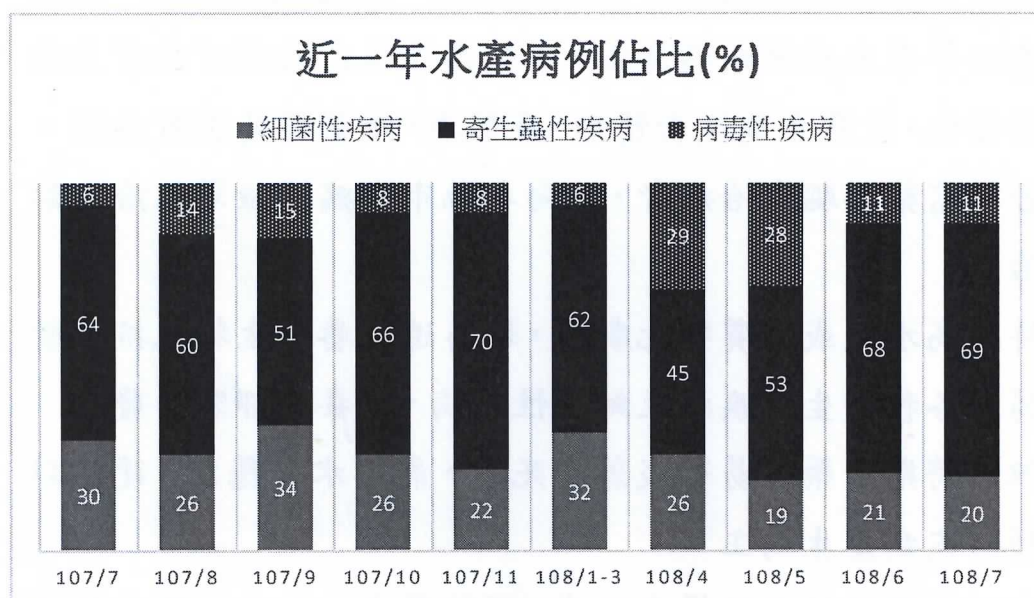


108 年 7 月重點疾病摘要：

- 一、本月份之水產動物疾病以車輪蟲症、卵圓鞭毛蟲症、指環蟲症等寄生蟲性疾病為主，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。
- 二、持續高水溫或水質變化劇烈，均易造成養殖生物抵抗力變弱且各種寄生蟲疾病及細菌性疾病、病毒等都容易發生，但此時期用藥容易造成藻類死亡，影響水質穩定，建議以預防疾病產生為主。
- 三、水溫高時養殖物的攝食旺盛，可隨著成長給予合理投餵量，切勿過度投餌以免造成消化壓力而產生消化道疾病，甚而併發其他疾病。此時可適量於飼料中添加益生菌及維生素等添加物以強化養殖生物的肝臟和腸道健康，促進消化吸收提高飼料效率。
- 四、颱風多見於夏、秋兩季，應做好防颱措施，大雨來臨或過後，魚塭應適量撒石灰或碳酸鈣，提高 pH 值、總鹼度及緩衝能力以穩定水質。

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。

近一年水產病例佔比(%)：



今年7月份水產病例與去(107)年同期相比，寄生蟲性疾病佔比略增加(5%)，提供養殖業者參考，敬請多加防範。

108年7月重點病例概況：

■ 水質不良：

共264件，其中高雄市169件、屏東縣57件、嘉義縣23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77件，其中屏東縣39件、嘉義縣18件、高雄市17件。

經查主要為石斑魚、金目鱸及吳郭魚等，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 36 件，其中高雄市 28 件、屏東縣 7 件。

經查主要為黃錫鯛等，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。

■ 指環蟲症：

共 31 件，其中高雄市 12 件、嘉義縣 10 件、屏東縣 8 件。

經查主要為石斑魚、金目鱸及吳郭魚等，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。

去(107)年 8 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、軟圓邊毛蟲症	高雄市、屏東縣
細菌系疾病	魚類鏈球菌症、弧菌病	嘉義縣、高雄市、屏東縣
病毒性疾病	石斑虹彩病毒症	高雄市

疾病防治小叮嚀：

- 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，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，最適放養量應介於每分地 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。

■ 極端(強)降雨預防：

強降雨過後，大量雨水改變原來養殖池內之藻相、菌相、pH 值等造成水質劇變，適應不良之水產動物易發生疾病。另淹水地區如附近有溝渠或工廠等，養殖池則易受有毒物質等污染。故於劇降雨後建議養殖業者做下列處理方式：

- 一、進行簡易之水質檢測包括 pH 值、亞硝酸及氨氮測定等。
- 二、大雨過後 pH 值通常偏低、水色(藻相)不佳，宜給予酌量石灰調整 pH 值，穩定水質，2 天給予 1 次，連續 2-3 次。(生石灰泡水待冷卻後潑灑 10~15kg /1 分地或直接給予碳酸鈣 20~25kg/1 分地 3.3 尺水深)
- 三、檢測結果為亞硝酸過高，則給予活性粉或水質改善劑，2 天給予 1 次，連續 2-3 次。(活性粉 20-25kg /1 分地 3.3 尺水深)
- 四、檢測結果為氨氮過高，加強水車打氣或酌量給予活性碳 1 次。(活性碳 20-25kg /1 分地 3.3 尺水深)
- 五、劇降雨前後，應酌予減少餵食量或暫時停餵。
- 六、如有病魚浮游或死亡，應盡快洽請水產獸醫師檢驗，及早確定病因並治療。

■ 夏季養殖應注意事項：

一、合理投餵管理

水溫高時養殖物的攝食旺盛，可隨著成長給予合理投餵量，切勿過度投餌以免造成消化壓力而產生消化道疾病，甚而併發其他疾病。此時可適量於飼料中添加益生菌及維生素等添加物以強化養殖生物的肝臟和腸道健康，促進消化吸收提高飼料效率。過度高溫會影響消化甚而吐料，當白天水溫有可能超過 33℃、天氣異常、吃食不正常或水質變化等情形發生時，應視情形考慮減少或停止投餵。

二、做好水質調控

夏季光照充足，水溫升高，養殖物代謝速率及浮游植物的生長速度增加，加上投餵量大及排泄物增加，細菌對有機物質的分解作用也加快，因而更加促進浮游植物的生長導致水體過肥，水質較易變壞，應適當流換水以維持良好水質、避免有機物大量堆積並穩定池溫；低氣壓天氣悶熱時需適度增加溶氧，並控制魚塭水色，使藻相穩定勿過濃，避免夜間及清晨光合作用效率低時產生缺氧、浮頭或泛池情形；另應每日留意氣象動態，嚴防強降雨造成鹽度劇烈變化，並加強塭堤維護及排水設施疏通。

三、加強疾病防治

持續高水溫或水質變化劇烈，易造成養殖生物抵抗力變弱且各種寄生蟲疾病及細菌性疾病、病毒等都容易發生，但此時期用藥容易造成藻類死亡，影響水質穩定，所以應以預防疾病產生為主。此時應經常加強巡視池塘注意養殖生物狀況，魚病防治以預防為主，定期施用光合菌、枯草菌及硫化菌等益生菌亦可幫助調節水質，並可使用細菌檢測套組確認細菌菌相，降低疾病發生機率。病害初發生時，大多會出現游泳行為異常，伴隨攝食不佳(頓料)，需仔細觀察；有異樣時，立即採樣送檢準確診斷，當病害發生時，應多開啟增氧設施增加溶氧，並避免午間高溫時段施藥，施藥時多巡視觀察，正確對應處理以降低損失。(資料來源：行政院農業委員會水產試驗所)

■ 進入夏季，時而高溫，時有大雨，文蛤養殖應多加管理防範：

一、文蛤棲息於魚塭底土，池底的好壞直接影響文蛤的成長，放養前必須確實做好整池、翻土、曬池、消毒等工作，提供良好底土環境，提升育成率。

二、夏季高溫期應避免池底過多殘餌，造成有機質蓄積，形成缺氧環境，使池底惡化，硫化氫濃度增加，提高文蛤死亡情形發生，因此需確實去除魚塭表層汙泥、翻土及施灑石灰，以去除硫化氫並提供文蛤適合底質環境。

三、經常檢測池水 pH 值並做紀錄。魚塭水質 pH 值過低，可能是有機質過多所造成，可施灑石灰來調高池水 pH 值，隔日早上可再潑灑有益性細菌或光合細菌，更可有效改善水質。若池水 pH 值太高時，可部分換水、潑灑檸檬酸、磷酸或濃度極低的稀鹽酸，以降低池水之 pH 值。

四、文蛤在農曆 3、6、9 月季節交換時期，極易受環境刺激而大量排精排卵，由於所排之精卵在池中無法順利受精發育而死亡，因而增加池中有機物的沉積，造成池底快速惡化，再加上季節變化的刺激，使得文蛤體質變差，極易造成死亡。因應對策：(1)開動水車增加溶氧；(2)儘量排水以降低水位或邊排水邊注水。甚至可利用夜間排乾池水，再以淡水清洗後補充海水，並維持池水鹽度在 15 psu；(3)施撒沸石粉或水質、底質改良劑以改善養殖環境。(資料來源：行政院農業委員會水產試驗所官網資訊)

- 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。
- 行政院農業委員會 107 年 5 月 28 日公告「孔雀綠為動物用禁藥」，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漁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。
- 魚塭由收成清池至下一次放養前，有許多基本工作應確實進行，如曝曬、整池、施肥、消毒、養水等，完成時間長短則需配合施藥劑量及天氣而定，做好養殖環境管理，將適時預防池底老化及疾病孳生。養殖池底土若有孔雀綠等藥劑殘

留疑慮，應做好去除殘留措施。

- 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，預防二次污染及疾病傳播。

108年7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。

[illegible]

108年7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	苗栗縣	彰化縣	雲林縣	嘉義縣	台南市	高雄市	屏東縣	澎湖縣	小 計
魚類分枝桿菌症	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
魚類細菌性鰓病	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
蛙虹彩病毒症	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
鯉魚浮腫病	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
水質不良	5	1	3	4	23	2	169	57	0	264

資料來源：行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

統計時間：7/1-7/31