



บทที่ 4

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

การแช่แข็งไอโอโซทเป็นงานวิจัยที่ยังคงมีการศึกษากันอย่างแพร่หลาย โดยมุ่งเน้นให้ไอโอโซทที่ถูกแช่แข็งยังคงศักยภาพในการเจริญเติบโตต่อไปได้หลังถูกละลาย ซึ่งประโยชน์จากงานวิจัยสามารถนำไปใช้ในการแช่แข็งไอโอโซทสำรองไว้ใช้ได้ในอนาคต จากการทดลองแช่แข็งไอโอโซทโคเพื่อนำมาใช้เป็นแหล่งในการผลิตตัวอ่อนด้วยวิธีปฏิสนธิในหลอดแก้วพบว่า ไอโอโซทหลังละลายมีอัตราการมากกว่า 90% นอกจากนี้อัตราการปฏิสนธิยังไม่มี ความแตกต่างกันระหว่างกลุ่มไอโอโซทแช่แข็งและกลุ่มควบคุม แต่การแช่แข็งด้วยวิธี SSV ยังมีผลต่ออัตราการแบ่งตัวในระยะแรก แต่เมื่อเลี้ยงตัวอ่อนจนเข้าสู่ระยะบลาสโตซิสพบว่าไม่มีความแตกต่างทางสถิติ และไม่มีความแตกต่างของปริมาณเซลล์ตัวอ่อนระยะบลาสโตซิสระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มแช่แข็ง จากผลการทดลองสามารถสรุปได้ว่าการแช่แข็งไอโอโซทด้วยวิธี SSV และ Cryotop สามารถนำมาใช้ในการแช่แข็งไอโอโซทโคเพื่อใช้ในการผลิตตัวอ่อนด้วยวิธีปฏิสนธิในหลอดแก้วได้ สำหรับการทดลองในอนาคตจะมีการทดลองในการย้ายฝากตัวอ่อนให้ตัวรับเพื่อศึกษาอัตราการตั้งท้องและคลอดต่อไป โดยจะทำการศึกษาเพื่อเปรียบเทียบกับ การย้ายฝากตัวอ่อนที่ผลิตจากไอโอโซทที่ไม่ถูกแช่แข็ง เปรียบเทียบกับตัวอ่อนที่ผลิตจากไอโอโซทแช่แข็ง โดยจะศึกษาว่าการแช่แข็งไอโอโซทมีผลกระทบต่ออัตราการตั้งท้องและคลอดหรือไม่ สำหรับการแช่แข็งไอโอโซทโคเพื่อใช้เป็นแหล่งในการทำโคลนนิ่งนั้นพบว่าจำเป็นต้องมีการศึกษาเพิ่มเติมต่อไปเพื่อให้ได้ตัวอ่อนที่สามารถเจริญเติบโตสู่ระยะบลาสโตซิสที่สูงเพิ่มมากขึ้น