

บทที่ 4

ผลการทดลอง

1. ผลต่อน้ำหนักของรังไข่ (กรัมเปอร์เซ็นต์)

หนูที่ได้รับสารสกัดทั้ง 2 ชนิดทุกขนาด มีน้ำหนักของรังไข่ไม่แตกต่างจากกลุ่มควบคุมเมื่อทดสอบทางสถิติที่ $p < 0.05$ แต่หนูกลุ่มที่ได้รับสารสกัดกระชายดำขนาด 180 มก/กก และ วานชักมดลูก:กระชายดำ 180:180 มก/กก มีแนวโน้มที่จะเพิ่มน้ำหนักรังไข่มากกว่าเมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม (ตาราง 1 และภาพ 4)

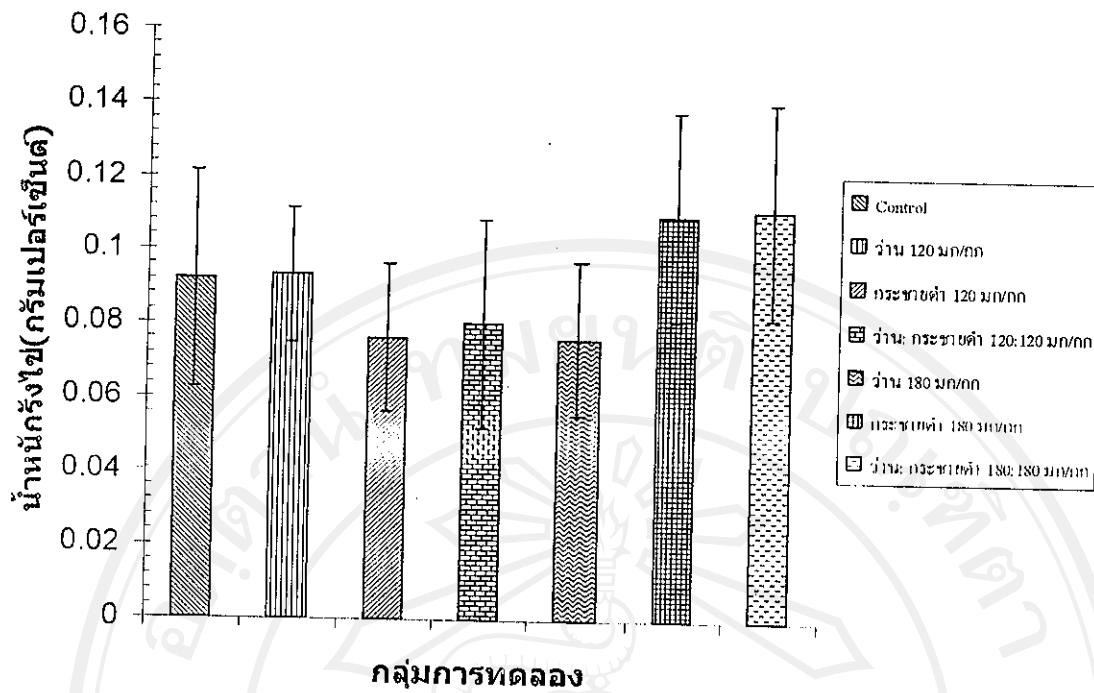
ตาราง 1 น้ำหนักของรังไข่ (กรัมเปอร์เซ็นต์) ในหนูกลุ่มที่ได้รับวานชักมดลูก 120 มก/กก, วานชักมดลูก 180 มก/กก, กระชายดำ 120 มก/กก, กระชายดำ 180 มก/กก, วานชักมดลูก:กระชายดำ 120:120 มก/กก และ วานชักมดลูก:กระชายดำ 180:180 มก/กก เป็นเวลา 4 สัปดาห์เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม (Mean $\pm$ SD.)

กลุ่ม	น้ำหนัก (กรัมเปอร์เซ็นต์)
Control	0.0920 $\pm$ 0.0295 ^a
วานชักมดลูก 120 มก/กก	0.0930 $\pm$ 0.0182 ^a
กระชายดำ 120 มก/กก	0.0760 $\pm$ 0.0199 ^{ab}
วานชักมดลูก:กระชายดำ 120:120 มก/กก	0.0803 $\pm$ 0.0281 ^{ab}
วานชักมดลูก 180 มก/กก	0.0763 $\pm$ 0.0207 ^{ab}
กระชายดำ 180 มก/กก	0.1097 $\pm$ 0.0283 ^{ac}
วานชักมดลูก:กระชายดำ 180:180 มก/กก	0.1115 $\pm$ 0.0292 ^{ac}

a, b, c หมายถึงค่าที่แสดงถึงความแตกต่างทางสถิติที่ $p < 0.05$

a = ค่าที่แสดงถึงความไม่แตกต่างจากกลุ่มควบคุม

b, c = ค่าที่แสดงถึงความแตกต่างกันในกลุ่มทดลอง



ภาพ 4 น้ำหนักของรังไข่(กรัมเปอร์เซ็นต์) ของหนูที่ได้รับสารสกัดต่าง ๆ เป็นระยะเวลา 4 สัปดาห์เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม

2. ผลต่อน้ำหนักของมดลูก (กรัมเปอร์เซ็นต์)

หนูกลุ่มที่ได้รับว่านชักมดลูก 120 มก/กก กระชายดำ 180มก/กก และว่านชักมดลูก:กระชายดำ 180:180 มก/กก มีน้ำหนักของมดลูกมากกว่ากลุ่มอื่น ๆ รวมถึงกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ $p < 0.05$ (ตาราง 2 และภาพ 5)

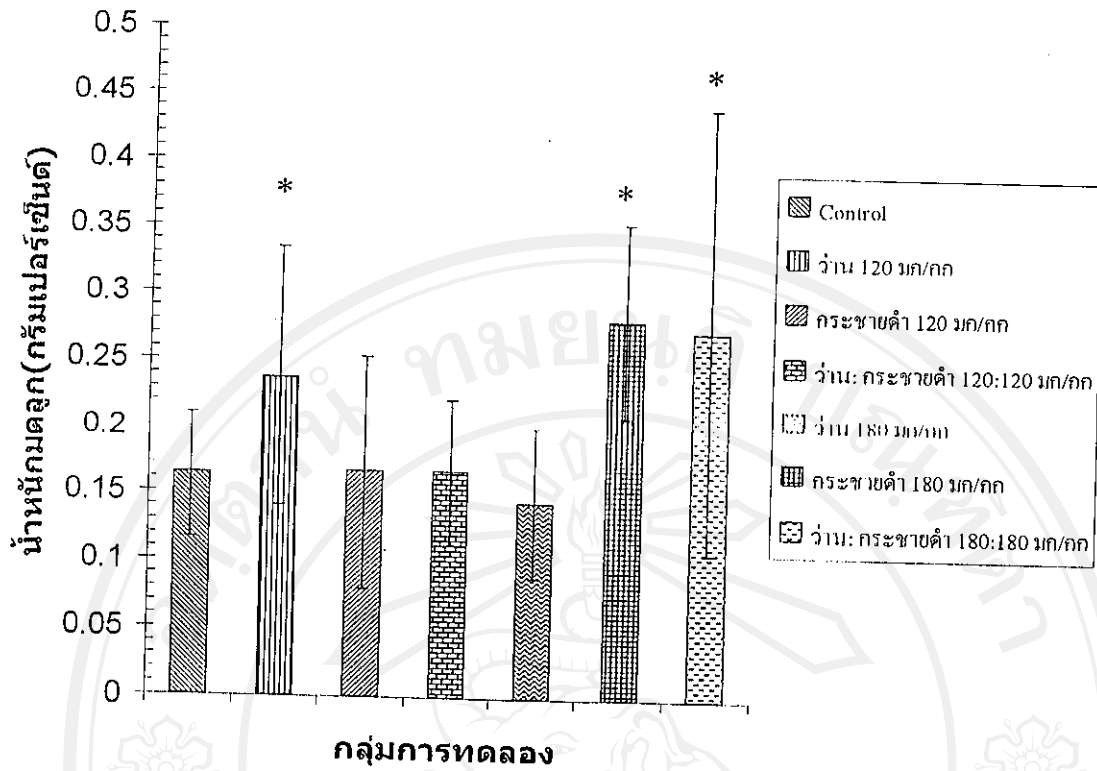
ตาราง 2 น้ำหนักของมดลูก (กรัมเปอร์เซ็นต์) ในหนูกลุ่มที่ได้รับว่านชักมดลูก 120 มก/กก, ว่านชักมดลูก 180 มก/กก, กระชายดำ 120 มก/กก, กระชายดำ 180 มก/กก, ว่านชักมดลูก:กระชายดำ 120:120 มก/กก และ ว่านชักมดลูก:กระชายดำ 180:180 มก/กก เป็นเวลา 4 สัปดาห์เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม (Mean $\pm$ SD.)

กลุ่ม	น้ำหนัก (กรัมเปอร์เซ็นต์)
Control	0.1631 $\pm$ 0.0471 ^a
ว่านชักมดลูก 120 มก/กก	0.2368 $\pm$ 0.0971 ^{ac}
กระชายดำ 120 มก/กก	0.1658 $\pm$ 0.0872 ^{ab}
ว่านชักมดลูก:กระชายดำ 120:120 มก/กก	0.1663 $\pm$ 0.0546 ^{ab}
ว่านชักมดลูก 180 มก/กก	0.1438 $\pm$ 0.0563 ^{ab}
กระชายดำ 180 มก/กก	0.2805 $\pm$ 0.0731 ^c
ว่านชักมดลูก:กระชายดำ 180:180 มก/กก	0.2733 $\pm$ 0.1665 ^c

a, b, c หมายถึงค่าที่แสดงความแตกต่างกันทางสถิติที่ $p < 0.05$

a = ค่าที่แสดงถึงความไม่แตกต่างจากกลุ่มควบคุม

b, c = ค่าที่แสดงถึงความแตกต่างจากกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง



ภาพ 5 น้ำหนักของเมล็ด (กรัมเปอร์เซ็นต์) ของหนูที่ได้รับสารสกัดต่าง ๆ เป็นระยะเวลา 4 สัปดาห์เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม

* หมายถึง ค่าที่แสดงความแตกต่างทางสถิติจากกลุ่มควบคุมที่ $p < 0.05$

3. ผลต่อน้ำหนักของต่อมน้ำนม (กรัมเปอร์เซ็นต์)

หนูที่ได้รับว่านชักมดลูกขนาด 120 มก/กก และหนูกลุ่มที่ได้รับว่านชักมดลูก: กระจายดำ 180:180 มก/กก มีน้ำหนักของต่อมน้ำนมมากกว่ากลุ่มที่ได้รับว่านชักมดลูก: กระจายดำ 120:120 มก/กก และหนูกลุ่มที่ได้รับว่านชักมดลูก 180 มก/กก รวมถึงกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ $p < 0.05$ (ตาราง 3 และภาพ 6)

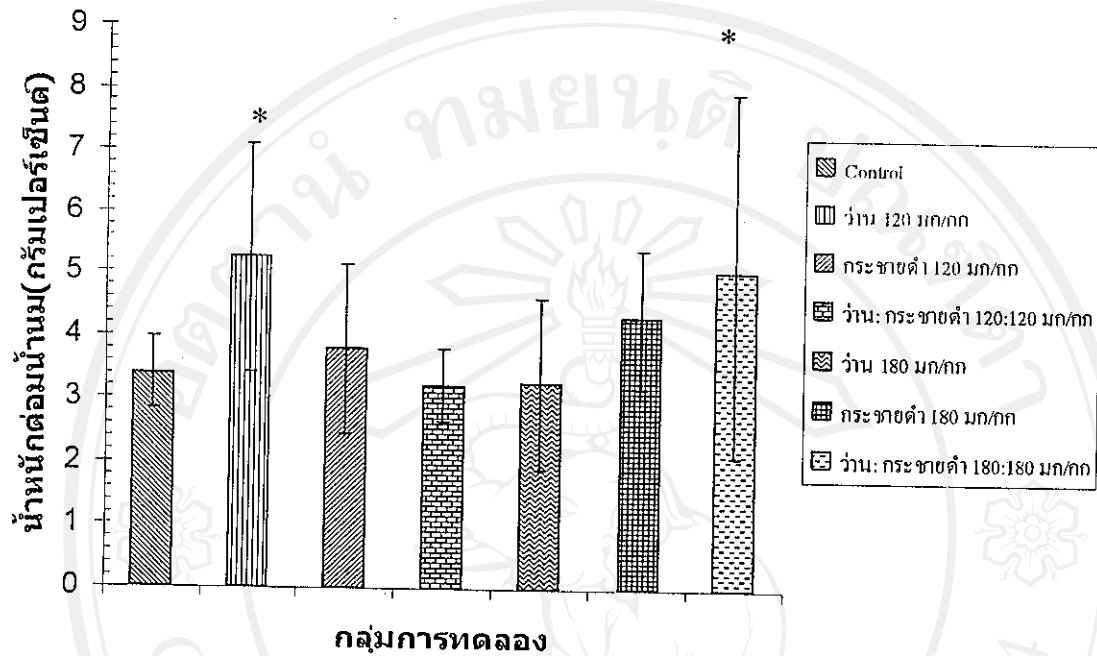
ตาราง 3 น้ำหนักของต่อมน้ำนม (กรัมเปอร์เซ็นต์) ในหนูกลุ่มที่ได้รับว่านชักมดลูก 120 มก/กก, ว่านชักมดลูก 180 มก/กก, กระจายดำ 120 มก/กก, กระจายดำ 180 มก/กก, ว่านชักมดลูก: กระจายดำ 120:120 มก/กก และ ว่านชักมดลูก: กระจายดำ 180:180 มก/กก เป็นเวลา 4 สัปดาห์เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม (Mean $\pm$ SD.)

กลุ่ม	น้ำหนัก (กรัมเปอร์เซ็นต์)
Control	3.3966 $\pm$ 0.5608 ^a
ว่านชักมดลูก 120 มก/กก	5.2620 $\pm$ 1.8474 ^b
กระจายดำ 120 มก/กก	3.7923 $\pm$ 1.3478 ^{ab}
ว่านชักมดลูก: กระจายดำ 120:120 มก/กก	3.2219 $\pm$ 0.5676 ^a
ว่านชักมดลูก 180 มก/กก	3.2500 $\pm$ 1.3598 ^a
กระจายดำ 180 มก/กก	4.2875 $\pm$ 1.1058 ^{ab}
ว่านชักมดลูก: กระจายดำ 180:180 มก/กก	5.0239 $\pm$ 2.9165 ^b

a, b หมายถึง ค่าที่แสดงความแตกต่างกันทางสถิติที่ $p < 0.05$

a = ค่าที่แสดงถึงความไม่แตกต่างจากกลุ่มควบคุม

b = ค่าที่แสดงถึงความแตกต่างจากกลุ่มควบคุม

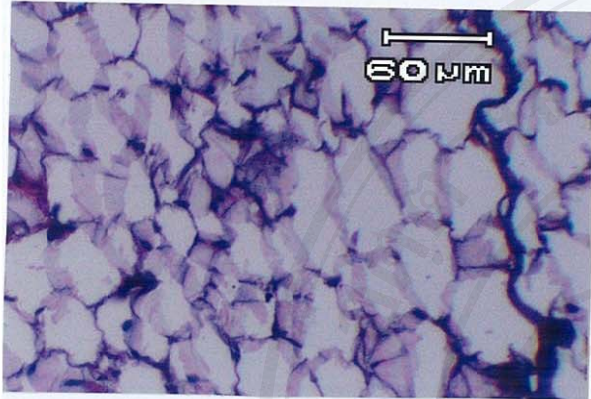


ภาพ 6 น้ำหนักของต่อมน้ำนม (กรัมเปอร์เซ็นต์) ของหนูที่ได้รับสารสกัดต่าง ๆ เป็นระยะเวลา 4 สัปดาห์เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม

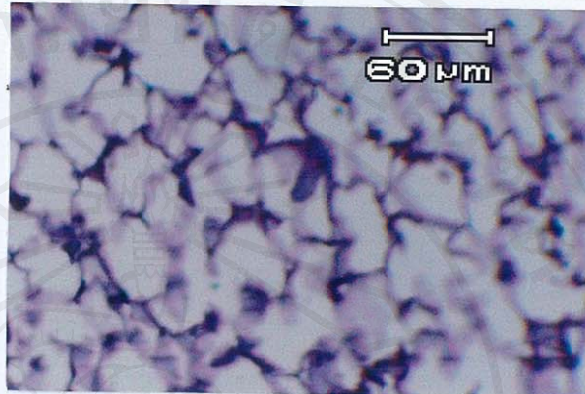
* หมายถึง ค่าที่แสดงความแตกต่างทางสถิติจากกลุ่มควบคุมที่ $p < 0.05$

4. ผลต่อเนื้อเยื่อของต่อมน้ำนม

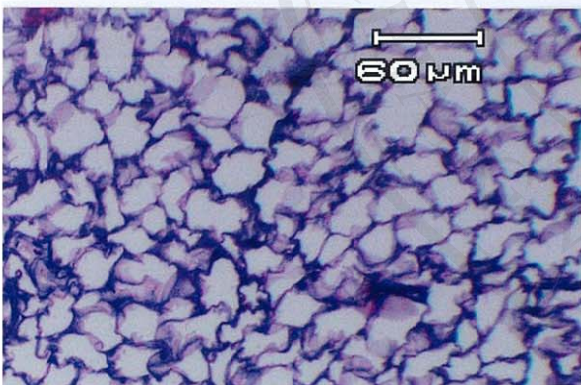
จากการศึกษาทางเนื้อเยื่อวิทยาพบว่า ต่อมน้ำนมของหนูทุกกลุ่มมีลักษณะของเซลล์ไขมันอยู่เป็นจำนวนมาก และไม่พบกลุ่ม secretory cells แทรกอยู่เลย (ภาพ 7)



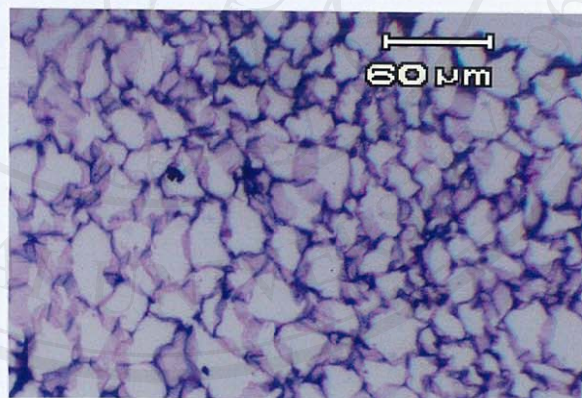
กลุ่มควบคุม



กลุ่มว่านชักมดลูก



กลุ่มกระชายดำ



กลุ่มว่านชักมดลูก:กระชายดำ

ภาพ 7 เนื้อเยื่อต่อมน้ำนมเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

All rights reserved