

๒

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำขอบคุณ	ก
บทคัดย่อ	ง
Abstract	ฉ
รายการตารางประกอบ	ณ
รายการภาพประกอบ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 วัสดุอุปกรณ์และวิธีการวิจัย	22
วัสดุอุปกรณ์	22
วิธีการวิจัย	25
บทที่ 3 ผลการวิจัย	34
บทที่ 4 อภิปรายผลการวิจัย	52
บทที่ 5 บทสรุป	62
เอกสารอ้างอิง	63
ภาคผนวก	68
ภาคผนวก ก	69
ภาคผนวก ข	74
ประวัติการศึกษา	75

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ($\bar{X} \pm S.D.$) ของอายุหนูขาวที่ตรวจพบว่าการเปิดของช่องคลอด (vaginal opening) ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มที่ได้รับผงชูรส	36
2	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ($\bar{X} \pm S.D.$) ของน้ำหนักแห้งของมดลูกหนูขาวระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มที่ได้รับผงชูรส	37
3	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ($\bar{X} \pm S.D.$) ของน้ำหนักรังไข่หนูขาวระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มที่ได้รับผงชูรส	38
4	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ($\bar{X} \pm S.D.$) ของจำนวน Graafian follicle ภายในรังไข่หนูขาวที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 250 μ ขึ้นไป ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มที่ได้รับผงชูรส	39
5	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ($\bar{X} \pm S.D.$) ของจำนวน corpus luteum ภายในรังไข่หนูขาวระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มที่ได้รับผงชูรส	40

ตารางผนวก

1	เปรียบเทียบอายุของหนูขาวที่ตรวจพบว่าการเปิดของช่องคลอด (vaginal opening) ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มที่ได้รับผงชูรส	69
---	--	----

ตารางผนวก

หน้า

2	เปรียบเทียบน้ำหนักแห้งของมดลูกหนูซาวระหว่าง กลุ่มควบคุม และกลุ่มที่ได้รับผงชูรส	70
3	เปรียบเทียบน้ำหนักรังไข่หนูซาวระหว่างกลุ่มควบคุม และกลุ่มที่ได้รับผงชูรส	71
4	เปรียบเทียบจำนวน Graafian follicle ภาย ในรังไข่หนูซาวที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 250 μ ขึ้นไประหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มที่ได้รับ ผงชูรส	72
5	เปรียบเทียบจำนวน corpus luteum ภายใ นรังไข่หนูซาวระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มที่ได้รับ ผงชูรส	73

รายการภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1	แสดงสูตร โครงสร้างของโมโนโซเทียม-แอล-กลูตาเมท	2
2	แสดงของคลอคของหนูที่เป็ค เปรียบเทียบกับของคลอคหนูที่ปิด	29
3	แผนผังแสดงตำแหน่งที่แยกส่วนรังไข่และมดลูกที่นำไปศึกษา	30
4	แสดงวิธีวัดเส้นผ่าศูนย์กลางของ Graafian follicle ภายในรังไข่	33
5	แสดงกราฟแห่งเปรียบเทียบอายุของหนูขาวที่ตรวจพบว่ามี การ เป็คของของคลอคระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มที่ได้รับ ผงชูรส	41
6	แสดงกราฟแห่งเปรียบเทียบน้ำหนักแห่งของมดลูกหนูขาว ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มที่ได้รับผงชูรส	42
7	แสดงกราฟแห่งเปรียบเทียบน้ำหนักรังไข่หนูขาวระหว่าง กลุ่มควบคุมและกลุ่มที่ได้รับผงชูรส	43
8	แสดงกราฟแห่งเปรียบเทียบจำนวน Graafian follicle ภายในรังไข่ของหนูขาวที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 250 μ ขึ้นไป ระหว่างกลุ่มควบคุม และกลุ่มที่ได้รับผงชูรส	44
9	แสดงกราฟแห่งเปรียบเทียบจำนวน corpus luteum ภายในรังไข่ของหนูขาวระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มที่ไ้ ด้รับผงชูรส	45

ภาพที่		หน้า
10	แสดงกราฟเปรียบเทียบน้ำหนักตัวของหนูซาวระหว่าง กลุ่มควบคุม และกลุ่มที่ได้รับผงชูรส	46
11	เปรียบเทียบขนาดตัวของหนูซาวระหว่างกลุ่มควบคุม และกลุ่มที่ได้รับผงชูรสในหนูกลุ่มอายุ 7 วัน	47
12	เปรียบเทียบลักษณะทางเนื้อเยื่อวิทยาภายในรังไข่ หนูซาวระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มที่ได้รับผงชูรส ในหนูกลุ่มอายุ 7 วัน	48
13	เปรียบเทียบลักษณะทางเนื้อเยื่อวิทยาภายในรังไข่ หนูซาวระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มที่ได้รับผงชูรสในหนู กลุ่มอายุ 15 วัน	49
14	เปรียบเทียบลักษณะทางเนื้อเยื่อวิทยาภายในรังไข่ หนูซาวระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มที่ได้รับผงชูรส ในหนูกลุ่มอายุ 21 วัน	50
15	เปรียบเทียบความแตกต่างของจำนวน corpus luteum ภายในรังไข่หนูซาวระหว่างกลุ่มควบคุม และกลุ่มที่ได้รับผงชูรสในหนูกลุ่มอายุ 7 วัน	51