

บทที่ 5

สรุป

1. ไข่ปลานู๋ทรายเป็นแบบเซลล์ไข่พัฒนาพร้อมกันเป็นกลุ่ม (group synchronous oocyte development) ภายในรังไข่มีเซลล์ไข่ระยะต่างๆ กันหลายระยะ เซลล์แต่ละระยะมีจำนวนไม่เท่ากัน จึงทำให้เซลล์ไข่สุกไม่พร้อมกัน มีผลให้มีการวางไข่ได้หลายครั้งต่อปี (multiple spawner)
2. จากผลการศึกษาเนื้อเยื่อรังไข่ปลานู๋ทราย สามารถจัดปลานู๋ทรายเป็นปลาที่มีไข่สุกตลอดทั้งปี อาจจะมากบ้างน้อยบ้างขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ฤดูกาลวางไข่และฤดูกาลสืบพันธุ์ของปลาชนิดนี้น่าจะตรงกับคือเดือนพฤศจิกายนของแต่ละปี
3. ปลานู๋ทรายจัดมีค่าปริมาณความดกของไข่เฉลี่ย $17,004 \pm 1,224$ ฟอง/ตัว และจัดเป็นปลาที่มีขนาดไข่เล็ก มีค่าความดกของไข่มาก
4. สามารถทำนายค่าความดกของไข่ (F) ได้จากน้ำหนักของรังไข่ (OV) น้ำหนักของตัวปลา (BW) และความยาวทั้งสิ้นของตัวปลา (TL) ดังสมการ
$$F = (-1,225) + 7223(OV)$$
$$F = 10,656 + 45(BW)$$
$$F = (-713) + 821(TL)$$
5. ค่าดัชนีการเจริญพันธุ์ของปลานู๋ทรายมีค่าอยู่ระหว่าง 0.1-5.92 % ซึ่งมีค่าต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดของตัวปลา ทั้งนี้เพราะขนาดของรังไข่ของปลานู๋ทรายไม่แปรผันตามน้ำหนักของตัวปลาและความยาวทั้งสิ้นของตัวปลา ค่าดัชนีการเจริญพันธุ์จึงไม่เพิ่มขึ้นเมื่อน้ำหนักของตัวปลาและความยาวทั้งสิ้นของตัวปลาเพิ่มขึ้น
6. เซลล์ในชั้นแกรนูโลซา (granulosa layer) ของเซลล์ไข่ระยะ โยล์คเวสสิเคิล คาดว่า น่าจะมีบทบาทสำคัญในการสร้างสารสเตียรอยด์ฮอร์โมนให้กับเซลล์ไข่

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ควรเก็บตัวอย่างปลาบู่ทรายในแต่ละเดือนให้มีจำนวนมากกว่านี้ เพื่อให้ได้ตัวแทนปลาบู่ทรายครอบคลุมประชากรปลาบู่ทรายมากที่สุด จะทำให้ผลการศึกษาถูกต้องและแม่นยำยิ่งขึ้น แต่ปัญหาและอุปสรรคการศึกษาครั้งนี้คือ ปลามีราคาแพงมาก ทำให้ไม่สามารถจัดหาได้ในปริมาณมาก

2. ในการศึกษาสเต็มรอยด์ฮอร์โมน ควรมีการศึกษาผลทางด้านฮิสโตเคมี (Histochemistry) ควบคู่ไปกับผลการศึกษาทางด้านจุลทรรศน์อิเล็กตรอน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและชัดเจนมากยิ่งขึ้น

3. ควรมีการศึกษาเพิ่มเติมถึงองค์ประกอบของโพลีค เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการอาหารของปลาบู่ทรายต่อไป

4. ควรมีการศึกษาเปรียบเทียบวงจรการสืบพันธุ์และฤดูกาลวางไข่ของปลาบู่ทรายในภูมิภาคอื่นๆ ของประเทศไทย เพื่อเป็นข้อมูลการเลี้ยงและขยายพันธุ์ปลาชนิดนี้ให้กับนักวิชาการประมงและเกษตรกรต่อไป

5. สภาพแวดล้อมของภาคใต้เหมาะต่อการเจริญเติบโตของปลาบู่ทราย เพราะมีฝนตกชุกเกือบตลอดทั้งปี อีกทั้งปลาบู่ทรายเป็นปลาที่สามารถปรับตัวและทนต่อสภาพที่เปลี่ยนแปลงได้ดี จึงน่าจะมีการสนับสนุนให้เกษตรกรมีการเพาะเลี้ยงปลาบู่ทรายให้มากขึ้น เพื่อเพิ่มพูนรายได้ให้กับครอบครัวมากยิ่งขึ้น