

魚蝦養殖新選擇：功效益生菌的應用！

國立臺灣海洋大學 水產養殖學系 周信佑教授

隨著全球消費者對食安以及環境永續的意識抬頭，世界各國對含藥物飼料添加物，如「抗生素促生長飼料添加劑」(Antibiotic Growth-Promoters, AGP) 的管理日趨嚴謹。益生菌 (probiotic) 被視為取代抗生素的良好選擇之一，然而益生菌，尤其是乳酸菌，常因貯藏、運送與飼養過程中的環境變動，導致產品活菌數持續衰退，進而影響功效。

本校周信佑教授團隊與景岳生技公司共同開發晶球化益生菌型乳酸菌組合物作為水產動物的飼料添加劑，不僅可以促進魚蝦的成長，也有助於提高罹病白蝦的活存率。相關效果已在養殖現場獲得印證（下圖）。

魚健寶® 可改善罹病白蝦的狀況，進而提高活存率

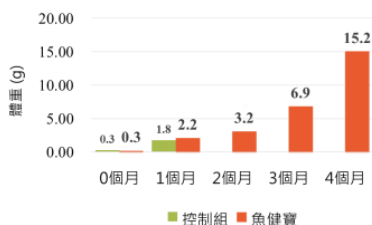
試驗場域 台東知本養殖場

試驗環境 3分半地水泥池

試驗動物 70萬尾白蝦(分兩池)

試驗期間 4個月

白蝦成長分析



試驗結果：

投餵第一個月，兩組間並無差異，第二個月時兩池白蝦皆被檢出帶有EMS(早死症)病原，導致控制組快速死亡，而投餵魚健寶池，不僅成長良好，活存率也較高。

魚健寶® 可增加午仔魚的成長

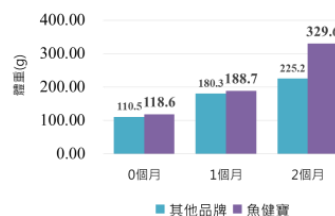
試驗場域 屏東縣枋寮鄉

試驗環境 室外水泥池

試驗動物 3萬尾午仔魚(共兩池)

試驗期 2個月

午仔魚成長分析



試驗結果：

投餵魚健寶成長率高於其他牌子之益生菌。

成長率	其他品牌	魚健寶
	1.04	1.78

(成長率 = [實驗後平均重量(W1) - 實驗前平均重量(W0)] / 實驗前平均重量(W0) × 100%)

益生菌魚健寶之產品特點：

- ① 生產製程比照人類食用乳酸菌
- ② 耐高溫 (37~50°C)
- ③ 耐酸鹼 (耐胃酸/pH 1.2, 耐腸液/pH 8)
- ④ 物質間不會彼此干擾的複方產品
- ⑤ 益生菌型乳酸菌可維持活菌狀態
- ⑥ 提高物質在魚蝦腸胃道的吸收效果

