

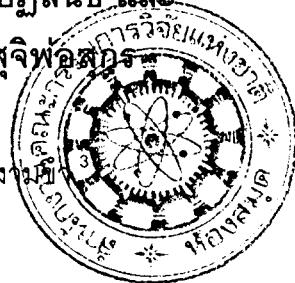
T 131331

การใช้โอลิโธร์ชินิดส์ด แซ่สารละลายเกลือ และแซ่เข็งที่ยังไม่พร้อมปฏิสนธิ และ
พร้อมปฏิสนธิเพื่อตรวจสอบความสามารถในการปฏิสนธิของตัวอสุจิพ่อสุกร

อดิศรา อดิเรกถาวร¹

มงคล เดชะกำพู²

สาวิช งามมี³



บทคัดย่อ

วุดประสงค์ในการศึกษาครั้งนี้เพื่อเบริญเทียนการเจาะผ่านของตัวอสุจิของพ่อสุกรสายพันธุ์แลนด์เรช 2 ตัว (A และ B) โดยนำไปปฏิสนธิกับโอลิโธร์ชินิดที่ไม่พร้อมปฏิสนธิ (การทดลองที่ 1) และชนิดพร้อมปฏิสนธิ (การทดลองที่ 2) โดยเป็นโอลิโธร์ 3 ชนิด คือชนิดส์ด ชินิดแซ่สารละลายเกลือ และชนิดแซ่เข็ง

การทดลองที่ 1 เมื่อนำโอลิโธร์ที่ไม่พร้อมปฏิสนธิชนิดต่างๆ มาทำการตรวจสอบการเจาะผ่านของตัวอสุจิสุกร A พบว่าอัตราการเจาะผ่านมีค่า 59.6% (59/99), 78.1% (75/96) และ 77.8% (77/99) สำหรับโอลิโธร์ส์ด แซ่สารละลายเกลือ และแซ่เข็ง ตามลำดับ พบว่าโอลิโธร์ชินิดส์ดมีอัตราการเจาะผ่านน้อยกว่าโอลิโธร์อีกสองชนิดที่เหลือ ($p<0.05$) และมีจำนวนอสุจิต่อโอลิโธร์ 2.79 ± 0.42 , 2.97 ± 0.29 และ 2.29 ± 0.26 ตัว สำหรับโอลิโธร์ส์ด แซ่สารละลายเกลือ และแซ่เข็งตามลำดับ ซึ่งพบว่าไม่มีความแตกต่างกัน ($p>0.05$) สำหรับสุกร B พบว่าอัตราการเจาะผ่านมีค่า 65.3% (62/95), 76.8% (73/95) และ 67.0% (65/97) ตามลำดับ และมีจำนวนอสุจิต่อโอลิโธร์ 2.25 ± 0.28 , 3.63 ± 0.42 และ 2.57 ± 0.36 ตัว สำหรับโอลิโธร์ส์ด แซ่สารละลายเกลือ และแซ่เข็งตามลำดับ พบว่าโอลิโธร์ชินิดแซ่สารละลายเกลือจะมีอัตราการเจาะผ่าน และจำนวนอสุจิต่อโอลิโธร์สูงสุด ($p<0.05$)

การทดลองที่ 2 ทำการเลี้ยงโอลิโธร์ในพร้อมปฏิสนธิในน้ำยาพร้อมปฏิสนธิในหลอดทดลองก่อนที่จะนำไปเก็บรักษาในสารละลายเกลือและแซ่เข็ง เมื่อนำโอลิโธร์ดังกล่าวมาทำการตรวจสอบการเจาะผ่านของตัวอสุจิสุกร A พบว่าอัตราการเจาะผ่านมีค่า 85.1% (74/87), 86.1% (56/65) และ 89.1% (79/88) และจำนวนอสุจิต่อโอลิโธร์ 13.87 ± 1.45 , 17.69 ± 2.61 and 14.45 ± 1.75 ตัว สำหรับโอลิโธร์ส์ด แซ่สารละลายเกลือ และแซ่เข็งตามลำดับ ซึ่งพบว่าไม่มีความแตกต่างกัน ($p>0.05$) สำหรับสุกร B พบว่าอัตราการเจาะผ่านมีค่าน้อยที่สุดในกลุ่มโอลิโธร์ส์ด 52.6.3% (50/95) เปรียบเทียบกับโอลิโธร์ที่แซ่สารละลายเกลือและแซ่เข็ง 67.3% (64/95) และ 67.0% (65/97) ($p<0.05$) และมีจำนวนอสุจิต่อโอลิโธร์ต่ำที่สุด เท่ากับ 1.55 ± 0.31 , 2.80 ± 0.35 และ 2.87 ± 0.40 ตัว ($p<0.05$) ตามลำดับ จากการศึกษานี้สรุปว่าพ่อสุกร และวิธีการเก็บรักษาโอลิโธร์มีผลต่ออัตราการเจาะผ่านและจำนวนอสุจิต่อโอลิโธร์ และมีความเป็นไปได้ในการนำวิธีนี้ไปใช้ในการตรวจสอบความสามารถแตกต่างของความสามารถในการปฏิสนธิของพ่อสุกรได้

คำสำคัญ: โอลิโธร์ พ่อสุกร การเจาะผ่านของตัวอสุจิ การเก็บรักษาโอลิโธร์