

2012年9月養魚世界



台灣養殖業產銷概況

魚類疫苗介紹-石斑魚病毒性疾病預防策略

保證品質與穩定供應 大馬餐館投資養殖黑羅非

特別報導-單位面積產量最大水產品-美國牛蛙

回應蕭世民教授在〈臺灣水產〉電子報的提問(下)

劉漢元：打造海南羅非魚全封閉可控產業鏈

孔慶光：養殖模式要選好

大閘蟹養殖的迷失(上)

魚類淋巴囊腫病危害狀況與研究進展

半仙專欄-漁業改革的禁區

本期內容摘要：

台灣養殖業產銷概況

■鍾傑名

水產養殖是古老的行業，根據文物史料的考證，中國於池塘之中養魚的行為，可追溯至距今三千多年前以前。春秋戰國時代的范蠡更著有《養魚經》，堪稱是史上最水產養殖著作。西方的水產養殖活動則源起於歐洲，水產養殖一詞的英文「Aqua-culture」即源於拉丁文的「水-培養」之意。世界糧農組織（FAO）報告指出，漁業及陸地養殖業將是未來提供人類的動物蛋白質主要來源。

養殖業有幾點原因：第一，現有的動物蛋白質來源除了魚類外都是在陸地上與人爭地，在未來人口快速增加的情況下，土地的開發利用將以人類為優先，勢必陸上動物蛋白質的增產會受到限制。第二，分析現有食用動物蛋白質的胺基酸組成，以魚類的胺基酸組成最符合人類需求，且所含脂質為對人體有益的高度不飽和脂肪酸，尤其是嬰兒時期腦力發展的必需脂肪酸。第三，魚類養殖因具備最有效的飼料轉換效率（feed conversion ratio, FCR），平均約低於1.5，遠比養殖陸上動物更具經濟效益（牛平均約17，豬平均約2.5）（賴玗光，2007）。.....

魚類疫苗介紹-石斑魚病毒性疾病預防策略

■涂堅 / 家畜衛生試驗所生物研究組

一、疫苗的歷史

疫苗是人類用來對抗病毒性疾病的唯一方法，因為直到今日人類還是無法有效治療病毒性疾病。最早人類並不懂得如何治療一些致命的疾病（例如天花），但是中國鄉下郎中卻發現一些天花痊癒病人的乾痂皮，接種到健康人類身上，可以免除這些人發生天花，雖然有時會引起接種人類的喪命，這卻是最早的疫苗應用，只是當時的人們並不瞭解真正原因。1796年，英國醫生金納（Edward Jenner）觀察到擠牛奶的女工初擠奶時，手指頭都會受感染產生膿疱，但痊癒以後再接觸到感染天花的病人，都不會被感染，進而推測可能因為女工感染牛痘，以致產生對抗天花的抗病力，經過他以牛痘的乾痂（尚含有活的牛痘病毒）接種在自己家人身上，發現可使其免除天花感染，自此找到預防天花的方法，這是人類首次發現可經由接種一種動物來源的物質（當時並不知道是病毒），進而預防人類疾病的方法。反觀現代，多數疫苗都是利用感染該種動物的病原做成，這真是一種幸運的發現，利用感染牛隻的牛痘（不會引起牛隻死亡）來接種人類（不會引起人類致命），預防會引起人類致死的人痘（天花）。以上歷史告訴我們，好的疫苗必須能避免接種人產生嚴重副作用（皮膚產生膿疱可以接受；但造成死亡，絕不能接受），就能有效避免再次感染該種惡疾。.....

保證品質與穩定供應 大馬餐館投資養殖黑羅非

■阿江

蘭姐清蒸非洲魚餐館3年前已經開始投資養魚，旨在供應高品質新鮮黑羅非給創業老店與另外7家分店。

說起蘭姐清蒸非洲魚，巴生河流域特別是雪蘭莪萬撓和吉隆坡地區的食客老饕都知之甚詳。過去蘭姐與家族成員所經營以清蒸非洲魚為主打佳餚的餐館和分店，一直都依靠外來鮮魚供應，根據蘭姐兒子梁文光表示，過去貨源往往良莠不齊，同時供應極其不穩定，以致直接影響餐館業務。

梁文光指出，為了長遠打算，他們最終出資馬幣逾20萬令吉作為初期成本，在雪蘭莪丹絨加弄附近政府TKPM永續糧食生產基地經營養魚場。其實養魚場是現成的，原本乃由羅非魚供應商潘天星所經營，蘭姐與兒子後來注資在於加強養殖作業。.....

特別報導-單位面積產量最大水產品-美國牛蛙

■鄭石勤

一般人通稱的蛙類包括青蛙和蟾蜍，在分類上屬於兩棲綱，無尾目。蛙類通常將卵產在水裡或水邊，幼體（蝌蚪）在水中發育並用鰓呼吸，成體則用肺呼吸並可以在陸地活動。從蝌蚪轉變為成體的過程稱為變態。蝌蚪在發育中期先長出後腿，前肢則在蝌蚪期末期才會成型，而且一直藏在胸前的透明袋中，等到接近變態的時候才會伸出來。牠們利用伸出的前肢擋住用鰓呼吸時的出水孔，使剛變態的小蛙自然而然地放棄鰓呼吸，完全改用肺及皮膚呼吸。

最大型的食用蛙-牛蛙

美國牛蛙因叫聲如牛而得名，體型大且具有強烈的領域性，常坐在池邊淺水區域或浮在水面鳴叫。自北美引進的美國牛蛙，在生產與銷售上，與本土牛蛙各有個的管道，彼此並無交集，經營美國牛蛙的販商就專職做美國牛蛙的買賣，不會兼營本土牛蛙。.....

回應蕭世民教授在〈臺灣水產〉電子報的提問（下）

■陳建志

2.學生方面：

在「學生自我檢討畢業後，於本行就業的意願和可能性」前提下，檢討是否充分準備就業所需要的基本知識？不是單單靠師長介紹或是在求職網站上獲得工作機會，就會有可以愉快勝任工作的結果。以下就是筆者自身的經歷和對產業的需求面瞭解，提出一些看法：

(1)確認性向與日後修習相關課程的關連性：

這是最基本的想法（雖然做起來不是那麼簡單，時間點也不見得可以早到不會產生「千金難買早知道」的後悔！），必須先確認性向、意願、能力、健康等因素，如果有來自老師或是學長的經驗，或是產業界前輩的經驗交流，會更容易有方向感。

誠如前文所提，確認了方向，隨後就如拼圖或是堆積木般，日後在求學階段將所需要的基本學科串連起來。.....

水產新聞-王俊哲：打虹彩病毒疫苗育成率有差

農委會家畜衛生試驗所2011年1月6日宣布，石斑魚虹彩病毒疫苗成功取得主管單位的製造許可後，去年已製備1百萬劑供民間試驗施打。家畜衛生試驗所助理研究員黃淑敏表示，製造的一百萬劑疫苗已施打53萬劑，且民間石斑魚養殖場打打的意願已提高，施打過虹彩病毒疫苗的石斑魚養殖場都有做對照養殖試驗，經比對結果，施打過疫苗的育成率比對照組高1.7~2.5成。.....

水產新聞-台灣鯛銷美解禁 價格仍低迷

以美國為出口大宗的台灣鯛，去年因為美牛瘦肉精問題，遭美方報復性抵制進口，在冷凍庫冰藏一年，成本大增，今年好不容易美方恢復通關，又逢飼料大漲三成。台南六官漁協理事長黃壽林表示，外銷的吳郭魚不重外型，只重份量，這些漁獲滯銷後，因為外觀不佳，很難在重外觀的國內市場消化掉，漁獲只好存放在台灣冷凍廠將近一年，等外銷開放機會。今年台灣政府開放美牛後，美方不再抵制吳郭魚逐批賣至美國。.....

水產新聞-本土大閘蟹秋節上市

入秋之後，吃大閘蟹的季節又到了，今年國內除了曾自荷蘭引進10噸大閘蟹以外，中國大閘蟹仍無法進口，由本地養殖大閘蟹佔市。漁業署估計，因今年產量較去年少7%，養殖技術則較好，蟹膏應會較飽滿，平均單價會比去年漲一成，4兩重約要價700元，5兩重應要破千。.....

水產新聞-達邦蛋白獲2012年小巨人獎

