

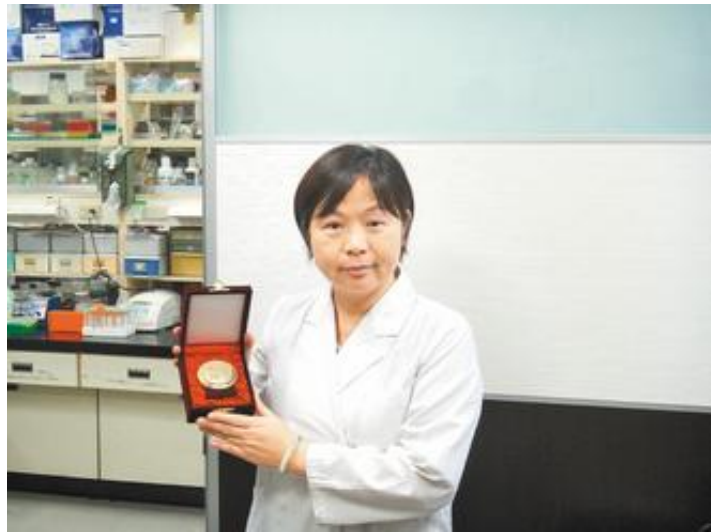
包覆水產口服藥 海大研發獲獎

【聯合報／記者許瀚分／基隆報導】

2013.10.08 03:34 am

海洋大學水產養殖系教授周信佑花費5年的時間，研發出一種給水產生物吃的口服藥劑製造方法，可以同時包覆多款疫苗，並通過水產生物腸胃的考驗，讓口服疫苗的生產成為可能。這項技術上月獲得台北國際發明展金牌獎。

水產養殖業因密集式的養殖環境，容易造成疾病擴散，造成魚蝦大量死亡，疾病防治成為養殖業面臨的重要課題。行政院農業委員會水產試驗所、水產養殖組長張錦宜表示，目前養殖業者最常使用注射法為水產生物施打疫苗，「但魚要一隻一隻撈起來打針，相當麻煩」，而口服疫苗因在生物腸道中會被破壞，失去效果，因此口服疫苗到目前為止仍無法普及。



海洋大學水產養殖系教授周信佑，研發出一種水產養殖用的口服疫苗製造方法，獲台北國際發明展金牌獎。

圖／海洋大學提供

 分享

5年前周信佑開始研發低成本的「水產用多重相乳化包埋口服製劑製作方法」，利用可作為魚類營養來源的食用油，搭配食品級的乳化劑包覆疫苗，避免疫苗被胃酸破壞，「就像優酪乳裡的晶球把益生菌包裹住一樣，疫苗就可以順利通過腸胃的考驗」。

周信佑表示，此技術不僅可以包覆疫苗，也可以包裹營養品，直接和飼料混合後，就可以大量投放，餵養水產生物，達到病毒防治的效果。

「水產用多重相乳化包埋口服藥劑製作方法」在去年已取得專利，今年更獲得台北國際發明展金牌獎。周信佑期望，能和醫藥生技公司合作，將此技術實際應用到水產養殖業，發揮這項技術的價值。

【2013/10/08 聯合報】 @ <http://udn.com/> 

 TOP

聯合線上公司 著作權所有© udn.com. All Rights Reserved.