



ผลการทดลองได้แสดงไว้ในตารางที่ 1

1. ผลของการปราศจากของออร์โมนจากต่อมไฟเยียลภายในน้ำเสียงสมองในช่วงต่าง ๆ ของวงสีบฟันธุ์ที่มีต่อการตกไข่ จากตารางผลการทดลอง

1.1 ผลของเมลาโทนินต่อการตกไข่เมื่อฉีดในวันโปรดีสตรัส

การฉีดเมลาโทนินในขนาด $30 \text{ } \mu\text{g}/5\text{ml} \times 3$ เข้าทาง

ช่องว่างภายในสมองในวันโปรดีสตรัส สัตว์ทดลองทุกตัวมี postestrous discharge และการตกไข่ในวันอีสตรัสเป็นปกติ ซึ่งมีพิสัยอยู่ระหว่าง 7 - 10 พอง ได้ค่าเฉลี่ย 8.88 ± 0.41 พอง แต่เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุมในข้อ ก. ซึ่งได้ค่าเฉลี่ยของจำนวนไข่ที่ตก 10.50 ± 0.64 พอง และมีพิสัยอยู่ระหว่าง 8 - 13 พอง จะมีค่าน้อยกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักไข่ที่ มีค่า 25.91 ± 1.32 มิลลิกรัม ไม่มีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุม ซึ่งมีค่า 25.95 ± 1.16 มิลลิกรัม

1.2 ผลของเมลาโทนินต่อการตกไข่เมื่อฉีดในวันอีสตรัส

การฉีดสารละลายเมลาโทนินในขนาด $30 \text{ } \mu\text{g}/5\text{ml} \times 3$

เข้าทางช่องว่างภายในสมองในวันอีสตรัส สัตว์ทดลองทุกตัวมี postestrous discharge และการตกไข่ในวันอีสตรัสเป็นปกติ ซึ่งมีพิสัยอยู่ระหว่าง 9 - 12 พอง ได้ค่าเฉลี่ย 10.00 ± 0.43 พอง เทียบกับกลุ่มควบคุมในข้อ ก. ซึ่งได้ค่าเฉลี่ยของจำนวนไข่ที่ตก 10.12 ± 0.54 พอง และมีพิสัยอยู่ระหว่าง 8 - 12 พอง ไม่มีความ

แตกต่างกันแต่อย่างใด สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักรังไข่มีค่า 26.95 ± 0.74 มิลลิกรัม แม้ว่าจะมีค่ามากกว่าในกลุ่มควบคุม ซึ่งมีค่า 23.15 ± 1.08 มิลลิกรัม แต่ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติ

1.3 ผลของเมลาโทนินต่อการตกไข่เมือฉีดในวันเมตรัส

การฉีดสารละลายเมลาโทนินในขนาด $30 \text{ } \mu\text{g}/5 \text{ } \mu\text{l} \times 3$ เข้าทางช่องว่างภายในสมองในวันเมตรัส สัตว์ทดลองทุกตัวมี postestrous discharge และการตกไข่ในวันอีสตรัสเป็นปกติ ซึ่งมีพิสัยอยู่ระหว่าง 9 - 13 พอง ได้ค่าเฉลี่ย 11.20 ± 0.40 พอง เทียบกับในกลุ่มควบคุมซึ่งได้ค่าเฉลี่ยของจำนวนไข่ที่ตก 11.38 ± 0.35 พอง และมีพิสัยอยู่ระหว่าง 10- 13พอง ไม่มีความแตกต่างกัน แต่อย่างใด สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักรังไข่มีค่า 28.40 ± 0.98 มิลลิกรัม ไม่มีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุม ซึ่งมีค่า 28.62 ± 1.16 มิลลิกรัม

1.4 ผลของเมลาโทนิน 5-ไอกรอซีทริฟโทฟอล และ 5-เมธอซีทริฟ- โทฟอล เมือฉีดในวันໄคีสตรัส

ในกลุ่ม 1.4 ของการฉีดสารละลายเมลาโทนินในขนาด $30 \text{ } \mu\text{g}/5 \text{ } \mu\text{l} \times 3$ เข้าทางช่องว่างภายในสมองในวันໄคีสตรัส สัตว์ทดลองทุกตัวมี postestrous discharge และการตกไข่ในวันอีสตรัสเป็นปกติ ซึ่งมีพิสัยอยู่ระหว่าง 7-11 พอง ได้ค่าเฉลี่ย 8.88 ± 0.41 พอง แต่เมื่อเทียบกับในกลุ่มควบคุมในข้อ ก. ซึ่งได้ค่าเฉลี่ยของจำนวนไข่ที่ตก 10.12 ± 0.32 พอง และมีพิสัยอยู่ระหว่าง 7-12 พอง จะมีค่าน้อยกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักรังไข่มีค่า 26.58 ± 0.55 มิลลิกรัม ไม่มีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุม ซึ่งมีค่า 27.13 ± 0.85 มิลลิกรัม

การเพิ่มขนาดในการฉีดแต่ละครั้งของเมลาโอดินเป็น

$100 \mu\text{g}/10 \mu\text{l}$ มีผลทำให้การเกิด postestrous discharge และการตกไข่ในวันอีสตรัสของสตัวทั้กคลองบางตัวผิดปกติ จากสตัวทักคลอง 8 ตัว มีสตัวทักคลอง 1 ตัว ไม่พบ postestrous discharge ที่ช่องคลอด และไม่พบไข่ในท่อรังไข่ อีก 1 ตัวพบ postestrous discharge ที่ช่องคลอดเป็นปกติ แต่มีการตกไข่ไม่สมบูรณ์ (<6 พอง) และที่เหลืออีก 6 ตัว พน postestrous discharge ที่ช่องคลอดและมีการตกไข่เป็นปกติ (> 7 พอง) รวมทั้งหมดมีพิสัยอยู่ระหว่าง 0-11 พอง ได้ค่าเฉลี่ย 7.00 ± 1.23 พอง ซึ่งน้อยกว่าในกลุ่มควบคุม ซึ่งได้ค่าเฉลี่ยของจำนวนไข่ที่ตก 10.12 ± 0.32 พอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$) แต่เมื่อเทียบกับในกลุ่มที่ฉีดให้ในขนาด $30 \mu\text{g}/5 \mu\text{l} \times 3$ ซึ่งมีค่าเฉลี่ยของจำนวนไข่ที่ตก 8.88 ± 0.41 พอง แม้ว่าจะมีค่าน้อยกว่า แต่เมื่อคิดค่าทางสถิติแล้วไม่มีความแตกต่างกัน สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักไข่ที่มีค่า 23.24 ± 0.16 มิลลิกรัม อยกว่าในกลุ่มควบคุมซึ่งมีค่า 27.13 ± 0.85 มิลลิกรัม และในกลุ่มที่ฉีดให้ $30 \mu\text{g}/5 \mu\text{l} \times 3$ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

ในกลุ่ม 1.4.ค. การฉีดสารละลาย 5-ไฮดรอกซีทริฟ-
โทฟอลในขนาด $30 \mu\text{g}/5 \mu\text{l} \times 3$ เข้าทางช่องว่างภายในสมองในวันไอดีสตรัส สตัวทักคลองทุกตัวมี postestrous discharge และการตกไข่เป็นปกติซึ่งมีพิสัยอยู่ระหว่าง 8-12 พอง ได้ค่าเฉลี่ย 8.63 ± 0.53 พอง แต่เมื่อเทียบกับในกลุ่มควบคุมในข้อ ก. ซึ่งได้ค่าเฉลี่ยของจำนวนไข่ที่ตก 10.12 ± 0.32 พอง และมีพิสัยอยู่ระหว่าง 7-12 พอง จะมีค่าน้อยกว่าอย่างมีนัยสำคัญในทางสถิติ ($P < 0.05$) สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักไข่ที่มีค่า 29.38 ± 1.04 มิลลิกรัม ในมีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุม ซึ่งมีค่า 27.13 ± 0.85 มิลลิกรัม

การเพิ่มขนาดในการฉีดแต่ละครั้งของ 5 - ไอครอกซิทิริฟ

トイฟอลเป็น $100 \mu\text{g}/10 \mu\text{l}$ มีผลทำให้การเกิด postestrous discharge และการตกไข่ในวันอีสตอรัสของสัตว์บางตัวผิดปกติ จากสัตว์ทดลอง 7 ตัว มีสัตว์ทดลอง 1 ตัว ไม่พบ postestrous discharge ที่ช่องคลอด และไม่พบไข่ในท่อรังไข่ อีก 3 ตัวพบ postestrous discharge ที่ช่องคลอดเป็นปกติ แต่มีการตกไข่ไม่สมบูรณ์ (< 6 พอง) และที่เหลืออีก 3 ตัว พบ postestrous discharge ที่ช่องคลอด และมีการตกไข่เป็นปกติ (≥ 7 พอง) รวมทั้งหมดมีพิษอยู่ระหว่าง 0 - 8 พอง ได้ค่าเฉลี่ย 6.14 ± 0.55 พอง ซึ่งน้อยกว่าในกลุ่มควบคุมในข้อ ก. (10.12 ± 0.32 พอง) และในกลุ่มที่ฉีดให้ $30 \mu\text{g}/5 \mu\text{l} \times 3$ (8.63 ± 0.53 พอง) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$ และ 0.05 ตามลำดับ) สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักรังไข่มีค่า 23.90 ± 0.52 มิลลิกรัม ซึ่งน้อยกว่าในกลุ่มควบคุมในข้อ ก. ซึ่งมีค่า 27.13 ± 0.85 มิลลิกรัม และในกลุ่มที่ฉีดให้ในขนาด $30 \mu\text{g}/5 \mu\text{l} \times 3$ ซึ่งมีค่า 29.38 ± 1.04 มิลลิกรัม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

ในกลุ่ม 1.4.๘. การฉีดสารละลาย 5-เมธอกซิทิริฟ-

トイฟอลในขนาด $30 \mu\text{g}/5 \mu\text{l} \times 3$ เข้าทางช่องว่างภายในสมองในวันໄດอีสตอรัส สัตว์ทดลองทุกตัวมี postestrous discharge ในวันอีสตอรัสเป็นปกติ แต่จำนวนไข่ที่ตกแตกต่างกันจากสัตว์ทดลอง 8 ตัว มีสัตว์ทดลอง 1 ตัว มีการตกไข่เพียง 6 พอง และที่เหลืออีก 7 ตัว มีการตกไข่เป็นปกติ (≥ 7 พอง) รวมทั้งหมดมีพิษอยู่ระหว่าง 6-11 พอง ได้ค่าเฉลี่ย 8.12 ± 0.82 พอง แต่เมื่อเทียบกับในกลุ่มควบคุม ซึ่งได้ค่าเฉลี่ย 10.12 ± 0.32 พอง และมีพิษอยู่ระหว่าง 7-12 พอง จะมีค่าน้อยกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักรังไข่มีค่า 25.70 ± 1.31 มิลลิกรัม ในมีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุม ซึ่งมีค่า 27.13 ± 0.85 มิลลิกรัม

การเพิ่มขนาดในการฉีดแต่ละครั้งเป็น $50 \text{ }\mu\text{l}$ มีผลทำให้การเกิด postestrous discharge และการตกไข่ในวันอีสตรัสของสัตว์บางตัวผิดปกติ จากสัตว์ทดลอง 11 ตัว มีสัตว์ทดลอง 2 ตัวไม่พบ postestrous discharge ที่ช่องคลอดและไม่พบรอยไข่ ซึ่ง 1 ตัวพบ postestrous discharge ที่ช่องคลอดเป็นปกติ แต่มีการตกไข่ไม่สมบูรณ์ (< 6 พอง) และที่เหลืออีก 8 ตัว พบรอยไข่ช่องคลอด และมีการตกไข่เป็นปกติ (> 7 พอง) รวมทั้งหมดมีพิสัยอยู่ระหว่าง 0-9 พอง ได้ค่าเฉลี่ย 6.73 ± 0.99 พอง ซึ่งน้อยกว่าในกลุ่มควบคุม ซึ่งมีค่าเฉลี่ยของจำนวนไข่ที่ตก 10.12 ± 0.32 พอง ในทางสถิติ ($P < 0.01$) แต่ไม่มีความแตกต่างในทางสถิติกับกลุ่มที่ฉีดให้ในขนาด $30 \text{ }\mu\text{l} \times 3$ ซึ่งได้ค่าเฉลี่ยของจำนวนไข่ที่ตก 8.12 ± 0.82 พอง สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักไข่เมียค่า 24.98 ± 0.67 มิลลิกรัม เม้มว่าจะมีค่าน้อยกว่าในกลุ่มควบคุม (27.13 ± 0.85 มิลลิกรัม และในกลุ่มที่ฉีดให้ $30 \text{ }\mu\text{l} \times 3$ (25.70 ± 1.31 มิลลิกรัม) แต่ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติ

การเพิ่มขนาดในการฉีดแต่ละครั้งเป็น $100 \text{ }\mu\text{l}$ มีผลทำให้การเกิด postestrous discharge และการตกไข่ในวันอีสตรัสของสัตว์บางตัวผิดปกติ จากสัตว์ทดลอง 8 ตัว มีสัตว์ทดลอง 2 ตัว ไม่พบ postestrous discharge ที่ช่องคลอด และไม่พบรอยไข่ ซึ่ง 3 ตัว พบรอยไข่ช่องคลอดเป็นปกติ แต่มีการตกไข่ไม่สมบูรณ์ (< 6 พอง) และที่เหลืออีก 3 ตัว พบรอยไข่ช่องคลอด และมีการตกไข่เป็นปกติ (> 7 พอง) รวมทั้งหมดมีพิสัยอยู่ระหว่าง 0-7 พอง ได้ค่าเฉลี่ย 4.88 ± 1.00 พอง ซึ่งน้อยกว่าในกลุ่มควบคุม (10.12 ± 0.32 พอง) และในกลุ่มที่ฉีดให้ $30 \text{ }\mu\text{l} \times 3$ (8.12 ± 0.82 พอง) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$ และ $P < 0.05$ ตามลำดับ) แต่ไม่มีความแตกต่างจากกลุ่มที่ฉีด $50 \text{ }\mu\text{l} \times 3$ (6.73 ± 0.99 พอง) ในทางสถิติ สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักไข่เมียค่า

25.81 ± 1.26 มิลลิกรัม ไม่มีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุม ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 27.13 ± 0.85 มิลลิกรัมในทางสถิติ และไม่มีความแตกต่างจากกลุ่มที่ฉีดให้ $30 \mu\text{g}/5 \mu\text{l} \times 3$ (25.70 ± 1.31 มิลลิกรัม) และในกลุ่มที่ฉีดให้ $50 \mu\text{g}/5 \mu\text{l} \times 3$ (24.98 ± 0.67 มิลลิกรัม) แต่อย่างไร

จากการศึกษาสักษะทางชีสโตโลรีของรังไข่ในของทุกกลุ่ม ทั้งในกลุ่มควบคุม และในกลุ่มที่ฉีดอร์โมน ซึ่งศึกษาเฉพาะในตัวที่นับจำนวนไข่จากห่อรังไข่ได้จำนวนน้อย (< 9 พอง) ซึ่งเป็นไปได้ว่าจำนวนไข่ที่นับได้อาจจะผิดพลาดไปจากความเป็นจริง โดยการนับจำนวนคอร์ฟล สูเตียนที่เกิดใหม่ ๆ จากการตอกไข่พบว่าในแหล่งเด่นนี้จะพบจำนวนคอร์ฟล สูเตียนที่เกิดใหม่ ๆ ในจำนวนที่เท่ากันจำนวนไข่ที่นับได้จากห่อรังไข่ และนอกจากร้อยละที่ติดฟอลลิเคิลประมาณ 7-12 พอง สำหรับตัวที่ไม่พอง postestrous discharge ที่ข่องคลอด และไม่พองไข่ในห่อรังไข่ ภายในรังไข่ไม่พบคอร์ฟล สูเตียนที่เกิดใหม่ ๆ จากการตอกไข่ พบร้าฟเพียนฟอลลิเคิลประมาณ 10 - 15 ฟอลลิเคิล และอะทรีติกฟอลลิเคิล 3 - 5 ฟอลลิเคิล ยกเว้นในกลุ่มที่ทำการทดลองโดยการฉีด 5-ไฮดรอกซิทริฟ็อฟอล 300 μg ในรันไคชีสตรีส นอกจากจะพบกราฟเพียนฟอลลิเคิลและอะทรีติกฟอลลิเคิลในจำนวนตั้งกล่าวแล้ว ยังพบคอร์ฟล สูเตียนของวงสืบพันธุ์ก่อนขยายใหญ่ซึ่งมาก จำนวน 7 อัน สักกะยะของเซลล์ขนาดใหญ่และมี妣วเคลสิลกลมรอบตุ่นกลาง (ดูรูปในแผนภาพที่ 2 และที่ 3) ซึ่งจากผลเหล่านี้เป็นการยืนยันได้ว่าการนับจำนวนไข่จากห่อรังไข่ไม่ผิดพลาด

2. ผลของการปราบกฎหมายของอร์โมนจากต่อมไฟเยียลในน้ำเสียงสมองที่มีต่อการตอกไข่ และการเพิ่มน้ำหนักชดเชยของรังไข่ในแมลงสเตอร์ที่ตัดรังไข่ออก 1 ชิ้น

2.1 ตัดรังไข่ออก 1 ชิ้น ในเวลา 16.00 น. ของวันได้ชีสตรีส

จากการรายงานผลการทดลองในกลุ่ม 2.1 ก. จะเห็นว่า

การฉีดศิวะละลายยอร์โมน $5 \mu\text{l} \times 2$ และ $5 \mu\text{l} \times 5$ ให้แก่สัตว์ทดลองกลุ่มละ 12 ตัว รวมเป็น 24 ตัว หลังจากที่ตัดรังไข่ออก 1 ข้าง มีสัตว์ทดลอง 4 ตัวไม่พบ postestrous discharge ที่ช่องคลอด และไม่พบไข่ในท่อรังไข่ อีก 5 ตัวพบ postestrous discharge ที่ช่องคลอดเป็นปกติ และพบไข่ในท่อรังไข่ ≤ 6 พอง และที่เหลือ 15 ตัว พบ postestrous discharge ที่ช่องคลอดเป็นปกติ และพบไข่ในท่อรังไข่ ≥ 7 พอง รวมทั้งหมดมีพิษอยู่ระหว่าง 0-12 พอง ได้ค่าเฉลี่ยของจำนวนไข่ที่ตก 6.82 ± 0.78 พอง สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักรังไข่ เป็นจากไม่ได้ซึ่งน้ำหนักของรังไข่ข้างที่ตัดทิ้ง ซึ่งเฉพาะข้างที่เหลือในวันอีสตรัส ซึ่งมีค่า 14.07 ± 0.40 มิลลิกรัม ตั้งนี้จึงเทียบกับในกลุ่ม 1.4 ก. ที่ไม่ได้ตัดรังไข่ออก ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 27.13 ± 0.85 มิลลิกรัม จะเห็นว่าค่าของน้ำหนักรังไข่ของข้างที่เหลือนี้จะมีค่าประมาณครึ่งหนึ่งของค่าที่ได้ในกลุ่ม 1.4 ก.

ในกลุ่ม 2.1 น. จะเห็นว่าการฉีดเมลาโทนิน

$30 \mu\text{g}/5 \mu\text{l} \times 2$ หลังจากตัดรังไข่ออก 1 ข้าง ให้แก่สัตว์ทดลอง 10 ตัว มีสัตว์ทดลอง 1 ตัวไม่พบ postestrous discharge ที่ช่องคลอด และไม่พบไข่ในท่อรังไข่ อีก 3 ตัวพบ postestrous discharge ที่ช่องคลอดเป็นปกติ และมีจำนวนไข่ที่ตก ≤ 6 พอง ที่เหลือ 6 ตัว พบ postestrous discharge ที่ช่องคลอดเป็นปกติ และมีจำนวนไข่ที่ตก ≥ 7 พอง รวมทั้งหมดมีพิษอยู่ระหว่าง 0-9 พอง ได้ค่าเฉลี่ย 6.20 ± 0.85 พอง ไม่มีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุมในกลุ่ม 2.1 ก. (6.82 ± 0.78 พอง) สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักรังไข่ มีค่า 15.50 ± 0.42 มิลลิกรัม ไม่มีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุมในกลุ่ม 2.1 ก. (14.07 ± 0.40 มิลลิกรัม)

การเพิ่มจำนวนครั้งในการฉีดของเมลาโทนินเป็น

$30 \mu\text{g}/5 \mu\text{l} \times 5$ หลังจากตัดรังไข่ออก 1 ข้าง ให้แก่สัตว์ทดลอง 10 ตัว มีสัตว์ทดลอง 1 ตัวไม่พบ postestrous discharge ที่ช่องคลอด และไม่พบไข่ในท่อรังไข่

ลึก 1 ตัว พบ postestrous discharge ที่ช่องคลอดเป็นปกติ และพบไข่ในท่อรังไข่ < 6 พอง และที่เหลือ 8 ตัว พบ postestrous discharge ที่ช่องคลอดเป็นปกติ และพบไข่ในท่อรังไข่ > 7 พอง รวมทั้งหมดมีพิสัยอยู่ระหว่าง 0-11 พอง ได้ค่าเฉลี่ยของจำนวนไข่ที่ตก 7.00 ± 0.97 พอง ซึ่งไม่มีแตกต่างจากกลุ่มควบคุมในกลุ่ม 2.1 ก. (6.82 ± 0.97 พอง) ค่าเฉลี่ยของน้ำหนักรังไข่มีค่า 13.52 ± 0.47 มิลลิกรัม ไม่มีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุมในกลุ่ม 2.1 ก. (14.07 ± 0.47 มิลลิกรัม)

ในกลุ่ม 2.1 ก. จะเห็นว่าการฉีดสารละลาย 5-ไฮดรอกซีทริฟโตฟอล $30 \mu\text{g}/5 \mu\text{l} \times 5$ หลังจากตัดรังไข่ออก 1 ข้างให้แก่สัตว์ทดลอง 10 ตัว มีสัตว์ทดลอง 2 ตัวไม่พบ postestrous discharge ที่ช่องคลอด และไม่พบไข่ในท่อรังไข่ ลึก 2 ตัวพบ postestrous discharge ที่ช่องคลอดเป็นปกติ และมีจำนวนไข่ที่ตก < 6 พอง และที่เหลือ 6 ตัว พบ postestrous discharge ที่ช่องคลอด เป็นปกติ และมีจำนวนไข่ที่ตก > 7 พอง รวมทั้งหมดมีพิสัยอยู่ระหว่าง 0-13 พอง ได้ค่าเฉลี่ยของจำนวนไข่ที่ตก 7.00 ± 1.47 พอง ไม่มีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุม ในกลุ่ม 2.1 ก. (6.82 ± 0.78 พอง) สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักรังไข่มีค่า 14.50 ± 0.57 มิลลิกรัม ไม่มีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุมในกลุ่ม 2.1 ก. (14.07 ± 0.40 มิลลิกรัม)

ในกลุ่ม 2.1 ก. การฉีดสารละลาย 5-เมอรอกซีทริฟโตฟอล $30 \mu\text{g}/5 \mu\text{l} \times 2$ หลังจากตัดรังไข่ออก 1 ข้างให้แก่สัตว์ทดลอง 10 ตัว สัตว์ทดลองทุกตัวพบ postestrous discharge ที่ช่องคลอดเป็นปกติ แต่มีจำนวนไข่ที่ตกแตกต่างกัน คือมีการตกไข่ < 6 พอง 3 ตัวที่เหลือ 7 ตัวมีการตกไข่ > 7 พอง รวมทั้งหมดมีพิสัยอยู่ระหว่าง 4-12 พอง ได้ค่าเฉลี่ยของจำนวนไข่ที่ตก 8.10 ± 0.79 พอง แม้ว่าจะมีค่ามากกว่าในกลุ่ม 2.1 ก. (6.82 ± 0.78 พอง) แต่ก็ไม่มีความแตกต่าง

กันในทางสถิติ สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักรังไข่ค่า 13.88 ± 0.80 มิลลิกรัม
ไม่มีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุมในกลุ่ม 2.1 ก. (14.07 ± 0.40 มิลลิกรัม)

การเพิ่มจำนวนครั้งในการฉีดของ 5-เมธอกีทเรฟโตฟอลเป็น $30 \mu\text{g}/5 \mu\text{l} \times 5$ หลังจากตัดรังไข่ออก 1 ข้างให้แก่สัตว์ทดลอง 10 ตัว สัตว์ทดลองทุกตัวพบ postestrous discharge ที่ช่องคลอด และมีการตกไข่ในวันถัดรัสเป็นปกติ โดยมีพิษอยู่ระหว่าง 7-11 ฟอง ได้ค่าเฉลี่ยของจำนวนไข่ที่ตก 8.60 ± 0.44 ฟอง
ไม่มีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุมในกลุ่ม 2.1 ก. ซึ่งมีค่าเฉลี่ยของจำนวนไข่ที่ตก
 6.82 ± 0.78 ฟองในทางสถิติ สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักรังไข่ค่า 13.52 ± 0.47 มิลลิกรัม ไม่มีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุมในกลุ่ม 2.1 ก. ซึ่งมีค่า 14.07 ± 0.40 มิลลิกรัม และมีค่าประมาณครึ่งหนึ่งของค่าเฉลี่ยในกลุ่ม 1.4 ก.

2.2 ตัดรังไข่ออก 1 ข้างในเวลา 01.00 น. ของวันโปรดีสตรีส

จากการทดลองในกลุ่ม 2.2 ก. จะเห็นว่าการฉีด
ตัวละลายของออร์โมน $5 \mu\text{l} \times 5$ หลังจากตัดรังไข่ออก 1 ข้าง ให้แก่สัตว์ทดลอง
14 ตัว สัตว์ทดลองทุกตัวพบ postestrous discharge ที่ช่องคลอดในวันถัดรัส^{เป็นปกติ} แต่มีจำนวนไข่ที่ตกแตกต่างกัน ศึกษาการตกไข่จำนวน ≥ 6 ฟอง 3 ตัว
ที่เหลือ 11 ตัว มีการตกไข่จำนวน ≥ 7 ฟอง รวมทั้งหมดมีพิษอยู่ระหว่าง 3-10
ฟอง ได้ค่าเฉลี่ยของจำนวนไข่ที่ตก 7.36 ± 0.50 ฟอง สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักรังไข่
ที่เป็นจากไม่ได้ซึ่งน้ำหนักของรังไข่ข้างที่ถูกตัดทิ้ง (ข้างขวา) ซึ่งแต่ละข้างที่
เกิดช้อปในวันถัดรัส ซึ่งได้ค่าเฉลี่ย 13.66 ± 0.53 มิลลิกรัม หันนั้นจึงเทียบกับค่า
ของกลุ่ม 1.4 ก. ที่ไม่ได้ตัดรังไข่ออก ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 27.13 ± 0.35 มิลลิกรัม จะเห็น
ว่าค่าเฉลี่ยของน้ำหนักรังไข่ข้างที่เหลือนี้จะมีค่าประมาณครึ่งหนึ่งของค่าเฉลี่ยในกลุ่ม
1.4 ก.

ในกลุ่ม 2.2 ข. ๑ จะเห็นว่าการฉีดตัวละลายยอร์โนน

5 $\mu\text{l} \times 5$ และ FSH 10 $\mu\text{g} \times 2$ ให้แก่สัตว์ทดลอง 10 ตัว หลังจากศีดรังไข่ออก 1 ข้าง สัตว์ทดลองทุกตัวพบ postestrous discharge ที่ช่องคลอดในวันอีสตรัสเป็นปกติ แต่มีจำนวนไข่ต่อกลุ่มต่างกัน คือการตกไข่จำนวน 6 พอง 1 ตัว และที่เหลือ 9 ตัว มีการตกไข่ > 7 พอง รวมทั้งหมดมีพิษัยอยู่ระหว่าง 0-10 พอง ได้ค่าเฉลี่ย 8.10 ± 0.41 พอง ซึ่งไม่มีความแตกต่างในทางสถิติกับกลุ่ม 2.2 ก. ๑ (7.36 ± 0.50 พอง) สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักไข่ข้างที่เหลือในวันอีสตรัสมีค่า 13.90 ± 0.81 มิลลิกรัม เทียบกับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักไข่ของข้างที่ถูกตัดทึบออกไปซึ่งมีค่า 12.36 ± 0.93 มิลลิกรัม จะเห็นว่าไม่มีความแตกต่างกัน

ในกลุ่ม 2.2 ก. ๑ การฉีดสารละลายเมลาโทนิน

30 $\mu\text{g}/5 \mu\text{l} \times 5$ ให้แก่สัตว์ทดลอง 14 ตัว หลังจากศีดรังไข่ออก 1 ข้าง มีสัตว์ทดลอง 1 ตัว ไม่พบ postestrous discharge ที่ช่องคลอด และไม่พบไข่ในท่อรังไข่ อีก 11 ตัว พบร postestrous discharge ที่ช่องคลอดเป็นปกติ และมีไข่ต่อกลุ่มจำนวน < 6 พอง ที่เหลืออีก 2 ตัว พบร postestrous discharge ที่ช่องคลอดเป็นปกติ และมีไข่ต่อกลุ่มจำนวน > 7 พอง รวมทั้งหมดมีพิษัยอยู่ระหว่าง 0-10 พอง ได้ค่าเฉลี่ย 5.50 ± 0.63 พอง ซึ่งเมื่อเทียบกับในกลุ่มควบคุม 2.2 ก. (7.36 ± 0.50 พอง) และในกลุ่ม 2.2 ข. (8.10 ± 0.41 พอง) จะมีค่าน้อยกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักไข่ มีค่า 15.34 ± 0.60 มิลลิกรัม ไม่มีความแตกต่างจากกลุ่ม 2.2 ก. (13.66 ± 0.53 มิลลิกรัม) และในกลุ่ม 2.2 ข. (13.90 ± 0.81 มิลลิกรัม)

ในกลุ่ม 2.2 ง. ๑ การฉีดสารละลาย 5-ไฮดรอกซีทริพ็อก

พอล 30 $\mu\text{g}/5 \mu\text{l} \times 5$ ให้แก่สัตว์ทดลอง 14 ตัว หลังจากศีดรังไข่ออก 1 ข้าง

มีสัตว์ทดลอง 3 ตัว ไม่พบ postestrous discharge ที่ช่องคลอด และไม่พบไข่ในท่อรังไข่ในวันอีสตรีส อีก 4 ตัวพบ postestrous discharge ที่ช่องคลอด เป็นปกติ แต่มีการตกไข่จำนวน < 6 พอง ที่เหลือ 7 ตัว พบ postestrous discharge ที่ช่องคลอดเป็นปกติ และมีการตกไข่จำนวน > 7 พอง รวมทั้งหมด มีพิสัยอยู่ระหว่าง 0-10 พอง ได้ค่าเฉลี่ย 5.00 ± 0.91 พอง เทียบกับในกลุ่มควบคุมในกลุ่ม 2.2 ก. (7.36 ± 0.5 พอง) และในกลุ่ม 2.2 ข. (8.10 ± 0.41 พอง) จะมีค่าน้อยกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักรังไข่ของข้างที่เหลือในวันอีสตรีส มีค่า 15.26 ± 0.38 มิลลิกรัม ซึ่งไม่มีความแตกต่างจากกลุ่ม 2.2 ก. (13.66 ± 0.53 มิลลิกรัม) และในกลุ่ม 2.2 ข. (13.90 ± 0.81 มิลลิกรัม)

ในกลุ่ม 2.2 จ. การฉีดสารละลาย 5-เมอรอกซีทริฟ-โทฟอล $30 \mu\text{g}/5 \mu\text{l} \times 5$ -ให้แก่สัตว์ทดลอง 14 ตัว หลังจากตัดรังไข่ออก 1 ข้าง มีสัตว์ทดลอง 1 ตัว ไม่พบ postestrous discharge ที่ช่องคลอด และไม่พบไข่ในท่อรังไข่ อีก 6 ตัว พบ postestrous discharge และมีการตกไข่จำนวน < 6 พอง ที่เหลือ 7 ตัว พบ postestrous discharge และมีการตกไข่จำนวน > 7 พอง รวมทั้งหมด มีพิสัยอยู่ระหว่าง 0-9 พอง ได้ค่าเฉลี่ย 5.57 ± 0.68 พอง เทียบกับในกลุ่มควบคุมในกลุ่ม 2.2 ก. (7.36 ± 0.50 พอง) และในกลุ่ม 2.2 ข. (8.10 ± 0.41 พอง) จะมีค่าน้อยกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักรังไข่ของข้างที่เหลือ ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 14.01 ± 0.70 มิลลิกรัม ไม่มีความแตกต่างจากกลุ่ม 2.2 ก. (13.66 ± 0.53 มิลลิกรัม) และในกลุ่ม 2.2 ข. (13.90 ± 0.81 มิลลิกรัม)

ในกลุ่ม 2.2 ฉ. การฉีดสารละลาย 5-ไอดรอกซีทริฟ-โทฟอล $30 \mu\text{g}/5 \mu\text{l} \times 5$ และ FSH $10 \mu\text{g} \times 2$ ให้แก่สัตว์ทดลอง 10 ตัว

หลังจากตัดรังไข่ออก 1 ข้าง มีสตัวที่คลอง 3 ตัว ไม่พบ postestrous discharge ที่ช่องคลอด และไม่พบไข่ในท่อรังไข่ อีก 4 ตัว พบ postestrous discharge ที่ช่องคลอดเป็นปกติ และมีการตกไข่จำนวน ≤ 6 พอง ที่เหลือ 3 ตัว พบ postestrous discharge และมีการตกไข่จำนวน > 7 พอง รวมทั้งหมดมีตัวสัยอยู่ระหว่าง 0-9 พอง ได้ค่าเฉลี่ยของจำนวนไข่ต่อก 3.30 \pm 1.02 พอง เทียบกับกลุ่มควบคุมในกลุ่ม 2.2 ก. (7.36 ± 0.50 พอง) และในกลุ่ม 2.2 ข. (8.10 ± 0.41 พอง) จะมีค่าน้อยกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักรังไข่ข้างที่เหลือมีค่าเฉลี่ย 12.42 ± 0.43 มิลลิกรัม ไม่มีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุมในกลุ่ม 2.2 ก. (13.66 ± 0.53 มิลลิกรัม) และในกลุ่ม 2.2 ข. (13.90 ± 0.81 มิลลิกรัม) และเมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยของน้ำหนักรังไข่ข้างขวาที่ถูกตัดตึ้งในรันโปรดีสตรัล ซึ่งมีค่า 13.15 ± 0.76 มิลลิกรัม) จะเห็นว่าไม่มีความแตกต่างกัน

จากการศึกษาสักษณะทางชีสโตโลยีของรังไข่ในของทุกกลุ่ม ทั้งในกลุ่มควบคุม และในกลุ่มที่ฉีดสารละลายนอร์โรมอนของการทดลองที่ 2 นี้ ศึกษาเฉพาะในตัวที่ไม่พบไข่ในท่อรังไข่ และในตัวที่มีการตกไข่จำนวนน้อย (≤ 8 พอง) เพื่อเป็นการยืนยันว่าการนับจำนวนไข่จากท่อรังไข่ไม่ผิดพลาด แม้ว่าจะนับได้จำนวนน้อยก็ตาม โดยการนับจำนวนคอร์พล ลูเตอีมที่เกิดใหม่ ๆ จากการตกไข่ พบร่วมในตัวที่ไม่พบไข่ในท่อรังไข่ ภายในรังไข่จะไม่พบคอร์พล ลูเตอีมที่เกิดใหม่ ๆ จากการตกไข่ แต่จะพบกราฟฟิสบันฟอลลิส เกิล ประมาณ 10-14 หอยสีเกิล และไม่พบอะทรีคฟอลลิส เกิล สำหรับในตัวที่พบไข่ในท่อรังไข่ภายในรังไข่จะพบคอร์พล ลูเตอีมที่เกิดใหม่ ๆ จากการตกไข่ในจำนวนเท่ากับจำนวนที่นับได้จากท่อรังไข่ และพบอะทรีคฟอลลิส เกิลประมาณ 3-7 พอง ซึ่งเป็นการยืนยันได้ว่า

การนับจำนวนไข่จากท่อรังไข่ในผิดพลาด (ดูรูปในแผนภาพที่ 4) เป็นที่น่าสังเกตว่าในกลุ่มที่มีการฉีด FSH ร่วมด้วย ภายในอะทรีติกฟอลลิเคิลบางฟอลลิเคิลจะพบไข่ที่กำลังแบ่งเซลล์ด้วย (ดูรูปในแผนภาพที่ 5)

แผนภาพที่ 2

เปรียบเทียบลักษณะรังไข่ของแมลงเครื่องในกลุ่มที่ทำการทดลองโดยไม่ได้ศัตรูขึ้นอ ก ระหว่างสัตว์ที่มีการตกไข่ และในสัตว์ที่ไม่มีการตกไข่

กำลังขยาย $\times 39.6$ บ้มด้าย อาร์บิน และเข้ามาโดซิน

รูปที่ 2.1 แสดงลักษณะของรังไข่ในสัตว์ที่มีการตกไข่เป็นปกติ (\gg พอง) ได้จากกลุ่มที่มีค่าละลายน้ำในวันโปรดีศัตรู ซึ่งมีการตกไข่ 11 พอง ภายในรังไข่นับคอร์พัส จุเติมได้ 11 อัน และอะทรีติกฟอลลิเคิล 11 ฟอลลิเคิล ในภาพจะเห็นคอร์พัส จุเติมที่เกิดใหม่ ๆ 3 อัน และอะทรีติกฟอลลิเคิล 3 ฟอลลิเคิล

รูปที่ 2.2 แสดงลักษณะของรังไข่ในสัตว์ที่มีการตกไข่เป็นปกติ ได้จากกลุ่มที่มีค่าเมลาโทนิน $30 \mu\text{g} \times 3$ ในวันโปรดีศัตรู ซึ่งมีการตกไข่ 8 พอง ภายในรังไข่นับคอร์พัส จุเติมที่เกิดใหม่ ๆ จากการตกไข่ได้ 8 อัน และอะทรีติกฟอลลิเคิล 8 ฟอลลิเคิล ในภาพจะเห็นคอร์พัส จุเติม 2 อัน และอะทรีติกฟอลลิเคิล 4 ฟอลลิเคิล

รูปที่ 2.3 แสดงลักษณะของรังไข่ในสัตว์ที่มีการตกไข่จำนวนน้อย ($\ll 6$ พอง) ได้จากกลุ่มที่มีค่าเมลาโทนิน $300 \mu\text{g}$ ในวันโปรดีศัตรู ซึ่งมีการตกไข่ 3 พอง ภายในรังไข่นับคอร์พัส จุเติม ที่เกิดใหม่ ๆ จากการตกไข่ได้ 3 อัน พบกราฟเพียนฟอลลิเคิล 2 ฟอลลิเคิล และอะทรีติกฟอลลิเคิล 12 ฟอลลิเคิล ในภาพจะเห็นเฉพาะอะทรีติกฟอลลิเคิล 2 ฟอลลิเคิล

รูปที่ 2.4 แสดงลักษณะของรังไข่ในสัตว์ที่มีการตกไข่จำนวนน้อย ได้จากกลุ่มที่มีค่า 5-ไอครอกซิทริฟโอดฟอล $300 \mu\text{g}$ ในวันโปรดีศัตรู ซึ่งมีการตกไข่ 4 พอง ภายในรังไข่นับคอร์พัส จุเติมที่เกิดใหม่ ๆ จากการตกไข่ได้ 4 อัน พบกราฟเพียนฟอลลิเคิล 2 ฟอลลิเคิล และอะทรีติกฟอลลิเคิล 17 ฟอลลิเคิล ในภาพจะเห็นคอร์พัส จุเติม 1 อัน และอะทรีติกฟอลลิเคิล 1 ฟอลลิเคิล

รูปที่ 2.5 แสดงลักษณะของรังไข่ในสัตว์ที่ไม่มีการตกไข่ ได้จากกลุ่มที่มีค่าเมลาโทนิน $100 \mu\text{g} \times 3$ ในวันโปรดีศัตรู ภายในรังไข่จะไม่พบคอร์พัส จุเติม ที่เกิดใหม่ ๆ จากการตกไข่เลย แต่พบกราฟเพียนฟอลลิเคิล 8 ฟอลลิเคิล และอะทรีติกฟอลลิเคิล 9 ฟอลลิเคิล ในภาพจะเห็นกราฟเพียนฟอลลิเคิล 3 ฟอลลิเคิล และอะทรีติกฟอลลิเคิล 1 ฟอลลิเคิล

รูปที่ 2.6 แสดงลักษณะของรังไข่ในสัตว์ที่ไม่มีการตกไข่ ส่วนรับในภาพนี้ได้จากกลุ่มที่มีค่า 5-ไอครอกซิทริฟโอดฟอล $100 \mu\text{g} \times 3$ ในวันโปรดีศัตรู ภายในรังไข่ไม่พบคอร์พัส จุเติมที่เกิดใหม่ ๆ จากการตกไข่ แต่พบคอร์พัส จุเติมมาก ๆ 5 อัน พบกราฟเพียนฟอลลิเคิล 10 ฟอลลิเคิล และอะทรีติกฟอลลิเคิล 8 ฟอลลิเคิล ในภาพจะเห็นกราฟเพียนฟอลลิเคิล 1 ฟอลลิเคิล อะทรีติกฟอลลิเคิล 3 ฟอลลิเคิล และคอร์พัส จุเติมของท้องเพียง 2 อัน

อธิบายอักษรย่อ

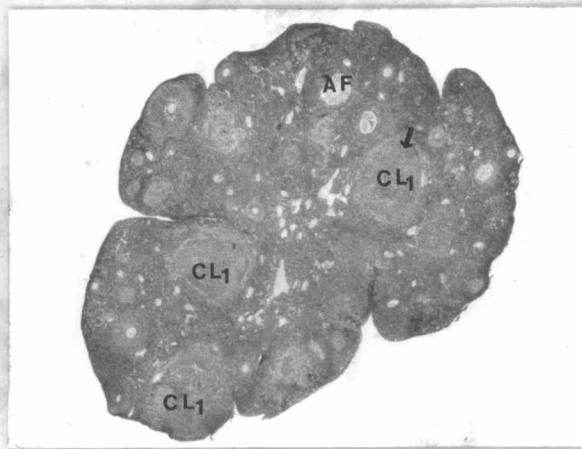
A.F. = atretic follicle

CL₁ = new corpus luteum

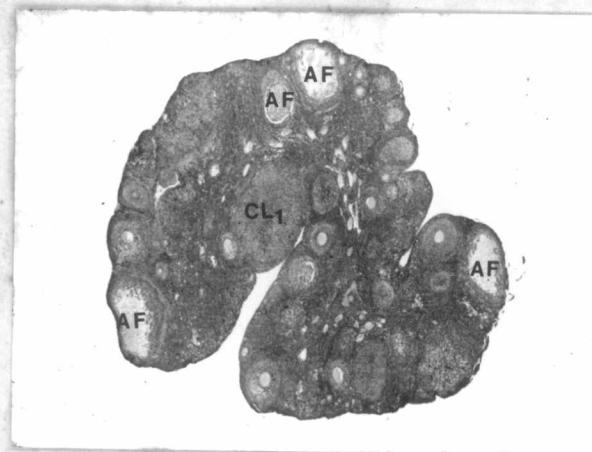
CL₂ = corpus luteum of pseudopregnancy

G.F. = Graafian follicle

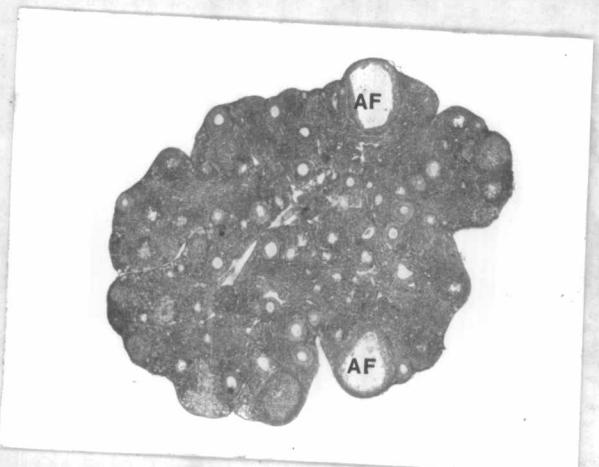
ແຜນກາພີ 2



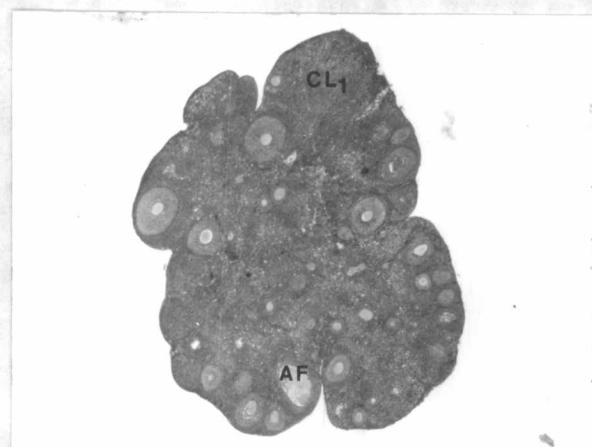
ຮູບທີ 2.1



ຮູບທີ 2.2



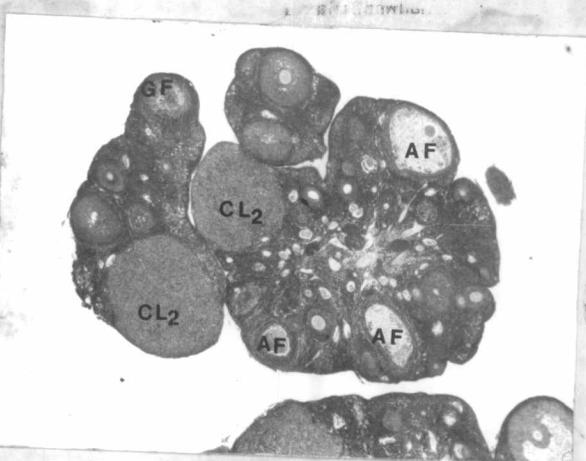
ຮູບທີ 2.3



ຮູບທີ 2.4



ຮູບທີ 2.5



ຮູບທີ 2.6

แผ่นภาพที่ 3

แสดงลักษณะและเซลของคอร์ฟล จุเตียม ซึ่งขยายจากแผ่นภาพที่ 2

รูปที่ 3.1 ขยายให้เห็นลักษณะของคอร์ฟล จุเตียมอันที่มีลูกศรชี้ในรูปที่ 2.1 ซึ่งเป็น
คอร์ฟล จุเตียมที่เกิดใหม่ ๆ จากการตอกไข่

รูปที่ 3.2 ขยายให้เห็นเซลของคอร์ฟล จุเตียมในรูปที่ 3.1 ให้เห็นชุดมากขึ้น จะ
เห็นว่าเซลของคอร์ฟล จุเตียมมีขนาดเล็ก มีวิเคราะห์กลมใหญ่ ขอบเขต
ของเซลชัดเจน และมีการเรียงตัวกันอย่างแน่นหนา

รูปที่ 3.3 ขยาย 7 เท่า ของส่วนของเซลของคอร์ฟล จุเตียมอันที่มีลูกศรชี้ในรูป 2.4 ซึ่งเป็น
คอร์ฟล จุเตียมของท้องเทียม

รูปที่ 3.4 ขยายให้เห็นเซลของคอร์ฟล จุเตียมในรูปที่ 3.3 ให้เห็นชุดมากขึ้น จะ
เห็นว่าเซลของคอร์ฟล จุเตียมมีขนาดใหญ่ และมีวิเคราะห์กลมใหญ่อยู่ตรงกลาง

กำลังขยาย รูปที่ 3.1 และ 3.3 x 165

รูปที่ 3.2 และ 3.4 x 320

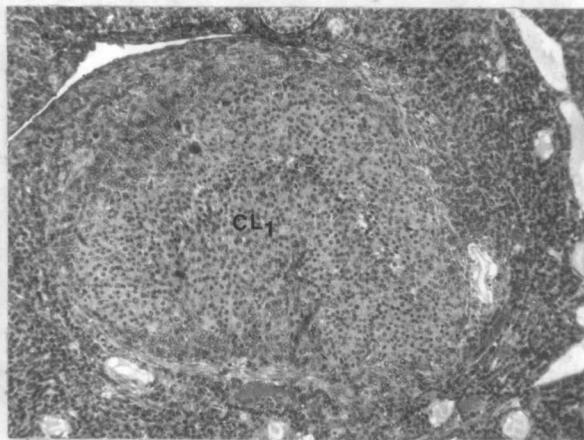
อธิบายอักษรย่อ

CL_1 = new corpus luteum

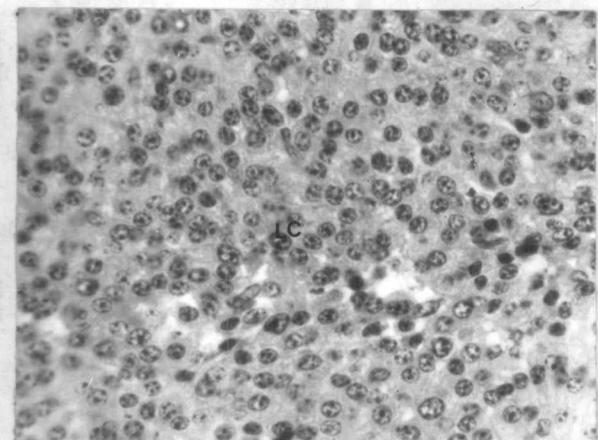
CL_2 = corpus luteum of pseudopregnancy

LC = luteal cell

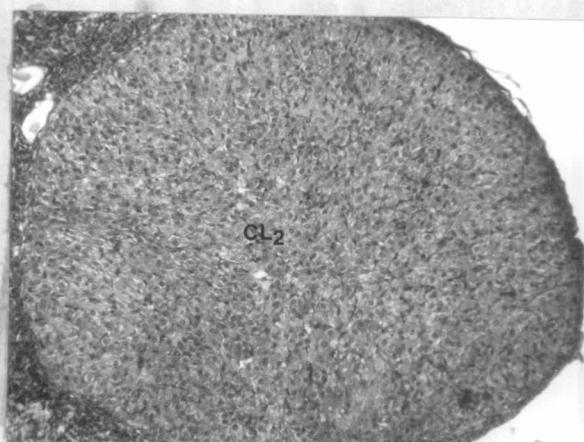
แผนภาพที่ 3



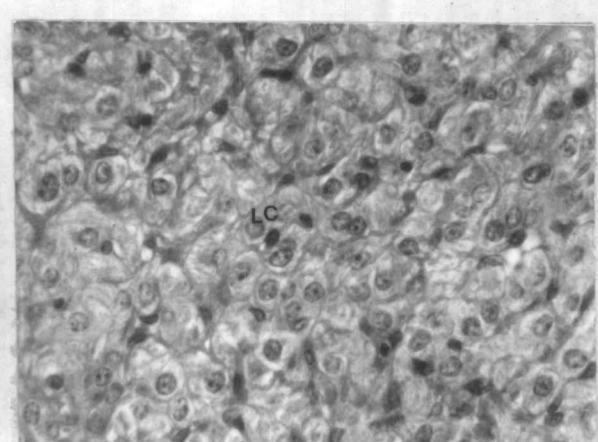
รูปที่ 3.1



รูปที่ 3.2



รูปที่ 3.3



รูปที่ 3.4

เปรียบเทียบลักษณะของรังไข่ของแมมส์เคอร์สีทอง ในกลุ่มที่ทำการทดลองโดยตัดรังไข่ออก 1 ชิ้น ระหว่างสัตว์ที่มีการตกไข่ และสัตว์ที่ไม่มีการตกไข่

กำลังขยาย X 39.6 ย้อมด้วยเออชิน และซีนาโคซีลิน

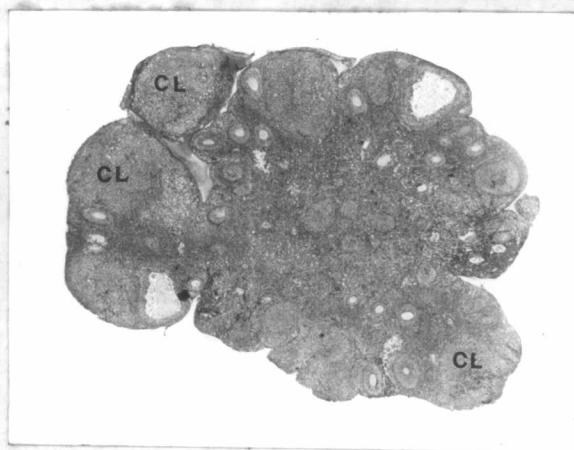
- รูปที่ 4.1 แสดงลักษณะของรังไข่ในสัตว์ที่มีการตกไข่ 8 พอง ได้จากกลุ่มควบคุมที่ตัดรังไข่ออกในเวลา 01.00 น. ของวันโปรวีสครัส ภายในรังไข่พบคอร์ฟล ญเติมที่เกิดใหม่ๆ ให้ 8 อัน พบร้าฟเพียนฟอลลิเคิล 2 พอลลิเคิล และอะทรีติกฟอลลิเคิล 4 พอลลิเคิล ในภาคจะเห็นคอร์ฟล ญเติม 5 อัน และอะทรีติกฟอลลิเคิล 2 พอลลิเคิล
- รูปที่ 4.2 แสดงลักษณะของรังไข่ในสัตว์ที่มีการตกไข่ 7 พอง ได้จากกลุ่มที่ฉีด 5-ไฮดรอกซิทริพโคลฟอล 30 µg x 5 หลังจากตัดรังไข่ออก 1 ชิ้น ในเวลา 01.00 น. ของวันโปรวีสครัส ภายในรังไข่พบคอร์ฟล ญเติม 7 อัน และอะทรีติกฟอลลิเคิล 6 พอลลิเคิล ในภาคจะเห็นคอร์ฟล ญเติม 2 อัน และอะทรีติกฟอลลิเคิล 2 พอลลิเคิล
- รูปที่ 4.3 แสดงลักษณะของรังไข่ในสัตว์ที่มีการตกไข่ 2 พอง ได้จากกลุ่มที่ฉีด 5-ไฮดรอกซิทริพโคลฟอล 30 µg x 5 หลังจากตัดรังไข่ออก 1 ชิ้นในเวลา 01.00 น. ของวันโปรวีสครัส ภายในรังไข่พบคอร์ฟล ญเติม 2 อัน กราฟเพียนฟอลลิเคิล 12 พอลลิเคิล และอะทรีติกฟอลลิเคิล 5 พอลลิเคิล ในภาคจะเห็นคอร์ฟล ญเติม 1 อัน กราฟเพียนฟอลลิเคิล 2 พอลลิเคิล และอะทรีติกฟอลลิเคิล 1 พอลลิเคิล
- รูปที่ 4.4 แสดงลักษณะของรังไข่ในสัตว์ที่มีการตกไข่ 2 พอง ได้จากกลุ่มที่ฉีด 5-ไฮดรอกซิทริพโคลฟอล 30 µg x 5 หลังจากตัดรังไข่ออก 1 ชิ้น ในเวลา 01.00 น. ของวันโปรวีสครัส ภายในรังไข่พบคอร์ฟล ญเติม 2 อัน กราฟเพียนฟอลลิเคิล 9 พอลลิเคิล และอะทรีติกฟอลลิเคิล 4 พอลลิเคิล ในภาคจะเห็นคอร์ฟล ญเติม 1 อัน กราฟเพียนฟอลลิเคิล 1 พอลลิเคิล และอะทรีติกฟอลลิเคิล 2 พอลลิเคิล
- รูปที่ 4.5 แสดงลักษณะของรังไข่ในสัตว์ที่ไม่มีการตกไข่ ได้จากกลุ่มที่ฉีด 5-ไฮดรอกซิทริพโคลฟอล หลังจากตัดรังไข่ออก 1 ชิ้น ในเวลา 01.00 น. ของวันโปรวีสครัส ภายในรังไข่ไม่พบคอร์ฟล ญเติม และอะทรีติกฟอลลิเคิล แต่พบกราฟเพียนฟอลลิเคิล 15 พอลลิเคิล ในภาคจะเห็นกราฟเพียนฟอลลิเคิล 7 พอลลิเคิล

อธิบายอักษรรูป

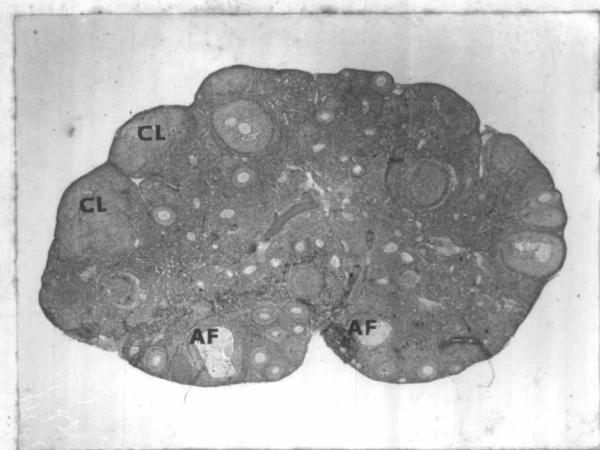
A.F. = atretic follicle

CL. = corpus luteum

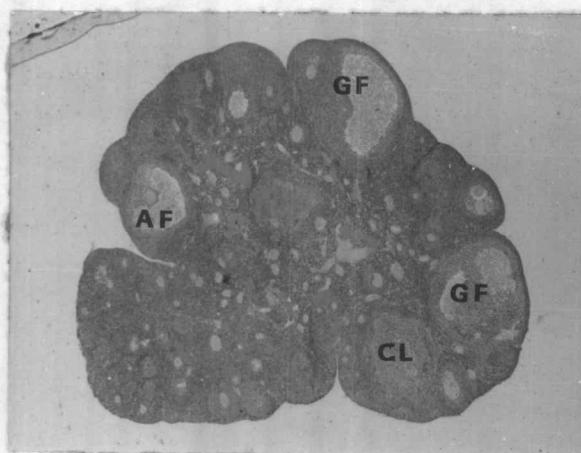
G.F. = Graafian follicle



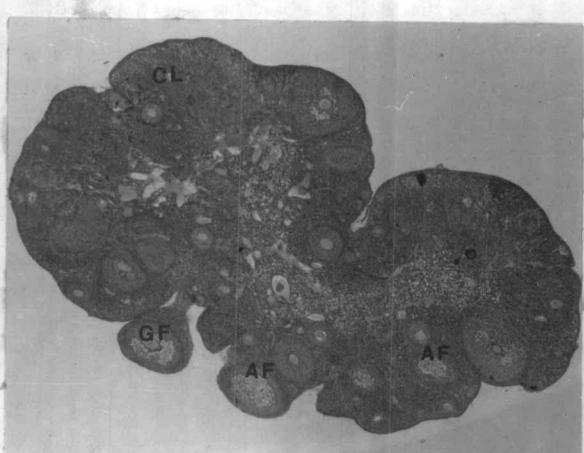
รูปที่ 4.1



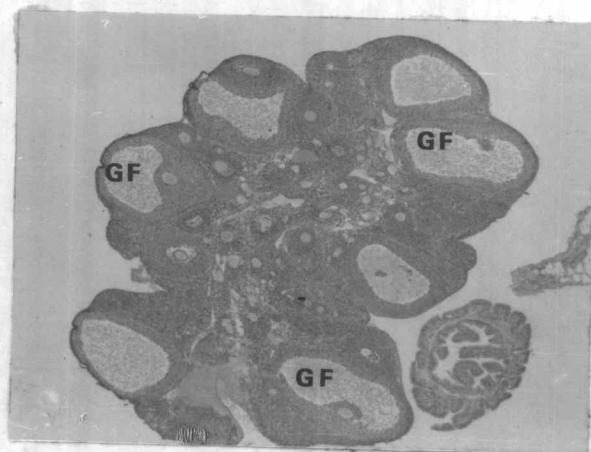
รูปที่ 4.2



รูปที่ 4.3



รูปที่ 4.4



รูปที่ 4.5.

แผนภาพที่ 5

แสดงลักษณะของรังไข่ของแมมสเตอร์สีทอง ในกลุ่มที่ทำการทดลอง โดยตัดรังไข่ขึ้นอ ก 1 ข้าง ในเวลา 01.00 น. ของวันโปรดีสตรัล และสืดตัวละลาย อร์โมนหรือ 5-ไฮดรอกซิทริฟโตฟอลเข้าช่องว่างในสมอง ร่วมกับ FSH จากภายนอก เข้าทางใต้ผิวนัง

บื้มด้วยซีโอดิน และสีมาโตรซีลิน

รูปที่ 5.1 แสดงลักษณะของรังไข่ที่ตัดตามยาว ใช้กำลังขยาย $\times 46.2$ ได้จากกลุ่มที่สืดตัวละลายอร์โมนร่วมกับ FSH ซึ่งมีการตอกไข่ 7 พอง ภายในรังไข่พบครอร์พัส จุเตียม 7 อัน และอะทรีติกฟอลลิเคิล 4 ฟอลลิเคิล และในฟอลลิเคิล แห้งล้านี้พบว่ามีไข่ที่กำลังแบ่งเซลลออกเป็น 2 เซล ในภาพจะเห็นครอร์พัส จุเตียม 1 อัน และอะทรีติกฟอลลิเคิลที่มีไข่ที่กำลังแบ่งเซลลอยู่ด้วย 1 ฟอลลิเคิล

รูปที่ 5.2 ขยายบริเวณที่ลูกศรชี้ในรูป 5.1 ให้เห็นลักษณะของไข่ในฟอลลิเคิลที่กำลังถ่ายตัวที่มีการแบ่งเซลลเป็น 2 เซล ใช้กำลังขยาย $\times 600$

อธิบายอักษรย่อ

A.F. = atretic follicle

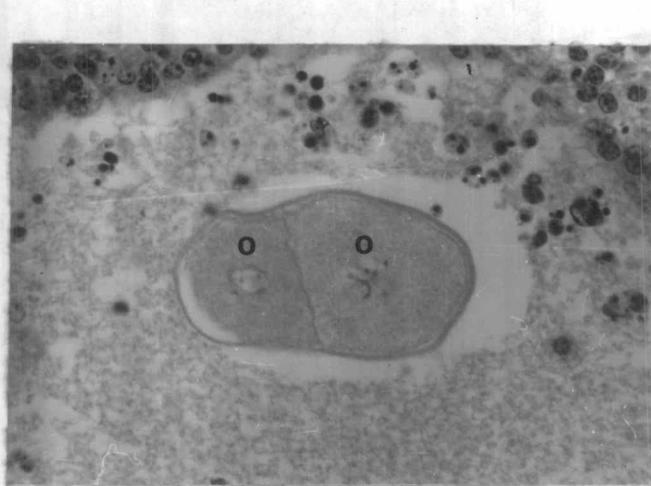
CL. = corpus luteum

O = oocyte

แผนภาพที่ 5



รูปที่ 5.1



รูปที่ 5.2