

สารบัญ

หน้า

สารบัญ.....	(6)
รายการตาราง.....	(7)
รายการภาพประกอบ.....	(9)
รายการภาพประกอบภาคผนวก.....	(10)
สัญลักษณ์คำย่อและตัวย่อ.....	(11)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
การตรวจเอกสาร.....	3
วัตถุประสงค์.....	18
2. วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการทดลอง.....	19
3. ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง.....	28
4. สรุปและข้อเสนอแนะ.....	51
สรุป.....	51
ข้อเสนอแนะ.....	52
เอกสารอ้างอิง.....	53
ภาคผนวก.....	59
ก ภาพประกอบการทดลอง.....	60
ข การนับจำนวนประชากรจุลินทรีย์ในกระเพาะรูเมน โดยวิธีนับตรง.....	64
ค น้ำหนักของแพะทดลองในแต่ละระยะเวลาการทดลอง.....	67
ประวัติผู้เขียน.....	68

รายการตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ประชากรแพะในประเทศไทย.....	3
2	ส่วนประกอบทางเคมีของกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมัน(เปอร์เซ็นต์บนฐาน วัตถุแห้ง).....	10
3	สัดส่วนของวัตถุดิบที่ใช้ประกอบสูตรอาหารชั้น (เปอร์เซ็นต์ในสภาพให้สัตว์ กิน) และคุณค่าทางโภชนาของอาหารชั้น (เปอร์เซ็นต์บนฐานวัตถุแห้ง).....	21
4	แผนผังการทดลอง.....	23
5	องค์ประกอบทางเคมี ของหญ้าพลิแคททูล้มแห้ง กากเนื้อในเมล็ดปาล์ม- น้ำมัน และ อาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันที่ระดับ ต่างๆ (เปอร์เซ็นต์วัตถุแห้ง).....	30
6	ปริมาณการกินได้ ของแพะที่ได้รับหญ้าพลิแคททูล้มแห้ง และอาหารชั้นที่ ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันที่ระดับต่างๆ.....	32
7	ปริมาณ โภชนาที่กินได้ ของแพะที่ได้รับหญ้าพลิแคททูล้มแห้ง และอาหาร ชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันที่ระดับต่างๆ.....	34
8	สัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ โภชนา ของแพะที่ได้รับหญ้าพลิแคททูล้มแห้ง และอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันที่ระดับต่างๆ	36
9	ปริมาณ โภชนาที่ย่อยได้ ของแพะที่ได้รับหญ้าพลิแคททูล้มแห้ง และอาหาร ชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันที่ระดับต่างๆ.....	38
10	อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าแอม โมเนีย-ไนโตรเจนในกระเพาะ รูเมนของแพะที่ได้รับหญ้าพลิแคททูล้มแห้ง และอาหารชั้นที่ประกอบด้วย กากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันที่ระดับต่างๆ	40
11	กรดไขมันที่ระเหยง่ายในกระเพาะรูเมนของของแพะที่ได้รับหญ้าพลิแคท- ทูล้มแห้ง และอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันที่ระดับ ต่างๆ.....	44

รายการตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
12	จำนวนแบคทีเรีย โปรโตซัว และซูโอสปอร์ของเชื้อรา ในกระเพาะรูเมนของแพะที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้ง และอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันที่ระดับต่างๆ.....	46
13	ปริมาณเม็ดเลือดแดงอัดแน่น ยูเรีย-ไนโตรเจน และกลูโคสในเลือดของแพะที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้ง และอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันที่ระดับต่างๆ.....	48
14	ปริมาณไนโตรเจนที่ได้รับ ไนโตรเจนที่ขับออก และสมดุลไนโตรเจนของแพะที่ได้รับหญ้าพลิแคททูลัมแห้ง และอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันที่ระดับต่างๆ	50

Prince of Songkla University
Pattani Campus

รายการภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1	ลักษณะทั่วไปของปาล์มน้ำมัน.....	6
2	ส่วนต่างๆ ของผลปาล์มน้ำมัน.....	6
3	สัดส่วนและผลพลอยได้จากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม.....	8
4	ระยะทดลองและการเก็บตัวอย่างระหว่างการทดลอง.....	24

*Prince of Songkla University
Pattani Campus*

รายการภาพประกอบภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่		หน้า
1	การชั่งน้ำหนักแพะ.....	60
2	แพะทดลองในระยะปรับตัวในคอกขังเดี่ยว.....	60
3	อาหารข้นที่ใช้ในการทดลอง.....	60
4	หญ้าพลิแคททูลัมแห้ง.....	61
5	กรงทดลองหาการย่อยได้.....	61
6	มูลแพะที่ขับออกในแต่ละวัน.....	61
7	ปัสสาวะแพะที่ขับออกในแต่ละวัน.....	62
8	อุปกรณ์ในการเก็บของเหลวจากกระเพาะรูเมน.....	62
9	การเก็บของเหลวจากกระเพาะรูเมน.....	62
10	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของของเหลวจากกระเพาะรูเมน.....	62
11	อุปกรณ์ในการเก็บเลือด และการเก็บเลือด.....	63