

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	ii
บทคัดย่อ.....	iii
Abstract.....	iv
สารบัญ.....	v
สารบัญตาราง.....	vi
สารบัญรูป.....	vii
บทที่	
1 ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย.....	1
2 การสำรวจเอกสาร.....	6
3 วิธีดำเนินการทดลอง.....	13
4 ผลการทดลอง.....	22
5 อภิปรายและสรุปผลการทดลอง.....	37
เอกสารอ้างอิง.....	44

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	เปอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปิร์มหอยเป่าอื้อในสภาพต่างๆ.....	23
2	เปอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปิร์มหอยเป่าอื้อที่เก็บแช่เย็นโดยไม่ให้ออกซิเจนสมทบ.....	24
3	เปอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปิร์มหอยเป่าอื้อที่เก็บแช่เย็นโดยให้ออกซิเจนสมทบ.....	24
4	เปอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปิร์มหอยเป่าอื้อเมื่อกระตุ้นด้วย NaCl และ KCl.....	25
5	เปอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปิร์มหอยเป่าอื้อเมื่อกระตุ้นด้วย glucose และ mannitol.....	26
6	เปอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปิร์มหอยเป่าอื้อในสารละลายบัฟเฟอร์ชนิดต่างๆ	27
7	เปอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปิร์มหอยเป่าอื้อ เจือจางใน Ca-F saline ที่อัตราส่วนต่างๆ.....	27
8	เปอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปิร์มหอยเป่าอื้อหลังจากเจือจางในสารละลาย DMSO ที่ความเข้มข้นและระยะเวลาแตกต่างกัน.....	30
9	เปอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปิร์มหอยเป่าอื้อหลังจากเจือจางในสารละลาย Propylene glycol ที่ความเข้มข้นและระยะเวลาแตกต่างกัน.....	30
10	เปอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปิร์มหอยเป่าอื้อหลังจากเจือจางในสารละลาย Acetamide ที่ความเข้มข้นและระยะเวลาแตกต่างกัน.....	31
11	เปอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปิร์มหอยเป่าอื้อหลังจากเจือจางในสารละลาย Methanol ที่ความเข้มข้นและระยะเวลาแตกต่างกัน.....	31
12	เปอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปิร์มหอยเป่าอื้อหลังจากเจือจางในสารละลาย Ethanol ที่ความเข้มข้นและระยะเวลาแตกต่างกัน.....	33
13	เปอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปิร์มหอยเป่าอื้อหลังจากเจือจางในสารละลาย Ethylene glycol ที่ความเข้มข้นและระยะเวลาแตกต่างกัน.....	33
14	เปอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปิร์มหอยเป่าอื้อที่แช่แข็งด้วยสารละลาย DMSO ที่ความเข้มข้นและอัตราการลดอุณหภูมิต่างๆกันจนถึงอุณหภูมิต่ำสุด (-40 องศาเซลเซียส).....	36
15	เปอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปิร์มหอยเป่าอื้อที่แช่แข็งด้วยสารละลาย DMSO ที่ความเข้มข้นและอัตราการลดอุณหภูมิต่างๆกันจนถึงอุณหภูมิต่ำสุด (-80 องศาเซลเซียส).....	36

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1	หอยเป่าอื้อที่ใช้ในการทดลอง.....	16
2	ลักษณะพ่อพันธุ์หอยเป่าอื้อที่ใช้ในการทดลอง.....	16
3	การเลี้ยงพ่อพันธุ์หอยเป่าอื้อ.....	17
4	ตำแหน่งของอวัยวะในพ่อพันธุ์หอยเป่าอื้อ.....	17
5	ลักษณะอวัยวะพ่อพันธุ์หอยเป่าอื้อที่นำออกมาจากตัวหอย.....	18
6	การรวบรวมน้ำเชื้อจากพ่อพันธุ์หอยเป่าอื้อ.....	18
7	การบรรจุน้ำเชื้อพ่อพันธุ์หอยเป่าอื้อใส่ในหลอดฟาง.....	21
8	การเก็บรักษาน้ำเชื้อหอยเป่าอื้อแช่แข็งไว้ในไนโตรเจนเหลว.....	21