

现代水产养殖的常见病害和防控策略分析

唐山市渔业综合行政执法支队 陈荣森

摘要: 本文对养殖过程中出现的典型病害展开了分类探究,明晰了各类病害的成因及其显著特点,在此基础上提出了针对性的防控策略,以期为现代水产养殖户的相关实践提供一定的借鉴参考。

关键词: 水产养殖; 常见病害; 防控策略

经济的快速发展带来了消费需求的激增,近年来,我国水产需求日渐增加,这使得水产养殖迎来了蓬勃的发展。然而,在具体的养殖实践过程中,病害问题的发生会给养殖户带来巨大的经济损失,处理不当甚至会在很大程度上制约水产养殖的发展。如何科学有效地进行现代水产养殖常见病害的防控,是切实提升水产养殖质量、提高养殖户经济效益的关键所在,其研究具有深刻的现实意义。

一、现代水产养殖常见病害发生特点

现代水产养殖过程中的常见病害发生通常具有以下几大典型的特征:其一,病害种类多,且表现出多样化的趋势,当前,已得到较为完整分析的水产病害种类已经达到几十种之多;其二,水产病害病原菌的耐药性大大增强,给其根治带来了巨大的困难,极易出现反复性病害的情况,加之部分病毒变异,强化了其感染性,使得此类病害一旦爆发便无法控制;其三,水产病害发病时间有延长化的趋势,且其影响的范围日渐扩大,目前,由于技术的便利,使得不同养殖户之间的交流日益密切,这在一定程度上使得部分地区的水产病害能够快速传播到其他区域,扩大了发病范围。

二、现代水产养殖的常见病害

(一) 真菌性病害

水产养殖过程中,在受到外力影响的条件下,所养殖的动物因受伤引起真菌感染,即可产生真菌性疾病。具体表现为,养殖动物焦躁不安,同时摄食欲望不够强烈,如鱼类水产的水霉病、虾类水产的链壶菌病以及贝类水产的海壶菌病等。

(二) 细菌性病害

水生环境极易助长细菌的滋生与繁殖,这使得细菌性病害成为水产养殖过程中较为常见的病害类型。具体表现为,病体动物摄食不振,浮游在水体表面之上,且动物自身内脏会出现膨胀,并伴随着表皮的褪色、斑块等情形,严重的会出现表皮溃烂,鱼类水产会出现鳞片脱落的情况,如鱼类水产的烂鳃病、虾类水产的弧菌病、贝类水产的鲍脓疱病等。

(三) 寄生虫病害

水体中存在着各种寄生虫,水产养殖的部分动物其体质相对较弱,若养殖方式存在不够完善的地方,极易引起养殖动物感染寄生虫疾病。具体表现为,摄食不振同时活力不足,动物身体色泽黯淡,会出现变黑的趋势,并伴随着体表黏液增多的情况,如鱼类水产的叶盘虫病、虾蟹类水产的类纤毛虫病等。

(四) 病毒性病害

现代水产养殖的常见病害中,病毒性病害无疑是伤害最大的类型,病因一般是由彩虹病毒、神经坏死病毒抑或是其他无法迅速明晰类型的病毒引致。一旦水产动物感染相关病毒,便会导致其无法实现正常的生长,存活率显著下降,且此类病毒不论是在传染性还是变异性方面均较强,如鱼类水产的病毒性白血病、虾类水产的白斑病等。

三、针对现代水产养殖常见病害的防控策略

(一) 明晰病害特征予以针对性科学防控

水产养殖常见病害的防控,需要在明晰病害种类及其特征的基础上,予以针对性的防控措施。对于真菌性病害,应做到及时发现并处理病体水产,同时辅之以及时地药物投放,强化水产

动物的抵抗力;对于细菌性病害,需要养殖户做到对水体水质、水体溶氧量以及水体温度的准确把控,并以常态化的清洁消毒工作加以支撑;对于寄生虫病害,鉴于此类病害成因较为复杂的特点,需要在对具体病原虫进行深入分析的基础上,对症下药;对于病毒性病害,由于其破坏性强,造成的经济损失大,且治愈性不强,故而防控的重点在于预防,在养殖的全过程中控制好病毒感染的问题。

(二) 建立常态化的水质管理制度强化防控效果

有效防控现代水产养殖中的各类常见病害,离不开完善科学的水质管理制度加以支撑,同时,水质管理也是提升水产养殖质量的重要保证。严格地水质管理应贯彻落实到水产养殖的全过程当中去,首先,在进行养殖空间及规模的设计阶段,就需要充分重视水体流动性与通畅性,以切实为所养殖的水产动物提供充足的活动空间;其次,应定期开展针对水体的清洁消毒工作,辅之以常态化的巡视工作,以及时发现水体所存在的一些问题;最后,在充分考虑养殖环境具体情况条件下,可以适当地使用部分微生物制剂,用以对水体进行水质改良,提升水产养殖的经济效益。

(三) 合理运用现代远程诊断技术予以实时监测

现代水产养殖常见病害防控的一个关键点在于时效性,即能够及时发现水产动物存在的病害问题,并将其迅速扼杀在萌芽之中,以避免积重难返的给养殖户带来巨大的经济损失。为此,运用现代远程诊断技术尤为必要,将对水产养殖病害防控的全过程纳入到监测体系中来,能够准确预测、及时预警、快速诊断,综合透彻地把握诊疗的全面信息,并予以层级化的科学管理。养殖户应积极尝试对该技术的运用,并将自身的养殖实践融入相关数据信息库之中,实现水产养殖常见病害诊断的信息交互共享,在充分利用共享外部性优势的基础上,实现对水产病害的高效防控。

四、结束语

现代水产养殖常见病害的防控,需要在完整准确把握病害成因的基础上,通过采取针对性的防控策略、建立常态化的水质管理制度、用现代远程诊断技术等方式,建立起高效的病害防控机制,以切实提升水产养殖质量,提高养殖户的经济效益。

参考文献:

- [1] 吕可, 赵前程, 刘婧懿, 马子祺, 徐永平, 马永生. 噬菌体在水生动物病害防治中的应用问题和解决策略[J]. 水产科学, 2020, 39(06): 964-971.
- [2] 解晓峰. 水产养殖常见病害流行特点与综合防治措施[J]. 江西水产科技, 2020(05): 34-35.