

摘要

本研究觀察唇瓣烏賊幼體胚胎發育和孵化率以及孵化後，利用不同餌料投餵豐年蝦、五鬚蝦、赤尾青並記錄幼體成長率及活存率。

結果顯示：唇瓣烏賊胚胎發育受精卵，卵膜粗糙，隨後則慢慢緊縮變小，第七天開始在隨著胚胎的發育逐漸膨大。

幼苗孵化後飼育 49 天，唇瓣烏賊幼生時，胴背長為 $0.81 \pm 0.05 \text{cm}$ ，而實驗結束後胴背長為 $3.32 \pm 0.52 \text{cm}$ ，每日增長率為 $0.051 \pm 0.5 \text{cm}$ ，每日成長率在體重測量部分，唇瓣烏賊幼生在實驗開始時，體重為 $0.20 \pm 0.06 \text{g}$ 而實驗結束後體重 $4.80 \pm 1.57 \text{g}$ ，每日增長率為 $4.79 \pm 0.3 \text{g}$ ，這與 Lee(1994)指出頭足類動物有高的成長率，每日之成長通常達體重 3% 至 10%。但唇瓣烏賊在第八週時存活率僅剩 11.10%，推測原因可能為烏賊生性喜嗜活餌而在第二週轉換餌料時有些不攝食冷凍赤尾青，造成生長緩慢或因營養不良而死亡。