



107年6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
焦蟲病Piroplasmosis	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
愛德華氏菌症(鰻魚肝腎病)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
水質不良	4	0	0	29	38	0	62	25	0	158

資料來源：行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

統計時間：6/1-6/30

## 107年6月重點疾病摘要：

以下資訊僅供參考防範，詳細診治情形，敬請養殖業者向各縣市魚病檢驗單位洽詢。

### ■ 水質不良：

共 158 件，其中高雄市 62 件、嘉義縣 38 件、雲林縣 29 件及屏東縣 25 件。

水質問題著重於平時的管理，平常即需做好水質監測。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。

### ■ 卵圓鞭毛蟲症：

共 23 件，其中高雄市 12 件、屏東縣 7 件、嘉義縣 2 件及台南市 2 件。

經查主要為金錢斑等，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。

### ■ 魚類鏈球菌症：

共 19 件，其中高雄市 8 件、嘉義縣 7 件。

經查主要為石斑魚、金目鱸等，每天可見數尾魚隻死亡，或數星期中呈現魚隻零星死亡，嚴重時每天數十尾至數百尾死亡，部分病例魚群進食情況不佳，而吳郭魚感染之病例，大部分魚群尚願進食。

### ■ 車輪蟲症：

共 18 件，其中屏東縣 6 件、雲林縣 4 件及高雄市 4 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。

## 去(106)年 7 月水產疾病概況：

去(106)年 7 月份細菌性感染主要是魚類鏈球菌症 45 件，其中高雄市 23 件、嘉義縣 18 件；寄生蟲性疾病主要為卵圓鞭毛蟲症 24 件，其中高雄市 21 件、宜蘭縣 3 件，另有車輪蟲 23 件，其中高雄市 15 件、雲林縣 5 件；病毒性疾病主要是石斑神經壞死病毒症 11 件，其中高雄市 10 件。敬請養殖業者注意水質、養殖等管理防範。

## 疾病防治小叮嚀：

### ■ 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°C、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)

- 由於文蛤棲息在底土中，池底的狀況好壞，文蛤所受影響最為直接，因此文蛤養殖池的底土管理就顯得特別的重要。目前養殖文蛤在養殖期間常遇到文蛤零星死亡、北風南死南風北死及農曆3、6、9月大量死亡的問題。而這些問題其實皆可經由底土管理來防治。底土狀態的評估方法有氧化還原電位、可溶性氨、硫濃度及有機物含量等。但只有氧化還原電位法能直接在養殖池測量，立刻瞭解底土狀態，馬上進行養殖管理操作。氧化還原電位(ORP)是底質有機物質負載程度的指標，因為氧化還原電位的變化，能反應底土中有機物含量，當有機物增加時會因微生物的分解造成底土溶氧量減少而使氧化還原電位下降。當有機物減少時耗氧量下降，氧化還原電位會逐漸上升，因此可作為有機物質污染的指標，進而據以參考管理底土狀況。(資料來源：水產試驗所海水繁養殖研究中心)
- 魚苗養殖池牽涉整池、消毒及養水等操作，攸關進苗後魚體的活動生長，進苗前後應注意事項重點如下：
  - 看苗時應注意魚群健康狀況，包括體色、泳姿、活力、攝食狀況、魚群整體表現等。
  - 可進行魚苗健康檢查，包括病毒性疾病篩檢(如神經壞死病毒及虹彩病毒等)與體表、鰭及鰓絲寄生蟲檢查，此舉可提供買賣雙方信任度，但並不保證進苗後於買方養殖池內絕無疾病發生。
  - 整個搬運過程由圍網、點魚至運輸應特別小心謹慎，絕對避免人為操作失誤對魚苗造成傷害。現場常見人為操作失誤，導致體表受傷而繼發感染死亡。
  - 魚苗入池前應先「對水」，包括水溫及鹽度等，買方最好能將魚苗攜回10~20隻先行於養殖池「試放」2~3天，確保魚苗適應此水生環境。
  - 進苗後2~3天魚群攝食會逐漸恢復，餵食量應採少量多餐、漸進式增加為

原則，餌料則應與賣方場同樣，避免換料造成魚群過度緊迫。1 週內通常會有極少量因體弱不耐或感染而死亡。

- 正常操作下於 1 週左右恢復原來活力，石斑魚苗及金目鱸魚等互相殘食性極高，應注意餵食頻度足夠、餌料口徑適當及適時的大小分養等，以減少殘食性。
- 國內曾發生吳郭魚感染吳郭魚湖泊病毒（ Tilapia Lake Virus, TiLV ）案例，為有效防範，行政院農業委員會動植物防疫檢疫局建議：
  1. 若發現吳郭魚出現異常死亡情形，應立即向所在地動物防疫機關通報，切勿移動魚隻而造成疫情傳播，影響整體產業。
  2. 養殖過程應保持良好適當的水質、合理放養密度，降低魚群緊迫因子，詳實觀察及記錄魚群健康情形，從可靠來源種苗場購買健康魚苗。購入後魚苗應先在隔離水池隔離觀察 2 週，無異常後再引入一般飼養池飼養，才可有效降低疫病發生的風險。
- 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。
- 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。
- 魚塢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。