

养殖虹鳟疾病防治技术

衣维国 高惠兰 沈永忱 黄毅力

(丹东市水产技术推广总站)

利用山涧溪流泉水、地下井水、水库底层排水等养殖虹鳟鱼是农民致富的一条快捷门路,随着养殖规模逐渐扩大,病害也频频发生,困扰着这一养殖行业的健康向前发展。笔者就丹东地区养殖虹鳟鱼出现的几种病害预防和治疗方法介绍如下:

1 病害预防

1.1 池塘消毒

放养前养殖池应充分暴晒,并用生石灰或二溴海因彻底消毒,生石灰用量为 100—150kg/亩,二溴海因 0.5—1.0kg/亩, 0.4×10^{-6} 浓度全池泼洒。

1.2 鱼种质量

放养鱼种规格整齐,游泳敏捷,体质健壮,无伤害,无病害,经检验和检疫部门检查合格的鱼种,方可放养。

1.3 鱼种消毒

鱼种运输时温度差不应大于 5℃,入池前应应用 2%—3% 的食盐水或 10^{-6} 浓度的高锰酸钾溶液浸泡 10—20 分钟后入池。

1.4 饵料控制 投喂的饵料一定要新鲜,过期发霉变质的饵料坚决不用,投喂要定量定时,防止鱼的过饱,一般达到八成饱即可,观察鱼抢食减弱,部分鱼离群游走时就可停饵。

1.5 日常管理

每半月做一次抽样检测及时了解鱼的生长情况,为确定投喂量提供依据。每 20 天连喂 3—5 天药饵,预防疾病的发生,经常巡池,发现异常及时采

取有效措施进行补救。

2 病害防治

2.1 弧菌病

症状:眼球突出、浑浊或带血丝,鳍基、口腔、肛门出血,肝有出血点。

治疗:用磺胺类药物拌饵料投喂,每千克鱼体重加药物 100mg,第 2—4 天减半药量。

2.2 疳疮病

症状:病鱼肌肉组织出现不规则的圆形血泡,其它同弧菌病。

治疗:每千克鱼体重加磺胺类药物 100—200mg 或红霉素 75mg 加工在饲料里,连喂 3—5 天。

2.3 水霉病

症状:病灶处出现白色象毛样丝状物,严重时游动困难,不摄食,离群游边。

治疗:用 3—5% 食盐水浸洗病鱼 5—10 分钟或克霉灵每立方米水体 $0.2-0.4 \times 10^{-6}$ 浓度全池泼洒。

2.4 营养性疾病

症状:病鱼体色发白,鳃色变淡、烂腮、眼球突出、肠道充血或有黄色液体等。

治疗:(1)科学投喂,掌握八分饱,避免投喂过量。(2)避免投喂霉变过期变质的饵料。(3)注意卫生,改善池水条件。(4)投喂新鲜饵料和维生素 C、E 及氯化胆碱等。(5)饵料配方应科学,坚持添加复合维生素和含有必要的脂肪油脂。

框镜鲤池塘养殖中的几种鱼病诊治

王秀兰 肖志国 王占蔚

(吉林省水产科学研究院)

框镜鲤又名德国镜鲤,具有生长速度快、杂食性、体形好、肉味鲜美等特点。特别是随着水产品国际市场的进一步开放,深受韩国消费者的喜爱,已成为我省淡水鱼出口创汇的品种之一。受国际市场的影响,广大养殖生产者也加大了对框镜鲤的投资力度。特别是近两年,池塘养殖的产量和效益都有不同程度的提高。但鱼病方面也相应存在一些问题,并且关于框镜鲤的鱼病具体病例鲜有报道。笔者通过实践,对框镜鲤的三个病例进行诊治,并取得了较好的治疗效果,现将有关情况报道如下。

1 锚头鳅病

由于框镜鲤的鳞片极少,整个皮肤几乎暴露于水中,这就为锚头鱼蚤病原的寄生提供了方便的条件。因此,锚头鱼蚤病是框镜鲤池塘养殖的最常见病,从夏花到成鱼的养殖,各阶段均有发生,以高温季节最为严重。该病发生后最明显的表现是鱼游动性摄食、食欲显著下降。肉眼观察,皮肤上不同程度地感染锚头鳅,少则1~2条,多则3~5条不等。治疗可用杀虫王或强力杀虫精全池泼洒,可比正常用量多三分之一,治疗效果较好。感染的病原如果主要是童虫,隔7天还应该再泼洒一次。

2 肠炎病

框镜鲤肠炎病主要发生在一龄鱼种的养殖过程中,以7~8月份水温高、摄食量大最为严重。特点是病鱼腹部隆起,肛门红肿,剖开腹部有大量积水,肠内无食物,黄色或脓白色的卡他性粘液填充整个肠部。肠炎病不影响框镜鲤鱼种的摄食,发病初期

死亡较少,一周后发生较为严重的死亡,每天可死亡几十条。治疗时可用肠痢灵或利菌清均匀拌入未加工的饲料中,再制成颗粒,或溶入水中再喷洒在颗粒料上风干,每天最后一次喂鱼时投喂,连用三天。因为池塘养殖最后一次喂鱼一般为17:00左右,是鱼类的摄食高峰,能保证绝大部分鱼摄食足够的药物。

3 粘孢子虫病

框镜鲤粘孢子虫病主要发生在成鱼养殖过程中,尤以春秋为盛。病原体主要寄生在病鱼的鳃和肠壁上,肉眼不见孢囊,镜检可发现大量的“瓜子”型的粘孢子虫。病鱼发病初期,鱼还能集群摄食,但随着病鱼感染数量的增加、病情的加重,摄食饲料的鱼显著减少,至没有鱼摄食。感染的鱼成群集中在池的一角或一边,拱动池堤,不怕人。治疗外用“鱼用双效敌百虫”,内服鱼虫雷容入水中,每天每次都投喂药饵,5~7天即可治愈。

4 小结

框镜鲤从鱼苗到成鱼养殖鱼病较多,但也并非不治之症。养殖生产者应从以下几方面把好关。

4.1 严格清塘。最好采用生石灰干法清塘,池水深20cm,每亩用量100kg,用水和开,全塘泼洒。

4.2 调运鱼种严格遵守和实施苗种检疫制度,严防病原体传播。

4.3 肉眼辨别不出鱼病时,一定要进行镜检,以便及时对症下药,避免错过最佳治疗期。

4.4 根据框镜鲤的发病规律,做到无病先防,有病早治。