

水产养殖中有效强化鱼病防治工作的措施

朱宁东

泰安市水产研究所 山东省泰安市 271411

[摘要] 本篇文章通过简单介绍在水产养殖中的常见鱼类疾病,以及我国在鱼病防治工作中经常会犯的错误,并在此基础上从四个方面分析如何有效强化鱼病防治工作,希望能够给予我国相关工作者一些思考和启发,通过提前防止和对症下药降低鱼病造成的经济损失,实现水产养殖的健康稳定发展。

[关键词] 水产养殖; 鱼病防治; 强化; 措施

引言:

随着我国水产养殖业的集约化程度不断加深,鱼病防治工作的重要性不言而喻,如果鱼病防治工作没有到位,会直接导致很多养殖户的经济利益受到重大损失,甚至也给消费者的身体健康造成一定的威胁。因此,越是在水产养殖迅速发展的当下,越是要注意强化鱼病防治工作,通过强化事前预防和事中控制,在病情规模扩大前将其制止住,才能让水产养殖作业变得更加安全有保障。

1 水产养殖中常见的鱼类疾病

1.1 由寄生虫引发的疾病

水产养殖中由寄生虫引发的鱼类疾病主要有车轮虫、环虫和三代虫等,不同寄生虫作用在鱼类身上的表现情况也是不尽相同的。例如车轮虫通过寄生在鱼的表皮和腮上,就会使鱼类呈现出极其焦躁不安的状态和疯狂游动。而环虫主要是通过分泌大量粘液来阻碍鱼进行正常呼吸,尤其是对于一些鱼苗或者尚未成长的鱼种来说,这种方式会直接导致其死亡。

1.2 由非寄生虫引发的疾病

而非寄生虫引发的疾病主要是指一些化学药剂在使用的过程中,因为药量误差或错误使用等原因流入鱼塘中,导致鱼类疾病的发生。比较常见的就是氨氮中毒现象,误吸入该类化学药剂的鱼会在腮和皮肤表面呈现出黑色,然后剧烈游动一段时间后会直接死亡。

1.3 由细菌引发的疾病

任何生物都免不了受到细菌的侵扰,鱼类也不例外。虽然鱼类自身也会具有一定的抗病能力和免疫功能,但是仍然存在一定局限性,尤其是当鱼类先天体质过弱时,也会让细菌有可乘之机。例如常见的烂鳃病、肠炎病和赤皮病,都是水产养殖过程中常见的由细菌引发的疾病。

2 我国在鱼病防治工作中的常见错误

2.1 忽视水质的调控

随着我国水产养殖的规模和数量不断地扩大,池塘里的水质问题也变得愈发地突出。这不仅仅是由于养殖的密度过大而造成的,更主要是因为养殖户没有做好日常的水质检查和清理工作,等到池塘里的水已经出现了明显的发黑和恶臭之后才开始予以重视,往往各种疾病也已经开始出现端倪了^[1]。同时,在面对这种情况时,很多养殖户并没有寻求专业的帮助,而是通过简单的上网查询资料或药店问询,所购买的药物也不一定能够达到理想的效果,反而会对鱼类造成影响。

2.2 盲目用药

同时,盲目用药也是很多养殖户在鱼病防治工作中会犯的常见错误。很多养殖户都会存在一种错误的认知,即用药越多越能保证效果,或者是不根据实际情况标准用药,种种错误的用药行为都会让水产养殖工作无法顺利进行。很多养殖户担心用量不够会影响效果,但是却忽视了药量投入过多虽然能够保证杀死有害虫病,但同时也杀死了水中的浮游生物,破坏了原本健全的生态系统。同时,过量用药也会导致水中的含氧量大大减少,这对鱼类的健康生长是极其不利的。

3 水产养殖中有效强化鱼病防治工作的措施

3.1 改善水质环境

水产养殖中,鱼病频繁发生的主要原因,往往就是水质存在问题导致的。很多养殖户由于生产规模的逐渐扩大,很容易忽视对水

质进行管理,导致很多病原生物入侵进来。同时,由于因为水质引发的鱼病问题并不明显,因此等到鱼病问题出现时,养殖户并不会从水质因素考虑。因此,改善水质环境,就是强化鱼病防治工作的第一步^[2]。

首先,水质应该保证能够符合水产养殖的需求,并根据不同的养殖鱼类进行调整。其次,水质并不是一成不变的,尤其是在季节变化和温度的影响下,水质也很容易受到影响。例如夏天等高温天气,往往就是各种病原体生长和繁殖的有利时机,因此在这个时间段内,要非常注重保持水质干净。

3.2 提高鱼类的抗病能力

同时,在做好水质的清洁工作之余,还需要采取各种方法和手段,强化鱼类的抗病能力,如果鱼类的抵抗力比较差,就会为病原体的入侵创造机会,从而依靠水中的高速传播速度,让整个鱼池都受到污染。在这样的情况下,首先,养殖户应该根据选取的鱼类和饲养的水池环境,制定科学合理的放养计划,并认真做好每日的工作记录,从而对比计划的执行程度。

3.3 适度控制竞食的种群

在日常的养殖过程中,养殖户都会通过增加一些竞食鱼类来达到增强饲养鱼类体质的效果,这种方法虽然是经过科学验证过的,并且在试验过程中也取得了很好的效果^[3]。但是在实际执行的过程中,由于存在很多可变因素,同时很多饲养员会忽视适度原则,没有根据竞食鱼类的凶猛程度进行调控,结果往往适得其反,导致养殖鱼类出现死亡和病弱等现象。因此,养殖户在考虑引进竞食鱼类之前,应该对饲养鱼类的基本情况有一个了解,根据鱼类的凶猛程度适度引进竞食鱼类的数量,才能提高鱼类繁殖能力的同时又能够降低病弱鱼出现的数量。

3.4 合理使用药物治疗

很多养殖户在面对鱼病的时候,会直接在初次判断后直接对鱼进行用药,以期能够在病发初期达到治疗和避免传染的目的。但是这种做法却过于草率,并没有通过详细的判断和正确的诊断,就盲目使用药物进行治疗,结果却并不能达到理想的效果,或是只是起到了短暂的治疗效果,长期来看仍然是存在很多潜在病发可能的。

结束语

总而言之,鱼病防治工作是我国水产养殖中不可或缺的重要环节,是实现水产养殖稳定长久发展的重要保障和基础,面对我国水产养殖中越来越复杂的鱼病情况,需要我国相关工作者能够不断地优化和完善防治的技术和手段,从养殖的各个环节着手和考虑,不放过任何可能存在的潜在风险和威胁,才能以最少的成本实现最大的经济效益。

参考文献:

- [1] 付冠峰,蔡军.水产养殖病害监测防治工作的现状及建议[J].江西农业,2018,143(18):113.
- [2] 夏旺旺.水产养殖过程中两种非特异鱼病的治疗方法[J].农村科学实验,2017(3):40-40.
- [3] 刘堂水,魏丽英,李远国,etal.水产养殖动物病害防治实用新技术专题讲座——第五篇草鱼疾病综合症的防治对策[J].渔业致富指南,2010(7):54-55.
- [4] 张霞.水产养殖中有效强化鱼病防治工作的探讨[J].农家科技旬刊,2017(9).