

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลการตั้งครรภ์ภายหลังการย้ายฝากด้วยตัวอ่อนสด ตัวอ่อนแช่แข็ง และตัวอ่อนแบ่งแล้วแช่แข็งในโคพื้นเมือง ดำเนินการกระตุ้นเพิ่มการตกไข่จากแม่โค 9 ตัว ด้วยฮอร์โมน FSH (Folltropin – V) ระดับ 133 มิลลิกรัม ในช่วงของวันที่ 9 – 12 ของวงจรการเป็นสัด โดยให้ฮอร์โมนวันละ 2 ครั้ง แบบลดระดับเป็นเวลา 4 วัน โดยในวันที่ 3 ให้ $\text{PGF}_{2\alpha}$ (estroplan) 500 μg เมื่อแม่โคเป็นสัดผสมเทียม 3 ครั้ง ทุก 12 ชั่วโมง ดำเนินการเก็บตัวอ่อนในวันที่ 7 ภายหลังการผสมเทียม ประเมินจำนวนคอร์ปัสลูเทียม (CL) บนรังไข่โดยการส่องตรวจผ่านผนังทวารหนัก พบว่ามี CL เฉลี่ย 11.30 ± 1.1 และตัวอ่อนเกรด 1 และ 2 ซึ่งเป็นเกรดที่สามารถแช่แข็งได้จำนวน 3.31 ± 0.91 ใบ ดำเนินการควบคุมการเป็นสัดพร้อมเพรียงกันในแม่โคจำนวน 30 แม่ ด้วยการสอด CIDR-B เข้าช่องคลอดเป็นเวลา 9 วัน และให้ $\text{PGF}_{2\alpha}$ (estroplan) 2 ครั้ง ในวันที่ 0 และ 9 ของการสอด CIDR-B จากการควบคุมการเป็นสัดด้วยวิธีนี้พบว่าแม่โคเป็นสัดภายใน 4 วัน เท่ากับ 93.33% (28/30) เพื่อเปรียบเทียบอัตราการตั้งครรภ์จากการย้ายฝากตัวอ่อนโดยย้ายฝากตัวอ่อนสด ตัวอ่อนแช่แข็ง ตัวอ่อนผ่าแบ่งแล้วแช่แข็ง ย้ายฝากตัวอ่อนแก่แม่โคกลุ่มละ 8 แม่ จากการศึกษาพบว่าอัตราการตั้งครรภ์ที่ 60 วัน หลังย้ายฝากเท่ากับ 75, 20 และ 0% และอัตราการคลอดเท่ากับ 50, 0 และ 0% ตามลำดับ

Abstract

222852

This experiment evaluated the pregnancy rate after transfer of fresh, frozen and demi-frozen embryo in native cows. A total of a donor cows were superovulated by 133 my FSH (Folltropin – V) on day 9 – 12 after standing heat. Cows were hormonal treated twice daily for 4 day in decreasing dose. On day 3 of FSH injection, 500 μg of $\text{PGF}_{2\alpha}$ (Estrogen) was given. Estrous cows were inseminated for three times by 12 h. interval. Embryos were collected on day 7 afetr insemination. Corpus luteum (CL) were determined by rectal palpation. The results showed that the numbers of CL was 11.30 ± 1.1 and the freezable embryo (grade 1 and 2) rate was 3.31 ± 0.91 . Estrous synchronization was conducted in a total of 30 recipient cows. The cows were inserted CIDR-B for 9 days and 2 doses of $\text{PGF}_{2\alpha}$ (estroplan) were administered on day 0 and day 9. The rates of estrus within 4 days after the CIDR-B removal was 93.33% (28/30).

To compare the pregnancy rates, fresh, frozen or demi – frozen embryo groups were transferred to the recipients (8 cows / group). The result showed ihat pregnancy rates at 60 day after transfer were 75, 20 and 20, and calving rates were 50, 0, 0 % pertyvely.