

103年10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Trichodiniasis                    | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 31  | 0   | 33  |
| 指環蟲症Dactylogyriasis                   | 3   | 0   | 6   | 0   | 0   | 0   | 7   | 1   | 17  |
| 海水白點蟲症<br>Cryptocaryoniasis           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 11  | 0   | 11  |
| 鐘形蟲症Epistylia                         | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 8   | 0   | 11  |
| 魚蛭Leech                               | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 8   | 0   | 9   |
| 弧菌病Vibriosis                          | 4   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 4   | 0   | 8   |
| 杯狀蟲症Ambiphyra infection               | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 6   | 0   | 8   |
| 魚類鏈球菌症Streptococcosis<br>of fish      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 8   | 0   | 8   |
| 石斑虹彩病毒症<br>Grouper iridovirus disease | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 6   | 1   | 7   |
| 運動性產氣單胞菌病Motile<br>Aeromonad Disease  | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   | 0   | 6   |
| 石斑神經壞死病毒症<br>(病毒性腦病和視網膜病)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   | 0   | 5   |
| 魚類細菌性鰓病Bacterial gill<br>disease      | 0   | 0   | 5   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   |
| 愛德華氏菌症(鰻魚肝腎病)                         | 0   | 0   | 4   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 5   |
| 卵圓鞭毛蟲症Amyloodiniasis                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 2   |
| 沙門氏桿菌病Salmonellosis                   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   |
| 異形吸蟲症Heterophyidiasis                 | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 2   |
| 白點病(蝦類)                               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   |
| 奴卡氏菌病Nocardiosis                      | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 氣泡病Gas bubble disease                 | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 魚虱感染Fish lice infection               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   |
| 魚類分枝桿菌症<br>Mycobacteriosis of fish    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   |
| 鰻魚鰓線蟲症Anguillicolaosis                | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 水質不良                                  | 10  | 0   | 25  | 0   | 0   | 6   | 66  | 0   | 107 |

資料來源：行政院農業委員會動植物防疫檢疫局



## 103 年 10 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。

### ■ 車輪蟲症：

共 33 件，經查主要為石斑魚、金目鱸、吳郭魚等，其中屏東縣 31 件、宜蘭縣 2 件。

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。

### ■ 指環蟲症：

共 17 件，其中屏東縣 7 件、雲林縣 6 件、宜蘭縣 3 件、澎湖縣 1 件。

經查主要為日本真鱸及日本鰻等，同杯狀蟲，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。

### ■ 海水白點蟲症：

共 11 件，其中屏東縣 11 件。

經查主要為石斑等。海水性白點蟲多發生在鹹水及半淡鹹水魚類，傳染力及死亡率均高，處理不當或延遲，死亡率在 50%~100%。病魚浮游，見數尾魚隻死亡，病程迅速惡化，大量病魚靠岸浮游或群聚於水車後，攝食幾近停頓，隨後見大量魚隻死亡。

### ■ 鐘形蟲症：

經查主要為白蝦及斑節蝦等，共 11 件，其中屏東縣 8 件、宜蘭縣 3 件。

發生大量感染的情形多半因為水質環境惡化，有機質過多，尤其夏日高水溫期易造成鐘形蟲等大量繁殖，或者魚蝦體表受傷或其他疾病的影響，使魚蝦的保護黏液脫落或活力減弱等，造成鐘形蟲容易附著寄生。



## ■ 弧菌病：

經查主要為白蝦等，共 8 件，其中屏東縣 4 件、宜蘭縣 4 件。

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。體表受感染魚隻，較嚴重者治療不易，且賣相不佳。應注意是否有水質不良或其它疾病的混合感染，可併用藥浴方式治療效果佳。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。

## ■ 水質不良：

共 107 件，其中屏東縣 66 件、雲林縣 25 件、宜蘭縣 10 件及高雄市 6 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。

## 去(102)年 11 月水產疫情：

去(102)年 11 月份細菌性感染以親水性產氣單胞菌病 16 件，其中高雄市 7 件、屏東縣 7 件、雲林縣 2 件，其他尚有弧菌病 15 件，其中屏東縣 8 件、高雄市 7 件。寄生蟲性疾病以車輪蟲 27 件，其中屏東縣 17 件、高雄市 5 件、雲林縣 5 件，其他尚有白點蟲症 26 件，其中高雄市 17 件、屏東縣 9 件；病毒性疾病以虹彩病毒症 20 件為主，其中屏東縣 19 件、高雄市 1 件；敬請養殖業者注意水質、養殖等管理防範。

## 防疫小叮嚀：

- 本時期為季節交替時期，寄生蟲疾病好發，尤其半淡鹹水養殖魚種易感染卵圓鞭毛蟲，持續時間大約至第一波冷氣團南下，感染狀況趨緩。此時期應加強水質管理工作，包括淡化鹽度 3‰ 以下或暫時停止引進海水。
- 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。



- 據行政院農業委員會動植物防疫檢疫局表示，因近期中國、越南、馬來西亞及泰國陸續發生蝦類急性肝胰腺壞死症候群(EMS 或 AHPNS)，造成罹病幼蝦大量死亡而造成重大經濟損害。為防範該病入侵，敬請養蝦業者避免前往上述國家疫區養蝦場進行參訪或接觸動物，返國後亦須更換衣物、淋浴並徹底消毒，並於一週後方可再進入養殖場，以確保養殖蝦隻健康及防疫安全。
- 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。
- 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。
- 漁民應保留售貨單據，以便往後逆向來源追蹤確認。漁貨裝箱完成銷往各地，販賣商應確實紀錄供貨來源(姓名、住址、電話等)、銷貨時間及地點等文件資料，以便水產品逆向追查供貨來源的確認。
- 吳郭魚之養殖環境多採集約式養殖，容易因水質不良與密飼等緊迫因素，造成伺機性感染而發病，尤其於氣候不穩定之時，極易造成大爆發，導致魚隻大量死亡造成經濟損失。吳郭魚投飼應注重水溫及水質，並於投飼時現場觀察攝食情況。吳郭魚養殖期間常見疾病主要以細菌性疾病為主，如鏈球菌症、弧菌症、產氣單胞菌症及類立克次體症；敬請養殖業者注意水質、養殖等管理防範。
- 氣候變化之際，常見七星鱸及條紋鱸等鱸科魚類之浮頭情形，一旦發現魚隻浮頭總要損失上千尾甚至全數死亡。

魚浮頭主要原因有：(1)午後雷陣雨，造成池塘水急劇對流，造成池水溶氧量驟降；(2)光照不足，浮游植物的光合作用較差，溶氧供不應求；(3)水溫偏高，水體飽和溶氧量減少，生物代謝增加，所需耗氧增加，水質過肥或敗壞；浮游動物繁殖過多；放養魚群數量過高等因素，均會造成魚群缺氧而出現浮頭情形。

防止浮頭的主要措施：(1)適當加注新水。應視魚塘水情況，在夏秋季5—7天注新水1次，每次加水時間必須在中午或下午2、3點鐘前進行，每次加水應不少於3 cm。傍晚切勿加水，以防造成上下水層急劇對流而引起浮頭；(2)控制飼料投餵：如果發現不正常現象應立即控制飼料的投餵，一般佔正常投



飼量的 60—80%。

處理方式：(1)魚類對缺氧有一個適應過程，初次浮頭時，應及時開增氧機（水車）或加注新水。一般集約式養殖池都應配齊增氧機做到有備無患；(2)用於解救浮頭時，增氧機應在池魚開始浮頭時就需開機，開機過晚池魚在長時間缺氧條件下，消耗體力過大，腦供氧不足、反應遲鈍，不能及時找到高氧區，這是十分危險的，一般在水溫 25—30℃ 時，從池魚開始浮頭算起拖延 2—3 小時尚不會出大問題，但水溫 30℃ 以上，浮頭 1 小時後就有可能發生危險。所以增氧機在用作增氧解救浮頭時，要根據魚池的水質和天氣狀態及時開機；(3)當嚴重浮頭和發生泛池時，除開增氧機外，也可以配合注水，由於池塘水體大，注水的流量有限，加注的新水只能提高局部區域的溶氧量，所以設置水泵的出水口時應平行於水面，使水泵的出水沖出一條長水流，使浮頭魚群能聚集在這股溶氧高的水流處，以減少死亡；(4)使用淨水藥物，如沸石粉、明礬或黃泥水時，應在浮頭前使用。一般用量：沸石粉每畝（水深 2.5 m）用量 50—100 kg，明礬每畝（水深 2.5 m）用量 2.5—5 kg，黃泥每畝用量 10 kg 左右。此法在水質惡化、氨氮含量高之池水，成效尤佳；(5)魚類在極度缺氧的情況下，體力消耗很大，幾乎呈昏迷狀態，如果此時再採取藥物淨水和增氧措施，勢必造成人為驅趕魚群使其受驚，結果可能適得其反，加速魚的死亡。發生泛塘後，要及時撈出死魚，以防水質敗壞。（資料來源：行政院農業委員會水產試驗所）

- 為避免藻類過度繁殖，應適時予以換水及給予殺藻劑。
- 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。