

## สรุปผล

จากรายงานการวิจัยชิ้นนี้ สรุปได้ว่า

- 1) จากผลการประเมินการทำงานของรังไข่หลังคลอด พบว่าแม่โคมีการทำงานของรังไข่หลังคลอด ในรูปแบบที่ 1 = 18.8%, รูปแบบที่ 2 = 33.4% และรูปแบบที่ 3 = 47.9% ตามลำดับ โดยรูปแบบที่ 1 หมายถึง แม่โคมีระยะเวลาตกไข่ครั้งแรกหลังคลอด  $\leq 30$  วันแล้วตามด้วยการทำงานของรังไข่ปกติ (Early response, ER) รูปแบบที่ 2 หมายถึง แม่โคมีระยะเวลาตกไข่ครั้งแรกหลังคลอด  $\leq 30$  วันแล้วตามด้วยการทำงานของรังไข่ผิดปกติ (Early response+ovarian abnormality, ER+AB) และรูปแบบที่ 3 หมายถึง แม่โคมีระยะเวลาตกไข่ครั้งแรกหลังคลอด  $> 30$  วัน แล้วตามด้วยการทำงานของรังไข่ผิดปกติ (Late response+ovarian abnormality, LR+AB)
- 2) แม่โคมีการสูญเสียคะแนนความสมบูรณ์ของร่างกาย และน้ำหนักตัวอย่างมากในช่วงหลังคลอด 1 – 10 สัปดาห์ เมื่อเปรียบเทียบกับในช่วงก่อนคลอด ( $P < 0.05$ ) อย่างไรก็ตาม เมื่อทำการทดสอบทางสถิติ พบว่าการสูญเสียคะแนนความสมบูรณ์ของร่างกายและน้ำหนักตัวนั้น ไม่มีความแตกต่างกันระหว่างกลุ่มแม่โคอย่างมีนัยสำคัญ ( $P > 0.05$ )
- 3) จากผลการประเมินระดับความเข้มข้นของกรดไขมัน ชนิด non-esterified ในช่วงก่อนคลอดนั้นไม่มีความแตกต่างกันระหว่างแม่โคแต่ละกลุ่ม และระหว่างสัปดาห์ที่ 1 และ 2 ก่อนคลอด ( $P > 0.05$ ) ขณะที่พบว่าระดับความเข้มข้นของสารเบต้า-ไฮดรอกซีบิวทิเรทของแม่โคกลุ่มที่ 2 และ 3 ในสัปดาห์ที่ 2, 3 และ 5 หลังคลอดเพิ่มสูงขึ้นอย่างเด่นชัด เมื่อเปรียบเทียบกับแม่โคกลุ่มที่ 1 ถึงแม้ว่าจะไม่มีความแตกต่างกันระหว่างกลุ่มแม่โคอย่างมีนัยสำคัญ ( $P > 0.05$ ) แต่พบว่ามีแนวโน้มที่แม่โคในกลุ่มที่ 2 และ 3 มีจำนวนแม่โคที่มีระดับความเข้มข้นของสารเบต้า-ไฮดรอกซีบิวทิเรทสูงกว่าค่าที่กำหนด (1.4 มิลลิโมล/ลิตร) มากกว่าจำนวนแม่โคในกลุ่มที่ 1 ( $P = 0.06$ )
- 4) จากข้อมูลในข้อ 2 และ 3 แสดงให้เห็นว่าภาวะความผิดปกติของรังไข่แม่โคหลังคลอดนั้น เกี่ยวข้องกับภาวะการขาดสมดุลของพลังงานของแม่โคในช่วงหลังคลอดมากกว่าในช่วงก่อนคลอด และการประเมินระดับความเข้มข้นของสารเบต้า-ไฮดรอกซีบิวทิเรทในซีรัมของแม่โคหลังคลอด สามารถช่วยบ่งชี้ถึงความสัมพันธ์ระหว่างภาวะการขาดสมดุลพลังงานของแม่โค กับภาวะความผิดปกติของรังไข่แม่โคหลังคลอดได้เป็นอย่างดี
- 5) จากข้อมูลประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ของกลุ่มแม่โคที่มีค่าต่ำ ซึ่งประเมินจากอัตราการตั้งท้องในวันที่ 150 หลังคลอด และจำนวนวันท้องว่างเฉลี่ย สรุปในเบื้องต้นได้ว่าการกำหนดโปรแกรมการเหนี่ยวนำการเป็นสัดและตกไข่ (Ovsynch + CIDR) พร้อมผสมเทียมแบบกำหนดเวลา ยังไม่สามารถช่วยลด

ผลกระทบในเชิงลบของภาวะความผิดปกติของรังไข่หลังคลอด ต่อประสิทธิภาพด้านการสืบพันธุ์ของ  
ผู้หญิงที่มีโครโมโซมที่ผิดปกติ

## ผลลัพธ์ (Output) ที่ได้จากโครงการ

ผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

### ชื่อเรื่องที่คาดว่าจะตีพิมพ์:

Changes of body condition score, body weight and some metabolic profiles in relation to times of first ovulatory response and subsequent postpartum ovarian activity in tropical Holstein cows

### ชื่อวารสารที่คาดว่าจะตีพิมพ์:

Reproduction in Domestic Animals, International Journal of Animal Reproduction Science, Journal of Veterinary Medicine, Series A, Tropical Animal Health and Production