

# 「草本炭方」創新水產抗生素替代技術

## 國立臺灣海洋大學 生命科學暨生物科技學系 林翰佳教授

由於抗生素的濫用，許多抗藥細菌影響現代人類健康，也同時造成農漁業巨大的損失。本團隊發想自中草藥炮製概念的專利原創「草本炭方」科學加工技術，將天然草本原料經此獨家專利開發後，作為可以取代抗生素的新時代農業保護劑。具有良好抑菌效果與生物安全性，可廣泛應用於農業及漁業養殖，抑制養殖產業常見的病原菌。

經過大規模田野試驗，證實能有效促進動物健康，減少傳染性疾病爆發。實際使用草本炭方飼料添加劑的養殖戶，在午仔魚、臺灣鯛、石斑魚以及白蝦都有增加超過 30-50% 以上的收穫量，同時可達到無抗養殖、提升水產品質以及增加養殖戶收入的效果。成為新世代抑菌劑，是可取代的抗生素的新興產品。

### 兩大主力系列產品：

- 保健 (Balance) 系列，平衡魚蝦腸胃，強化免疫力
- 高風險期加強保護 (Guard) 系列，主攻收成前停藥期市場，降低無法使用抗生素時期風險

### 產品特色：

- 完全使用食品級原料，科學化食品及安全加工
- 提升天然成分安定性與功效
- 耐熱可達 200°C、耐酸鹼，可與其他功能性添加劑相容
- 通過第三方認證實驗室安全性評估
- 可廣泛抑制各種水產病原菌以及抗藥性細菌滋生
- 有效提升於、蝦、禽類育成率
- 榮獲發明獎首獎及國家新創獎專利技術