

## ผลและวิจารณ์

### 1. ผลของการเติมฮอร์โมนออกซีโทซินลงในน้ำเชื้อสุกรต่ออัตราการไหลย้อนกลับของน้ำเชื้อขณะผสมเทียม

การศึกษาผลของการเติมฮอร์โมนออกซีโทซินที่ระดับต่าง ๆ ในน้ำเชื้อแล้วนำไปผสมเทียมให้กับสุกรสาว 3 ครั้งต่อหนึ่งรอบการเป็นสัด โดยในขณะที่ทำการผสมเทียมให้กับสุกรสาวแต่ละครั้งจะใช้ภาชนะรองรับน้ำเชื้อที่ไหลย้อนกลับบริเวณอวัยวะเพศเมีย ตั้งแต่เริ่มผสมจนถึงผสมเสร็จ พบว่าการไหลย้อนกลับของน้ำเชื้อเฉลี่ยทั้ง 3 ครั้งกลุ่มทดลองที่เติมฮอร์โมนออกซีโทซินที่ระดับ 0, 2.5, 5.0 และ 7.5 ไอ.ยู. ลงในน้ำเชื้อ 90 มิลลิลิตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9.76, 11.68, 11.75 และ 11.87 มิลลิลิตร ตามลำดับ ซึ่งมีความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P>0.05$ ) ดังแสดงในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ปริมาตรของน้ำเชื้อที่ไหลย้อนกลับ (มิลลิลิตร) หลังจากผสมเทียมด้วยน้ำเชื้อที่เติมฮอร์โมนออกซีโทซินที่ระดับ 0, 2.5, 5.0 และ 7.5 ไอ.ยู./น้ำเชื้อ 90 มิลลิลิตรให้กับสุกรสาว

ลักษณะที่ศึกษา	ระดับของฮอร์โมนออกซีโทซินที่เติมลงในน้ำเชื้อ (mean ±SE)			
	0 ไอ.ยู.	2.5 ไอ.ยู.	5.0 ไอ.ยู.	7.5 ไอ.ยู.
ปริมาตรไหลย้อนกลับ ครั้งที่ 1	10.93±2.37	10.67±2.22	11.3±1.47	11.05±1.78
ปริมาตรไหลย้อนกลับ ครั้งที่ 2	5.97±1.67 <sup>b</sup>	8.59±1.37 <sup>ab</sup>	11.15±1.62 <sup>ab</sup>	12.11±2.35 <sup>a</sup>
ปริมาตรไหลย้อนกลับ ครั้งที่ 3	12.46±1.39	14.61±1.57	11.85±1.05	12.47±2.45
ปริมาตรไหลย้อนกลับเฉลี่ย	9.76±1.34	11.68±1.66	11.75±0.84	11.87±1.75

หมายเหตุ: <sup>a,b</sup> อักษรต่างกันแถวเดียวกันมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P<0.05$ )  
ค่าเฉลี่ย ± ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

## เอกสารและสิ่งอ้างอิง

- คณาจารย์ภาควิชาสัตววิทยา. 2545. สรีรวิทยา. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เท็กซัส แอนด  
เจอร์นัล พับลิเคชัน จำกัด, กรุงเทพฯ.
- ชูศรี ศรีเพ็ญ. ม.ป.ป. สรีรวิทยาทางสัตว์แพทย์ 3. ภาควิชาสัตววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ชวนิศนดากร วรวรรณ. 2534. การเลี้ยงโคนม. บริษัทโรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, กรุงเทพฯ.
- พีรศักดิ์ สุทธิโยธิน. 2530. การผสมเทียม. โอ. เอส. พรินติ้งเฮาส์, กรุงเทพฯ.
- มงคล เตชะกำพุ. 2543. เทคโนโลยีการย้ายฝากตัวอ่อนเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ในปศุสัตว์.  
บริษัทด้านสุทธาการพิมพ์ จำกัด, กรุงเทพฯ.
- ขรรยง อินทรักษ์. ม.ป.ป. ระบบต่อมไร้ท่อและสืบพันธุ์. ภาควิชาสัตววิทยา คณะสัตวแพทย  
ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- วิโรจน์ ภัทรจินดา. 2546. โคนม. ภาควิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- วันดี ทาตระกูล. 2546. สุกรและการผลิตสุกร. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- วรรณรัตน์ ชื่อศักดิ์. 2548. ผลของการเสริมฮอร์โมนออกซิโตซินและฮอร์โมนพรีออสตาแกลนดิน  
เอฟ ทู อัลฟาในน้ำเชื้อที่เจือจางแล้วต่อคุณภาพน้ำเชื้อสุกร. ปัญหาพิเศษปริญญาโท,  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ศรีสุวรรณ ชมชัย. 2542 ก. การผลิตสุกร. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการเลี้ยงสุกรแห่งชาติ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน.