

บทที่ 4
สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ
(Summary and Suggestions)

สรุปผลการวิจัย

การศึกษาจำนวนของ CL และ CH จากการทดลองในครั้งนี้ ระบุให้เห็นได้ว่า PMSG และ FSH สามารถกระตุ้นเพิ่มการตกไข่ได้ โดยดูจากจำนวนของ CH มากกว่า 1 โดยเริ่มตั้งแต่ในชั่วโมงที่ 72 (วันที่ 3) เป็นต้นไป นอกจากนี้ ในแพะกลุ่มที่ใช้ PMSG พบร่วมกับการตกไข่มากกว่ากลุ่มที่ใช้ FSH ซึ่งผลที่ได้นั้นสอดคล้องกับการศึกษาของ Saharrea et al. (1998) ที่รายงานว่าการใช้ PMSG สามารถกระตุ้นเพิ่มการตกไข่หลายฟอง และมีโอกาสในการเกิด premature luteolysis ขึ้น อัตราการตกไข่สูงกว่าการใช้ FSH ในการกระตุ้นซึ่งมีโอกาสเกิด premature luteolysis น้อยกว่า

ปริมาณ โปรตีนจาก โอลิโไซต์คุณภาพดีเปรียบเทียบกับ โอลิโไซต์คุณภาพปานกลางพบว่าทั้งสองกลุ่มของ โอลิโไซต์ไม่มีความแตกต่างกัน แต่กลับพบว่าปริมาณของ โปรตีนจาก CL จากรังไข่ที่พบร่วม โอลิโไซต์คุณภาพดีมากกว่าปริมาณของ โปรตีนจาก CL ที่จากรังไข่ที่พบร่วม โอลิโไซต์คุณภาพปานกลาง ($P<0.01$) ใน การเปรียบเทียบปริมาณดีเอ็นเอกีให้ผลลัพธ์เช่นเดียวกัน เมื่อนำค่าเฉลี่ยมาเปรียบเทียบเป็นสัดส่วนระหว่าง โปรตีนต่อดีเอ็นเอในกลุ่ม โอลิโไซต์ที่มีคุณภาพดี และ CL จากรังไข่ที่พบร่วม โอลิโไซต์คุณภาพดี พบร่วมกับความแตกต่างกันอย่าง ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) เช่นเดียวกับสัดส่วนระหว่าง โปรตีนต่อดีเอ็นเอในกลุ่ม โอลิโไซต์ที่มีคุณภาพปานกลาง และ CL จากรังไข่ที่พบร่วม โอลิโไซต์คุณภาพปานกลาง

โดยค่าเฉลี่ยของระดับความเข้มข้นของ P4 โดยพบว่าระดับของ P4 มีระดับที่ต่ำที่สุด ในช่วงวัน 5 วันแรกในช่วงวงรอบการเป็นสัด (วันที่ 1-5 ของวงรอบการเป็นสัด) ในวันที่ 6 ของวงรอบการเป็นสัดพบว่าระดับความเข้มข้นของ P4 มีระดับความเข้มข้นที่สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$) บ่งบอกถึงการพัฒนาของ CL เกิดขึ้นระยะต่อมา ระดับความเข้มข้นของ P4 ขังคงมีระดับที่สูง อยู่ในช่วงระหว่างวันที่ 7-17 ของวงรอบการเป็นสัดซึ่งบ่งบอกได้ว่ามีการพัฒนาของ CL ที่เจริญเต็มที่ (mature corpus luteum) ในวันที่ 18 ของวงรอบการเป็นสัด พบร่องความเข้มข้นของ P4 ลดต่ำลง ปรากฏการเช่นนี้เกิดมาจากการบวนการที่เรียกว่า การเสื่อมสภาพของ CL ผลการศึกษาพบว่าแม่แพะที่ตั้งท้องลูกตัวเดียว (single pregnancy) และตรวจพบ 1 CL บนรังไข่ ส่วนแม่แพะที่ตั้งท้องลูกสองตัว (twin pregnancy) ตรวจพบ 2 CL บนรังไข่ และในแม่แพะ ตรวจพบ 3 CL บนรังไข่ จากข้อมูลพบว่าจำนวน CL มีความสอดคล้องกับจำนวนของฟิตส์ที่แม่แพะมี การตั้งท้อง เนื่องจากจำนวนฟอลลิเคิลที่มีการตกไข่แล้วมีการพัฒนาเป็น CL ตามจำนวนฟอลลิเคิล ที่ตกไข่ และฟิตส์ จากการศึกษาโครงสร้างของหลอดเลือดในเนื้อเยื่อรกร โดยการย้อมสีสีไลด์ด้วยสี

Periodic Schiff stain (PAS) พบว่าเนื้อเยื่อ placentome มีหลอดเลือดจำนวนมาก พบว่าความหนาแน่นของหลอดเลือดฟอย capillary area density (CAD) ในเนื้อเยื่อรกร มีค่าเท่ากับ 9.2×10^5 capillary/ μm^2 ซึ่งจากการศึกษาของ Redmer et al. (2009) รายงานว่าเนื้อเยื่อครันเคลลที่เป็นส่วนประกอบของรกรของแม่แกะวันที่ 130 ของการตั้งท้อง พบว่าความหนาแน่นของหลอดเลือดฟอย มีค่าเท่ากับ 1795×10^6 ในขณะที่จำนวนหลอดเลือดฟอยต่อหน่วยพื้นที่ capillary number density (CND) ในเนื้อเยื่อรกรของแพะพื้นเมืองไทยที่ตั้งท้องในวันที่ 130 วัน มีค่าเท่ากับ 51.99 % ซึ่งจากการศึกษาของ Redmer et al. (2009) รายงานว่าเนื้อเยื่อครันเคลลที่อยู่ในรกรของแม่แกะวันที่ 130 ของการตั้งท้องมีค่าจำนวนของหลอดเลือดฟอยต่อหน่วยพื้นที่ CND เท่ากับ 40.7 %

2. ข้อเสนอแนะ

2.1 การศึกษาจำนวนของ CL และ CH จากการทดลองในครั้งนี้พบว่าการใช้ PMSG ร่วมกับการใช้ P4 สังเคราะห์ 14 วันสามารถกระตุ้นเพิ่มตకไจได้ ซึ่งปรากฏจำนวนของ CL และ CH มากกว่าการใช้ FSH

2.2 การศึกษาปริมาณโปรตีน และคีอีนเอในโอโโอะไซต์คุณภาพดีและคุณภาพปานกลางยังไม่สามารถบ่งบอกถึงความแตกต่างได้อย่างชัดเจนเพียงพอในโอโโอะไซต์