

## การเหนี่ยวนำการคลอดในแม่สุกรด้วยเฟนโปรสตาลินกับออกซีโทซิน

พีระศักดิ์ จันทรประทีป<sup>1,2</sup> ประเสริฐ ประทีป<sup>1</sup> ปิยะลัมพร พุ่มสุวรรณ<sup>2</sup>  
อรรณพ กุณาวงษ์กฤต<sup>1</sup>

1. ภาควิชาสัตวศาสตร์ เทคโนโลยีสวนและวิทยาการสืบพันธุ์, คณะสัตวแพทยศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

\*\*\*\*\*

แม่สุกรตั้งท้อง 112 113 วัน จำนวน 59 ตัว ถูกสุ่มแบ่งออก 2 กลุ่ม ๆ หนึ่ง  
ท้องที่ 1 6 จำนวน 39 แม่ ได้รับการฉีดสารโปรสตาแกลนดิน ชนิดสังเคราะห์ เฟนโปรสตาลิน  
ขนาด 0.5 มิลลิกรัม ( มก. ) เข้าใต้หนัง อีก 20 ชั่วโมงต่อมาได้รับการฉีดออกซีโทซิน 10  
หน่วยเข้ากล้ามเนื้อ ส่วนในกลุ่มเปรียบเทียบ ท้องที่ 1 5 จำนวน 20 แม่ ได้รับการฉีดเฉพาะเฟน-  
โปรสตาลิน 0.5 มก. โดยเฉลี่ยลูกสุกรแรกคลอด, คลอดมีชีวิต, เปอร์เซ็นต์ ลูกกรอก, ลูกตาย,  
ผิดปกติ น้ำหนักแรกคลอด ( ก.ก. ) และระยะเวลาคลอด ( ชม. ) ระหว่างกลุ่มที่ได้รับยาและ  
กลุ่มเปรียบเทียบมีค่าใกล้เคียงกัน  $10.3 \pm 2.4$  เทียบกับ  $10.7 \pm 3.3$ ,  $9.9 \pm 2.2$  เทียบกับ  
 $10.3 \pm 3.3$ , 1.5 เทียบกับ 1 9, 2.5 เทียบกับ 1.9, 0 เทียบกับ 0.5,  $1.3 \pm 0.2$   
เทียบกับ  $1.3 \pm 0.2$  และ  $4.6 \pm 3.0$  เทียบกับ  $4.9 \pm 3.9$  ตามลำดับ แม่สุกร 7.7%  
( 3/39 ) และ 20.0% ( 4/20 ) ในกลุ่มที่ได้รับยาและกลุ่ม เปรียบเทียบตามลำดับ คลอดภายใน  
เวลา  $14.2 \pm 6.7$  และ  $12.7 \pm 5.8$  ชั่วโมง (  $P > 0.05$  ) ในขณะที่แม่สุกรส่วนใหญ่  
92.3% ( 36/39 ) และ 80.0% ( 16/20 ) ของกลุ่มที่ได้รับยาและกลุ่ม เปรียบเทียบ ตามลำดับ  
โดยเฉลี่ยคลอดภายในเวลา  $22.4 \pm 2.5$  และ  $27.4 \pm 5.0$  ชม. (  $P < 0.01$  ) ผลข้าง  
เคียงที่พบคือ 10 15 นาทีหลังจากฉีดเฟนโปรสตาลินมีจุดเลือดออกตรงบริเวณที่ฉีด จะค่อย ๆ  
หายไปในเวลา 2 สัปดาห์ ผลการศึกษานี้ชี้ให้เห็นถึงประโยชน์ที่ได้จากการใช้ออกซีโทซินร่วม  
กับเฟนโปรสตาลิน ในการกำหนดเวลาคลอดได้แม่นยำขึ้น

## INDUCTION OF FARROWING BY USING FENPROSTALENE AND OXYTOCIN

Peerasak Chantaraprateep<sup>1,2</sup> Prasert Prateep<sup>1</sup>Piyalamporn Poomsuwan<sup>2</sup> Annop Kunavongkrit<sup>1</sup>

1. Department of Obstetrics, Gynaecology and Reproduction,  
Faculty of Veterinary, Science Chulalongkorn University
2. Institute of Health Research, Chulalongkorn University

\*\*\*\*\*

Fifty nine late pregnant sows ( day 112 - 113 ) were randomly allotted into 2 groups, treated group ( n = 39 ) parity 1 - 6 was subjected to prostaglandin F 2 alpha analogue, Fenprostalene 0.5 mg, treatment and 20 h later they were injected with oxytocin 10 i.u. While for control group ( n = 20 ), parity 1 - 5, received only Fenprostalene 0.5 mg. Reproductive performance of sows in terms of average piglets born, born alive, % mummy, % born dead, % abnormality, average birthweight ( Kg.) and parturition length (h) of the treated and control animals were similar;  $10.3 \pm 2.4$  VS  $10.7 \pm 3.3$ ,  $9.9 \pm 2.2$  VS  $10.3 \pm 3.3$ , 1.5 VS 1.9, 2.5 VS 1.9, 0 VS 0.5,  $1.3 \pm 0.2$  VS  $1.3 \pm 0.2$ , and  $4.6 \pm 3.0$  VS  $4.9 \pm 3.9$  respectively. Seven point seven per cent ( 3/39 ) and 20.0 per cent ( 4/20 ) of treated and control sows respectively farrowed on average  $14.2 \pm 6.7$  h and  $12.7 \pm 5.8$  h (  $P > 0.05$  ) While 92.3 per cent ( 36/39 ) and 80.0 per cent ( 16/20 ) of treated and control animals respectively farrowed on average  $22.4 \pm 2.5$  h and  $27.4 \pm 5.0$  h (  $P < 0.01$  ). Ten to fifteen minutes after fenprostalene injection, ecchymotic haemorrhage was found on the site of injection but disappeared within 2 weeks. These findings indicate the advantage of using oxytocin in combination with Fenprostalene for induction of farrowing in pig.