

罗汉鱼养殖中常见疾病的防治

张永明

日照职业技术学院, 山东日照 276826

罗汉鱼也称为彩鲷、花罗汉、花角等,学名 *Cichlasoma spp.*,英文名 *Rajsh Cichlasoma*,是由多个种类多重杂交产生的后代,生物分类学上属于脊索动物门硬骨鱼纲鲈形目慈鲷科慈鲷属。该鱼体型魁梧,头顶大鼓包,短身高背,花纹秀丽,具有鲜艳夺目的色彩,且色彩变化丰富,具有很高的观赏价值,受到人们的广泛喜爱,养殖爱好者与日俱增^[1]。本文仅就罗汉鱼养殖过程中所遇到的病害及其防治方法进行总结,旨在为罗汉鱼的养殖提供参考。

1 生态习性

罗汉鱼拥有宽阔的体型,身体侧扁,体长与体高十分相近,额珠高耸饱满,眼睛分明,眼圈朱赤,发病率低,易饲养。罗汉鱼对水质的要求中性偏碱,pH 值 6.0~7.8;适合水温是 28~30℃,最适水温是 28℃。罗汉鱼食性颇广,天然饲料、人工饲料均可用于投喂,一般用丰年虾、虾肉、鱼、血虫、水蚯蚓等喂养。需 3~5 d 换水 1 次,每次换水量约为 1/3。罗汉鱼属于观赏鱼中的大型鱼类,体长可达 50~60 cm,重量可达 2 kg,并且该鱼种具有很强的领域观念,在混合养殖中颇具霸气、好打斗,适合单独饲养。

2 发病因素

罗汉鱼发病的原因很多,也很复杂,主要是由其自身状况和外部环境两部分决定,当外界不利因素的胁迫超过了机体的承受能力,罗汉鱼就会开始发病并表现出各种症状。

2.1 内在因素

鱼的体质是鱼病发生的内在因素,鱼体本身对疾病有抵抗力,如果鱼体抗病力强,疾病的发生率

就自然低。实践证明罗汉鱼自身免疫力的强弱,对是否发生疾病具有至关重要的作用。

2.2 外在因素

外在因素包括自然因素、人为因素及其它生物因素。自然因素主要指水体的理化因素,包括水中溶解氧、水温、pH 值、水中化学成分和有害物质等,如果理化因素的变化超出鱼体所能承受的范围,则鱼发病,甚至死亡。人为因素主要指在鱼类的养殖生产过程中饲养管理不当(如混养的种类和数量不当等)、操作不慎等。生物因素主要包括寄生虫、病毒、细菌、真菌等,其他如水鸟、水蛇、水生昆虫、凶猛鱼类、水网藻等敌害生物也会直接或间接地危害鱼类^[2]。

3 常见疾病及其防治

3.1 寄生虫性疾病

白点病:该病是困扰罗汉鱼的常见疾病。病原体为多子小瓜虫(寄生虫)。发病原因是携带有小瓜虫的病鱼或水进入鱼缸内,多子小瓜虫的在浴缸内增生,最终感染鱼体。

防治方法:利用电暖管把水温提高到 30℃,以杀灭病菌;在水中加入美蓝溶液进行药浴治疗;还可以在水中加入适量的食盐,进行盐浴治疗。

3.2 霉菌性疾病

水霉病:又叫白毛病,病原体主要是水霉菌和霉菌,形成灰白色、棉絮状的覆盖物,主要寄生在鱼体的伤口和鱼卵上,又称覆棉病或水棉病,是罗汉鱼较常见的疾病。引起这种疾病的病原体目前已经发现有 10 多种,病因主要是鱼体受伤、鳞片脱落等,导致病菌侵入伤口。

防治方法:用 100~250 mg/kg 福尔马林溶液流

水浴 1 h 或用 1.0% ~ 1.5% 的食盐溶液浸泡 20 ~ 30 min^[3]。

3.3 细菌性疾病

1) 竖鳞病。患病罗汉鱼食欲不振, 无力游泳, 整个鱼体膨胀、浮肿, 全身鳞片张开(像松塔一样); 有时伴有各鳍基部和皮肤充血。严重时体表出血, 眼球外凸, 鳞片脱落, 病鱼沉在水底、腹部向上, 最后衰竭而死。该病由小型点状假单胞菌引起, 在罗汉鱼体表受伤、患有其他疾病、遭受新水及不良水质的刺激等引起鱼抵抗力下降或体表黏膜受损时, 病菌侵入而致病。

防治方法: 将病鱼放入医疗水族箱, 用 5 mg/L 的呋喃西林或呋喃唑酮溶液(溶液温度和原养殖水体保持一致), 浸泡病鱼 30 min 左右, 1 次/d, 直至病情好转。另外, 原水族箱可用 0.2% 的食盐溶液消毒。

2) 穿孔病。该病主要是由柱状纤维黏细菌引起, 传染性极强。患病罗汉鱼开始时食欲减退, 体表鳞片脱落, 并且表皮显现微红色; 后期出现出血性溃疡症状; 如果病情继续恶化, 则鱼体体表开孔, 孔里面的肉充血、腐烂。鱼体发病部位大多在体侧、背部和尾柄, 有时鳃盖也会发生病变, 严重的时候甚至腐烂至鱼骨。后期即使病鱼痊愈, 也难恢复原状, 致使欣赏价值降低。

防治方法: 首先要将患病罗汉鱼隔离, 放入医疗水族箱进行治疗, 以免传染给其他健康鱼。在医疗水族箱放入青霉素钠或青霉素钾, 进行药浴, 每天 30 min, 持续多天, 直到病情好转。

3) 凸眼病。患此病的鱼神色黯淡, 没有食欲, 常躲在水族箱的角落处, 眼睛外面覆盖一层薄膜; 严重时眼睛向外凸出, 失去进食能力, 最后衰竭而死。

该病是由细菌和霉菌共同作用引起, 罗汉鱼等大型鱼非常容易患此病。水质不洁、饵料变质、外伤、水质变化明显等都容易引发本病。

防治方法: 用 8 mg/L 的硫酸铜溶液浸泡病鱼, 每天 30 min, 直到病情好转。

3.4 其他疾病

1) 感冒。患病罗汉鱼静止不动, 各鳍萎缩, 严重时浮于水面、迎着水流无力摆动, 皮肤和鳍失去原有光泽、颜色暗淡, 身体瘦弱。该病是由昼夜温差过大或季节变化时温差过大对罗汉鱼造成了冷刺激所致。热带鱼易患此病, 必须注意预防。

防治方法: 换水时新水应慢慢加入。新进鱼放池时必须要有足够的时间同温, 间接温差不要超过 ± 3 °C。注意天气变化, 预防水温突然升高或降低, 尽量避免对罗汉鱼造成冷刺激。如果罗汉鱼出现感冒症状, 应提高水温 2 ~ 3 °C, 并保持此水温数天, 同时加入 0.1% 的食盐至水体中。

2) 休克。罗汉鱼有时会发生休克。该病的发生主要是因为罗汉鱼生性凶猛、好动, 若活动时猛力碰撞硬质物品便有可能发生休克, 甚至在水族箱底部躺上好几天。

防治方法: 该病无药可治。水族缸内应尽量少摆放硬质物品, 减少鱼体碰撞机会; 另外尽量不要同罗汉鱼进行太疯狂的逗玩, 以避免悲剧发生。

参 考 文 献

- [1] 王剑锋, 何国森, 陈林通. 观赏性花罗汉鱼繁育技术初探[J]. 黑龙江水产, 2013(2): 15-16.
- [2] 方国安. 热带观赏鱼疾病发生的原因及预防措施[J]. 齐鲁渔业, 2007, 20(7): 39-40.
- [3] 何文平. 热带鱼疾病防治[J]. 内陆水产, 2003(6): 27.