

# 现代工厂化水产养殖的鱼病防治

李笑天

江苏海洋大学,江苏连云港 222005

**摘要** 目前,我国处于高速经济发展阶段,养殖企业间竞争激烈,如何提高鱼类产量和鱼类品质,已经成为企业间核心竞争要素,受到各个企业的关注重视。本文分析了现代工厂化水产养殖鱼病的发病情况以及常见鱼病,并提出了落实消毒工作、增加鱼苗抵抗力和合理用药等防治措施。

**关键词** 水产养殖;鱼病防治;现代工厂

我国养殖行业持续性发展和养殖企业逐渐增多,关于鱼养殖的疾病问题也在不断增多<sup>[1]</sup>。大多数的疾病在初期没有明显症状,在后期情况将会变得一发不可收拾,因此在鱼类养殖过程中,重点是要进行预防,减少鱼类发生疾病的因素,同时加强鱼类自身抵抗力,确保鱼类疾病得到有效控制。

## 1 发病情况

水产养殖中鱼类发病分为 3 个阶段,分别是潜伏期、前驱期和高峰期。在潜伏期一般没有症状,在前驱期时开始出现不明显症状,而到达高峰期时往往已经处于不可弥补的状态,鱼类存活率大大降低,严重影响企业经济效益。鱼类发病症状在前期基本不明显,而到后期发展迅猛,往往在已经发现患病鱼类后就造成不可挽回的局面。同时,鱼类在生长旺盛时期也正是鱼类患病的高发期,4-5 月常暴发烂鳃病、车轮虫病、指环虫病以及肠炎病等<sup>[2]</sup>,6-8 月常患出血病。

## 2 常见鱼病

### 2.1 寄生虫引发的疾病

每年 4-8 月是寄生虫疾病高发的关键时期,常见寄生虫引发的疾病有以下几种:1)由车轮虫引发的疾病,每年 5-8 月发病,幼鱼和成鱼都较容易染病,其疾病常发生在水质较差的环境中。寄生虫寄

生于鱼类皮肤以及鱼鳃上,初期在鱼头和嘴唇位置呈现白色,随后鱼类开始暴躁不安,鱼体发黑,在水池内快速游动,最终导致鱼类死亡。2)环虫与三代虫鱼病。这类寄生虫一般寄生在鱼的皮肤和鱼鳃部位,寄生部位会产生大量黏液,最终导致鱼类窒息而死。3)小瓜虫病。鱼苗和成鱼都较容易发病,每年 3-5 月和 8-10 月都极易感染。此寄生虫具有很大的致病力,前期鱼体有白点分布,在后期鱼体上会形成黏膜,导致鱼鳞脱落,鳍条腐烂死亡。

### 2.2 传染性疾病

常见的传染疾病一般是由细菌、真菌或者病毒、微生物所引起。对于养殖企业来说可以减少 60% 的产量,对企业经济效益产生巨大的影响。常见引起的疾病为烂鳃病、肠炎病以及赤皮病等。烂鳃病主要流行于夏季和秋季,发病时导致鱼鳃腐烂,使鱼类呼吸困难最终导致窒息死亡。肠炎病是点状产气单细菌引起的疾病,鱼类腹部胀气,导致无法进食,肠壁充血最后死亡。赤皮病多发于草食性鱼类,该病导致鱼体体表鳞片脱落,体表出血,对养殖鱼类来说,此疾病危害性极大。

## 3 防治措施

### 3.1 落实消毒工作

不管是寄生虫类疾病还是真菌等引发的传染性疾病,很多情况下都是因为水质条件给寄生虫和

真菌提供生存空间,让疾病乘虚而入。养殖水域应符合鱼类生长活动以及繁殖需要,并且水质优良,确保里面没有寄生虫及真菌等对鱼类造成隐患和伤害。同时在放养鱼类前,必须清除鱼池底下的淤泥和杂物,并且进行一段时间的空置,最后进行消毒晾干才能使用。消毒过程中可以采用生石灰,生石灰不但能够起到很好地消除病原体的作用,同时还能净化水质,保持水质的酸碱平衡程度,对鱼类的生长生存都具有很好的作用。在鱼类养殖过程中,还要制定严格的消毒计划,在疾病高发季节多注意定期喷洒消毒药物和观察水质,保障鱼苗健康,以提高养殖鱼类产量。

### 3.2 增加鱼苗抵抗力

增加鱼苗自身的抵抗力,有助于减少鱼类的染病机率。可以根据鱼苗种类、生长习性和水质条件制定相应的培养计划,普及现代科学养殖技术,养殖企业应该采用科学的养殖方法培养鱼苗,确保鱼苗拥有良好的抵抗力,提高产量,提升企业经济效益。同时,在养殖过程中还可以采用轮养和混养方式,在养殖水池内投放凶猛鱼类能够有效解决野生杂鱼和弱病鱼问题,让养殖鱼类质量更高。最后,定期对养殖水池泼洒药物,也能有效防治寄生虫和真菌,保护鱼卵阶段不受到伤害,孵化出来的鱼苗自然品种优质,有较好的抵抗力,能有效抵御传染病等的发生,提升企业经济效益。

### 3.3 合理用药

在技术高速发展的今天,科学养殖的试验和实践已经相当成熟,养殖企业在养殖过程中,应该更加重视实际情况,以科学经验作为参考,制定合理的养殖计划,确保鱼类的高产。而对于用药来说,更应该注意药物的科学性以及合理性,在养殖过程

中,特别是在疾病高发阶段,一定要定期进行鱼苗的检测,及时发现鱼苗的问题,正确诊断,及时用药,避免鱼病进一步扩散。在药物的投放上也同样注意采用科学的方法,根据情况和诊断按说明书的给药方式、使用剂量和使用范围对养殖鱼类进行施药,以保证鱼病解决的情况下不会出现其他问题。最后,在目前的研究实践中,以中草药方式进行鱼病的治疗已经产生了很好的效果,中草药降解快且残留少,养殖企业用药过程中也应该对此产生重视,确保以最为高效的办法合理解决鱼病。

## 4 结 语

在当今经济高速发展的环境下,养殖企业不仅要通过科学的喂养方式来提高鱼类产量,同时还要对鱼病及时预防和防治,保障鱼类存活率,从而提高经济效益。在鱼病预防中,首先要注意鱼病高发季节的防治和观察,定期进行消毒和杂物的清除,以保证鱼类生存水质以及寄生虫和真菌的消灭。同时在养殖过程中,要根据实际鱼类种类和生活习性特征及水质状况,制定科学的养殖计划和用药方式,以保证鱼类的自身抵抗力的增加和鱼病的及时防控。

## 参 考 文 献

- [1] 侯玉鹏.水产养殖中做好鱼病防治工作的措施研究[J].兽医导刊,2019(8):133.
- [2] 李广为.水产养殖过程中鱼病的防治措施[J].现代畜牧科技,2019(5):64-65.

【责任编辑:胡 敏】