

## 豹鱈養殖模廠檢疫及防疫系統之建立

許鐘鋼、陳岳川、劉素華、陳文展、蘇總忠、黃金峰、林金榮  
澎湖海洋生物研究中心

豹鱈 (*Plectropomus leopardus*) 俗稱七星斑或東星斑，其肉質鮮美、體色艷麗，但數量稀少，是高單價的鮫科魚類。野生豹鱈多以掠食活餌居多，常以一支釣、延繩釣或魚槍等捕獲，其單價達 1,000 元/公斤以上，天然海域之漁獲量早已供不應求。野生豹鱈在進入人工蓄養環境後常因緊迫或是馴餌失敗，造成養殖的高死亡率。

本所目前已經成功培育豹鱈野生種魚，並於 2013 年達成完全養殖，對於豹鱈養殖研究已經接近模廠技術推廣階段。本年度積極整合種魚養殖及產、收卵、育苗（餌料生物序列管

理、餌料培養及水質管理)、中間育成、養成等技術，規劃完整的豹鱈種苗與一貫化養殖模廠，期能儘快將此技術做商業應用。本計畫建立 1 個 300 噸的豹鱈養殖模廠養殖循環系統(圖 1) 及檢疫防疫系統(圖 2、3)。以水質過濾及殺菌系統阻絕外來病源對豹鱈養殖循環系統之危害及干擾(圖 4、5)。

使用水質監測系統運作豹鱈模廠養殖循環系統，並建立其標準作業程序，以推動豹鱈養殖模場之產業化，並達成整廠輸出之目標，進一步促進人工繁殖技術的發展，達到有效生產優質子代及商業化量產之目的。

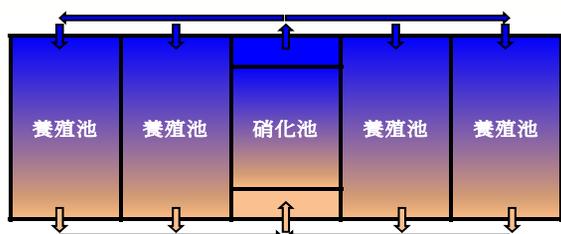


圖 1 豹鱈模廠循環系統水流示意圖

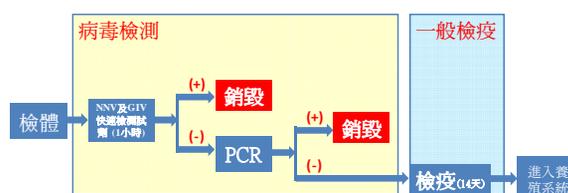


圖 2 豹鱈模廠檢疫程序

進魚天數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
處理	白天經四環黴素 30 ppm 加打氣處理，夜間開流水		馴餌，流水加打氣處理				白天經四環黴素 30 ppm 加打氣處理，夜間開流水		馴餌，流水加打氣處理				移至蓄養區域		
	全程使用 1 μ 濾心式過濾，循環水量為檢疫系統 5-10 倍														

圖 3 豹鱈模廠一般檢疫流程

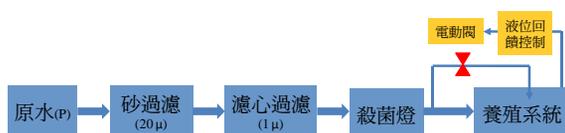


圖 4 豹鱈模廠供水過濾系統

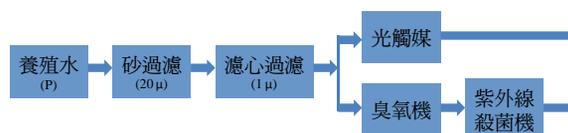


圖 5 豹鱈模廠水質處理系統