

YOU SHOULD KNOW

Why the Arowana be sick ?



你不能够不知道——

龍魚爲什麼會生病？

文字／方桂蘭 攝影／王金郎
版面設計／陳孟容

龍魚是很尊貴的魚種，通常會飼養龍魚的主人都會用較好的設備及飼料來照顧牠，加上目前人工繁殖出來的龍魚，都是經過繁殖場悉心挑選過後才會核准出口的，不管是外型上的條件或是身體上的健康度，都會提高飼主飼養的信心，因此要得病的機會相對地減少。不過，健康的龍魚並不是每隻帶回家後都能夠養得很「幸福」，原因是很多飼主將喜愛的龍魚買回家後，只顧著欣賞，給牠們最名貴的硬體及軟體，加諸很多的關愛在牠們身上，卻忘了「最貴的，不一定是最好的」的道理，只是一廂情願地讓龍魚全盤接受，根本沒想到龍魚正在承受著「沈重的壓力」，久而久之，龍魚當然會生病，這也就不奇怪了。

龍魚會生病的原因，可以分爲病原性的原因和非病原性的原因，在病原性的原因來說，主要是細菌、病毒、黴菌及寄生蟲的感染；而非病原性的原因則大部份是和水質及營養有關。

那麼，我們就針對這二大主題來探討看看龍魚生病的來龍去脈。

病原性的原因 有二個感染途徑：

1. 由外來的魚隻帶入

一種比較普遍的現象，就是由要混養在同一缸的其他魚種所帶入，一般來說，較講究的玩家，都會在魚隻購入放養到缸中之前，先在隔離缸內作好檢疫的工作，一來是保證以後魚隻能夠無病無患的生長，二來，是讓在同一缸中共同生長的「鄰居」不致遭到池魚之殃，一起感染到「傳染病」，再相約「共赴黃泉」，所以無論飼



▲之前曾遭箭蟲感染的龍魚，目前頭部還剩下拔除的痕跡。



▲被細菌感染而產生的突眼症狀。

養什麼魚隻，最好之前能將要混養的先檢疫一番，不然就是要向有品質保證的場所購入，方可免除後患。但是像龍魚是那麼「貴」的魚隻，要和其他的外來魚混養在一起可是先要好好考慮一下的，不然被外來細菌或是病毒感染的機會可是很高的。

說到外來的魚隻，我們不可否認的，龍魚最愛吃的朱文錦等小魚，也可以算是外來魚種，牠們的身上也有



可能會攜帶能使魚類致病的病原，像是白點纖毛蟲、卵圓鞭毛蟲、魚蝨、水黴、錨蟲…等等，這些病原最容易在魚隻間相互傳染，一旦魚隻的抵抗力較差，或是水質環境不良，疾病爆發起來可是相當難收拾的。雖然小魚兒對金龍來說是顯色不錯的食物來源，但是在給龍魚吃食之前，最好也是能稍為處理過一下，再給龍魚吃，使龍魚經由吃食活餌致病的機會大幅降低。

2. 食物的不乾淨

為了使龍魚漂亮，龍魚迷們無不花盡心思，尋找「有用」的食物給龍魚吃，不過，很多水族館都會極力推薦「人工飼料」，給初學者來使用。因為，人工飼料是業者經過研究、測試，不斷改良後才推出上市的，可說是最穩定、最安全的飼料，營養也很足夠，如果只餵食「人工飼料」就不大會出現因為吃食不乾淨食物而生病的狀況，可以替飼主省去不少的麻煩。

雖說「人工飼料」好，卻不見得每隻龍魚會領情，就有不少的龍魚喜歡吃會動的食物，或是「味道」較重的生餌。舉例來說，很多疼龍魚的飼主，喜歡親自去切碎牛肉、豬肉，再餵食給龍魚吃，而在這些生牛肉及生豬肉裏，有不少像生條蟲等寄生蟲的幼體，龍魚吃下去後，「龍體」就成了這些寄生蟲的「天堂」。另一個例子，也有不少的玩家會餵龍魚吃「活的」紅蟲等無脊椎動物，很多寄生蟲的卵也會夾帶在這些無脊椎動物身旁或是身上，要是這些生餌事先沒有處理過，寄生蟲也就會安全過關，到新天堂樂園去定居了。

除了寄生蟲外，不新鮮的食物，也是很容易會使魚兒生病。其實魚就和人類一樣，吃到不新鮮的魚隻就會引起腸胃不適，或是體內器官的損傷。還有部份的食物，本身來源的環境就很骯髒，像是「非專門繁殖用的螻蛄、赤蟲」等，身上隱藏了不少不知名的細菌，有朋友的龍魚吃了後就出現了內臟器官感染的問題，魚迷們可千萬得小心。

非病原性的原因

1. 混養

龍魚和龍魚的混養，或是龍魚和其他魚隻的混養，是一門很大的學問，首先我們要先去搞清楚這隻龍魚或是這些魚隻們個體的脾氣及體型，有的時候，在二個相同設備、相同大小、相同種類、相同數量的龍魚混養缸內，魚隻們的相處情況就絕對不一樣，魚隻們能不能混養在一起，可是要個案處理，觀察過一段時間後，才能下定論的，否則就從小訓練，讓牠們彼此習慣合群，接受團體生活的規範。



▲水黴感染。



▼魚和魚之間打架所產生的傷口，很容易造成第二波的細菌感染。

如果混養的龍魚彼此看不對眼，打架、互咬的情況就「一定」會發生，如果魚隻們平常照顧得好，身強體壯，沒有什麼毛病，隔離後應該也不會有什麼後遺症發生，頂多就是撕裂傷，大不了就是鬚被咬斷、鱗片脫落，鰭的組織少了一些。可是，禍不單行的事有時會很容易發生，抵抗力較差的魚兒往往就會傷口發炎、紅腫，有的時候，細菌和黴菌就會經由這些物理性的傷害入侵到龍魚的身上，如爛鰭、爛尾、水黴，甚至是淋巴囊腫病，就是這麼來的。

2. 造景

魚缸的造景雖然有的時候很美麗(還是得看個人技術的)，相對地，有時也會成為龍魚的負擔，因為龍魚是屬於「大型魚」，水族箱內的活動空間一定要足夠，假設擺設太多的造景，或是造景材料太過尖銳，會使龍魚在活動的過程中碰觸而造成「物理性的傷害」，接踵而來的感染可能就多得數不清了。



▲飼養在裸缸的龍魚，眼球容易下墜。

除了魚缸的內部造景，底砂的鋪設也是很重要的，通常在沒有鋪設底砂的裸缸內，魚缸底部會反映出龍魚的樣子，久而久之，龍魚就會一直往下看，眼睛下垂就是這樣長久累積下來的。或是龍魚缸的位置擺設過高，龍魚會因為其好奇心而一直往下看，也有可能導致眼睛下垂。順便一提，有時我們在換水、撈魚的時候，也是會間接造成龍魚的「物理性傷害」，而後的日子也是病原最易進攻龍魚的最佳時機，這時不妨可在水中添加些魚病預防劑，便可減少病原感染的機會。

3. 活動空間不夠大

這是一個飼養龍魚很大的條件，如果沒有夠大的缸子，就不要飼養龍魚，否則很容易造成龍魚運動不足，形成脊椎彎曲，或是表皮擦傷等症狀發生。

4. 水質不佳

自從觀賞魚養殖開始以來，就流傳著一句話「養魚



▲龍魚脊柱彎曲，有可能是空間不夠大而造成的。



龍魚的疾病與防治

必先養水」，這句話的意思，除了針對剛要設新缸的新「水」來講，同時也告訴了我們，魚缸中的水對魚兒來說一個決定性的關鍵。

會影響水質好壞的因素，主要是和過濾系統、控溫系統、及水的來源有關。馬達及過濾器是大型缸不可缺少的必備產品，是維持系統恒定的大將，可是，當我們選錯了適當的馬達及過濾器，有的時候會使得過濾系統的功能無法充份發揮，造成水質惡化，假使選擇了超過缸子負荷的過濾器或是馬達，就會使得缸子內部的水流過大，衝擊力加深。有不少朋友的龍魚翻鰓，就是由於水流過強而造成的，有些朋友就將水流調至較弱的強度，過了一段時間後，翻鰓就不藥而愈了。此外，良好的過濾系統能夠培養微生物過濾床，使微生物自己來代謝含氮廢棄物，水中含氮廢棄物少了，水質就會穩定，病也自然就不易得了。

含氮廢物在水中累積過多，就會導至魚隻氮中毒；



▲水流過強容易造成龍魚的翻鰓。



▲白點病

另外還有一種情況是當水中含氮廢物量較高時，會造就部份病原蟲數量上升，只要有其他緊迫現象出現的話，就會使得龍魚被病原蟲寄生，譬如白點病。

如果pH值不穩定，或是長期超過魚隻的忍受範圍，有可能會使得魚隻呈現酸中毒或是鹼中毒的現象。酸中毒的話，當pH值變化劇烈時，魚兒會變得很興奮，泳速會加快，死得也比較快；如果是長期處在過酸的環境，則鰓部或身體黏膜可能會因為刺激而大量分泌黏液，容易引發細菌性的感染。至於鹼中毒的狀況和酸中毒類似，但是在鰓部的組織比較容易損壞。避免酸鹼中毒的最好辦法，就是讓水質穩定，適當的打氣，同時，也要讓水中的含氮廢物減少，定期換水，或是使用免換水系列產品。

5. 營養不均

有的飼主為了怕麻煩起見，就選定單一種餌料或是飼料，這種情形恐怕會造成龍魚的「被動性偏食」，長期



▲水中硝酸鹽濃度過高，容易使幼小龍魚得到立鱗症。



▲根據國外研究報告，在污染的水域生長的魚隻較易得到腫瘤。當龍魚的胸鰭上出現腫瘤時，有可能是水質不佳而造成的。

進食某幾種營養，所以會有營養不均的情形發生。最容易分辨是否營養不均的方法，就是觀察龍魚的外形，看看是否過肥或是過瘦，還是體色變化的很奇怪？或是泳姿有氣無力，嚴重的話，體內的免疫能力會降低，譬如一直缺乏某種維生素，很容易就導致頭洞病。

6. 藥傷

有時候，用藥劑量過多，或是用藥方式不正確，會讓龍魚在病癒後產生後遺症，像是內臟器官的腫脹，或是神經組織的受傷，都有可能使龍魚的外型改觀，輕者也許看起來像是發福一般，嚴重的話，身體會嚴重變形，所以當龍魚生病，又必須用藥來解決之前，請務必要了解藥品的使用說明，萬萬不可為了求好心切，而妄自增加藥量，最後造成了不可彌補的遺憾。

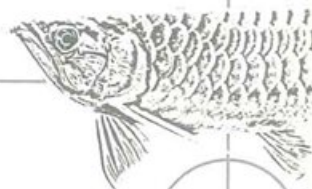
結語

龍魚長得好不好看，這固然是一個很重要的重點，但是每個飼主的基本心願都是希望自己的龍魚能夠健健康康，平平安安，就夠了。不過，話說回來，還是有很多萬一，如果朋友們有興趣，可以上上有關龍魚的網站，便會發現不時有部份網友會發出求救訊號，告訴大家他們心愛的龍魚病了、出狀況了，請教教他們怎麼解決之道，但是與其知道如何「解救」龍魚，到不如徹底弄清楚龍魚是怎麼生病的，才不會隔了沒多久，舊病又復發，卻仍然在「怨嘆」魚又生病了。

疾病是「預防重於治療」的，因此我們平時應該要多多花些心思來照顧龍魚的起居環境，定期再補充些適量的維生素及礦物質等微量元素，這樣的話，不只龍魚會活得健康，還能使龍魚變得更出色。必竟，龍魚是屬於名貴的高價魚種，花費工夫在牠們的身上，是比花錢醫病還要有投資報酬率的。



▼長時間缺乏維生素B群，會讓龍魚的眼睛出現病變



龍魚常見的疾病及處理

疾病種類	病 因	病 癥	治療建議
白點病	水質不佳、環境劇烈變化，加上魚隻抵抗力弱。	皮膚、鰭和鰓部會出現一點一點白白的顆粒。	TK體外寄生蟲殺手 AZOO立滅白點病劑
腹水症	食用不新鮮的餌料或是因吞食有刺活餌而使內臟受傷引起感染。	魚隻的腹部腫脹，肛門或是鰭的基部變紅，嚴重的話，魚隻在游泳時會出現不平衡的狀況。	TK細菌殺手 AZOO龍魚萬能魚病劑或 AZOO治體內外細菌錠
眼球下垂	龍魚的眼睛經常地往下看	眼睛好像掛在魚的頭上，快要掉下來了。可以在上方看見魚的眼白部份。	在底部鋪上AZOO活性底床，並將水族箱壁較低的部份遮住，使龍魚沒有機會往下看。也可以在水面上放些浮水的小玩意，以轉移龍魚的注意力。
眼睛白濁症	* 水質惡化 * * 營養不良	* 眼球表面出現白濛濛、混濁現象。 * * 眼球中心或是附近產生白化。	* 換水1/3或1/2 * * 使用TK細菌殺手 * * AZOO龍魚萬能魚病劑
寄生蟲感染	* 體內寄生蟲是因吞食遭受寄生蟲污染的食物。 * * 體外寄生蟲有可能是經由活餌或是混養魚隻帶來。	* 食慾不振，有日漸消瘦的感覺，有時肛門會排寄生蟲出來。 * * 的皮膚會有紅腫出現，遠遠看就像斑點一般，龍魚還會不時地去磨擦缸壁。	* TK體內寄生蟲殺手 AZOO體內驅蟲劑 * * TK體外寄生蟲殺手 TK魚蟲殺手 AZOO去吸蟲錠 AZOO龍魚萬能魚病劑
畸 型	空間過小、親代基因不良、水質不佳、用藥錯誤，甚至是龍魚跳出來摔傷。	脊椎彎曲，身體扭曲變形...等。	TK綜合維他命劑或AZOO龍魚免疫維他命劑，可預防營養不足所造成的畸形
立鱗病	硝酸鹽濃度過高、水溫變化大，通常幼小的龍魚較易出現。	龍魚的鱗片立起來，就像是毬果一樣。	TK魚病預防劑 TK細菌殺手 AZOO龍魚萬能魚病劑
翻 鰓	水族箱內水流過強，或是水中含氮廢物過多。	鰓蓋就像一扇窗戶，打開了便合不起來。	改善水族箱內的水流，嚴重的話可以外科手術治療
外 傷	和其他魚打架、互咬，或是因造景因素而擦傷。	有時體表可看到傷口、魚鱗剝落或是斷鬚、斷鰭。	龍魚有自行修復的能力，但若鰓部或是鰭部傷口癒合變形的話，未來可考慮手術重整 TK魚病預防劑 TK細菌殺手 TK黴菌殺手 AZOO龍魚萬能魚病劑
頭洞病	水質不佳、食物攝取營養不均衡。	頭部會有部份潰爛、有一個一個的洞洞。	AZOO龍魚免疫維他命劑 TK綜合維他命劑

另可參考觀賞魚大百科40期龍魚特輯，會有更詳細的介紹。