

## ผลการใช้ยาออกซีเตตราซัยคลินในมดลูกภายหลังการผสมต่ออัตราการผสมติด ในแม่โคนมลูกผสมไทยโฮลสไตน์ ที่มีปัญหาผสมช้า

อรุณ จันทร์กระจ่าง<sup>1</sup> กัลยา เก่งวิทย์กรรม\*<sup>2</sup> ไกรวรรณ หงษ์ยันตรชัย<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ศูนย์วิจัยการผสมเทียมสระบุรี อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

<sup>2</sup> กลุ่มงานวิจัยและทดสอบสกุลสัตว์ ตำบลบางกะดี อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000.

\*ผู้เสนอผลงาน โทรสาร 662 5012438 e-mail : kalaya\_k@hotmail.com

ศึกษาผลการใช้ยาออกซีเตตราซัยคลินในมดลูกแม่โคนมลูกผสมไทยโฮลสไตน์ ที่มีปัญหาผสมช้า เกิน 3 ครั้งขึ้นไป (4-15 ครั้ง) จำนวน 68 ตัว ภายหลังการผสมเทียมเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ใส่ยาออกซีเตตราซัยคลินสำหรับฉีด ขนาด 50 มิลลิกรัมต่อ 1 ซีซี ด้วยจำนวน 20 ซีซี โดยใช้ปืนฉีดน้ำเชื้อ เข้าภายในมดลูก (Intra-uterine Infusion) สำหรับกลุ่มควบคุมที่ประกอบด้วยแม่โคนมลูกผสมไทยโฮลสไตน์ ซึ่งมีปัญหาผสมช้าเกิน 3 ครั้งขึ้นไป (4-14 ครั้ง) จำนวน 60 ตัว เมื่อแสดงอาการเป็นสัด ได้รับการผสมเทียม แต่ไม่ได้รับการรักษาด้วยการใส่ยาออกซีเตตราซัยคลิน เข้าในมดลูก และแม่โคทั้ง 2 กลุ่มได้รับการตรวจการเป็นสัดตลอดจนการตั้งท้อง ภายใน 21-60 วันหลังการผสม พบว่าในกลุ่มแม่โคที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีนี้ มีอัตราการผสมติดสูงเท่ากับ 63.24% (43/68) แต่แม่โคนมในกลุ่มควบคุม มีอัตราการผสมติดเพียง 28.33% (17/60) เมื่อเปรียบเทียบอัตราการผสมติดของกลุ่มแม่โคนม ที่ได้รับการรักษาด้วยการใส่ยาออกซีเตตราซัยคลินใส่ภายในมดลูก กับอัตราการผสมติดของกลุ่มควบคุม ด้วยวิธี Chi-square analysis พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติอย่างยิ่ง ( $p < 0.01$ ) (63.24% VS 28.33% ตามลำดับ)

**คำสำคัญ:** ออกซีเตตราซัยคลิน, การใส่ยาในมดลูก, อัตราการผสมติด, ปัญหาผสมช้า

## **Effect of Uterine Infusion with Tetracycline after Insemination on the Conception Rate of the Crossbred Thai Holstein Repeat Breeder Cows.**

Arun Chankrachang<sup>1</sup> Kalaya Kengvikkum\*<sup>2</sup> Kraiwan Hongyuntrachai<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Saraburi Artificial Insemination Research Centre, Kaeng Khoi, Saraburi 18260.  
Artificial Insemination Division, Mueng District, Pathum Thani 12000.

\* Presentation person, Fax 662 5012438, e-mail : kalaya\_k@ hotmail.com.

The crossbred Thai Holstein repeat breeder cows (4-15 times) were divided into two groups. The first group has 68 cows and was treated by uterine infusion with oxytetracycline 50 milligram/ milliliter in the amount of 20 milliliter after 24 hours insemination. The second one has 60 cows and was chosen as a control. If any of them were not return to estrous cycle and were conceived at two months, they were diagnosed by per rectum inspection. The conception rate of the first group was at 63.24% (43/68) while the conception rate of another group was only 28.33% (17/60). It was highly significant difference ( $P < 0.01$ ) when compared by Chi-square analysis (63.24% VS 28.33% respectively)

**Key words:** oxytetracycline, uterine infusion, conception rate, repeat breeder.