

สุรพงษ์ ทองเรือง 2550: ผลของการเสริม พรอสตาแกลนดิน เอฟ<sub>2α</sub> พู แอลฟา ในน้ำเชื้อ  
 พ่อสุกรต่อสรรรภภาพทางการสืบพันธุ์ของสุกรสาว ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
 (การผลิตสัตว์) สาขาการผลิตสัตว์ ภาควิชาสัตวบาล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:  
 รองศาสตราจารย์ศรีสุวรรณ ชมชัย, วท.ม. 52 หน้า

การศึกษาผลของการเสริม พรอสตาแกลนดิน เอฟ<sub>2α</sub> พู แอลฟา (PGF<sub>2α</sub>) ในน้ำเชื้อพ่อสุกร  
 ต่อสรรรภภาพทางการสืบพันธุ์ของสุกรสาว ใช้สุกรสาวลูกผสม (ลาร์จไวท์ x แลนด์เรซ) จำนวน  
 150 ตัว แบ่งการทดลองออกเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 กลุ่มควบคุมไม่มีการเสริม PGF<sub>2α</sub> ในน้ำเชื้อ กลุ่ม  
 ที่ 2 เสริม PGF<sub>2α</sub> 2.5 มิลลิกรัม/น้ำเชื้อ 80 มิลลิลิตร กลุ่มที่ 3 เสริม PGF<sub>2α</sub> 5 มิลลิกรัม/น้ำเชื้อ 80  
 มิลลิลิตร ผลการทดลองพบว่า ปริมาตรของน้ำเชื้อที่ไหลย้อนกลับขณะผสมเทียมของสุกรสาวใน  
 กลุ่มที่ 3 มีปริมาตรของน้ำเชื้อไหลย้อนกลับระหว่างผสมเทียมน้อยกว่า กลุ่มที่ 2 และ 1 แตกต่าง  
 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P<0.05$ ) อัตราการผสมติดและอัตราการเข้าคลอด จำนวนลูกแรกคลอด  
 ทั้งหมดต่อครอก และจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตต่อครอก ของสุกรในกลุ่มที่ 3 มีค่ามากกว่ากลุ่มที่  
 2 และ 1 แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P<0.05$ )

Surapong Tongrueng 2007: Effects of Prostaglandin F<sub>2α</sub> Addition to Boar Semen on  
 Reproductive Performance in Gilts. Master of Science (Animal Production),  
 Major Field: Animal Production, Department of Animal Science. Thesis Advisor:  
 Associate Professor Srisuwan Chomchai, M.S. 52 pages.

An experiment was performed to determine the effect of prostaglandin F<sub>2α</sub> addition to  
 boar semen on reproductive performance of the gilts. One hundred fifty hybrid gilts (Large  
 white x Landrace) were subjected to 3 levels of PGF<sub>2α</sub> (0, 2.5 and 5.0 mg/80 ml. of semen  
 dose) The results showed that treatment 3 had significantly differences ( $P<0.05$ ) less semen  
 backflow during insemination than treatment 2 and 1. Increasing levels of PGF<sub>2α</sub> 5.0 mg/ 80  
 ml. in to semen dose had significantly differences ( $P<0.05$ ). higher conception rate farrowing  
 rate total piglets born per litter and piglets born alive per litter than treatment 2 and 1  
 respectively.