

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ .....	ก
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	ค
สารบัญ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญภาพ .....	ซ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหาการวิจัย .....	1
1.2 การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง .....	1
1.3 วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	3
1.4 ขอบเขตของการวิจัย .....	3
1.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย .....	3
<b>บทที่ 2 วิธีดำเนินการวิจัย</b>	
2.1 การแช่แข็งและละลายโอโอไซต์ .....	5
2.2 การประเมินการรอดของโอโอไซต์.....	6
2.3 การปฏิสนธิในหลอดแก้ว.....	6
2.4 การทำโคลนนิ่ง .....	6
2.5 การย้อมนับเซลล์ตัวอ่อน .....	8
2.6 รูปแบบการดำเนินการวิจัย .....	8
2.7 การวิเคราะห์ทางสถิติ .....	8
<b>บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและข้อวิจารณ์</b>	
3.1 การแช่แข็งโอโอไซต์เพื่อผลิตตัวอ่อนโดยวิธีปฏิสนธิในหลอดแก้ว.....	10
3.2 การแช่แข็งโอโอไซต์เพื่อผลิตตัวอ่อนโดยโคลนนิ่ง .....	10
3.2.1 ปริมาณและอัตราการรอดของโอโอไซต์หลังการแช่แข็งและ ละลายด้วย Microdrop และ Cryotop .....	10
3.2.2 อิทธิพลของการแช่แข็งโอโอไซต์ต่อความสำเร็จในการโคลนนิ่ง .....	12
3.2.3 อัตราการเจริญเติบโตของตัวอ่อน SCNT ที่ผลิต จากโอโอไซต์แช่แข็ง .....	12

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.4 อัตราการเจริญเติบโตของตัวอ่อน PA ที่ผลิตจาก โอโอไซต์แช่แข็ง.....	13
3.2.5 อัตราการเจริญเติบโตของตัวอ่อน SCNT และ PA ที่ผลิต จากโอโอไซต์แช่แข็ง.....	13
3.3 ข้อวิจารณ์.....	13
บทที่ 4 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
สรุปผลและข้อเสนอแนะ .....	18
บรรณานุกรม .....	19
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก .....	26
ประวัติผู้วิจัย .....	27

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 แสดงปริมาณโอโอไซท์ที่ได้ก่อนและหลังการแช่แข็งและ แสดงโอโอไซท์ที่มีชีวิตหลังการแช่แข็งและละลายโดยตรวจ สอบโดยใช้สี FDA .....	11
ตารางที่ 2 ผลการทำโคลนนิ่งโดยใช้โอโอไซท์ที่แช่แข็งต่ออัตราความสำเร็จในการ Enucleation, Injection และ Fusion .....	12
ตารางที่ 3 แสดงอัตราการเจริญเติบโตของตัวอ่อน SCNT และ PA ที่ผลิต จากโอโอไซท์แช่แข็งโดย Microdrop และ Cryotop .....	14

## สารบัญรูป

	หน้า
ภาพที่ 1 โอลิโอไซท์หลังจากข้อมด้วยสี FDA ภายใต้กล้องฟลูออเรสเซน.....	11
ภาพที่ 2 แสดงตัวอ่อนระยะบลาสโตซิสตาอายุ 7 วัน .....	15