

异育银鲫是我县淡水主养品种,2004年养殖面积达5万亩,养殖产量达2万吨,养殖亩效益达(1000~2000)元。今年,全县精养异育银鲫面积近6万亩。由于5月下旬以来,振东、滨海港、滨淮等银鲫主养区域相继发病,银鲫死亡率,损失惨重,发病重的塘口死鱼在20%以上。为此,笔者对银鲫主养区域部分发病较重的塘口进行了调查并和部分养殖人员进行了座谈讨论。现将异育银鲫“感染综合症”流行情况、发病原因和防治措施介绍如下:

一、流行情况

5月下旬是以来,振东、滨海港、滨淮等银鲫主养区域相继发病,涉及养殖户40多户,发病塘口面积近1500亩,死鱼1.5万多千克。

异育银鲫
“感染综合症”

(当地养殖户称之为“肝胆综合症”)发病

症状:发病初期

病鱼体色发黑,

体质差,尾鳍发黑,鳃丝水肿,发白;中期尾鳍黑的程度加深,其他鳍稍微发黑,鳃丝水肿,烂丝;后期腹腔积水,肝脏容易破散,腹腔、肠道积水。

这种“感染综合症”发病快,死亡率高。从发病到死亡(3~5)d,一星期左右就会大批死亡,严重塘口10d左右死亡高达60%以上。因此,如果不及早发现,及时治疗,危害非常严重。

二、发病原因

1.塘口条件有待改善,水质差。发病塘口池水透明度普遍偏低,池水过肥,有的透明度不足10cm,水深有的不足1m,水源不好,换水量小,特别是老塘口,水质更差。

2.鱼种放养单一,放养密度不合理。由于放养密度一般(1600~2500)尾/亩,甚至有少数塘口放养密度达3000尾/亩且塘口肥水鱼放养不足或不放,水质调节不好,水层利用也

不合理,起不到互补作用。遇到恶劣天气,极易造成发病死鱼。

3.鱼种放养时间偏迟,不进行冬放,普遍拖延至春放,甚至4月份才开始。鱼体体质差,易受伤,易感染寄生虫、细菌等病原体,另外由于鱼种自给率低,鱼种经长途运输适应能力差。

4.饲养质量关把不好。我们调查发现,投喂颗粒料的塘口发病率普遍高于投喂原料的塘口。另外投饵过量的塘口由于剩饵败坏水质也易发病。颗粒饵料配方不合理也是引发该病的原因。

5.有少部分养殖户,我行我素,自以为是,一旦有病,胡乱用药,降低了鱼的抗病力。有少数塘口就是先发生寄生虫病(特别是指

环虫病)后又

继发该病的。

该病鱼样本送

到江苏省水生

动物防疫实验

室,目前专家

已确诊由嗜水

气单胞菌、爱

德华氏菌、链球菌、溶血弧菌、霍乱弧菌等复

合感染引发的。

三、防治措施

1.该病预防方法:

(1)调节水质,改善饲养环境。现在塘口必须要保证水深在(1.5~2.2)m之间,透明度保持在35cm左右,保证新鲜充足的水源,生长旺季保证每天换新水20cm,每半个月每亩用15kg生石灰消毒一次。每年年底要清塘吸浆消毒。

(2)合理放养,控制水体的存鱼量。放养鱼种要冬放为宜,选择体质健壮、无病、种质纯正的鱼种,每亩放养鱼种在1600尾左右并搭配20%的肥水鱼,坚持鱼种消毒。同时注意均衡上市,控制塘中的存鱼量。

(3)把好饲料质量关。严禁使用唑乙醇等激素、添加剂,做到“定点、定时、定质、定量”投饵,实行科学投喂。

异育银鲫

○于忠诚

“感染综合症”

及其防治措施

○ 张家良 李敦岳

南美白对虾放苗即死亡的情况分析及对策

海盐县百步镇是水产养殖较发达的乡镇,水利条件较优越,全镇2005年淡水养殖南美白对虾有近2500亩、罗氏沼虾1500亩,然而今年4月~5月间,有13户农户,涉及面积825亩南美白对虾养殖户出现:南美白对虾入池两三天后即大部分死亡的现象,有的农户放苗死亡后排干重新再放再死,重复三次。825亩累计损失苗种4000万左右,直接经济损失达50万元以上。情况反映到我站后,我们几次组织人员实地勘察,水质分析,对这一情况初步分析如下:

一、死亡现象类似,水源共同

经过调查发现,这13户农共同的现象是:虾苗放入暂养池,两三天后即出现大批死亡,死亡率高达95%以上(而同区其他水产品象罗氏沼虾、澳洲淡水龙虾放养正常),水源都是取之本县大横港水,同镇其他1000多亩南美白对虾取水口都不在该水源,养殖情况良好,同时,13农户暂养池调配水方法各异,养殖手段种种,自己养殖失误原因基本排除,因而初步断定是水源出了问题。

二、水源水质分析

大横港沿岸虽然未见明确污染源,但上游通嘉兴市,沿岸厂家较多,情况复杂,我们分几次从水下采样进行了分析,pH值平均在8.1~8.3,氨氮在(0.5~0.8)mg/L间,硫化氢在

(0.1~0.3)mg/L间,亚硝酸根离子在(0.5~0.8)mg/L间,因而初步断定水质受到了污染,水质条件较差。同时今年上半年雨水较少,水流动少,水质未得到改良。特别是亚硝酸根离子含量严重超标(正常淡水应<0.06mg/L)是造成此次南美白对虾放苗即死的重要原因,而其它水产品象罗氏沼虾、澳洲淡水龙虾相对南美白对虾抵抗力强,因而同等条件下未见死亡现象。

三、农户养殖技术不规范

这些农户沿续前几年的养殖方法,普遍未采用蓄水池蓄水,现抽现用,方法简单,下苗前未作细致分析,在亚硝酸根离子含量严重超标情况下屡次放苗,造成了损失。其中有一农户任仁良,在第一次放苗损失后,通过蓄水池曝气同时施入降亚硝酸根离子、氨氮、硫化氢的EM王活菌后,十天后检测,水质基本正常,pH在8.0左右,氨氮<0.2mg/L、硫化氢<0.1mg/L、亚硝酸根离<0.1mg/L再放苗就正常了。

从这一事件看来:养殖场配备10%~20%的蓄水池,养殖用水经沉淀曝气,水质离子检测正常后再下苗是防止类似事件发生的有效对策。

(通联:314300,浙江省海盐水产技术推广站)

(4)搞好生态防病。进行鱼虾蟹综合养殖模式,定期使用光合细菌等有益微生物制剂或底质改良剂。

(5)做好药饵预防。鱼病流行季节,除进行生态防病外,要每半月用鱼康乐1号进行药饵口服,同时外用鱼虫灭2B兑水全池泼洒。

2、该病治疗方法:对已发病的塘口,要采用药饵内服和外消相结合的办法及时治疗,外消一般用杀菌红、二溴海因全池泼洒,内服一般用鱼康乐1号、水产专用维生素C和肝泰等药物,拌料投喂,连服(3~5)d。

(通联:224500,江苏省滨海县城新建南路224号)