

非洲湖產慈鯛常見疾病

The Diseases of Africa Lake Cichlids

資料整理／李銘德
攝影／王金郎
版面設計／城綺彤

東非三大湖慈鯛，因為生存在高pH值與硬度的環境，所以減少病原體的生存利基，加上慈鯛身強體壯，疾病發生的機率相對較其他魚種少，但因其對水質的高度要求，衍生出的問題也特別值得重視。



成語有時與真實情況有所出入，「如魚得水」就不如想像中的快活。事實上，有養魚經驗的人，對於魚隻輕易感染疾病的狀況一定不陌生，新加入的魚隻如果沒有經過檢疫工作，整缸魚可能就此淪入病菌的魔掌。畢竟，水對於病原菌而言，是最佳的傳播途徑，也是其最好的溫床。因此，無論飼養那種魚隻，就必須隨時注意魚隻的狀況，才能擁有一缸漂亮且自在悠游的魚群。

為了預防、治療各種魚隻疾病，首先就必須追本溯源魚隻染病的原因。影響魚隻健康的因素，包括生物與非生物因子，生物因子包括：生餌、水草、依附水草帶入魚缸的生物，以及魚類本身；非生物因子則為溫度、光線、水質等。一項因素即可能造成疾病的產生，但魚隻得病的原因，並不是那麼單純，通常都是幾項因素的加成效果，讓病菌有機可趁。以下為東非湖產慈鯛最常出現疾病的因子：

飼料

湖產慈鯛兇猛的外型，及不挑食的個性，常會讓飼養者忽略餵食的重要性。大部分的慈鯛為雜食性，甚至有不少是草食



● 黃帝因外傷引起的眼球白矓病。在捕抓時應特別小心，並避免尖銳的造景材料。

性，因此如果餵食時把所有的慈鯛都當作純肉食性魚種，就有可能造其營養的失衡，造成營養性的疾病產生，影響外觀與生理狀態，例如頭洞症就有可能是營養失衡的結果。因此針對不同魚種就需選擇適合飼料，且不要固定投餵相同的飼料，才可讓魚隻在營養的攝取上可以達到均衡的目的。

水質

對魚而言，水不但是體內水分的必須來源，也是其生存的環境，如果水能夠養好，可說打了最好的包票。尤其對三大湖慈鯛而言，因生存在封閉式水域，所以演化成需要高pH值與高硬度環境，慈鯛許多



疾病或死亡的產生，就是在水質方面出了問題，以含氮廢物的累積，硬度與pH值不符合需求是最大的緣故。尤其湖產慈鯛需要高pH值的環境，在超過pH值7的環境中，有機物質就會代謝產生高毒性的氨，因此湖產慈鯛除了需要注意pH值之外，對於氨濃度的監控也相當重要，硝化系統健全與否扮演了相當關鍵的角色。其中，飼料餵食量、魚隻密度、溫度與換水頻率，都會影響到硝化菌與水質的穩定狀態。

一、餵食量：看到魚兒快樂的搶食，常會讓飼養者不自覺的超量餵食，尤其慈鯛科的魚種索餌欲相當高，更會發生這種狀況，即使沒有殘餌情形發生，但多餵食相對的也會讓其排泄物增加，也會造成水質的惡化。相較在其原本生存的東非三大湖，食物來源相當貧乏，魚隻並不是常常處於飽食狀態，因此，在營養均衡的前提下，餵食時可少但切忌不能多。水中的氨及亞硝酸鹽濃度過高，會使原本潛伏在水缸中的產氣單胞菌、假單胞菌等病原體大量增生，容易造成魚隻生病或死亡，硝酸鹽則可能使魚隻成長減緩，並造成藻類滋生。尤其水族箱是一個封閉式的狹小環境，並不像大自然環境是屬於開放式且廣大的生存環境，因此如何控制水族箱達到一個良好的平衡系統也格外重要。

二、溫度：三大湖慈鯛雖身處澳熱的東非，屬於熱帶赤道區域的高原地塹湖，最佳的溫度在23~27℃，太高會使魚的新陳代謝加快，太低則可能造成魚隻活動減低甚至凍死，雖然大部分的慈鯛即使在水溫20℃時仍生存良好，不過必須注意的是波動劇烈的溫度變化，卻很可能讓病菌趁機在魚隻體內作亂，因為高溫會造成廢物的腐化，使硝化菌來不及分解，造成水質突然惡化；另外，病原菌也可能因為溫度的波動，趁機大量滋生，白點病即為最好的例子。針對魚隻種類維持一定溫度，不但可以保持魚隻活力，也可避免魚隻感染疾病。

三、換水：依照缸子的不同（例如裸缸與水草缸）、尺寸與季節，正確的換水頻率相當重要，如果

是達到生態平衡的水草缸，或者正確使用免換水活液，換水次數相形可以減少，但最好是能維持一個月換一次水。換水時的水量最好為三分之一，換水量過多可能造成魚隻對水質的突然變化無法適應，加入的新水必須添加水質穩定劑，可以的話在半小時內慢慢加入新水。另外清洗過濾設備時也須注意，過濾棉不需清洗的太過乾淨，以免硝化菌大量流失，造成硝化系統失去作用，尤其在飼養東非湖產慈鯛時所用的鹼性水當中，缺乏硝化菌的將造成魚隻爛鰭或夾尾（魚鰭緊縮）。

光線

地處赤道地帶，東非三大湖區自然不缺強烈的日照，加上水質清澈，遮蔽物少，湖產慈鯛需要良好的光照，才能顯現其獨特迷人的體色，雖無直接的證據顯示光照會影響慈鯛的疾病產生，但能仿造出魚隻的自然棲地，相信對魚隻的健康是絕對有益處的。

外傷

湖產慈鯛具有相當強勢的領域性，個體之間的追逐與咬啄在所難免，尤其是雄性慈鯛即使對母魚仍然不假顏色，常常造成原本要配對的種魚折損。因打架或運輸所造成的傷口，加上長期處於緊迫的狀態，讓病毒有機可趁，因此在初期時即要妥善照顧，否則會引發潰爛、爛鰭及爛嘴等症狀。可以加入抗生素或適



● 東非湖產慈鯛因具有相當強烈的領域性，且天生好動的個性使然，混養時在種類的挑選及造景時需特別小心，上、下圖為被咬得遍體鱗傷的二線鳳凰。



- AZOO 11合1超級硝化細菌，可迅速分解水中有機質、氨及亞硝酸鹽等物質，防止有害病原菌之滋生，預防疾病之產生。



量的鹽水 (0.5~1.0%)，防止細菌、寄生蟲或黴菌的感染，感染較嚴重者，最好設立一藥浴缸另行治療。

個體健康



- 健康的魚隻可能因為外傷、水質不良、溫度的劇烈變化，造成其易受病原體的侵襲。茉莉天堂鳥眼部上方的外傷沒有即時處理，就容易造成黴菌感染。

因為病原菌會隨著新魚、水草、以及水草上的生物帶入水族箱中，而缸中其實也會潛伏著病原體，隨時伺機攻擊魚隻，在防不勝防的前提下，健康的魚隻，是防範病原菌入侵的最好防線，通常染病的魚隻，其本身體質就出問題，衰老、受傷的魚，常常最先出現病徵，而當病原體增加時，其他健康的魚隻也會相繼出現問題，因此，從水質、溫度、飼料與光線下著手，保持魚隻的健康，即可避免病原菌入侵魚體。

病原體

水中病原體包括細菌、病毒、內外寄生蟲及黴菌等，其可能來自飼食的生餌、新加入的魚隻、水草及水草上所帶入的生物（蝸牛、水螅），病原體與卵可能直接附著或寄生在這些外來的生物體上。防堵任何可能外來的病原體入侵魚缸，不失為治本的功夫，任何補救、治療的措施不過是亡羊補牢，既勞財又傷魚。

為了避免將病原體帶入原本健康的魚缸，最好跟商譽良好的水族館打交道，他們對魚隻的狀況比較能夠提出相對的保障，購買時先仔細評估、觀察魚隻的健康與外表是否有異狀，也是不能省略的功夫。另外，新加入的魚隻及水草，雖外表看起來健康無異狀，最好也能夠進行檢疫的工作。在添加魚病劑或在0.5%的鹽水的小缸子中先行隔離措施，並至少進行三天以上，觀察有無攜帶病原體，並剔除水草中所攜帶的蝸牛等生物。

活餌也是病原體進入魚缸中的一大管道，尤其許多寄生在魚類體內的寄生蟲，都需要另外的宿主，因此，餵食蝦子、紅蟲及魚類等活餌，除了可能攜帶的病菌外，也有可能造成內寄生蟲的發生，尤其是野外自行採集的活餌更具有高危險性，因此避免餵食活餌，改以經過處理過的冷凍生餌是不錯的選擇。

常見湖鯛疾病分類與治療方式

白點病

白點病是相當常見的外寄生蟲疾病，體表各處出現大小約0.5~1.0mm的小白點，並會在底砂或岩石上摩擦身體，治療過程中可加溫至30℃，另再添加魚病劑即可治療。白點病的蟲體因會產卵於水中，故在治療中成蟲已死時，需持續用藥一週以上，以避免蟲卵再度孵化感染魚隻。



- AZ00立滅白點病劑，有效治療因纖毛蟲所引起的體外寄生蟲疾病，如白點蟲病、車輪蟲病等，對於病毒性所引起的淋巴囊腫也有抑制作用。

眼球白矇病

眼睛外傷加上細菌感染，造成眼球發生白矇現象。可用萬能魚病劑來抑制病原體繼續侵襲傷口，建議造景盡量避免尖銳石材，採用圓滑一點的石頭，以免傷害魚體。



- AZ00魚病預防劑，有效滅除水中殘留的病原體，如水黴菌、原生動物寄生蟲，能預防魚卵發霉、幫助新魚適應新的水質環境，也可作為一般器具、生餌及水草的消毒劑，不會破壞硝化細菌的分解作用。
- AZ00萬能魚病劑，針對魚缸內常見的細菌性爛鰭、潰瘍症、眼球白矇病、白點病、水黴病、吸蟲等，具有廣效性的魚病治療劑，也可作為魚病預防劑之用。

頭洞症

慈鯛科經常罹患的疾病之一，可分為營養性與寄生蟲性兩種，病體的頭部出現數個小凹洞，若不及時治療，孔洞可能會穿透腦部，導致死亡；因頭洞症不會使病體立即死亡，所以大多數飼者疏忽之。治療與防範的方法包括：選擇不同飼料混合餵食，避免只餵食單一飼



- AZ00綜合維他命劑，富含多種維他命及氨基酸，促進新陳代謝，增加對魚病之抵抗力，預防頭洞症等營養性疾病，幫助新魚適應環境及親魚的產卵能力。



料，以增加其營養均衡性，並定期添加免疫維他命來補充其必要的營養素；若尚無改善跡象，可能為寄生蟲性，就需以專門之魚病劑治療。

腹水病

湖產慈鯛容易得到腹水病，尤其是新加入的魚隻，其病因包括：不良水質環境，水質突然改變，細菌與病毒性感染，生理代謝障礙，高蛋白質的飼料造成肝臟負荷，都有可能是其病因。腹水病可能有兩種症狀—典型的腹水病及潰瘍性腹水病，共同症狀包括：眼球突出、衰退，肛門突出並發炎，魚鰓白化，嚴重爛鰭，表皮出現紅斑，使腹部鼓脹積存膿液；潰瘍性病變於潰瘍部分則呈紅色。治療方式為隔離病魚，可先以AZOO治細菌劑治療，經一療程後改善情形若不滿意可再考慮使用AZOO治體內外細菌錠來治療。一般而言有80%治癒率，預防方面則需注意水質，並注意營養的均衡。

立鱗症

魚鱗豎起狀似松果，常伴隨腹水或眼球腫脹，致病原因尚不完全了解，可能包括水質不潔、細菌與病毒感染、外傷或生理代謝障礙等。治療方式為改善水質，再配合治細菌性藥物治療。

爛鰭病

含氮物質所引發的不良水質、寄生蟲感染或傷口造成魚鰭呈現白濁、破損，若不治療狀況會持續惡化，導致魚隻死亡。治療方式包括：隔離病魚，以AZOO治細菌劑改善水質。



- AZOO治細菌劑，不含抗生素，能有效治療因細菌性感染所引起的病症，例如：立鱗病、嘴黴病、細菌性爛鰭、爛肉病、眼睛白蒙病、出血性敗血病等。也可作為魚體因補抓、咬傷及擦傷的預防用藥。

鰓病

不良水質加上寄生蟲或柱狀菌的感染，造成魚隻呼吸急促，鰓蓋大開無法閉合，鰓絲有腫脹與白化現象，不喜歡游動，若不經過適當治療，整缸魚隻都會感染此症，並全數步入死亡。治療方式為改善水質，隔離病魚，以AZOO治黑死病劑治療。



- 定期使用AZOO體內驅蟲劑，可有效去除魚體內的線蟲、蛔蟲、條蟲、鉤頭蟲、六鞭毛蟲等體內寄生蟲。



- 罹患瘦病的皇冠六間，全身發黑且瘦小，其病因較為複雜，需多管齊下的嚐試尋找治療方法，此魚並染有白內障。

體內寄生蟲

體內寄生蟲為相當難醫治的疾病，出現的病徵為魚隻腹部會出現鼓漲、或凹陷、食慾降低，或有異常的排泄物（呈蒼白或透明有氣泡時），則有可能已遭體內寄生蟲病的感染。治療方法：隔離病魚，以AZOO體內驅蟲劑添加在魚缸中，或以餌食混合之後餵食，以後者效果較好，但前提必須是魚隻還有會食餌之情形。



瘦病

病魚的身體乾癟發黑，頭部與瘦小的身體不成比例，並呈嚴重貧血現象，魚隻並會在魚缸邊緣處緩慢遲鈍地游動。病因較為複雜，包括：體內寄生蟲、水質、飼料、慢性疾病或混養的魚隻不適當，建議可以改善水質與飼料，並注意是否遭其他同伴追逐欺負。

- 可在水中迅速溶解擴散的AZOO治黴菌錠，可治療因黴菌感染所引起的病症，魚體各部位出現棉絮狀菌絲，黴菌性爛鰭病等。



- AZOO治體內外細菌錠，治療體內外因格蘭氏陰性及陽性細菌所引起之疾病，如爛嘴病、細菌性爛鰭病、柱狀病、細菌性敗血病、腹水症、立鱗病、凸眼病及結核病等。



- AZOO治體外寄生蟲錠，可治療因體外寄生蟲所引起的疾病，如白點病、車輪蟲、斜管蟲病、卵圓鞭蟲病、口絲蟲病、鰓吸蟲病及皮膚吸蟲病等。

