

中华倒刺鲃的常见疾病及防治措施

汪用才

贵州省贞丰县农业局渔业船舶检验站, 贵州贞丰 562200

摘要 本文主要介绍中华倒刺鲃在养殖中常见的疾病, 肠炎病、肌肉溃烂病、气泡病、水霉病等, 并提出相应的防治措施, 尽可能降低疾病发生率, 有效防治中华倒刺鲃疾病发生率, 提高水产池塘养殖效益。

关键词 中华倒刺鲃; 肠炎病; 肌肉溃烂病; 气泡病; 水霉病

中华倒刺鲃属于鲤形目、鲤科、鲃亚科、倒刺鲃属, 俗称青波、青板、乌鳞, 是长江流域的一种特产水产养殖品。近年来, 随着中华倒刺鲃池塘养殖规模越来越大, 其病害也日益严重, 影响水产养殖业稳定健康发展, 加强中华倒刺鲃常见疾病防治势在必行。

1 中华倒刺鲃在养殖中常见的疾病

1) 肠炎病。肠炎病是中华倒刺鲃池塘养殖中的常见细菌性鱼病, 易发生在高温天气, 危害中华倒刺鲃鱼种与成鱼^[1]。患肠炎病的中华倒刺鲃通常离群缓慢游动, 食欲减退直到停食, 体色发黑; 病情严重时腹部常有红斑且呈膨大状, 肛门红肿, 轻轻按压腹部会看到肛门流出血黄色黏液; 肠壁充血发炎且弹性差, 肠腔出现大量黄色积水, 肠内仅在后段有少量食物或无食物。

2) 肌肉溃烂病。肌肉溃烂病属于一种细菌性鱼病, 通常由细菌引起, 主要在春末夏初发生, 且水温超过 18 ℃ 时流行。患肌肉溃烂病的中华倒刺鲃游动无力, 减少摄食甚至不摄食, 肠胃空, 且体色变黑, 表皮发白、糜烂, 严重部位表皮脱落, 肌肉溃烂现象明显, 甚至腐烂到可以看见骨骼。肌肉溃烂病主要在春末夏初季节出现, 引起大批中华倒刺鲃死亡。

3) 气泡病。中华倒刺鲃气泡病是因水中气体过饱和导致, 危害鱼种和鱼苗, 成鱼阶段也经常出现。患有气泡病的中华倒刺鲃尾鳍组织里出现大量气

泡且有充血现象, 其他各鳍也存在少量气泡, 一些病鱼的体表出现少量出血点, 很多气泡附着在鳃丝上, 呈粉红色或苍白色。病鱼呼吸缓慢, 在水体上层浮游, 病情严重时在水面挣扎或打转, 体内各个器官组织都有淤血或充血, 血管和肠道里出现大量气泡, 肠道粪便形态正常, 内脏气泡很多且充血、糜烂。在鱼苗期, 水体有大量浮游植物, 经阳光强烈照射, 在光合作用下形成大量氧气, 导致水里溶氧过饱和, 引发中华倒刺鲃气泡病; 在鱼种期, 部分流水养殖池塘在雨季的水速和水量都很大, 水和空气混合分解成微小气泡, 在水里溶解, 让水呈乳白色, 再释放到池塘, 使水中气体过饱和, 导致中华倒刺鲃患气泡病, 造成鱼急性死亡。

4) 水霉病。中华倒刺鲃水霉病主要在春秋两季的密养池塘里出现, 它是一种真菌性鱼病, 水霉菌是其病原体, 且受伤的中华倒刺鲃在水温 20 ℃ 以下时最容易感染水霉病^[2]。中华倒刺鲃水霉病病灶处出现白色棉絮状物并溃烂, 且病灶面积不断扩大, 初期症状不显著, 而随着菌丝体逐渐繁殖、生长, 初期感染水霉病的中华倒刺鲃出现食欲减退、游姿失常、焦躁不安等行为, 后期则经常在水面浮游、厌食且内脏出血、充血, 最终因体竭而死亡。

2 中华倒刺鲃养殖常见疾病防治措施

1) 肠炎病防治措施。为预防中华倒刺鲃感染细菌性肠炎病, 必须定期对池塘进行排污处理, 同时补注新水, 保持水质清新; 用生石灰水泼洒全池, 有

效抑制病菌的滋生与蔓延;适当降低池塘养殖密度,并投喂新鲜的饵料,禁止让中华倒刺鲃摄食变质饵料;在夏末秋初,应在每千克鱼体重的饵料里加入 0.2 g 大蒜素,每隔 15 d 投喂 1 次,预防中华倒刺鲃感染肠炎病。针对已经感染细菌性肠炎病的中华倒刺鲃,可外用 1 mg/L 漂白粉进行泼洒,同时每千克鱼体重的饵料中添加 100 mg 磺胺嘧啶或 50~80 mg 土霉素投喂,让病鱼内服,连续投喂 5 d,治疗肠炎病。

2)肌肉溃烂病防治措施。适当减小中华倒刺鲃养殖密度,确保不污染水源,并改善养殖环境;经常观察中华倒刺鲃的活动规律与摄食状态,及时检查异常,有效抑制滋生有害病菌;在中华倒刺鲃肌肉溃烂病发病初期,可根据鱼的生活习性进行治疗,因为中华倒刺鲃好动、急躁,应泼洒药物或浸浴药物,让鱼体在药物的刺激下激烈运动,增加机体消耗,但药物治疗会导致中华倒刺鲃急躁不安、生长停滞,所以不宜在生长旺季和高温季节使用;在中华倒刺鲃肌肉溃烂病发病早期,可使用强氯精拌饵料进行投喂,用量 0.3~0.6 g/kg,连续投喂病鱼 5~7 d,1~2 次/d,通常 1~2 个疗程便能痊愈。

3)气泡病防治措施。在鱼苗期应预防中华倒刺鲃养殖水质过肥,坚持科学养殖,及时对水质进行调节;设置引水设施闸阀,科学调节水量,如果水源处的水量较大,应将池塘进水量关小,禁止发生池塘水气体过饱和问题;在池塘的进出水处设置缓冲设施,并在雨季多巡查池塘,及时调节闸阀,严格控

制水气体含量;一旦中华倒刺鲃出现气泡病,应立刻对整个池塘换用总溶解气体未饱和的、清新的水源,并全池泼洒食盐溶液进行消毒。

4)水霉病防治措施。在池塘养殖中,放养中华倒刺鲃鱼种之前应清洗池塘,并通过生石灰彻底消毒;捕捞和搬运中华倒刺鲃时要轻快、细致,尽可能预防鱼体受伤;在低温季节放养中华倒刺鲃后应全池泼洒 0.04~0.05 μ L/L 5%水杨酸,连续 2 d,1 次/d;针对感染水霉病的中华倒刺鲃,应用 0.15 μ L/L 80%甲基溴氨铜溶液,或把 2.5 mg/L 五倍子研末并加水煮沸 10 min,泼洒全池,连续 3 d,1 次/d;同时患病中华倒刺鲃内服恩诺沙星,连续 5~7 d,1 次/d,用量 10~30 mg/kg,能有效治疗水霉病。

3 小 结

在养殖中华倒刺鲃的过程中,生物、环境等因素都可使其致病,在生产实践中应深入分析中华倒刺鲃的几种常见疾病,采取行之有效的措施加以防治,尽可能降低疾病发生率,提高中华倒刺鲃养殖效益。

参 考 文 献

- [1] 刘清木.浅析池塘中理化因子对中华倒刺鲃的影响[J].农民致富之友,2013(12):153,123.
- [2] 陈智慧,周志明,黄小红,等.中华倒刺鲃养殖技术的研究进展[J].安徽农业科学,2014,42(21):7043-7046,7083.

鸡笼的日常维护

鸡笼也要定期保养,这样才能延长使用寿命,给鸡提供一个安全、舒服的生长环境,现将鸡笼的日常维护要点介绍如下。

- 1)检查和评定操作工人维护设备程度的内容和方法等。
- 2)日常检查维护及定期检查的部位、方法和标准。
- 3)设备要达到整齐、清洁、坚固、润滑、防腐、安全等的作业内容、作业方法、使用的工器具及材料、达到的标准及注意事项。

来源:中国养殖网