

สารบัญ

รายการ	หน้า
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	จ
1. บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของการวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
2. การตรวจเอกสารทั่วไป	4
2.1 ผลของฮอร์โมน gonadotrophins ต่อการเจริญเติบโตของ follicle และการตกไข่	4
2.2 ปัจจัยที่มีผลต่อการกระตุ้นเพื่อเพิ่มอัตราการตกไข่	6
2.3 การกระตุ้นเพื่อเพิ่มอัตราการตกไข่และผลต่อขนาดครอกในกระต่าย	10
3. สถานที่ทำการทดลอง	12
4. การทดลองที่ 1. การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้ฮอร์โมนกระตุ้นการตกไข่ในกระต่าย	13
4.1 การตรวจเอกสาร	13
4.2 วัตถุประสงค์ของการทดลอง	14
4.3 วัสดุอุปกรณ์และวิธีการ	14
4.4 ผลการทดลอง	16
4.5 วิจารณ์ผลการทดลอง	17
5. การทดลองที่ 2. ผลของการเพิ่มอัตราการตกไข่โดยการให้ฮอร์โมนต่อขนาดครอก	20
5.1 การตรวจเอกสาร	20

สารบัญ (ต่อ)

รายการ	หน้า
5.2 วัตถุประสงค์ของการทดลอง	20
5.3 วัสดุอุปกรณ์และวิธีการ	21
5.4 ผลการทดลอง	26
5.5 วิเคราะห์ผลการทดลอง	41
6. การทดลองที่ 3. การศึกษาการตายของตัวอ่อนในช่วงอัมทอง	46
6.1 การตรวจเอกสาร	46
6.2 วัตถุประสงค์ของการทดลอง	46
6.3 วัสดุอุปกรณ์และวิธีการ	46
6.4 ผลการทดลอง	47
6.5 วิเคราะห์ผลการทดลอง	50
7. การทดลองที่ 4. การศึกษาพฤติกรรมความเสี่ยงลูกของกระต่ายที่ฉีด ฮอร์โมน estrogen และ progesterone	51
7.1 การตรวจเอกสาร	51
7.2 วัตถุประสงค์ของการทดลอง	51
7.3 วัสดุอุปกรณ์และวิธีการ	52
7.4 ผลการทดลอง	52
7.5 วิเคราะห์ผลการทดลอง	54
วิจารณ์และข้อเสนอแนะ	55
สรุป	57
เอกสารอ้างอิง	59
ภาคผนวก	69

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงผลการศึกษาเบื้องต้นของการใช้ฮอร์โมนกระตุ้นการตกไข่	18
2	แสดงแผนการดำเนินงานในชุดการทดลองที่ 1	24
3	แสดงแผนการดำเนินงานในชุดการทดลองที่ 2	25
4	แสดงผลของการฉีดฮอร์โมน PMSG และ HCG ต่อขนาดครอก เมื่อคลอด และเมื่อ 15 วันหลังคลอดของชุดการทดลองที่ 1	28
5	แสดงผลของการฉีดฮอร์โมน PMSG และ HCG ต่อขนาดครอก เมื่อคลอด และเมื่อ 15 วันหลังคลอดของชุดการทดลองที่ 2	29
6	แสดงขนาดครอกเมื่อคลอดและเมื่อ 15 วันหลังคลอดของกระต่าย กลุ่มเปรียบเทียบในชุดการทดลองที่ 1	30
7	แสดงขนาดครอกเมื่อคลอดและเมื่อ 15 วันหลังคลอดของกระต่าย กลุ่มเปรียบเทียบในชุดการทดลองที่ 2	31
8	แสดงผลของการฉีดฮอร์โมน PMSG และ HCG ต่อน้ำหนักลูก กระต่ายระยะต่าง ๆ ในชุดการทดลองที่ 1	36
9	แสดงน้ำหนักลูกกระต่ายระยะต่าง ๆ ในกระต่ายกลุ่มเปรียบเทียบ ของชุดการทดลองที่ 1	37
10	แสดงผลของการฉีดฮอร์โมน PMSG และ HCG ต่อน้ำหนักลูก กระต่ายระยะต่าง ๆ ในชุดการทดลองที่ 2	39
11	แสดงน้ำหนักลูกกระต่ายระยะต่าง ๆ ในกระต่ายกลุ่มเปรียบเทียบ ของชุดการทดลองที่ 2	40
12	แสดงจำนวน corpus luteum และจำนวนตัวอ่อนที่ฝังตัวใน ระยะท้อง 10, 20 และ 30 วัน	48

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
13	แสดงแผนการทดลองการฉีดฮอร์โมนต่อพฤติกรรมการเล่นลูก ของกระต่าย	53
14	แสดงผลของการฉีดฮอร์โมน estradiol-17 β และ pro- gesterone ในช่วงหลังคลอดต่อพฤติกรรมการเล่นลูกของ แม่กระต่ายระยะ 2 สัปดาห์แรก	53

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1	แสดงแผนผังระยะเวลาการฉีดฮอร์โมนและน้ำเกลือของการทดลองที่ 1	16
2	แสดงแผนผังการจัดการกระต่ายสาวเพื่อผสมกับพ่อพันธุ์	22
3	แสดงแผนผังระยะเวลาการฉีดฮอร์โมนและน้ำเกลือของการทดลองที่ 2	23
4	แสดงค่าเฉลี่ยอัตราการเจริญเติบโตของลูกกระต่ายที่เกิดจากแม่ในกลุ่มฉีดฮอร์โมนและกลุ่มเปรียบเทียบในชุดการทดลองที่ 1	38
5	แสดงค่าเฉลี่ยอัตราการเจริญเติบโตของลูกกระต่ายที่เกิดจากแม่ในกลุ่มฉีดฮอร์โมนและกลุ่มเปรียบเทียบในชุดการทดลองที่ 2	42
6	แสดงจำนวน corpus luteum และลักษณะของตัวอ่อนในระยะต่าง ๆ ของกลุ่มที่ฉีดฮอร์โมนและกลุ่มเปรียบเทียบ	49

สารบัญภาคผนวก

ตารางที่		หน้า
1	แสดงสูตรอาหารชั้นที่ ๒ ไล้ยังกระต่าย	70
2	แสดงสูตรวิตามิน แร่ธาตุ ที่ ๒ ไล้ยังกระต่าย	71
3	แสดงการวิเคราะห์ผลของการใช้ฮอร์โมนในการทดลองที่ 1	72
4	แสดงการวิเคราะห์หาปริมาณขนาดครอกของกระต่าย ในการทดลองชุดที่ 1	72
5	แสดงการวิเคราะห์หาปริมาณขนาดครอกของกระต่าย ในการทดลองชุดที่ 2	73