

## 大口湯鯉種苗生產技術開發

陳冠如、陳富美、陳念慈、阮文淵、莊凱婷、楊順德  
淡水養殖研究中心

大口湯鯉 (*Kuhlia rupestris*) 是臺灣原生魚類，棲息於清澈且水流快速的溪流環境，是許多溪流釣友心中的夢幻魚種。其外觀亮麗、活動力強，在市場上屬高經濟性魚種。近年因自然環境變動及族群量不穩定，推動大口湯鯉人工繁殖與魚苗培育技術，已成為強化本土養殖產業與面對氣候變遷的重要方向。

在國際上大口湯鯉因其觀賞與食用兼具且可適應淡、海水雙環境，引起部分學者關注。Hutchison 等研究團隊已能人工生產大口湯鯉魚苗，雖似尚未達到商業規模，但顯示其具備朝向人工繁養殖的潛力。然而，臺灣目前尚無成功且可再現的大口湯鯉人工繁殖紀錄，仍需在親魚培育、水質管理及繁殖生理等方面投入研究，特別是野生魚苗不易取得的背景下，更顯示人工苗種

量產技術的重要性。

本研究之前試驗雄魚可於人為蓄養環境中穩定成熟，顯示大口湯鯉具備在室內環境下建立親魚庫的可行性。本次大口湯鯉繁殖試驗，透過人工催熟與繁殖操作 (表 1)，累計獲得雌魚產卵總量逾 70 萬粒，其中受精卵約 20 萬粒 (圖 1)，顯示親魚養成與人工繁殖技術逐漸成熟。受精卵經孵化，目前已成功孵化約 8 萬尾魚苗 (圖 2)；孵化後魚苗雖短暫活存數天，但在孵化後觀察到魚苗攝食行為，且在消化道內可見餌料生物殘留，表示魚苗已進入外源攝食階段，為後續培育奠定基礎。未來將持續優化魚苗養成流程，包括提升餌料生物培育等，以提高魚苗活存率並建立穩定的魚苗生產模式。

表 1 大口湯鯉種魚注射激素誘導繁殖結果

批次	日期	性別比例	產卵情況	產卵量(粒)	上浮卵比例(%)	孵化魚苗	孵化魚苗數(尾)
1	1140217	2 ♀ 3 ♂	下沉卵	≒200,000	≒0	無	0
2*	1140303	3 ♀ 4 ♂	上浮卵	≒220,000	≒10	有	≒10,000
3**	1140407	1 ♀ 3 ♂	上浮卵	≒300,000	> 50	有	≒50,000
4	1140512	1 ♀ 3 ♂	上浮卵	-	-	有	≒15,000

2\*：(1)誘導產卵改用鮭魚腦下垂體；(2)雌魚2尾人工採卵、授精  
3\*\*：二次注射



圖 1 集卵網中大口湯鯉受精卵樣態 (左：受精卵上浮；右：受精卵聚集中)

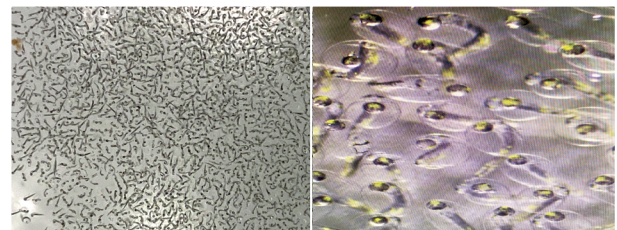


圖 2 大口湯鯉孵化中的魚苗 (左：魚苗浮於水表面；右：剛孵化魚苗具大型卵黃囊)