอาหารชั้น (กรัมต่อกิโลกรัม น้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคทูลัมแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์ และกรดนิวคลีอิก.....	65

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณอินทรีย์วัตถุที่กินได้จากหญ้าปลัคแคท- ทูลัมแห้งและอาหารข้น (กิโกรัมต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับ หญ้าปลัคแคททูลัมแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มิโซเดียมคลอไรด์และ กรดนิวคลีอิก.....	65
15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณอินทรีย์วัตถุที่กินได้จากหญ้าปลัคแคท- ทูลัมแห้ง และอาหารข้น (กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) ของ โคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าปลัคแคททูลัมแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	66
16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโปรตีนรวมที่กินได้จากหญ้าปลัคแคท- ทูลัมแห้ง (กรัมต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าปลัคแคททูลัมแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มิโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	66
17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโปรตีนรวมที่กินได้จากหญ้าปลัคแคท- ทูลัมแห้ง (กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้ เพศผู้ที่ได้รับหญ้าปลัคแคททูลัมแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มิโซเดียม- คลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	67
18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโปรตีนรวมที่กินได้จากอาหารข้น (กรัม ต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าปลัคแคททูลัมแห้ง และอาหารข้น เสริมผลพลอยได้ที่มิโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	67
19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโปรตีนรวมที่กินได้จากอาหารข้น (กรัม ต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้า ปลัคแคททูลัมแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มิโซเดียมคลอไรด์และ กรดนิวคลีอิก.....	68

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโปรตีนรวมที่กินได้จากหญ้าพลิแคท- ทูลุ่มแห้งและอาหารข้น (กรัมต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้า พลิแคททูลุ่มแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และ กรดนิวคลีอิก.....	68
21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโปรตีนรวมที่กินได้จากหญ้าพลิแคท- ทูลุ่มแห้งและอาหารข้น (กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อตัวต่อวัน) ของ โคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลุ่มแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	69
22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณผนังเซลล์ที่กินได้จากหญ้าพลิแคท- ทูลุ่มแห้ง (กิโลกรัมต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลุ่ม แห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	69
23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณผนังเซลล์ที่กินได้จากหญ้าพลิแคท- ทูลุ่มแห้ง (กิโลกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมือง ภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลุ่มแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มี โซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	70
24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณผนังเซลล์ที่กินได้จากอาหารข้น (กิโลกรัม ต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลุ่มแห้ง และอาหารข้น เสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	70
25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณผนังเซลล์ที่กินได้จากอาหารข้น (กิโลกรัม ต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้า พลิแคททูลุ่มแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และ กรดนิวคลีอิก.....	71

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
26 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณผนังเซลล์ที่กินได้จากหญ้าพลิแคทูลัม- แห้งและอาหารข้น (กิโลกรัมต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้า พลิแคทูลัมแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และ กรดนิวคลีอิก.....	71
27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณผนังเซลล์ที่กินได้จากหญ้าพลิแคทูลัม แห้งและอาหารข้น (กิโลกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) ของ โคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคทูลัมแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	72
28 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณการกินได้ของลิกโนเซลลูโลสจากหญ้าพลิ- แคทูลัมแห้ง (กิโลกรัมต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคท- ูลัมแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	72
29 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณการกินได้ของลิกโนเซลลูโลสจากหญ้าพลิ- แคทูลัมแห้ง (กิโลกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมือง ภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคทูลัมแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มี โซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	73
30 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณการกินได้ของลิกโนเซลลูโลสจากอาหารข้น (กิโลกรัมต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคทูลัมแห้ง และ อาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	73
31 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณการกินได้ของลิกโนเซลลูโลสจากอาหารข้น (กิโลกรัมกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับ หญ้าพลิแคทูลัมแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และ กรดนิวคลีอิก.....	74
32 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณการกินได้ของลิกโนเซลลูโลสจากหญ้าพลิ- แคทูลัมแห้งอาหารข้น (กิโลกรัมต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับ หญ้าพลิแคทูลัมแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และ กรดนิวคลีอิก.....	74

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
33 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณการกินได้ของลิกโนเซลลูโลสจากหญ้าปลัคคาทูลัมแห้งและอาหารข้น (กิโกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าปลัคคาทูลัมแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	75
34 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของวัตถุดิบแห้ง (เปอร์เซ็นต์) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าปลัคคาทูลัมแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	75
35 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของอินทรีย์วัตถุ (เปอร์เซ็นต์) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าปลัคคาทูลัมแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	76
36 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของโปรตีนรวม (เปอร์เซ็นต์) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าปลัคคาทูลัมแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	76
37 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของผนังเซลล์ (เปอร์เซ็นต์) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าปลัคคาทูลัมแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	77
38 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของลิกโนเซลลูโลส (เปอร์เซ็นต์) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าปลัคคาทูลัมแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	77
39 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสัมประสิทธิ์ของโภชนะรวมที่ย่อยได้ (เปอร์เซ็นต์) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าปลัคคาทูลัมแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	78

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
40 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณอินทรีย์วัตถุที่ย่อยได้ (กิโลกรัมต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีไซเตียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	78
41 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณอินทรีย์วัตถุที่ย่อยได้ (กิโลกรัมต่อกิโลกรัม น้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีไซเตียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	79
42 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโปรตีนรวมที่ย่อยได้ (กรัมต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีไซเตียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	79
43 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโปรตีนรวมที่ย่อยได้ (กรัมต่อกิโลกรัม น้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้งและอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีไซเตียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	80
44 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโภชนะรวมที่ย่อยได้ (กิโลกรัมต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีไซเตียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	80
45 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโภชนะรวมที่ย่อยได้ (กรัมต่อกิโลกรัม น้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีไซเตียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	81
46 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนที่โคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับจากหญ้าพลิแคททูลัมแห้ง (กรัมต่อตัวต่อวัน).....	81

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
47 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนที่โคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ได้รับจากหญ้าพริแคททุล้มแห้ง (กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน).....	82
48 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนที่โคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ได้รับจากอาหารข้น (กรัมต่อตัวต่อวัน).....	82
49 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนที่โคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ได้รับจากอาหารข้น (กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน).....	83
50 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนที่โคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ได้รับจากหญ้าพริแคททุล้มแห้ง และอาหารข้นเสริม (กรัมต่อตัวต่อวัน).....	83
51 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนที่โคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ได้รับจากหญ้าพริแคททุล้มแห้ง และอาหารข้นเสริม (กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน).....	84
52 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนที่ขับออกทางมูล (กรัมต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพริแคททุล้มแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	84
53 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนที่ขับออกทางมูล (กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับจากหญ้าพริแคททุล้มแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	85
54 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนที่ขับออกทางปัสสาวะ (กรัมต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับจากหญ้าพริแคททุล้มแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	85
55 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนที่ขับออกทางปัสสาวะ (กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพริแคททุล้มแห้ง และอาหารข้นเสริมผลพลอยได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์ และกรดนิวคลีอิก.....	86

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
56 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนที่ขับออกทางมูลและปัสสาวะ (กรัมต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิกแคททูล์มแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มิโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	86
57 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนที่ขับออกทางมูลและปัสสาวะ (กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิกแคททูล์มแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มิโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	87
58 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนที่ขับออกทางมูลและปัสสาวะต่อปริมาณไนโตรเจนที่กิน (เปอร์เซ็นต์) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิกแคททูล์มแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มิโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	87
59 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสมดุลไนโตรเจน (กรัมต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิกแคททูล์มแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มิโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	88
60 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสมดุลไนโตรเจน (กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิกแคททูล์มแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มิโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	88
61 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนระดับยูเรียไนโตรเจนในเลือด (มิลลิกรัมต่อลิตร) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิกแคททูล์มแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มิโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	89
62 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนระดับครีเอทีนินในเลือด (มิลลิกรัมต่อลิตร) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิกแคททูล์มแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มิโซเดียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	89

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
63 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณการขับออกของอะแลนโตอินในปัสสาวะ (มิลลิโมลต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีไซเตียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	90
64 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณการขับออกของกรดยูริกในปัสสาวะ (มิลลิโมลต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีไซเตียมคลอไรด์ และกรดนิวคลีอิก.....	90
65 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณการขับออกของอนุพันธ์พิวรีนรวมในปัสสาวะ (มิลลิโมลต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีไซเตียมคลอไรด์ และกรดนิวคลีอิก.....	91
66 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณอินทรียวตฤที่ย่อยได้ในกระเพาะรูเมน (กิโลกรัมต่อตัวต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีไซเตียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	91
67 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนของจุลินทรีย์ (กรัมไนโตรเจนต่อวัน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีไซเตียมคลอไรด์และกรดนิวคลีอิก.....	92
68 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนของจุลินทรีย์ (กรัมไนโตรเจนต่อกิโลกรัมอินทรียวตฤที่ย่อยได้ในกระเพาะรูเมน) ของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้ง และอาหารชั้นเสริมผลพลอยได้ที่มีไซเตียมคลอไรด์ และกรดนิวคลีอิก.....	92

สัญลักษณ์คำย่อและตัวย่อ

ADF	=	acid detergent fiber (ลิกโนเซลลูโลส)
ADL	=	acid detergent lignin (ลิกนิน)
BW	=	body weight (น้ำหนักตัว)
CF	=	crude fiber (เยื่อใยรวม)
CP	=	crude protein (โปรตีนรวม)
DM	=	dry matter (วัตถุแห้ง)
DOMI	=	digestible organic matter intake (ปริมาณอินทรีย์วัตถุที่ย่อยได้)
DOMR	=	digestible organic matter in the rumen (ปริมาณอินทรีย์วัตถุที่ย่อยใน กระเพาะรูเมน)
EE	=	ether extract (ไขมันรวม)
NDF	=	neutral detergent fiber (ผนังเซลล์)
NFE	=	nitrogen free extract (ไนโตรเจนฟรีเอ็กซ์แทรก)
OM	=	organic matter (อินทรีย์วัตถุ)
PD	=	purine derivatives (อนุพันธ์พิวรีน)
TDN	=	total digestible nutrient (โภชนะรวมที่ย่อยได้)
CV	=	coefficient of variation (สัมประสิทธิ์ของความแปรปรวน)
SD	=	standard deviation (ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน)