

07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	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
卵圓鞭毛蟲症Amyloodiniasis	1	0	0	0	9	0	5	14	0	29
車輪蟲症Trichodiniasis	0	0	0	4	3	0	4	14	0	25
指環蟲症Dactylogyriasis	0	0	0	2	5	0	2	5	0	14
弧菌病Vibriosis	0	0	0	0	0	0	7	4	0	11
石斑神經壞死病毒症 (病毒性腦病和視網膜病)	0	0	0	0	0	0	9	0	0	9
奴卡氏菌病Nocardiosis	0	0	0	0	4	0	2	3	0	9
淡水白點蟲症 Ichthyophthiriasis	0	0	0	0	8	0	1	0	0	9
海水白點蟲症 Cryptocaryoniasis	0	0	0	0	0	0	3	5	0	8
魚類鏈球菌症Streptococcosis of fish	0	0	0	1	1	0	5	0	0	7
鐘形蟲症Epistylia	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7
石斑虹彩病毒症 Grouper iridovirus disease	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5
鰓黴菌症Branchiomycosis	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
紅海鯛虹彩病毒病(嘉納虹 彩病毒)	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
魚類細菌性鰓病Bacterial gill disease	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3
杯狀蟲症Ambiphyra infection	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
魚虱感染Fish lice infection	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
魚蛭Leech	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
三代蟲症Gyrodactylus infection	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
異形吸蟲症Heterophyidi	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
魚錐蟲病Trypanosomiasis (Trypanosomosis) of Fish	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

107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	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 Mycobacteriosis of fish	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
愛德華氏菌症(鰻魚肝腎病)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
鰻魚赤鰭病Red fin disease of eel	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
水質不良	2	0	0	7	22	0	30	40	0	101

資料來源：行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

統計時間：11/1-11/30

107 年 11 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 101 件，其中屏東縣 40 件、高雄市 30 件、嘉義縣 22 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 29 件，其中屏東縣 14 件、雲林縣 5 件及高雄市 5 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。

■ 車輪蟲症：

共 25 件，其中屏東縣 14 件、嘉義縣 9 件及高雄市 5 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。

■ 指環蟲症：

共 14 件，其中屏東縣 5 件、嘉義縣 5 件、雲林縣 2 件及高雄市 2 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(106)年 12 月水產疾病概況：

去(106)年 12 月份細菌性感染主要是弧菌症 26 件，其中高雄市 25 件、宜蘭縣 1 件；寄生蟲性疾病主要為車輪蟲 24 件，其中嘉義縣 6 件、台南市 6 件、屏東縣 6 件、高雄市 3 件及雲林縣 3 件，另有卵圓鞭毛蟲症 14 件，其中高雄市 7 件、嘉義縣 5 件；病毒性疾病主要是石斑神經壞死病毒症 12 件，其中高雄市 11 件。敬請養殖業者注意水質及相關養殖管理防範作為。

疾病防治小叮嚀：

- 冬季易發生水黴病，本時期應培養較濃的藻色，可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。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℃ 將停止攝食，抵抗力下降，10℃ 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，且棚蓋與水面之角度應小於 30 度，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、為避免因擾動水體，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℃ 時，應採緊急措施，如加溫以提高水溫，俾減輕死亡。
- 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，預防二次汙染及疾病傳播。