

บทคัดย่อ

247305

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการตอบสนองของรังไข่และจำนวนไข่อ่อนที่สามารถเก็บได้ภายหลังการได้รับฮอร์โมน FSH (follicle stimulating hormone) เปรียบเทียบกับการเจาะเก็บจากแม่โคที่ไม่ได้กระตุ้นด้วยฮอร์โมน ดำเนินการศึกษาภายใต้เครื่องอัลตราซาวด์แบบเคลื่อนที่ได้ ในการเจาะเก็บไข่อ่อน ใช้อุปกรณ์เจาะดูดโดยมีเครื่องอัลตราซาวด์เป็นอุปกรณ์ใช้วินิจฉัย (OPU) ในการทดลองที่ใช้แม่โคบราห์มันรวมจำนวน 4 แม่ ซึ่งในแต่ละแม่ทำการศึกษาดูไข่จำนวนสัปดาห์ละครั้ง จำนวน 8 ครั้ง ติดต่อกันเป็นการเจาะเก็บภายใต้การให้ฮอร์โมน FSH ในระดับ 100 มิลลิกรัม/ตัว 3 วัน ก่อนการเจาะดูดไข่จำนวน 4 ครั้ง จากการศึกษาพบว่าการกระตุ้นด้วยฮอร์โมน FSH ก่อนการเจาะเก็บให้จำนวนดูไข่และไข่อ่อนที่มีคุณภาพดีสูงกว่าการไม่กระตุ้นด้วยฮอร์โมน และการพัฒนาของตัวอ่อนระยะ 2 เซลล์ ไปสู่ตัวอ่อนระยะ blastocyte ในกลุ่มที่ให้ฮอร์โมนสูงกว่ากลุ่มที่ไม่ได้ให้ฮอร์โมน

คำสำคัญ: โคบราห์มัน, การเจาะดูดไข่, FSH

Abstract

247305

The objective of this study was to investigate the ovarian response and oocyte yields per animal from Brahman cows treated with FSH. The ovarian were examined with a portable ultrasound device equipped and oocyte was collected by ultrasound guided follicular aspiration for ovum pick up (OPU). Four cows, were used in this study and eight session of OPU were carried on for each animal. Each cow were assigned to received 100 mg FSH (Folltropin V) for four time. Then, the OPU procedure was performed. The follicular numbers and grad 1 and 2 oocyte obtained of FSH group were higher than no FSH treated group ($P < 0.05$). The yield of blastocyte embryos was also higher in FSH group than non-FSH group.

Keywords: Brahman cow, Ovum pick up, FSH