

技术服务 | 大宗淡水鱼“越冬综合征”防控意见

苏州市吴江区农业农村局 2026年3月17日 17:03 江苏

近几年，每逢开春季节，吴江区部分湖荡及池塘养殖大宗淡水鱼类出现集中暴发性死亡，危害品种有草鱼、花白鲢、加州鲈等，主要症状是体表出血、溃疡，鳍条充血、溃烂，继发水霉病。该病尚无确定性病原，其病程长，处理难度大，多因素协同诱发，且与秋季及越冬期养殖管理有关，称为越冬综合征。现将病因及主要防控措施介绍如下：



发病原因

(1) 投饲问题

秋季尤其是10月中下旬开始，水温降低，部分养殖户开始投喂低质饲料，导致越冬期鱼类营养累积不够，体质变弱，易发生疾病。开春后，当水温逐渐升高时大量投喂，导致肝脏负担过重，易造成肝胆综合征、肠炎及细菌感染。

(2) 春季池塘底质处理不当

在养殖周期内，使用有机酸类解毒剂的频次过高，池塘底质改良尤其是养殖前期（2-3月份）的改底被忽略，导致下雨时，池底上翻，有毒有害物质被瞬间大量释放，病原菌同时被释放，形成了越冬综合征暴发的病原条件。

(3) 鱼体轻度伤口未得到及时处理

秋冬季大宗淡水鱼上市时往往使用网具捕捞，极易造成存塘鱼体损伤，未及时发现并处理的轻伤鱼是引起“越冬综合征”的重要原因。



预防措施

(1) 做好饲料投喂管理

投喂饲料时应根据水温灵活的调整投饵率，天气晴好时即坚持投喂，同时建议提高饲料档次，为体质的恢复提供营养。

(2) 及时改底、彻底清塘

在投料初期（三月中上旬）、降雨前一天，使用化学改底一到两次，处理池底环境，减少降雨、鱼类活动时引起的有害物质的释放。开食后，下雨前，可用化学改底遍洒一次。

(3) 及时检查鱼体

捕捞后，定期检查存塘鱼鱼体健康情况，对有轻伤或发病鱼及时消毒、处理，建议选择优质的碘制剂。

(4) 做好肠道保护

可以通过优质发酵饲料或者优质乳酸菌等有益细菌的拌喂，减少消化的负担，保护、提高肠道状态，从而提升鱼的体质。

(5) 科学投喂免疫增强剂

建议选择优质饲料，辅以免疫增强剂并科学投喂，方可达到增强免疫，抵抗疾病的效果。



治疗措施

目前，针对大宗淡水鱼“越冬综合征”尚无标准治疗方法，主要建议如下：

(1) 外用：针对有水霉感染的池塘，可以先用五倍子末加盐外泼一到两次，然后碘制剂泼洒两到三次，没有水霉继发感染的池塘直接选择优质碘制剂泼洒两到三次，施药都是间隔一天。

(2) 内服：主要为保肝药、维生素、乳酸菌等拌料投喂，以提高鱼类体质，增强免疫力；如明确细菌感染，建议结合药敏试验，合理使用抗生素。