

แม่ปลาหมอไทยที่สมบูรณ์เพศพร้อมที่จะขยายพันธุ์มีความยาวลำตัวทั้งสิ้นเฉลี่ย 15.2 ± 1.24 เซนติเมตร (Mean \pm SD) และน้ำหนักลำตัวเฉลี่ย 61.1 ± 17.32 กรัม ไข่ของปลาหมอไทยเป็นประเภทไข่ลอย ลักษณะเป็นรูปกลม มีปริมาณความคอกของไข่เฉลี่ย $24,120.5 \pm 3,328.24$ ฟอง มีค่าความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักตัวกับอวัยวะสืบพันธุ์ (Gonadosomatic index, GSI) เท่ากับ 10.4 ± 2.5 เปอร์เซ็นต์ พบว่าไข่ที่ได้รับการผสมกับน้ำเชื้อ มีเส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ยเท่ากับ $830 \pm 39 \mu\text{m}$ อัตราการปฏิสนธิของไข่เฉลี่ย 92.67 % ระยะเวลาในการฟักไข่ปลา ประมาณ 20 ชั่วโมง 30 นาที และมีอัตราการฟักเฉลี่ย 87.44 % ที่อุณหภูมิของน้ำ $27.0-30.5^{\circ}\text{C}$ สุ่มลูกปลาที่ฟักออกมาใหม่ จำนวน 20 ตัว ทุก ๆ 2 ชั่วโมง เก็บคองใน บัฟเฟอร์ฟอร์มาลิน 10 % เพื่อใช้ทำการศึกษารูปร่างของไข่แดง โดยใช้กล้องจุลทรรศน์ พบว่าลูกปลาที่ฟักออกมาใหม่มีความยาวลำตัวทั้งสิ้น 2.02 ± 0.20 มิลลิเมตร ปริมาตรของไข่แดงประมาณ 111.33 ± 46.19 ลูกบาศก์ไมโครเมตร ไข่แดงยุบตัวอย่างสมบูรณ์ประมาณ 92 ชั่วโมงหลังจากฟักออกเป็นตัว ที่อุณหภูมิของน้ำ $27.0-30.5^{\circ}\text{C}$ การพัฒนาของปาก สุ่มลูกปลาจำนวน 20 ตัวจากตู้กระจกที่ใช้สำหรับฟักไข่ ทุก ๆ 2 ชั่วโมง เพื่อทำการศึกษาความสูงของปาก พบว่าที่ 28 ชั่วโมงหลังจากฟักออกเป็นตัว (2.95 ± 0.59 มิลลิเมตร TL) ปากของลูกปลาเริ่มเปิด วัดความสูงของปากได้ 328.42 ± 32.23 ไมครอน

ศึกษาการเริ่มกินอาหารของลูกปลาหมอไทยโดยใช้ตู้ปลาขนาดปริมาตร 15 ลิตร(ปริมาตรน้ำ 10 ลิตร) ใส่ลูกปลาอายุ 1.5 วันหลังจากฟักออกเป็นตัว (ระยะก่อนที่ปากจะเปิด) จำนวนตู้ละ 1,000 ตัว โดยให้ลูกปลากินโรติเฟอร์เป็นอาหาร ในอัตราความหนาแน่น 100 ตัว/มิลลิลิตร สุ่มลูกปลาจำนวน 20 ตัว จากตู้ปลาที่ใช้ทำการศึกษา ทุก ๆ 2 ชั่วโมง เก็บคองใน บัฟเฟอร์ฟอร์มาลิน 10 % พบว่าที่ 32 ชั่วโมงหลังจากฟักออกเป็นตัว ที่อุณหภูมิ $27.0-30.5^{\circ}\text{C}$. ความสูงของปาก $477.63 \pm 47.80 \mu\text{m}$ ในระบบทางเดินอาหารปรากฏโรติเฟอร์ ประมาณเฉลี่ย 1.50 ตัว/ลูกปลา ซึ่งหมายความว่าถึงการศึกษาการเริ่มกินอาหารของลูกปลา

ศึกษาการอดอาหารจนตายในลูกปลาหมอไทยโดยใช้ตู้ปลาขนาดปริมาตร 15 ลิตร(ปริมาตรน้ำ 10 ลิตร) จำนวน 3 ตู้ ใส่ลูกปลาที่ฟักใหม่ จำนวนตู้ละ 500 ตัว เลี้ยงโดยไม่ให้อาหาร พบว่าลูกปลาเริ่มตายที่ 216 ชั่วโมงหลังจากฟักออกเป็นตัว และตายหมดที่ 348 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ $27.0-30.5^{\circ}\text{C}$

ศึกษาประเภทของอาหารในแต่ละระยะของการเจริญเติบโตโดยใช้ตู้ปลาขนาดปริมาตร 15 ลิตร (ปริมาตรน้ำ 10 ลิตร) ใส่ลูกปลา จำนวนตู้ละ 500 ตัว พบว่าลูกปลาหมอไทยอายุ 3-10 วัน (ความยาวลำตัวเฉลี่ย 3.02-4.97 มิลลิเมตร) กินโรติเฟอร์เป็นอาหารเพียงอย่างเดียว ลูกปลาอายุ 8-10 วัน (ความยาวลำตัวทั้งสิ้นเฉลี่ย 3.94-4.97 มิลลิเมตร) จะกินอาหารทั้งโรติเฟอร์และไรแดง ลูกปลาอายุ 11 วัน (ความยาวลำตัวทั้งสิ้นเฉลี่ย 5.51 มิลลิเมตร) จะกินอาหารไรแดง ลูกปลาอายุ 14-15 วัน (ความยาวลำตัวทั้งสิ้นเฉลี่ย 7.34-12.60 มิลลิเมตร) จะกินทั้งไรแดงและอาหารสำเร็จรูป และเมื่อลูกปลาอายุ 16 วันขึ้นไปจะกินอาหารสำเร็จรูปเพียงอย่างเดียว

ศึกษาปริมาณอาหารที่ลูกปลาต้องการทั้งวันในแต่ละระยะของการเจริญเติบโตโดยใช้ตู้ปลาขนาดปริมาตร 15 ลิตร (ปริมาตรน้ำ 10 ลิตร) ใส่ลูกปลา จำนวนตู้ละ 100 ตัว ให้กินอาหารโดยใช้โรติเฟอร์ หรือไรแดง ขึ้นอยู่กับระยะของลูกปลาในปริมาณความหนาแน่นโรติเฟอร์ 100 ตัว/มิลลิลิตร หรือไรแดงในปริมาณความหนาแน่น 10 ตัว/มิลลิลิตร ปริมาณอาหารที่ลูกปลากินคำนวณได้จากปริมาณความหนาแน่นของโรติเฟอร์ หรือไรแดง ในตู้ปลาที่เปลี่ยนแปลงไป ทุก ๆ 2 ชั่วโมง สุ่มนับจำนวนความหนาแน่นของโรติเฟอร์ หรือไรแดง พบว่าลูกปลาอายุ 3-6 วัน มีความยาวลำตัวเฉลี่ย 3.02-3.71 มิลลิเมตร กินโรติเฟอร์เป็นอาหาร ค่าเฉลี่ยจำนวนโรติเฟอร์ที่ลูกปลาอายุ 3 และ 6 วัน กินทั้งวัน ได้แก่ 9 และ 16 ตัว/ลูกปลา ตามลำดับ ลูกปลาอายุ 9 วัน มีความยาวลำตัวเฉลี่ย 4.43 มิลลิเมตร จะกินโรติเฟอร์และไรแดงเป็นอาหาร ค่าเฉลี่ยจำนวนโรติเฟอร์ที่ลูกปลาอายุ 9 วัน กินทั้งวัน ได้แก่ 19 ตัว/ลูกปลา ค่าเฉลี่ยจำนวนไรแดงที่ลูกปลาอายุ 9 วัน กินทั้งวัน ได้แก่ 10 ตัว/ลูกปลา ตามลำดับ และลูกปลาอายุ 12-15 วัน มีความยาวลำตัวเฉลี่ย 6.11-12.60 มิลลิเมตร จะกินอาหารทั้งไรแดง ค่าเฉลี่ยจำนวนไรแดงที่ลูกปลาอายุ 12 และ 15 วัน กินทั้งวัน ได้แก่ 98 และ 113 ตัว/ลูกปลา ตามลำดับ