บทคัดย่อ

T 139418

การทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาเปรียบเทียบความสมบูรณ์พันธุ์ของแม่กระต่ายที่ได้รับจากการผสมเทียมด้วยน้ำเชื้อเหลวอายุเก็บรักษาต่างกันและน้ำเชื้อแช่แข็งโดยใช้แม่กระต่ายจำนวน 85 ตัว แบ่งแม่กระต่ายออกเป็น 5 กลุ่มๆ ละ 17 ตัว โดยกลุ่มที่ 1 ถึง 5 ได้รับน้ำเชื้อเหลวอายุเก็บรักษา ไม่เกิน 8 ชั่วโมง 1 2 3 วัน และน้ำเชื้อแช่แข็งตามลำดับ น้ำเชื้อเหลวที่ใช้ฉีดต่อแม่ในแต่ละกลุ่มมีจำนวนอสุจิ 20 ล้านต่อ 0.5 ซีซี ส่วนน้ำเชื้อแช่แข็งที่ใช้ฉีดต่อแม่ มีจำนวนอสุจิ 40 ล้านต่อ 0.5 ซีซี มีการฉีดฮอร์โมนเอชซีจี 20 ยูนิต ต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ให้แม่กระต่ายก่อนการฉีดน้ำเชื้อ 5 ชั่วโมง วางแผนการทดลองแบบ CRD เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนลูกต่อครอก น้ำหนักลูกแรกเกิด ระยะเวลาการตั้งท้อง และจำนวนแม่กระต่ายที่ผสมติดในแต่ละกลุ่มโดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวน และไคสแควร์ (χ^2) ผลการศึกษาพบว่าความสมบูรณ์พันธุ์ของแม่กระต่ายที่ได้รับน้ำเชื้อเหลวและน้ำเชื้อแช่แข็ง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) แต่มีแนวโน้มว่าน้ำเชื้อเหลวอายุเก็บรักษาไว้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงและน้ำเชื้อแช่แข็งให้เปอร์เซ็นต์การผสมติด จำนวนลูกต่อครอกสูงกว่าน้ำเชื้อเหลวอายุเก็บรักษา 1 2 และ 3 วัน โดยมีอัตราการผสมติด 82.35 64.71 52.94 52.94 และ 82.35 เปอร์เซ็นต์ จำนวนลูกต่อครอกเฉลี่ย 5.00 4.00 4.22 4.00 และ 5.07 ตัว น้ำหนักลูกแรกเกิดเฉลี่ย 52.21 54.86 51.96 53.48 และ 50.68 กรัม และระยะเวลาการตั้งท้องเฉลี่ย 30.93 31.00 30.67 31.11 และ 30.93 วัน ในแม่กระต่ายกลุ่มที่ได้รับน้ำเชื้อเหลวอายุเก็บรักษา ไม่เกิน 8 ชั่วโมง 1 2 3 วัน และน้ำเชื้อแช่แข็งตามลำดับ