



# 认识鳔炎病

文/Vincent Ling 译·图/彭志东 尹伦甫

"为什么我的金鱼总是漂浮在水面上而且有时很难游到水底?", 那是因为你的鱼得了鳔炎病。

鳔炎病是一种多因子引发的病症, 一些球形金鱼像高头、兰寿、蝶尾等很容易得这种病。主要症状是鱼漂浮在水面, 或呆在水底而很难上浮。如果鱼可以上浮, 只是侧身朝下, 这种情况一般不是鳔炎病, 是由其它疾病引起。

要弄清楚鳔炎病, 有关鱼类解剖生理学方面的探讨是必要的。鱼鳔是鱼体内的一个空气囊。它跟鱼体其它的管状组织有密切的联系, 借此可以根据鱼活动的需要使气体进出鱼鳔。如果需要更大浮力的话, 鱼鳔就会膨胀, 反之就会缩小。金鱼的鳔上有一个特殊的结构叫做鳔管, 它连接鱼鳔和食道, 这个结构可以调节气体, 让从气体消化管排出。

有关鳔炎病的病因, 许多人已经争论了好多年, 现在得出了一致的结论, 就是该病由以下病因引起:

1、病毒: 病毒感染鳔的上皮细胞引发炎症, 导致上皮细胞不能使气体扩散。因为气体不能排出和进入, 所以鱼只处于一种浮力状态下。

2、细菌: 只有少数证据支持这一点。不过大部分人都知道细菌感染也可以象病毒那样引起鳔上皮细胞增厚。

3、食物: 尤其球型类金鱼容易得这种病, 因为身躯较短, 腹部的内脏经常会受到积压。若摄食过多, 就会导致食物积压鳔管。此外, 投喂干饵料, 也容易引起鱼腹膨胀。

那么我们可以做点什么来防止鳔炎病发生呢?

1、通常调节水质是预防病害的重要措施。如果鳔炎病不是因病毒、细菌感染引起的话, 水质好的情况下就比较容易预防。因此, 定期换水和监测水质是必须做的。

2、投喂片状或颗粒状饵料时要预先浸泡, 在鱼摄食之前使其膨胀, 以减少在鱼体内的吸水膨胀, 造成积压。

3、更好的方法是投喂软体饲料(见相关连接2)或其它的饵料, 如冷冻的或活饵料。

如果爱鱼得了鳔炎病, 我们该怎么办?

1、给病鱼投喂一些豌豆, 注意投喂方法和用量

要适当，冰冻的豌豆，要解冻后再投喂。美国北卡罗莱 州立大学兽医医学学院的一位鱼病教授曾在不同的情况下做过试验，而且取得了非常满意的效果。他认为豌豆在某种程度上可以减少食物积压，缓解症状。虽然还没有确定的理论依据，但是却值得去试试。

2、周期性的吸出鱼鳃里面的气体，效果比较好。可以用一根小号的注射针轻轻的刺破鱼鳃，吸出一些空气，注意不要让其它的东西进入，这能够很好的解决鱼活动困难问题。虽然不能够痊愈，但是可以算得上是一个成功的治疗方法。

3、让病鱼禁食几天。停食你的病鱼3-4天，有时候这种方法能够缓解内脏器官受到的挤压，同时也让鱼鳃回到正常的状态。你不用担心鱼会被饿死，绝大多数鱼可以在不吃食物时维持一个星期到10天时间而存活。

4、手术治疗。进行外科手术移除部分鱼鳃，如果手术到位，治愈率是很高的。但这种方法不实用，只是提出让大家了解，比如在兽医所对鱼进行x射线，甚至是化疗。



#### 相关链接【1】

下面是 Rick 写给本文作者的一封信，从中我们也许能学到一些东西。

……为了减少金鱼鳃疾病的发生，我做了一些研究和尝试，下面是我在养殖中防治该病的一些做法与总结。

1、鱼的质量 两年以来，一直从 Rick Hess 处购鱼，我认为那里的鱼是最好的，他们进鱼后均进行30天的隔离检疫。

2、水质 在我的所有的水族箱里硝酸盐的含量在5-10ppm（在每周换水前测定），pH为7.2-7.6，

氨和亚硝酸盐的含量为零，每周换水50%-70%。让我的鱼惊讶的是，我的大多数水族箱里仍然在使用砂砾和“乌干达”过滤器，我认为那是一种最稳定的，也是最便宜的生物过滤装置。我喜欢在底部用砂砾过滤器，因为它们能大量滋生有用的厌氧性细菌。成功的利用“乌干达”过滤器，是由于我每周在换水的时候清理了砂砾。

3、食物 我每天投喂它们一次，通常一固时间里停食一天，当然我不会去试着连续两天都喂颗粒状食物，我喂的颗粒状食物是“Sho Gold”，其它时间我用冰冻的豌豆和一些煮熟的虾仁来替换“Sho Gold”。当我空闲的时候就开始研究用不同的配方，DIY软体饲料投喂。

因此，我认为防止鳃疾病发生的最好方法就是预防。但有时我仍会遇到有问题的鱼，比如现在有条日本兰睛，当它和其它鱼在一起的时候显得很贪婪，贪吃以后总是漂浮8个小时以上，我只有控制投喂量来使之保持良好的状态。

回信（Note From Doc Johnson）

以上的一些信息大部分是正确的。漂浮性的食物能使水质恶化，事实上漂浮性的颗粒食物不会对鱼造成影响，虾仁是治疗金鱼疾病的良好食物源。

#### 相关链接【2】

DIY软体饲料：软体饲料的制作过程很简单，但麻烦的是原料的购买。首先我们来看一下需要的原料。

1. 虾仁1份、小鱼2份、文蛤2份、牡蛎2份、南极虾1-2份；
  2. 海胆1份（可省略，也很难买到）；
  3. 丰年虾1份；
  4. 海带泡水后2份；
  5. 新鲜大蒜少许，约1/2瓣（或加大蒜精油滴）；
  6. 螺旋藻粉1份（去药店或保健品店购买）；
  7. 普通的鱼用颗粒饲料2份；
  8. 复合维生素2份；
  9. 维生素C或葡萄子（抗氧化剂）3-4粒或将胶囊打开取出粉末；
  10. 鱼油1ml（提供DHA）；
  11. 淀粉（作粘合剂，视情况添加）；
- 以上每份以10g计。

把上述原料准备齐全，充分混合后，放到食品调理机里充分搅碎，然后视情况加入少量的水和淀粉继续搅拌，使之粘合成团，放入冷冻盒或冷冻丰年虾的框格中冰冻，使用时就像用丰年虾那样一格一格的取出。