บทที่ 4

ผลการศึกษา

การเลือกตัวอย่างโดยจับคู่แม่สุกรที่มีคุณสมบัติดังนี้คือ อายุ ณ. วันคลอดลูกครอกแรกต่างกันไม่เกิน 10 วัน จำนวนลูกแรกคลอดและจำนวนลูกที่เลี้ยงต่างกันไม่เกิน 1 ตัว และระยะเวลาการเลี้ยงลูกเท่ากัน เมื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาความแตกต่างระหว่างกลุ่มพบว่าไม่มีความแตกต่างกัน แสดงว่าการเจริญพันธุ์การตกไข่ การถูกกระตุ้นด้วยการดูดนมและการสร้างน้ำนมของแม่สุกรทั้งสองกลุ่มก่อนการทดลองมีความเสมอภาคกัน ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลดังกล่าวนี้แสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ข้อมูลของแม่สุกรที่คัดเลือกมาทดลอง (อายุ ณ. วันคลอดลูกครอกแรก จำนวนลูกแรกคลอด จำนวนลูกที่เลี้ยง และระยะเวลาเลี้ยงลูก)

	กลุ่มควบคุม n=8	กลุ่มทดลอง n=8
อายุ ณ. วันคลอดลูกครอกแรก	372.5 ± 40.67	369.0 ± 30.11
จำนวนลูกแรกคลอด	9.2 ± 1.94	10.0 ± 2.35
จำนวนลูกที่เลี้ยง	6.7 ± 1.37	7.0 ± 1.00
ระยะเวลาเลี้ยงลูก	25.8 ± 0.75	26.2 ± 0.84

แม่สุกรไม่แสดงอาการเป็นสัดจำนวน 5 ตัว จากกลุ่มควบคุม 2 ตัว และจากกลุ่มทดลอง 3 ตัว โดยมีลักษณะของรังไข่ดังนี้ (ตารางที่ 2)

- แม่สุกรจำนวน 2 ตัวในกลุ่มควบคุม ไม่แสดงอาการเป็นสัดภายใน 20 วันหลังหย่านม บนรังไข่ของแม่สุกรหนึ่งตัวพบถุงหุ้มไข่ (follicles) ขนาดเล็ก (เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 3 มิลลิเมตร) จำนวนมาก ส่วนอีกตัวหนึ่งรังไข่ไม่ทำงาน

- แม่สุกรจำนวน 2 ตัว จาก 3 ตัว ในกลุ่มทดลอง มีการบวมของอวัยวะเพศภายนอกเล็กน้อย ในระหว่างวันที่ 3 ถึงวันที่ 6 หลังหย่านม แต่ไม่ยอมรับการผสมพันธุ์โดยพ่อสุกร บนรังไข่ของแม่สุกรทั้ง 2 แม่พบถุงไข่ขนาดเล็ก (เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 3 มิลลิเมตร) และขนาดกลาง (เส้นผ่าศูนย์กลาง 4-6 มิลลิเมตร)จำนวนมาก ส่วนแม่สุกรอีกตัวหนึ่งไม่แสดงอาการเป็นสัดและรังไข่ไม่ทำงาน

จำนวนแม่สุกรที่ไม่เป็นสัดระหว่างกลุ่มควบคุม และกลุ่มทดลองไม่แตกต่างกัน ดังนั้นการฉีดอินซูลินช่วงหลังหย่านมในแม่สุกรท้องแรกไม่เกี่ยวข้องกับการเป็นสัดหลังหย่านม

<u>ตารางที่ 2</u> ข้อมูลของแม่สุกรที่ไม่แสดงอาการเป็นสัดและลักษณะบนรังไข่

	กลุ่มควบคุม n=8	กลุ่มทดลอง n=8	เฉลี่ย
จำนวนแม่สุกรไม่เป็นสัด	2 (25%)	3 (33.3%)	31.3%
– รังไข่ไม่ทำงาน	1	1	
– พบถุงหุ้มไข่	1	2	

TAMO 1198

จำนวนการตกไข่ในกลุ่มทดลองเท่ากับ 17.0 ± 2.5 ใบ สูงกว่าในกลุ่มควบคุม ซึ่งมีจำนวนการตกไข่เท่ากับ 12.3 ± 3.6 ใบ อย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.05$) ส่วนระยะหย่านมถึงผสมพันธุ์ได้ไม่มีความแตกต่างกัน (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 จำนวนการตกไข่และระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมพันธุ์

	จำนวนการตกไข่ (จำนวนก้อนเหลือง)	ระยะหย่านมถึงผสม (วัน)
กลุ่มควบคุม (n=6)	12.3 ± 3.6*	6.3 ± 1.0
กลุ่มทดลอง (n=5)	17.0 ± 2.5*	5.8 ± 1.3

* $P < 0.05$