

庫達海馬繁殖養殖之初步試驗

許鐘鋼、陳久林、蔡萬生

澎湖海洋生物研究中心

本試驗重點在於建立良好的餌料序列(圖 1)，以期能提高庫達海馬(*Hippocampus kuda*)繁、養殖之活存率及其成長。使用之初期餌料生物是橈腳類，分別用 200、100、56 目的浮游生物網過濾，依海馬大小斟酌投餵，經由篩選不同大小的橈腳類做為海馬稚魚之餌料生物，其投餵效果頗佳。第 52 日起，則使用冷凍糠蝦進行投餵。海馬稚魚孵化時平均體長為 0.75 ± 0.02 cm，經過 14 天之飼養，飼養密度為每桶 600 尾(200 公升)，其平均體長增加為 2.50 ± 0.16 cm。

第 15 天起，將每桶 600 尾均分成兩桶，再繼續蓄養至第 28 天，其平均體長增加為 4.73 ± 0.23 cm (圖 2)，活存率為 98.83% (圖 3)。第 29 天起則將海馬依每桶 100、200、300 尾方式進行試驗至 91 天結束。第 91 天之試驗結果為：平均體長依密度每桶 100、200、300 尾為 12.00 ± 0.41 、 11.31 ± 0.32 、 10.37 ± 0.28 cm (圖 4)，平均體重依序為 6.12 ± 0.80 、 5.03 ± 0.59 、 3.88 ± 0.46 g，活存率依密度每桶 100、200、300 尾各為 99.00、99.50、95.33% (圖 5)。

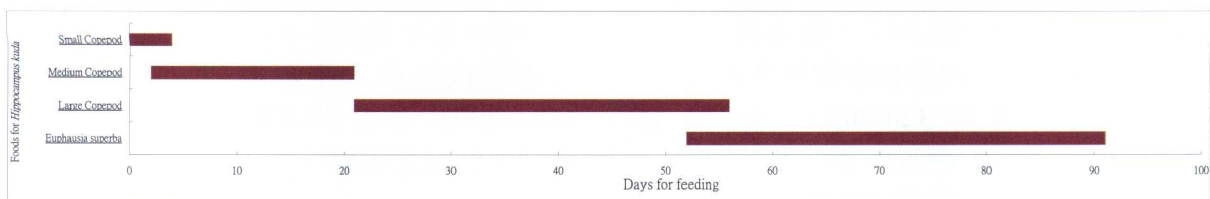


圖 1 庫達海馬 *Hippocampus kuda* 在不同生長階段之餌料序列

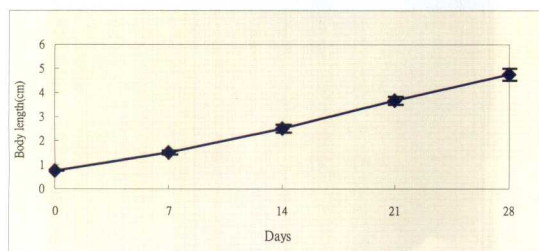


圖 2 庫達海馬 *Hippocampus kuda* 之體長成長曲線圖 (0~28 天)

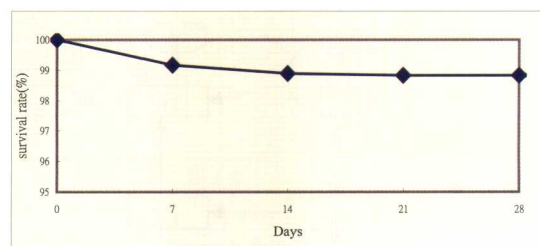


圖 3 庫達海馬 *Hippocampus kuda* 之活存率曲線圖 (0~28 天)

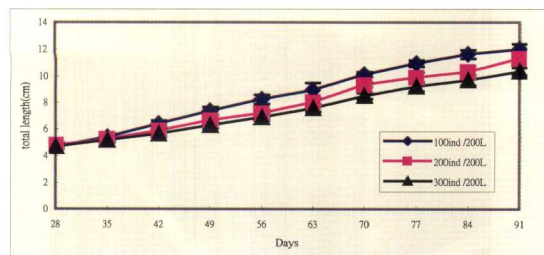


圖 4 庫達海馬 *Hippocampus kuda* 之體長成長曲線圖 (28~91 天)

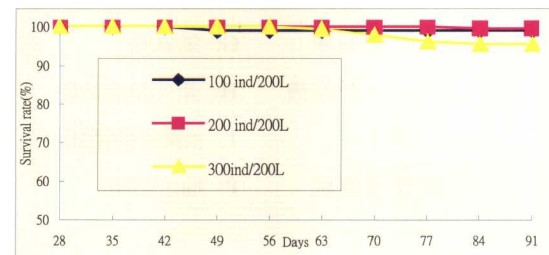


圖 5 庫達海馬 *Hippocampus kuda* 在不同密度之活存率曲線圖 (28~91 天)