

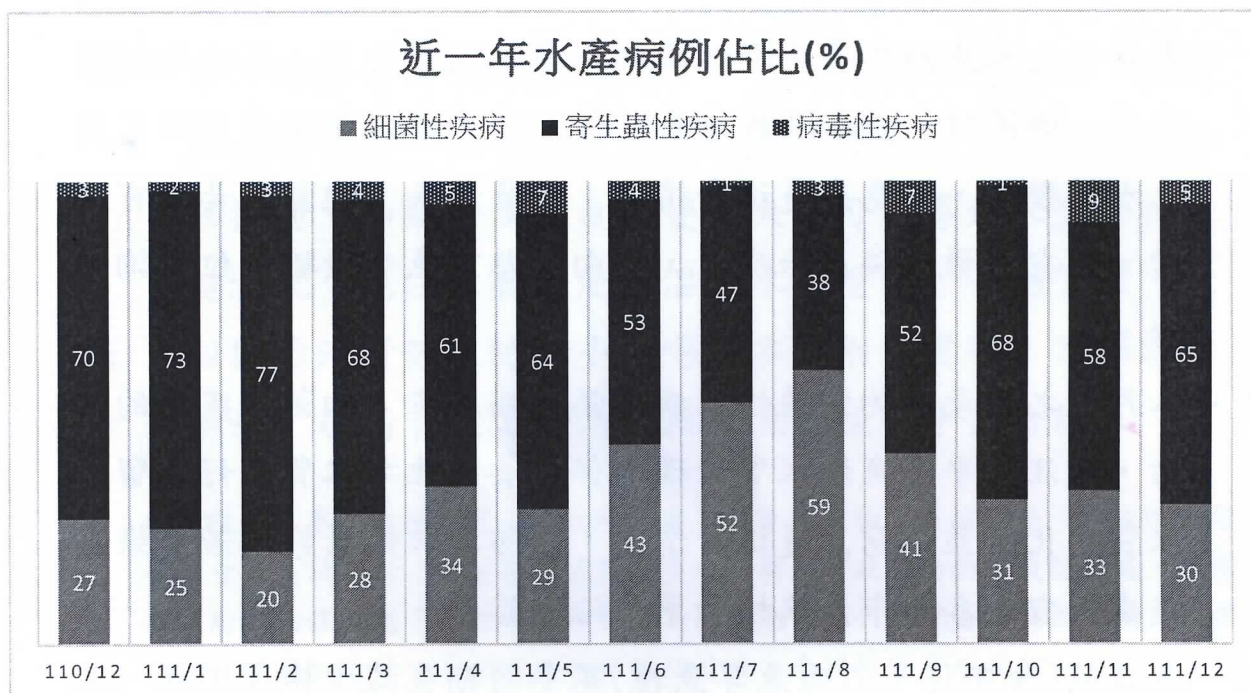
111 年 12 月重點疾病摘要：

- 一、本月份之水產動物寄生蟲性疾病以車輪蟲症為主，其次為杯狀蟲症、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弧菌病為主。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、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。
- 四、冬季時節常有東北季風南下，甚至達到寒流等級，致氣溫急遽下降，籲請養殖業者注意低溫特報，提早做好防寒措施。如短時間內氣溫變化大，可能導致水生動物緊迫狀況，應注意養殖池水溫及水質變化，妥適管理。
- 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

近一年水產病例佔比(%)：



今年 12 月份水產病例與去(110)年同期相比，細菌性疾病佔比增加(3%)，病毒性疾病佔比略增加(2%)，提供養殖業者參考，敬請多加防範。

111 年 12 月重點病例概況：

■ 車輪蟲症：

共 47 件，其中屏東縣 34 件、高雄市 6 件、雲林縣 4 件、台南市 2 件、宜蘭縣 1 件。經查主要為石斑、鱸魚及赤鰭笛鯛等，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。

■ 水質不良：

共 35 件，其中屏東縣 16 件、嘉義縣 14 件、宜蘭縣 2 件、彰化縣 1 件、台南市 1 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。

■ 杯狀蟲症：

共 16 件，其中屏東縣 11 件、嘉義縣 4 件、高雄市 1 件。

經查主要為金目鱸、龍虎斑等。該寄生蟲好發於有機質豐富魚塭，造成魚群攝食量下降，當水質不良(亞硝酸、總氮濃度過高或溶氧不足)等因素發生才會造成死亡。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，其中高雄市 8 件、屏東縣 4 件、嘉義縣 2 件、台南市 1 件。

經查主要為黃臘鯪、龍虎斑等，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。

■ 指環蟲症：

共 15 件，其中雲林縣 8 件、高雄市 5 件、嘉義縣 2 件。

經查主要為吳郭魚、金目鱸等，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。

■ 弧菌病：

共 14 件，其中屏東縣 8 件、高雄市 5 件、雲林縣 1 件。

經查主要為龍虎斑、金目鱸等，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。

去(111)年 1 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、卵圓鞭毛蟲症	嘉義縣、屏東縣、 台南市、高雄市
細菌性疾病	弧菌病	屏東縣、高雄市、 台南市
病毒性疾病	石斑神經壞死病毒症、日本鰻內皮細胞 病毒	屏東縣、雲林縣

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。
- 冬季時節常有東北季風南下，甚至達到寒流等級，致氣溫急遽下降，籲請養殖業者注意低溫特報，提早做好防寒措施。如短時間內氣溫變化大，可能導致水生動物緊迫狀況，應注意養殖池水溫及水質變化，妥適管理。
- 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。
- 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、於魚塭北側搭蓋防風棚，若為越冬溝之設備，棚蓋與水面之角度應小於 30 度，另可加強越冬溝之保溫、防寒及加溫等設備。
 - 二、越冬溝畜養數量因環境、條件、種類而異，如虱目魚畜養密度以每立方公尺 1.3 公斤以下為宜；另善用益生菌可降低疾病發生率。
 - 三、寒流來襲時，儘量避免有驚動魚塭內魚群之行為，例如：強光照射及魚池內任何擾動及聲響刺激。
 - 四、避免過度擾動水體，導致水溫下降，關閉傳統水車，並視養殖密度適度供給氧氣，如打氣或美國水車(深水增氧水車)。
 - 五、寒流期間，應注意水溫變化，水溫若低於 15°C 時，應採緊急措施，可於魚塭北側或避風處增加高溫水源，降低死亡率。
 - 六、寒流來襲後，待水溫及魚體狀況回穩，浮於水面之魚體須馬上撿除，防止水質惡化。
 - 七、投餌料：在氣溫回升、暖和之日，方可依情況酌投餌料。

(資料來源：行政院農業委員會官網)

- 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，以利追朔及確保產品品質，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」為行政院農業委員會公告動物用禁藥，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。

111年12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	1	0	4	0	2	6	34	0	47
杯狀蟲症	0	0	0	4	0	1	11	0	16
卵圓鞭毛蟲症	0	0	0	2	1	8	4	0	15
指環蟲症	0	0	8	2	0	5	0	0	15
弧菌病	0	0	1	0	0	5	8	0	14
運動性產氣單胞菌病	0	1	0	0	1	4	4	0	10
石斑神經壞死病毒症	0	0	0	0	0	7	0	0	7
潰爛病	0	0	0	0	0	7	0	0	7
魚類鏈球菌症	0	0	3	0	0	0	3	0	6
奴卡氏菌病	0	0	0	0	0	2	1	0	3
海水白點蟲症	2	0	0	0	0	0	1	0	3
異形吸蟲症	0	0	0	1	0	0	2	0	3
鐘形蟲症	0	0	0	0	0	0	3	0	3
石斑虹彩病毒症	0	0	0	0	0	2	0	0	2
披衣菌症	0	0	0	0	0	2	0	0	2
虱目魚弧菌病	0	0	0	0	0	0	2	0	2
魚虱感染	0	0	0	0	0	2	0	0	2
魚蛭	0	0	0	0	0	0	2	0	2
魚類細菌性鰓病	0	0	2	0	0	0	0	0	2
魚類分枝桿菌症	0	0	0	0	0	0	1	0	1

111年12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
氣泡病	0	0	0	0	0	0	1	0	1
鰓黴菌症	0	0	0	0	0	1	0	0	1
水質不良	2	1	0	14	1	1	16	0	35

資料來源：行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

統計時間：12/1-12/31