

## ข้อเสนอแนะ

1. ในการนำฮอร์โมนออกซีโทซินเข้ามาใช้ในการผสมเทียมให้กับสุกรสาว จำเป็นที่จะต้องมีการจัดการโดยการเตรียมความพร้อมให้สุกรสาวมีความสมบูรณ์พันธุ์ก่อนที่จะทำการผสมพันธุ์ โดยสุกรสาวจะต้องมีอายุเริ่มใช้งาน น้ำหนักที่เหมาะสมตามสายพันธุ์ที่เลี้ยง ผสมพันธุ์เมื่อสุกรมีรอบการเป็นสัดอย่างน้อย 3 รอบขึ้นไป มีการควบคุมคุณภาพน้ำเชื้อที่จะนำไปผสมเทียม ซึ่งปัจจัยเหล่านี้มีอิทธิพลต่อการเพิ่มสมรรถภาพทางการสืบพันธุ์ของสุกรสาว หากมีการจัดการในเรื่องความสมบูรณ์พันธุ์ได้อย่างดีแล้ว การนำฮอร์โมนออกซีโทซินเข้ามาใช้ในการเพิ่มสมรรถภาพทางการสืบพันธุ์ของสุกรสาวจะให้ผลดียิ่งขึ้น

2. ความคุ้มค่าในแง่เศรษฐกิจในการเติมฮอร์โมนออกซีโทซินลงในน้ำเชื้อ จากผลการศึกษาผลของการเติมฮอร์โมนออกซีโทซินลงในน้ำเชื้อระดับ 0, 2.5, 5.0 และ 7.5 ไอ.ยู. พบว่าสุกรสาวกลุ่มที่เติมฮอร์โมนออกซีโทซิน 5.0 และ 7.5 ไอ.ยู. มีจำนวนลูกสุกรแรกคลอดมีชีวิตใกล้เคียงกัน แต่เมื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติพบว่า การเติมฮอร์โมนระดับ 7.5 ไอ.ยู. / น้ำเชื้อ 1 โด๊ส มีแนวโน้มให้จำนวนลูกสุกรแรกคลอดมีชีวิตสูงกว่าการเติมฮอร์โมนระดับ 5.0 ไอ.ยู. จึงแนะนำให้มีการเติมฮอร์โมนออกซีโทซินที่ระดับ 7.5 ไอ.ยู. เมื่อคำนวณเป็นต้นทุนการผลิต พบว่าสามารถเพิ่มกำไร ดังนี้

- ราคาฮอร์โมนออกซีโทซิน 3 บาท/ 1 มิลลิลิตร (1 มิลลิลิตรมีความเข้มข้น 10 ไอ.ยู.)  
ฮอร์โมนออกซีโทซินระดับ 7.5 ไอ.ยู. มีปริมาตร 0.75 มิลลิลิตร

- ผสมเทียมอย่างน้อย 2 ครั้ง/ 1 รอบการเป็นสัด ใช้ฮอร์โมนออกซีโทซิน 1.5 มิลลิลิตร คิดเป็นเงิน 4.50 บาท

- กลุ่มควบคุมมีจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตต่อครอก = 7.28 ตัว

- กลุ่มสุกรสาวที่เติมฮอร์โมนออกซีโทซินระดับ 7.5 ไอ.ยู. มีจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตต่อครอกเท่ากับ 9.22 ตัว

- ดังนั้นกลุ่มที่เติมฮอร์โมนออกซีโทซินระดับ 7.5 ไอ.ยู. มีจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตต่อครอกมากกว่ากลุ่มควบคุมอยู่ 1.94 ตัว

- ถ้าลูกสุกรราคาตัวละ 1,000 บาท จะได้รับรายได้เพิ่มจากการขายลูกสุกร  $1,000 \times 1.94 = 1,940$  บาท

- ถ้ามีแม่สุกร 100 แม่ จะได้รับรายได้เพิ่มจากการขายลูกสุกร  $100 \times 1,940 = 194,000$  บาท

- แม่สุกร 100 แม่ ใช้ฮอร์โมนออกซีโทซิน 150 มิลลิกรัม เป็นเงิน 450 บาท ดังนั้นจะได้รับกำไรเท่ากับ 193,550 บาท ซึ่งคุ้มกับการลงทุนซื้อฮอร์โมนออกซีโทซินมาใช้ในการเพิ่มผลผลิตลูกสุกร

หากเกษตรกรต้องการใช้ฮอร์โมนออกซีโทซินระดับที่สูงกว่าระดับที่ศึกษาในงานทดลอง จำเป็นที่จะต้องศึกษาถึงผลข้างเคียงจากฤทธิ์การทำงานของฮอร์โมน ซึ่งโดยปกติฮอร์โมนออกซีโทซินมักถูกนำมาใช้ในการเหนี่ยวนำให้เกิดการคลอดลูก ขนาดของฮอร์โมนที่ใช้จะมีผลกระทบต่อการคลอดของแม่สุกร โดยถ้าให้ฮอร์โมนออกซีโทซินในขนาดไม่เหมาะสม มากกว่า 20 ไอ.ย. (อรรถพ, 2545) จะทำให้เกิดการคลอดยาก เนื่องจากการบีบตัวของมดลูก และอาจทำให้เกิดการแตกของมดลูกได้ (Boyce and Kathy, 2004) และจากผลการทดลองสุกรสาวกลุ่มที่เติมฮอร์โมนในระดับที่มากขึ้น มีแนวโน้มให้จำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตต่อครอกสูงขึ้น หากมีความต้องการเพิ่มขนาดฮอร์โมนออกซีโทซินในน้ำเชื้อต้องคำนึงถึงความสามารถในการเลี้ยงดูลูกของสุกรสาวด้วย