

尖翅燕魚(*Platax teira*)仔魚初期營養轉換

石羽農、洪于正、曾建璋

魚類暨生物多樣性實驗室

多數海產魚類仔魚期器官尚未發育完成，生活適應能力差，容易發生大量死亡，稱之為「初期減耗」。發生的原因以初期營養轉換不順利所引起的飢餓為主，因此，了解仔魚營養轉換的過程是相當重要的。本實驗針對尖翅燕魚仔魚內部營養量、消耗時間，初次攝餌、全數攝餌時機，以及被攝食餌料大小進行觀測，以掌握仔魚初期營養轉換過程，尋求最適合的飼育方式。結果將營養轉換過程分為三個階段：1.內部營養期：仔魚營養來源為卵黃囊及油球，胸鰭原基、肛門開口、眼色素細胞開始發育，全長快速成長。2.營養轉換期：仔魚開口，開始攝食外部餌料，此時期以輪蟲卵為主要的攝食對象。3.外部營養期：全長和口徑快速成長，攝餌量逐漸增加。開始投餌後 24 小時，攝餌率達 100%，營養轉換期較許多魚種短暫，行外部營養後攝餌能力強，因饑餓所引起的初期減耗影響小，而成為本種魚類的特質。

關鍵字: 尖翅燕魚；仔魚；營養轉換

學 號:1104407056;1104407064