

八、鰻魚繁養殖及資源調查研究

種鰻培育及幼苗育成技術之研究(IV)

陳冠如、蕭玉晨、楊順德
淡水繁養殖研究中心

鰻魚為重要經濟養殖魚種，建立其人工繁殖技術，將有助於維持其相關產業的永續發展。2017年以鮭魚腦下垂體研磨液混合促性腺激素進行注射，累計注射120尾鰻魚。根據過去的經驗，在人工繁殖過程中，當雌鰻體增重指數 (body weight increase, BWI) 至110%以上，卵之發育已接近最後成熟階段，而本研究判別誘導產卵時機除參考體增重率外，也同時抽卵檢視，並觀察生殖孔的張開程度。增加產

卵前抽卵檢視次數，並以0.4% trypan blue 染色來協助判斷適當的誘導產卵時機。觀察結果發現，當卵徑達0.95–1.00 mm 以上之比例超過50%時，即可誘導產卵 (如表)，並順利獲得受精卵與孵出鰻苗。

2017年本中心培育的雌鰻中，八成以上順利誘導產卵 (圖1)，總產卵量約300萬粒，部分受精卵孵化出鰻苗 (圖2)，活存時間最長者6天。

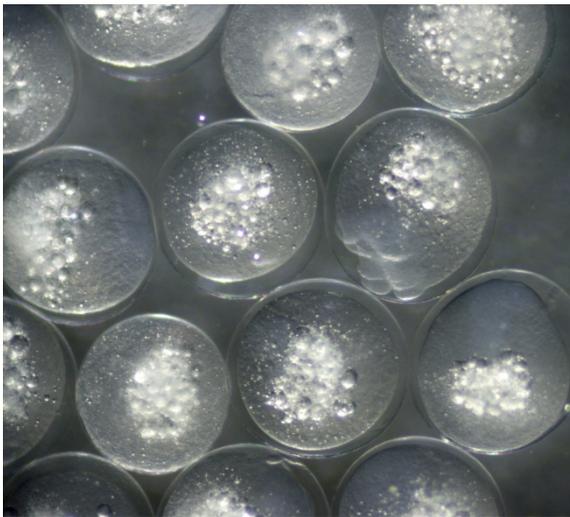


圖1 雌鰻誘導後自行產卵受精卵發育至8細胞期

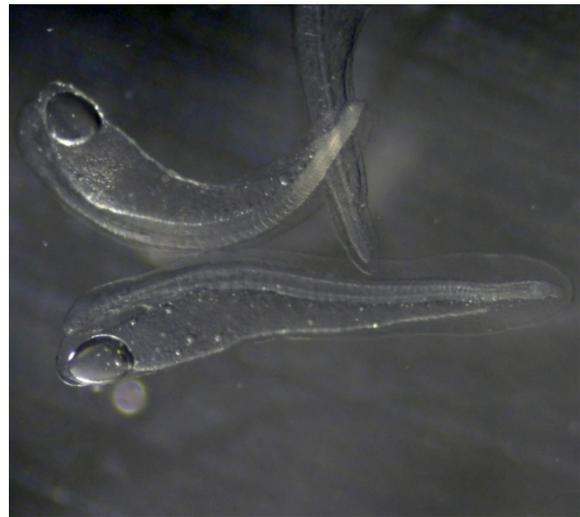


圖2 剛孵化的鰻苗

成熟雌鰻誘導產卵結果

批 次	1	2	3	累 計
誘導產卵尾數	2	8	4	14
自行產卵尾數	2	5	1	8
人工採卵尾數	0	2	2	4
無法採卵尾數	0	1	1	2