

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	i
บทตัดข้อ.....	ii
Abstract.....	iv
สารบัญ.....	v
สารบัญตาราง.....	vi
สารบัญรูป.....	vii
บทที่	
1 บทนำ.....	1
2 การสำรวจเอกสาร.....	7
3 วิธีดำเนินการทดลอง.....	24
4 ผลการทดลอง.....	36
5 อภิรายและสรุปผลการทดลอง.....	54
เอกสารอ้างอิง.....	61

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 การเปลี่ยนแปลงคุณภาพสเปร์มปลายพุงขาวในช่วงคดูผู้สมพันธุ์ว่าง่าย	36
2 เปรอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปร์มปลายพุงขาวในสารละลาย Acetamide	39
3 เปรอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปร์มปลายพุงขาวในสารละลาย Propylene glycol	39
4 เปรอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของน้ำเชื้อปลายพุงขาวในสารละลาย Ethylene glycol	41
5 เปรอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของน้ำเชื้อปลายพุงขาวในสารละลาย Glycerol	41
6 เปรอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของน้ำเชื้อปลายพุงขาวในสารละลาย Formamide	43
7 เปรอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของน้ำเชื้อปลายพุงขาวในสารละลาย DMSO	43
8 เปรอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปร์มปลายพุงขาวในสารละลาย Ethanol	44
9 เปรอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปร์มปลายพุงขาวในสารละลาย Sucrose	44
10 เปรอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปร์มปลายพุงขาวในสารละลาย Trehalose	46
11 เปรอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปร์มปลายพุงขาวในสารละลาย Methanol	46
12 เปรอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปร์มปลายพุงขาวที่แช่แข็งใน Propylene glycol	48
13 เปรอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปร์มปลายพุงขาวที่แช่แข็งใน Acetamide	49
14 เปรอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปร์มปลายพุงขาวที่แช่แข็งใน DMSO	49
15 เปรอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปร์มปลายพุงขาวหลังจากการแช่แข็งด้วยการเย็บประสีทิพของสารไครโอลอฟเทกแนท์ 3 ชนิด	50
16 เปรอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปร์มปลายพุงขาวหลังการแช่แข็งในถังโฟมที่ความสูงเหนือผิวน้ำในโดยเฉลี่ย 2, 4 และ 6 เซนติเมตร	51
17 เปรอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปร์มปลายพุงขาวที่แช่แข็งและเก็บรักษาในหลอดฟาง 0.25 และ 0.5 ซีซี และหลอดไครโอลออด 2 ซีซีในถังในโดยเฉลี่ย	52
18 เปรอร์เซ็นต์การมีชีวิตของสเปร์มปลายพุงขาวที่แช่แข็งและเก็บรักษาในหลอดฟาง 0.25 และ 0.5 ซีซี และหลอดไครโอลออด 2 ซีซีในถังในโดยเฉลี่ย	53
19 เปรอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่ของสเปร์ม และเปอร์เซ็นต์การมีชีวิตของสเปร์มปลายพุงขาวที่แช่แข็งและเก็บรักษาในถังในโดยเฉลี่ย 6 เดือน	54

สารบัญรูป

ขั้นตอนที่	หน้า
1 ถักขนมพ่อแม่พันธุ์ปลากระพงขาว	9
2 การประเมินแม่พันธุ์ปลากระพงขาวก่อนการเพาะพันธุ์	9
3 พ่อแม่พันธุ์ปลากระพงขาวที่เดี๋ยงชุมภายในโรงพยาบาลฟิก	10
4 การตรวจสภาพความพร้อมของพ่อพันธุ์ปลากระพงขาว	10
5 ขั้นตอนการแซ่บเบี้งน้ำแข็งปลา	13
6 หลอดฟาง (French straw) ที่นิยมใช้แซ่บเบี้งน้ำแข็งปลา	20
7 เครื่องมือแซ่บเบี้งน้ำแข็งอัตโนมัติ (controlled-rate programmable freezer)	20
8 น้ำแข็งปลากระพงขาวคุณภาพดี	28
9 การประเมินการเคลื่อนที่ของสเปร์ม	28
10 การรวมน้ำแข็งใส่ในหลอดฟาง	31
11 การปิดหลอดฟางก่อนการแซ่บเบี้ง	32
12 การแซ่บเบี้งน้ำแข็งปลากระพงขาวด้วยการใช้เครื่องมือลดอุณหภูมิอัตโนมัติ	32
13 การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิที่ความสูง 2, 4 และ 6 เซนติเมตรเหนือไนโตรเจนเหลว	50