

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(6)
รายการตาราง	(7)
รายการรูป	(8)
บทที่	
1. บทนำ	1
บทนำต้นเรื่อง	1
การตรวจเอกสาร	3
วัตถุประสงค์	24
2. วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการทดลอง	25
3. ผลการทดลอง	32
4. วิเคราะห์ผลการทดลอง	40
5. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ	44
เอกสารอ้างอิง	46
ภาคผนวก	53
ประวัติผู้เขียน	66

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1. การเหนี่ยวนำไอโซโทปในสัตว์น้ำ	12
2. ระบบควบคุมเพศของปลาชนิดต่าง ๆ	20
3. การให้อาหารลูกปลาหมอไทยวัยอ่อน	23

รายการรูป

รูปที่	หน้า
1. หลักการของการเหนี่ยวนำ meiotic gynogenesis	7
2. หลักการของการเหนี่ยวนำ mitotic gynogenesis	8
3. การเกิดลูกปลาแฮพลอยด์ (haploid)	9
4. ลูกปลาชี่สกเทศ (<i>Labeo rohita</i>) ปกติ (a) และเป็น haploid syndrome (b)	9
5. แผนผังการผลิตปลาตะเพียนขาวเพศเมียล้วน	16
6. ลูกปลาหมอไทยใจโนเจนซีส (2n) อายุ 48 ชั่วโมงหลังจากฟัก	28
7. ลูกปลาหมอไทยปกติ อายุ 48 ชั่วโมงหลังจากฟัก	28
8. ลูกปลาหมอไทยแฮพลอยด์ (n) อายุ 24 ชั่วโมงหลังผสม	28
9. ลูกปลาหมอไทยผิดปกติ ที่เกิดจากการผสมระหว่าง ไข่ปลาหมอไทยกับน้ำเชื้อปลาตะเพียนขาวปกติ อายุ 24 ชั่วโมงหลังผสม	28
10. อัตราการฟักรวมของลูกปลาแฮพลอยด์และดิพลอยด์ใจโนเจนซีส และอัตราการรอดหลังการฟัก 48 ชั่วโมง ของลูกปลาดิพลอยด์ใจโนเจนซีส ของไข่ปลาหมอไทยผสมกับน้ำเชื้อปลาตะเพียนขาวที่ผ่านการฉายรังสี อัลตราไวโอเลต แล้วนำไปช็อกที่อุณหภูมิ 7 องศาเซลเซียส นาน 5 นาที	33
11. อัตราการฟักรวมของลูกปลาแฮพลอยด์และดิพลอยด์ ของไข่ปลาหมอไทยผสม กับน้ำเชื้อปลาตะเพียนขาวที่ผ่านการฉายรังสีอัลตราไวโอเลต แล้วนำไปช็อก ที่อุณหภูมิ 3, 5, 7, 9, 11, 13 องศาเซลเซียส ระยะเวลาช็อกนาน 1 ถึง 17 นาที	37
12. อัตราการรอดหลังการฟัก 48 ชั่วโมงของลูกปลาดิพลอยด์ใจโนเจนซีส ของไข่ปลาหมอไทยผสมกับน้ำเชื้อปลาตะเพียนขาวที่ผ่านการฉายรังสี อัลตราไวโอเลต แล้วนำไปช็อกที่อุณหภูมิ 3, 5, 7, 9, 11, 13 องศาเซลเซียส ระยะเวลาช็อกนาน 1 ถึง 17 นาที	38
13. การสร้างไข่ (oogenesis)	55
14. เซอร์มินัล เวสสิเคิล (germinal vesicle)	57