

# The Thai Journal of Veterinary Medicine

---

Volume 10  
Issue 3 September, 1980

Article 9

---

9-1-1980

ย่อเอกสาร

n/a

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjvm>



Part of the [Veterinary Medicine Commons](#)

---

## Recommended Citation

n/a (1980) "ย่อเอกสาร," *The Thai Journal of Veterinary Medicine*: Vol. 10: Iss. 3, Article 9.

DOI: <https://doi.org/10.56808/2985-1130.1174>

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjvm/vol10/iss3/9>

This Other is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in The Thai Journal of Veterinary Medicine by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact [ChulaDC@car.chula.ac.th](mailto:ChulaDC@car.chula.ac.th).

## ย่อเอกสาร

Glucocorticoid levels in blood plasma of normal and preketotic cows. G. Breves, J. Harmeyer, E. Farries and H. Hoeller. 1980. J. Anim.Sci.50(3) 503-507.

แม่วัวตั้งท้องจำนวน 20 ตัว อายุ 2 - 10 ปีแบ่งเป็น 2 กลุ่มเลี้ยงด้วยอาหาร 2 ชนิด ทั้งฉีดประสงค์เพื่อทำให้แม่วัวให้นมเพิ่มสูงขึ้น (16 กก/วัน) ในกลุ่มที่ 1 และให้นมน้อย (2 กก/วัน) ในกลุ่มที่ 2 วัว 4 ตัวจากกลุ่มที่ 1 และ 2 ตัวจากกลุ่มที่ 2 แสดงอาการเป็นโรค

ในช่วง 5 สัปดาห์แรกของการให้นม เก็บเลือดตัวอย่างจากแม่วัวทุกตัว สัปดาห์ละครั้ง ในช่วง 2 สัปดาห์ก่อนคลอดและโดยเฉลี่ยจนกระทั่ง 7 สัปดาห์หลังคลอด นำมาวิเคราะห์หาค่า glucocorticoids, glucose และ ketone bodies. ค่าเฉลี่ยของ cortisol ในปลาลุ่มของทั้งสองกลุ่ม  $4.5 \pm 2.6$  นก/มล (ช่วง 0 ถึง 13 นก/มล) ระดับของ cortisol ในปลาลุ่มวัว ซึ่งต่อมาแสดงอาการ ketosis ไม่แตกต่างจากวัวซึ่งเป็นปกติ อย่างไรก็ตามพบว่ามีความสัมพันธ์ร่วมกัน (positive correlation) ระหว่างกลูโคสในเลือดและ cortisol ในปลาลุ่ม และความสัมพันธ์แยกกัน (negative correlation) ระหว่าง ketone bodies ในเลือดและ cortisol ในปลาลุ่ม ผลที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้ชี้ให้เห็นว่า adrenal cortical activity มีความสัมพันธ์ร่วมกับการเกิด ketosis แม้ว่าระดับ cortisol ในปลาลุ่มไม่แสดงให้เห็นอย่างเด่นชัดที่จะเป็นตัวบ่งชี้วัวที่เป็น ketosis ก่อนแสดงอาการ

พีระศักดิ์ จันทร์ประทีป

Effect of ovarian activity and endogenous reproductive Hormones on Gn-RH-induced ovarian cycles in postpartum dairy cows. Abdalla A. Zaid,H.A. Garverick,C.J.Bierschwal R.G.Elmore, R.S. Yongquist and A.J. Sharp. 1980.J.Anim Sci. 50(3) 508-513.

เป็นการศึกษาถึงความสัมพันธ์ในช่วงที่มีการเจริญเติบโตของฟอลลิเคิลต่อการให้ Gn RH (releasing hormone) ในวัวนมหลังคลอด เพื่อทำให้รังไข่ทำหน้าที่

โดยใช้วัวพันธุ์โฮลสไตน์ ฟรีเซียนและเกอร์นซีที่กำลังให้นมจำนวน 60 ตัว แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ๆ แรกประกอบด้วยวัว 20 ตัว (เป็นกลุ่มเปรียบเทียบ) ซีดน้ำเกลือซึ่งมีเบนซิน แอลกอฮอล์อยู่ 0.9% เข้ากลั้ม 1 ครั้ง กลุ่มที่ 2 ประกอบด้วยวัว 40 ตัวฉีด Gn RH 100 ไมโครกรัม/ตัว เข้ากลั้มโดยฉีดวันที่ 12 - 14 หลังคลอด ล้างตรวจรังไข่ของ วัวทุกตัวทางทวารหนัก ในวันที่ 0, 2, 3 และ 7 - 9 หลังฉีด เก็บเลือดวัวทุกตัว โดยเจาะที่โคนหางในวันที่ 0, 7 - 9 หลังฉีด เพอร์เซ็นต์ของวัวที่พบมีฟอลลิเคิลขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางโต 10 มม. หรือโตกว่าก่อนการฉีดจะไม่แตกต่างกันในระหว่างกลุ่มแรก (50%) และกลุ่มสอง (43%) อย่างไรก็ตามพบว่าวัวจำนวน 20 ตัว (50%) ของกลุ่ม สองนี้เริ่มมีวงจรสัดหลังการฉีดโดยคลำพบ corpus luteum และระดับโปรเจส- เตอโรนในปลาสม่ามีมากกว่า 1 นก/มล ในวันที่ 9 หลังฉีด ในกลุ่มเปรียบเทียบซึ่งมี เพียง 4 ตัว (20%) ในกลุ่มที่สอง วัวจำนวน 17 จาก 20 ตัวมีการตกไข่ สามารถ คลำพบฟอลลิเคิล ซึ่งมีเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 10 มม. ก่อนการฉีดเทียบกับ 3 - 4 ตัว ในกลุ่มแรก

ก่อนการฉีดพบว่าความเข้มข้นของ LH, estradiol - 17  $\beta$  และ โปรเจสเตอโรนไม่แตกต่างกัน ( $P > 0.05$ ) ระหว่างวัวในกลุ่มแรกและกลุ่มที่สอง ใน กลุ่มที่สองระดับของ estradiol - 17 $\beta$  และ LH ก่อนการฉีด สำหรับวัวที่มีการ ตกไข่ในการ response ต่อ Gn RH สูงกว่า ( $P < 0.01$ ) ในวัวที่ไม่มีการตกไข่ ความเข้มข้นของโปรเจสเตอโรนในปลาสม่า หลังการฉีดวันที่ 7 - 9 ของวัวที่มีการ ตกไข่สูงกว่า ( $P < 0.01$ ) ในวัวที่ไม่มีการตกไข่ วัว 6 ตัว (30%) ในกลุ่มแรกเกิด เป็น cystic ovary ก่อนการผสมติดเมื่อเทียบกับ 5 ตัว (12.5%) ของวัวในกลุ่ม ที่สอง ( $P > 0.05$ ) การศึกษาครั้งนี้ชี้ให้เห็นว่า

1) การใช้ Gn RH แม้เพียง 12 - 14 วันหลังคลอดอาจทำให้รังไข่ ทำหน้าที่ในวัฏปกติ

2) ความเข้มข้นของ estradiol-17 $\beta$  เพิ่มขึ้นก่อนการฉีดและการเจริญ เติบโตของฟอลลิเคิลมีความสำคัญต่อการทำให้เกิดการตกไข่โดย Gn RH

3) การใช้ Gn RH ฉีดในช่วง 12 - 14 วันหลังคลอดอาจมีประโยชน์ใน การลดการทำงานอย่างผิดปกติของรังไข่ - พืชระศักดิ์ จันทร์ประทีป

Induction of parturition in the ewe E.L. Harman and  
A.L. Slyter. 1980 J.Anim. Sci. 50(3) 391-393

ใช้แกะ 117 ตัว เพื่อการศึกษาโดยเหนี่ยวนำให้เกิดการคลอดโดยการ  
ฉีด flumethasone (FLU) 2 มก หรือ โพรสตาแกลสดีนเอพทูฮัลฟา - (prostag-  
landin F2 $\alpha$ -THAM salt=PGF หรือ น้ำเกลือ (กลุ่มเปรียบเทียบ) ในวันที่ 141 ของ  
การตั้งท้องโดยการคำนวณจากวันของการผสมซึ่งสังเกตการติดสีกากพ่อแกะ พบว่า 89%  
ของแกะที่ได้รับ FLU และ 33% ของแกะที่ได้รับ PGF คลอดลูกภายใน 72 ชั่วโมงหลัง  
การฉีด แกะที่ได้รับ FLU หรือ PGF คลอดลูก ภายใน 72 ชั่วโมงมากกว่า ( $P < 0.01$ )  
กลุ่มเปรียบเทียบ ระยะเวลาจากการฉีดจนถึงคลอดลูกจะสั้นกว่าในแกะที่ได้รับ FLU  
( $P < 0.01$ ) และ PGF ( $P < 0.05$ ) เมื่อเทียบกับกลุ่มที่ได้รับน้ำเกลือ

- พระศักดิ์ จันทร์ประทีป