

# 淡水养殖鱼类常见疾病及治疗方法

曹桂娟

河北省滦南县水产服务中心, 河北滦南 063500

**摘要** 淡水鱼类养殖指的是将小鱼苗投入一定范围的水域, 通过集中化的人工喂养、定期繁殖等措施来打造合适的鱼类养殖环境, 以促进小鱼苗健康成长、迅速繁衍的一种鱼类养殖方式。本文从笔者自身经验出发, 分析了淡水养殖鱼类出现疾病的原因、常见疾病的种类以及常见疾病的应对措施, 以供参考。

**关键词** 淡水养殖鱼类; 常见疾病; 治疗方法

随着人们生活水平的逐步提升, 市场对食用鱼的需求量也在逐渐扩大, 因此, 淡水养殖业发展得如火如荼。然而, 在淡水养殖行业中, 由于养殖环境难以保证、养殖密度逐渐增大, 导致淡水养殖鱼类可能会出现各种各样的疾病, 从而影响了鱼类的健康生长, 给当地的养殖经济造成损失。在这样的背景下, 对淡水养殖鱼类发生疾病的原因进行分析, 并提出针对性解决措施, 已经成为当下养殖经济发展亟需解决的大事。本文从笔者自身的经验所学出发, 对相关问题展开探讨<sup>1)</sup>。

## 1 淡水养殖鱼类出现疾病的原因

### 1.1 自然原因

自然因素是导致淡水养殖鱼类出现疾病的重要原因, 在淡水鱼类养殖中, 任何鱼类生长环境的变动可能都会对鱼类造成难以挽回的影响, 常见的影响鱼类生长的自然因素有以下 3 种。

1) 水温。水温指鱼类生长的水域的平均温度, 一般而言, 鱼类会对水域温度有一定要求, 如鲤、草鱼等多生长在 15~30 °C 的水域; 而罗非鱼、遮目鱼等多生长在 18~30 °C 的水域。一旦水域温度发生改变, 超过鱼类的适应范围, 那么鱼类就会经受不了而容易引发疾病。此外, 水温的自然变化也会导致一些疾病暴发率升高, 如在春末夏初之时, 水域温度多在 15~25 °C, 在这样的温度下小瓜虫病的病原体很容易生存下来, 从而威胁到鱼类的健康。

2) 溶氧量。溶氧量指的是氧气在水域中的溶解量, 溶氧量是鱼类得以健康生存的重要自然条件, 一旦水域中的溶氧量发生变化, 鱼类的生存环境也会发生改变, 从而导致疾病的发生。如水域中的溶氧量下降, 可能会造成烂鳃病的发生, 而一旦溶氧量低至 1 mg/kg, 有些鱼塘甚至会出现大批鱼类惨死、翻肚的现象。而如果溶氧量增多, 超出鱼类的承受范围, 又可能导致鱼类气泡病的发生。

3) 酸碱度。酸碱度指鱼类生长水域的酸碱度, 在淡水鱼类养殖中要重视水域的酸碱度, 将酸碱度维持在一定范围内, 否则也会出现鱼类不适应而造成大规模死亡的情况。如最适宜鱼类生长的水域酸碱度在 7.0~8.5 之间; 一旦 pH 值低于 5, 会造成水域过酸, 从而不利于鱼类生长; 而一旦 pH 值大于 9.5, 水域则呈现碱性, 从而引发鱼类不适, 造成鱼类死亡。

### 1.2 人为原因

人为因素是导致淡水养殖鱼类出现疾病的另一大原因, 在鱼类养殖过程中, 人们的任何操作不当都可能引发鱼类疾病的产生, 常见的影响鱼类生长的人为因素有以下 2 种。

1) 操作粗放。有时候, 在鱼类捕捞、储存、运输过程中, 人工操作过于粗放。如人们使用带钢叉的工具来捕捞鱼类, 可能会破坏鱼类自身的保护膜, 给鱼体造成伤害, 而在面临水中的病原体时, 鱼体造成损伤的鱼类难以抵挡病原体的侵入, 从而容易引发疾病。此外, 在运输过程中, 一旦人们管理不

当, 如将病鱼和健康鱼类混在同一个集装箱里, 病菌就会相互传染, 从而使健康鱼类受到病菌侵蚀<sup>[2]</sup>。

2) 饲养密度。在人为因素中, 影响鱼类健康的原因还有饲养密度, 饲养密度过大也会对鱼类的健康生长造成威胁。如在水域面积有限的鱼塘之中, 人们投放大量小鱼苗, 在鱼苗长大的过程中, 彼此的生活空间会被进一步挤压, 从而使鱼类难以获得应有的游动空间。由于投食有限, 鱼类之间对食物的争夺较为激烈, 一些小鱼难以获得充足的食物, 从而影响到自身的生长。此外, 在鱼群密集的水域, 一旦发生疾病, 水域难以稀释相应的病菌, 导致鱼类很容易出现大规模感染的现象。

## 2 淡水养殖鱼类常见的疾病

### 2.1 病毒性疾病

病毒性疾病指的是由于病毒入侵所造成的疾病, 在淡水养殖鱼类中经常会有病毒性疾病的出现。举例来说, 最容易发生病毒性疾病的物种之一是草鱼, 而在众多疾病中草鱼最容易感染的是出血病。患上出血病的草鱼, 一般其腮部、头顶、眼眶周围会出现充血的现象, 而整个鱼体颜色变暗变黑。患上出血病的草鱼很容易死去, 一般而言, 一旦患上这种病, 草鱼的死亡率可达到 70% 以上, 并且发病周期短, 2~3 d 便会死亡<sup>[3]</sup>。

### 2.2 细菌性疾病

细菌性疾病指的是由于细菌感染而引发的疾病, 在淡水养殖中一些鱼类也时常面临细菌性疾病的威胁。如草鱼经常患上细菌性出血病, 一旦患上这种病, 草鱼首先会出现轻度出血的症状, 如在口腔、鳍基等部位发生出血; 其次一旦病情逐渐变严重, 一些草鱼甚至会出现整个体表出血的症状, 并且腹部也会逐渐膨大开来, 某些部位出现红斑点。此外, 鲤和草鱼也非常容易患上烂鳃病, 一旦患上这种病, 鱼类首先会出现游动较慢、头部变黑、食欲下降的症状, 而随着病情逐渐变严重, 通过对病鱼鳃部的观察, 可以明显看到其鳃部出现泥灰色的斑点, 或者整个鳃部呈蜡黄色。当然, 在对细菌性疾病进行观察时, 要将其与一些类似的寄生虫病进行明显划分。

### 2.3 寄生虫性疾病

寄生虫性疾病指的是鱼体内由于出现寄生虫而引发的常见疾病, 在淡水鱼类养殖中, 常见的寄生虫性疾病主要有以下几种: 一是粘孢子病, 在鲤

鱼群内部, 经常会发生粘孢子病。发病时, 鲤鱼的鱼鳍上会出现一种灰白色的胞囊, 随着疾病愈发严重, 一些病鱼的眼睛、肠道等部位也会出现相关的胞囊。二是指环虫病, 在鳙鱼和鲤鱼群中, 也会发生指环虫病。患上这种病的鱼类, 其鳃丝上会存在指环虫, 而在吃食物时, 也很容易出现炸群现象。三是车轮虫病, 在鲤鱼群内部, 有时候也会发生车轮虫病。比如, 每年 5-8 月份是车轮虫病易于暴发的时期, 一旦患上这种疾病, 刚开始时, 在小鱼苗内部不易察觉, 而一旦这种疾病发展到中期, 一些小鱼苗便会出现离开群体、独自狂游的现象, 等到了后期, 小鱼苗会出现呼吸困难、逐渐窒息的情况。四是锚头蚤病, 在草鱼群内部, 可能会出现锚头蚤病。每当到了夏季, 水体便会逐渐升温, 而合适的水温便为锚头蚤病的流行提供了天然的生长温床。一旦患上这种疾病, 草鱼鳞片的光泽便会逐渐变淡, 到了中期, 鱼体可能会呈现出出血的状态, 并且伴随着食欲下降、躁动不安的症状。

## 3 淡水养殖鱼类常见疾病的治疗方法

### 3.1 针对常见病症的一般治疗方法

对于淡水养殖鱼类来说, 由于所患疾病不同, 鱼群在患病后的症状也会有所差异。但有一些症状是病鱼所共有的, 如在行动上, 病鱼脱离鱼群、缓慢游动, 鱼群躁动不安等; 在体色上, 病鱼的鱼体呈现暗黑色或白色等。针对这些常见病症, 可以采取一些共同的治疗方法: 1) 中草药治疗, 这种方法通常对鱼群没有明显的副作用, 在使用上较为自然。2) 大蒜头治疗, 一些鱼群患上肠胃炎疾病后, 可以将大蒜头和盐混入饲料当中, 或者直接向鱼群投放大蒜素, 从而达到治愈肠胃炎的目的。3) 消毒剂治疗, 在一些环境较为恶劣的水域, 可以面向鱼群发生疾病的水域, 针对性地投放相应的消毒剂, 从而完成水域杀菌工作。

### 3.2 针对特殊疾病的治疗方法

1) 病毒性疾病的治疗。以病毒性疾病中较为常见的出血病为例, 出血病经常发生在草鱼鱼群中, 目前针对这种病症, 主要采取的是以预防为主措施。如养殖户可以对鱼塘或鱼池进行定期消毒, 如投放生石灰、漂白粉等, 或者定期对鱼塘进行清淤, 以保持鱼群生长环境的整洁。此外, 在对小鱼苗进行筛选时, 养殖户可以选取更加健康的小鱼苗, 并

# 非洲猪瘟背景下生猪复养成功与失败的案例分析

邢栖森<sup>1</sup> 曹广芝<sup>2</sup> 张路锋<sup>3</sup> 赵鸿璋<sup>4\*</sup>

1.河南省沈丘县邢庄镇人民政府,河南沈丘 466331;2.周口职业技术学院,河南周口 466000;  
3.浙江省慈溪市惠农生猪养殖公司,浙江慈溪 315300;4.河南省沈丘县农业农村局,河南沈丘 466330

**摘要** 2018 年突如其来的非洲猪瘟,给我国养猪业造成了以万亿计的损失,严重影响到民生。当前在国家出台一系列政策的鼓励下,生猪复养正在向良性循环的方向发展。为了提高生猪复养成功率,本文介绍了 2 个生猪复养成功的案例和 1 个失败的案例;总结了成功的经验:从细节入手、提高员工的生活质量,对猪场不合格的硬件进行升级改造,堵死漏洞、彻底消毒、不流于口头形式,严格检测消毒情况;分析了失败的原因:管理混乱、全员无生物安全理念,消毒意识淡薄、配制饲料不讲科学,缺乏人文管理、对待员工有失信等。

**关键词** 非洲猪瘟;生猪复养;成功经验;失败原因

当前我国非洲猪瘟防控已成常态化,生猪产能正在逐渐恢复。为此,国家出台了一系列利好政策和经济扶持,加上市场猪价行情暴涨的诱惑,无数

养殖企业的老板,都怀着淘金梦参与到生猪复养行列,然而猪场复养却是一个复杂的系统工程,有成功的也有失败的,现将复养成败的典型案例分析

收稿日期:2020-09-02

\* 通讯作者

邢栖森,男,1974 年生,中级畜牧师。



且在投入鱼塘之前,对其进行杀菌处理。

2)细菌性疾病的治疗。以常见的细菌性疾病——细菌性出血症为例,一般而言,在发生这种疾病时,首先要对鱼群进行杀菌处理。此时养殖户要加强对鱼群的管理,如对使用工具进行杀菌处理,以及将特殊药物氯立得喷洒在鱼塘周围等。其次要判定病情的严重程度,如果病情较轻,可以使用抗暴威来进行治疗,而如果病情严重,则要向鱼塘投入鱼血康宁,并且适当增加使用量和使用时长。

3)寄生虫性疾病的治疗。以淡水养殖鱼类中的鲤为例,鲤经常患上粘孢子病。在治疗这一疾病时,首先,可以用生石灰对鱼塘进行消毒处理,通过清洁环境来压迫寄生虫生长的空间。其次,面对患病严重的鱼群,可以使用渔丰碘、菌毒克等药物对其进行处理,而面对症状较轻的鱼群,则可以使用晶体敌百虫、袍杀等杀虫手段进行处理。

## 4 结 语

淡水鱼类在养殖过程中,可能会出现各种各样的疾病。本文首先分析了淡水养殖鱼类出现疾病的原因,如自然原因、人为原因等,其次对淡水养殖鱼类常见的疾病,如细菌性疾病、病毒性疾病、寄生虫性疾病等进行分析,最后提出这些常见疾病的治疗方法,以推动淡水养殖业向前发展。

## 参 考 文 献

- [1] 方志军.淡水养殖鱼类常见疾病及治疗方法[J].江西水产科技, 2019(8):36.
- [2] 李建胜.淡水养殖鱼类常见疾病及治疗方法[J].农民致富之友, 2016(7):174.
- [3] 刘晓宇.探究淡水养殖鱼类常见疾病的诊断和治疗方法[J].农民致富之友,2017(1):151-152.

【责任编辑:胡 敏】