

gustav / June 16, 2010 09:52AM

[\[動物醫學\] 臺大獸醫專業學院張本恆教授研究室獲選為世界動物衛生組織參考實驗室](#)

[動物醫學] 臺大獸醫專業學院張本恆教授研究室獲選為世界動物衛生組織參考實驗室 ([英文版](#))

《臺大校訊》(第1008期)臺灣大學獸醫專業學院張本恆教授近年來研究台灣養殖的鮑魚(*Haliotis diversicolor*)病變,相關成果豐碩,其實驗室因此獲選本屆世界動物衛生組織(OIE)「鮑魚疱疹病毒感染參考實驗室」頭銜,於5月23日至28日在法國巴黎舉行全球年會上獲得相關領域專家推崇及認可,將做為今後全世界諮詢的對象。

此項榮譽是繼臺大生命科學院院長動物學研究所羅竹芳教授主持「蝦白點病及桿狀病毒感染參考實驗室」後,再度獲OIE動物衛生專家的肯定。行政院農業委員官員指出,中華民國多年來積極參與OIE會務工作,對全世界176個會員國提供疾病診斷試驗與技術指導,是台灣對國際積極貢獻的實例。

世界動物衛生組織參考實驗室之主要任務是針對該組織列表監控之各種動物疾病,協助解決所涉及之科學和技術問題。該組織就每種動物疾病指定一個參考實驗室,其功能為提供該疾病的專門知識和診斷技術的標準化。並對該組織和其成員國就該疾病提供科學和技術援助,以協助監視和控制該疾病的發生和擴散。

張本恆教授表示,台灣養殖的鮑魚(*Haliotis diversicolor*),俗稱九孔,分類上屬於鮑螺屬,是一種經濟價值高的小型鮑魚。主要養殖在臺北縣、宜蘭縣、高雄縣、台東縣及澎湖縣,另外,花蓮縣、屏東縣及台南市也有少量養殖。其年產量占貝類的第三位,僅次於牡蠣及文蛤養殖。

在2003年前後由於本地繁殖場發生九孔苗大量死亡,有部分業者由其他地區購買九孔苗,間接引進病原造成養殖九孔大量死亡。由死亡之病例進行各種檢查和試驗的結果,張教授的實驗室首次證實台灣養殖九孔疱疹樣病毒(herpes-like virus)病。這是首次在鮑螺屬貝類發現疱疹樣病毒的感染病例,在國外尚無報告。在病理學方面該實驗室也有新的發現,首次證實該病毒具有神經系統親和性,其病變以侵害神經節為主,在腦神經節誘發廣泛性的壞死,神經節實質及神經鞘外有大量血球細胞浸潤。

據《臺大校訊》報導,在目前魚類和貝類的疱疹病毒病中尚無造成神經組織病變的報告。在電子顯微鏡下,因病毒顆粒之形態、構造和感染其他動物之相同大小病毒相似,可能是九孔特有病毒。本病發生季節在低水溫期,水溫在20℃以下時發病率和死亡率高。本病毒之潛伏期短,傳染速度相當快,造成養殖區九孔大量死亡,損失相當嚴重。

從收集的鮑魚疱疹樣病毒進行基因系列分析,初步的結果顯示本病毒與牡蠣疱疹病毒較接近,可能是二者同屬於貝類的緣故。目前已發展出聚合酶鏈鎖反應技術可應用在臨床病例的診斷,其他的研究正進行中。

至於如何解決九孔養殖的困境,由於九孔是養殖在開放性水域,一般的防疫措施都有侷限性而且效果有限。依照法國早期牡蠣感染疱疹病毒病的經驗,以具抗病毒的品種,可以成功恢復牡蠣養殖規模,並減少經濟損失。因此尋找抗病毒的品種,可能是解決臺灣養殖九孔問題的可行方法。目前農委會動植物防疫檢疫局和漁業署正推動這方面的研究,希望集合各方力量,找出抗病的品種,恢復九孔養殖的榮景。

資訊來源:

[臺大校訊第1008期](#)