

## บทคัดย่อ

**T157541**

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตตัวอ่อนโคนมเพศเมีย ทั้งภายนอกร่างกาย (In Vitro production) และจากแม่โคที่ทำการกระตุ้นเพิ่มการตกไข่ (supcrovulation) และศึกษาการคัดเพศตัวอ่อน โดยใช้เทคนิค PCR จากตัวอ่อนที่ตัดแบ่งโดยใช้ใบมีดที่ควบคุมด้วยมือโดยตรง

จากการศึกษานี้สรุปได้ว่า ในการผลิตตัวอ่อนภายนอกร่างกาย TCM 199 เป็นน้ำยาที่ดีในการเพาะเลี้ยงไข่และตัวอ่อน การเลี้ยงเซลล์เชื่อบุท่อนำไข่ และเซลล์กรานูโลซา ตลอดจนน้ำเลี้ยงเซลล์ ทั้ง 2 ชนิด มีผลดีต่อการพัฒนาของไข่และตัวอ่อนในเรื่องของซีรัมที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงไข่และตัวอ่อนพบว่า ซีรัมโคและสุกรที่เป็นสัตว์ และซีรัมพ่อพันธุ์ควางป่า ใช้ได้ดีเท่ากับวิธีปฏิบัติมาตรฐาน

ในการกระตุ้นเพิ่มการตกไข่ในโคนมลูกผสมโฮลสไตน์-ฟรีเชียน พบว่า FSH ระดับ 200 มิลลิกรัม ให้ผลดีไม่แตกต่างจากระดับ 250 และ 300 มิลลิกรัม สำหรับ PMSG นั้น ให้ผลไม่แน่นอน

ในการคัดเพศตัวอ่อนด้วยเทคนิค PCR นั้น พบว่า สามารถคัดเพศตัวอ่อนได้ในระดับ 96 เปอร์เซ็นต์ และตัวอ่อนแข็งแรงที่ตัดแบ่งเมื่อเอาเซลล์มาคัดเพศ มีอัตราการรอดชีวิตในระดับน่าพอใจ