SPF 白蝦種蝦之量產技術及產業推廣

鄭金華、陳紫媖、楊明樺、許月娥、楊生山、何福添
東港生技研究中心

放養 SPF 蝦苗仍然不能保證池蝦不發病，因為室外養殖池若無隔絕設施，病原很容易入侵而感染池蝦。因此若能裝設經濟可行的防疫設施，亦即事先營造 SPF 的環境，然後再放養 SPF 蝦苗，才能確保 SPF 蝦苗不染病。在 SPF 環境下放養 SPF 白蝦，經濟效益非常高。防疫設施需要因地制宜，除了要考量成本外，還要兼顧當地的氣候等環境條件，例如是否能防止鄰近其他養殖池的水花？是否能阻擋螃蟹等甲殼類入侵？是否能避免淹水？是否能抵抗颱風？慎選利於防疫的地點可有效降低防疫設施的成本。

本研究之目的在於建立 SPF 白蝦種蝦庫及其繁養殖技術並推廣防疫技術，以提高白蝦養殖成效與我國白蝦養殖的競爭力。所得結果：(1)白蝦種原之蒐集引進：目前已自國內外蒐集引進白蝦種原 6 批並通過 WSSV、TSV、YHV、GAV 及 IHHNV 等五種病毒之篩檢 (如表)。(2)各批白蝦種原的成長與活存比較：共進行二次試驗，試驗一以第 3 批成長最快、第 1 批次之、第 2 批最慢。活存率以第 1 批最高、第 3 批次之、第 2 批最低。試驗二以第 4 批成長與活存皆最快、第 5 批次之、第 2 批最差。(3)SPF 白蝦養殖技術之建立：完成 SPF 白蝦在 HDPE 池中進行高密度養殖之成長試驗，放養時蝦苗體重 0.47 g，收成時體重為 23.0 g，活存率為 78.2%，單位面積產量為 3.60 kg/m^2，每週平均成長速度為 1.19 g，飼料轉換比為 1.78。(4)相關繁養殖技術已移轉給 1 家廠商進行大規模養殖。

東港生技研究中心保有之 SPF 白蝦種原

	引 進	目 前	SPR	SPF 狀態				
批 號	日 期	子 代	狀 態	WSSV	TSV	YHV	GAV	IHHNV
第 1 批	9203	F6	?	-	-	-	-	+
第 2 批	9307	F3	-	-	-	-	-	-
第 3 批	9507	F2	Y	-	-	-	-	-
第 4 批	9601	F1	Y	-	-	-	-	-
第 5 批	9601	F1	Y	-	-	-	-	-
第 6 批	9611	F1	Y	-	-	-	-	-