

112 年 11 月重點疾病摘要：

- 一、本月份之水產動物寄生蟲性疾病以車輪蟲症為主，其次為卵圓鞭毛蟲症及指環蟲症等。寄生蟲性疾病的預防需留意水質變化，注意魚隻進食情形，魚隻體表、鰓蓋等是否有蟲體。若有需藥浴驅蟲治療者，宜向各縣市魚病檢驗單位洽詢診治。
- 二、本月份之水產動物細菌性疾病以奴卡氏菌病為主，其次為弧菌病等。細菌性疾病的預防，除注意平常魚塭水質管理，保持養殖池之水質良好，留意水質變化，並注意魚隻進食情形，預防二次性感染。若有染病疑慮，宜向各縣市魚病檢驗單位洽詢診治。
- 三、入冬時首需注意氣象預報(低溫特報)，特別注意寒害的應變，依天氣變化進行管理措施，調整投餌頻率及飼料量。養殖魚(含午仔、石斑魚等魚種)寒冬時期應減少搬運過程，避免造成魚體體表受傷或過度緊迫。
- 四、魚隻若出現症狀切勿亂投藥，應盡速洽各地方動物防疫機關尋求診治，並依據獸醫師處方箋使用動物用藥品及遵守停藥期規定，切勿隨意使用來路不明或不法之偽藥、禁藥。
- 五、相關診治資訊及防疫小叮嚀請參考附件資料，詳細診治情形，敬請養殖業者向各縣市魚病檢驗單位洽詢。

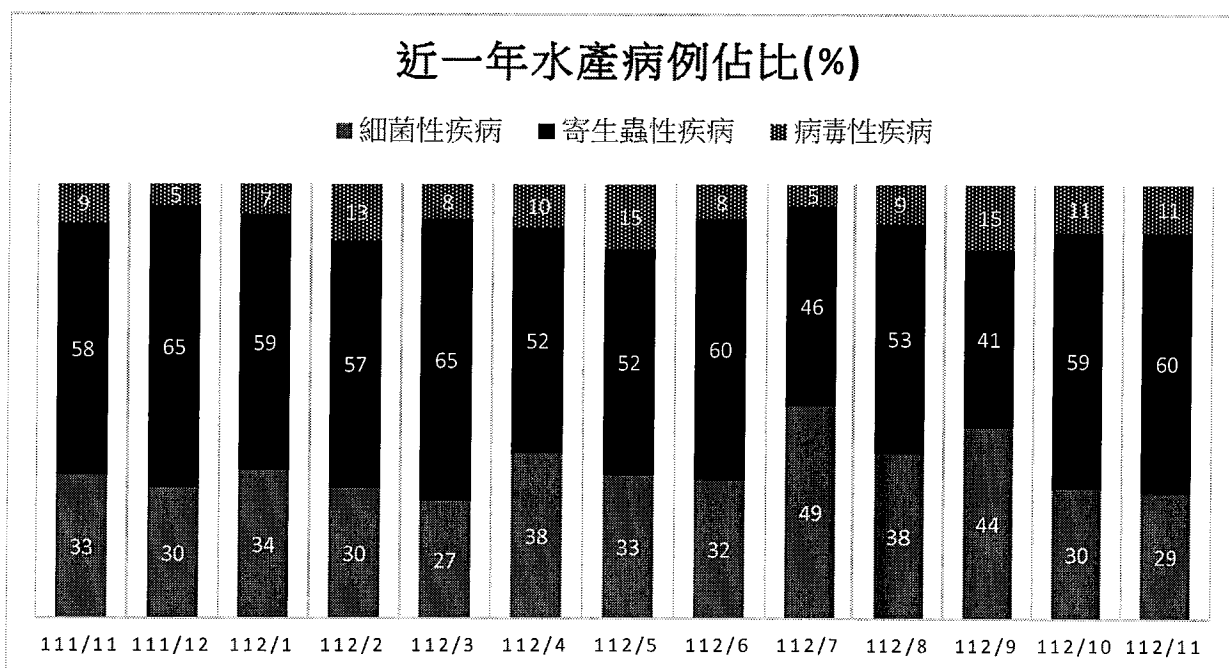


可掃描 QR Code
查詢相關資訊

去(111)年 12 月水產疾病概況：

重點水產疾病		主要發生縣市
寄生蟲性疾病	車輪蟲症、杯狀蟲症、卵圓鞭毛蟲症、指環蟲症	屏東縣、高雄市、雲林縣、嘉義縣
細菌性疾病	弧菌病、運動性產氣單胞菌病	屏東縣、高雄市
病毒性疾病	石斑神經壞死病毒症	高雄市

近一年水產病例佔比(%)：



今年 11 月份水產病例與去(111)年同期相比，病毒性疾病佔比增加(2%)，寄生蟲性疾病佔比增加(2%)，提供養殖業者參考，敬請多加防範。

112 年 11 月重點病例概況：

■ 水質不良：

共 52 件，其中屏東縣 31 件、嘉義縣 35 件、宜蘭縣 3 件、高雄市 1 件。

水質問題著重於平時的管理，以減少病菌孳生，提升飼育效益。飼養密度高者水質條件易變，狀況多。當水質不良時，輕則攝食不佳至停頓，嚴重者造成死亡。配合疾病的發生，顯現不同的臨床症狀。

■ 車輪蟲症：

共 40 件，其中屏東縣 18 件、高雄市 6 件、嘉義縣 6 件、台南市 4 件、雲林縣 3 件、宜蘭縣 2 件、彰化縣 1 件。

經查主要為石斑、鱸魚及金錢魚等，好發於有機質豐富魚塭，造成魚群攝食量下降，當水質不良等因素發生才死亡。臨床上曾見魚苗（金目鱸、石斑等）嚴重感染，需注意是否伴隨有病毒感染。

■ 卵圓鞭毛蟲症：

共 15 件，其中嘉義縣 11 件、屏東縣 3 件、台南市 1 件。

經查主要為大鱗梭魚(豆仔魚)及黑鯛等，海水性卵圓鞭毛蟲好發於千分之 3 以上鹽度養殖池，並發生在鹹水及半淡鹹水魚類，發生率及死亡率均高，處理不當，死亡率在 50%~100%，好發於每年 3~4 月及 10~11 月，季節交替之時。

■ 奴卡氏菌病：

共 10 件，其中嘉義縣 4 件、屏東縣 4 件、彰化縣 1 件、雲林縣 1 件。

經查主要為金目鱸及黑鯛等，臨床可見病魚浮游，每天由數尾死亡，增加至數十尾死亡，病程長。現場常見同一池如又放養易感受魚種，再發病比率高，故放養池如曾經發生本病，再放養前應徹底消毒。

■ 弧菌病：

共 8 件，其中屏東縣 5 件、彰化縣 1 件、台南市 1 件、高雄市 1 件。

經查主要為赤鯮笛鯛及吳郭魚等，本病常見於鹹水或半淡鹹水養殖，養殖池常因捕撈、搬運、換池或外寄生蟲寄生而感染，海釣場可能因垂釣造成魚體的外傷後，繼發感染弧菌症，應注意是否有水質不良或其它疾病的混合感染。海釣場如遇嚴重弧菌感染，或併發卵圓鞭毛蟲或白點蟲感染，可考慮重新清池放養。於氣候變化前，少量餵食，並加強水質監測與管理。

■ 指環蟲症：

共 8 件，其中嘉義縣 6 件、雲林縣 1 件、台南市 1 件。

經查主要為金錢魚及鱸魚等，輕度感染，無任何異常。嚴重感染，放入水中可見鰓絲上有密密麻麻灰白色點狀物，置於顯微鏡下觀察，可見大量具有眼點之蟲體，以蟲體後吸器的錨鈎附著於鰓絲，破壞組織且呈伸縮運動。

疾病防治小叮嚀：

- 養殖魚(含午仔、石斑魚等魚種)寒冬時期應減少搬運過程，避免造成魚體體表受傷或過度緊迫；魚隻若出現症狀切勿亂投藥，應盡速洽各地方動物防疫機關尋求診治，並依據獸醫師處方箋使用動物用藥品及遵守停藥期規定，切勿隨意使用來路不明或不法之偽藥、禁藥。
- 時過寒露，幾近霜降，於深秋季節，寄生蟲性疾病好發，尤其半淡鹹水養殖魚種易感染卵圓鞭毛蟲症等疾病，持續時間大約至第一波冷氣團南下，感染狀況才可能趨緩。除了做好養殖密度管理及持續加強水質管理工作外，另多留意水產動物攝食情形，避免因殘餌過多，影響水質或使寄生蟲大量生長。
- 養殖漁民如有魚塢需要防鳥網，請務必向鄉鎮公所提出申請，若非法設置恐違反野生動物保育法，將處 1 年以下有期徒刑、併科 6 萬至 30 萬以下罰金。如鳥網一旦發現誤捕保育類生物應立即釋放，如發現鳥類受傷也應立刻通報所轄縣市政府動植物防疫所，以進行鳥類救傷。

- 高密度飼養(密飼)是一種緊迫因子，也是疾病傳播的重要路徑，在密飼的狀況下，疾病傳染越是快速，相對的發病率及死亡率愈是提高。如石斑魚苗的神經壞死病毒感染、金目鱸魚苗虹彩病毒感染，皆為高感染率及高死亡率，其原因除幼苗對病毒的抵抗力差之外，密飼因素所造成的快速傳染亦為重要因素之一。在處理疾病的防治過程中，飼養密度是問診的重點之一，如於鰻魚爛鰓病的病例、魚苗的車輪蟲及杯狀蟲嚴重感染病例、水質水色易劇變等病例，皆曾以將魚群一分為二處理，降低飼養密度後，疾病不藥而癒，或經簡易處理後，問題迅速改善的例子；又如經午仔魚良好放養模式之研究結果發現，影響午仔魚放養條件的要素包含放養面積、放養季節(月份)、換水率與水車數量等。午仔魚養殖場之放養面積越大時，可允許較高放養密度，但是用水量與水車電費亦相對增加，且密度過高，易造成魚隻緊迫、耗氧量增加、攝餌率降低並增加疾病爆發之風險。整體建議在放養密度方面，最適放養量建議可介於每分地 10,000~20,000 尾(平均 15,000 尾)，並分三階段放養(3-4 月、5-6 月、7-10 月)以調節因放養量高集中與上市期接近所導致供需失衡，進而影響出售價格。
- 冬季易發生水黴病，本時期可藉藻色培養，維持較高且穩定的水溫，並降低換池、捕撈、大量換水等操作方式避免罹患水黴病等疾病。入冬時首需注意氣象預報(低溫特報)，特別注意寒害的應變，依天氣變化進行管理措施，調整投餌頻率及飼料量。
- 在冬天或初春低水溫期，熱帶、亞熱帶水域魚類(如虱目魚)，不耐寒，當水溫低於 14°C 將停止攝食，抵抗力下降，10°C 以下開始死亡，所以養殖池需有越冬設備，降低魚隻凍死的風險。
- 提供養殖漁民在冬季期間，從事養殖應加強防寒措施如下：
 - 一、於魚塢北側搭蓋防風棚，並加強越冬溝之保溫、防寒及加溫等設備。
 - 二、放養數量：因環境、條件、種類而異，越冬溝內之密度以虱目魚在每立方公尺 1.3 公斤以下為宜。
 - 三、寒流來襲時，儘量避免有驚動魚塢內魚群之行為，例如：投餌、換水及無謂地開關水車。
 - 四、投餌料：在氣溫回升、暖和之日，方可依情況酌投飼料。
 - 五、避免因擾動水體，致水溫下降。
 - 六、寒流來襲後，浮於水面之魚體須馬上撿除，防止水質惡化。

七、寒流侵襲或停滯時，應注意水溫降低之速度，水溫若低於 15°C 時，應採緊急措施，如加溫以提高水溫，俾減輕死亡。

(資料來源：農業部官網)

- 電力對於養殖營運相當重要，為防範突發停電狀況，請養殖業者平日應檢修備用發電機，確認能夠正常運轉並添足或備妥用油。
- 為防範非洲豬瘟，籲請飼料相關業者與漁友應審慎使用含有動物性成分之飼料產品，購買國外產品前應確認其原料來源並循合法程序進口，切勿使用來路不明之產品，且應做好飼料或飼料添加物來源紀錄，以利追溯及確保產品品質，並請持續落實飼料相關車輛之消毒作業，以減低病原傳播風險。
- 調查局曾於市面上查獲諸多偽禁藥，敬請養殖業者特別注意，切勿隨意使用來路不明之藥物，若遭遇水產動物疾病或用藥問題時，請洽獸醫師或相關防治單位。
- 「孔雀綠」為農業部公告動物用禁藥，應特別注意用藥管理，為避免魚體殘留孔雀綠等疑慮，養殖流程中應建立防範管理機制，建議放養前加強養殖池處理，如檢驗底土以了解殘留風險，另配合確實做好曝曬、消毒或以客土及次氯酸鈉等方式處理，盡量降低底質汙染殘留，避免後續養殖再遭汙染；另外，進苗前要求業者提供檢驗報告，以做好養殖安全控管。
- 漁民應保留魚苗採購或魚貨銷售相關單據或證明，以便往後逆向來源追蹤確認，以釐清可能發生之水產品安全相關責任。
- 養殖業者治療魚病時，如有混養情形，應洽獸醫師取得處方箋時一併告知混養生物種別，以利獸醫師開立處方箋正確用藥，避免不當水產藥物殘留情形發生。
- 寄生蟲性疾病的預防，需留意水質變化，注意魚隻進食情形，魚體表、鰓蓋等是否有蟲體。若有需藥浴驅蟲治療者，宜向各縣市魚病檢驗單位洽詢診治。
- 細菌性疾病的預防，除注意平常池塘水質管理，保持養殖池之水質良好，留意水質變化，注意魚隻進食情形，預防二次性感染。若有染病疑慮，宜向各縣市魚病檢驗單位洽詢診治。
- 病毒性疾病防治(含神經壞死病毒症、十足目虹彩病毒症等)的關鍵在於阻斷傳播途徑，包括垂直及水平傳染，可藉由種魚的篩檢、魚卵及池水消毒、水質控制、低密度養殖、避免生物餌料及應用熟化飼料等，另於購買魚卵及魚苗前進行洗卵與檢查，可適時降低該病之發生機率。一旦確診感染，應儘可能減少養殖密度，水質維持穩定，預防二次汙染及疾病傳播。

112年11月份發生之水生動物重要病例統計表，敬請參考防範。
 相關建議事項僅供參考用，實際診治處理方式請洽各縣市魚病檢驗單位。

疾病名稱	宜蘭縣	彰化縣	雲林縣	嘉義縣	台南市	高雄市	屏東縣	澎湖縣	小計
車輪蟲症	2	1	3	6	4	6	18	0	40
卵圓鞭毛蟲症	0	0	0	11	1	0	3	0	15
奴卡氏菌病	0	1	1	4	0	0	4	0	10
弧菌病	0	1	0	0	1	1	5	0	8
指環蟲症	0	0	1	6	1	0	0	0	8
石斑虹彩病毒症	0	0	0	0	0	7	0	0	7
鐘形蟲症	0	1	0	0	0	1	5	0	7
紅海鯛虹彩病毒病(嘉納虹彩病毒病)	0	0	0	0	0	0	6	0	6
杯狀蟲症	0	2	0	4	0	0	0	0	6
魚類鏈球菌症	0	0	0	1	0	5	0	0	6
運動性產氣單胞菌病	0	0	0	0	1	0	4	0	5
巴斯德桿菌病	0	0	0	0	0	0	0	3	3
魚類細菌性鰓病	0	0	0	0	2	0	0	0	2
水黴菌病	2	0	0	0	0	0	0	0	2
魚虱感染	0	1	1	0	0	0	0	0	2
魚蛭	0	0	0	0	0	0	1	1	2
魚類分枝桿菌症	2	0	0	0	0	0	0	0	2
愛德華氏菌症(鰻魚肝腎病)	0	0	0	0	0	0	2	0	2
石斑神經壞死病毒症	0	0	0	1	0	0	0	0	1
日本鰻內皮細胞病毒	0	0	0	0	0	0	1	0	1

112年11月份發生之水生動物重要病例統計表，敬請參考防範。

相關建議事項僅供參考用，實際診治處理方式請洽各縣市魚病檢驗單位。

疾病名稱	宜蘭縣	彰化縣	雲林縣	嘉義縣	台南市	高雄市	屏東縣	澎湖縣	小計
海水白點蟲症	0	0	1	0	0	0	0	0	1
淡水白點蟲症	1	0	0	0	0	0	0	0	1
潰爛病	0	0	0	0	0	1	0	0	1
錐蟲病	0	0	0	0	0	0	1	0	1
水質不良	3	0	0	17	0	1	31	0	52

資料來源：農業部動植物防疫檢疫署

統計時間：11/1-11/30