



观赏鱼病的诊治(五)

阳庆藩 (安徽省天长市新华乡 239300)

(续上期)

白头白嘴病

病因:由粘球菌侵入鱼体而产生。

症状:病鱼头部和嘴圈为乳白色,唇似肿胀,以致嘴不能开闭而呼吸困难。严重病鱼,病变部有溃疡,头部充血。病鱼漂浮于水面,较瘦、体色赤,对人反应迟钝,不久死亡。

流行情况:一般在5月上旬至7月下旬为流行季节,主要侵害金鱼鱼苗,发病快,来势猛,危害严重。主要危害放养一周后的夏花鱼种,该病属急性病,发病迅速,易致鱼苗大批量死亡。

防治办法:可用含有效氯30%的漂白粉全池泼洒1~2次,浓度为1ppm连续洒药两天。

赤皮病

症状:病鱼体表局部或大部分发炎充血,鳞片脱落,特别是鱼体两侧及腹部最为明显,鳍基充血,鳍末端腐烂。病鱼常伴有肠道发炎和烂鳃症状。

防治方法:①鱼体放养时先用10ppm漂白粉洗浴20~30分钟,再放养。②放鱼后在饵料台用漂白粉挂篓或漂白粉250克兑水溶化,立即在饵料台及附近泼洒,每半月1次。③内服抗菌素,外用每立方水1克漂白粉全池遍洒。

打印病(又称腐皮病)

病因:由点状产气单胞菌侵入鱼体表造成鱼体肌肉腐烂发炎而致。

症状:发病部位主要在背鳍和腹鳍以后的躯干部分,其次是腹侧或近肛门两侧,少数发生在鱼体前部。病初先是皮肤、肌肉发炎,出现红斑,后扩大成圆形或椭圆形,边缘光滑,分界明显,似烙印,俗称“打印病”。随着病情的发展,鳞片脱落,皮肤、肌肉腐烂,甚至穿孔,可见到骨骼或内脏。病鱼身体瘦弱,游动缓慢,严重发病时,陆续死亡。

流行情况:全国均有发生,以夏季水温28~32℃左右是流行高峰期。

防治方法:(1)彻底清塘,经常保持水质清洁,加注新水。(2)在发病季节用1ppm的漂白粉全池泼洒消毒。或0.3ppm呋喃唑酮全池喷洒。(3)用20ppm呋喃西林药浴10~20分钟。(4)每尾金鱼注射青霉素10万国际单位(或4万国际单位)。同时用高锰酸钾溶液擦洗患处,每500克水用高锰酸钾1克。

肠炎病(又称烂肠瘟)

病因:由肠道点状产气单胞杆菌引起。在水质恶化,溶氧低,饲料变质或腐败,摄取含细菌的不洁食物,吃食不匀等都可引起鱼体抵抗力下降,继发细菌感染而引发此病。

症状:病鱼开始时呈现呆浮、离群独游鱼体发黑,行动缓慢、离群、厌食、甚至失去食欲,后期鱼体发黑,尤其头部、尾鳍更为显著,腹部出现红斑,肛门红肿。初期排泄白色线状粘液或便秘。严重时,轻压腹部有血黄色粘液流出。将病鱼进行解剖,可看到肠道发炎充血,甚至肠道发紫,故很快就会死亡。

发病季节:多见于4~10月。主要发生在8~9月高温期,可引起鱼大批死亡。

防治方法:(1)加强饲料管理,掌握投喂饲料的质量。忌喂腐败变质的饲料,防止伤食遇寒。(2)在50公斤水中溶呋喃西林或痢特灵0.1~0.2克,然后将病鱼浸浴20~30分钟,每日一次。平时预防,还可土霉素0.25克,或四环素0.25克;或氟哌酸0.1克等抗菌素药物,药量为50公斤水中放2粒,浸浴2~3天后换水。(3)外用药一般每立方水体用1克漂白粉全池遍洒。(4)每1公斤鱼体用0.1克的痢特灵拌在人工饲料中投喂病鱼,每天一次,连喂3~4天。(5)饲料中添加呋喃唑酮,每公斤饲料添加1.5克,连喂5~7天。(6)投喂大蒜素30mg+磺胺二甲嘧啶50mg每公斤鱼。

疖疮病

病因:疖疮病是鱼的一种严重的皮肤病,是由疖疮型点状产气单胞杆菌感染鱼体后所引起的。

症状:鱼体病灶部位皮肤及肌肉组织发生脓疮,隆

起红肿,用手摸有柔软浮肿的感觉。脓疮内部充满脓汁和细菌。脓疮周围的皮肤和肌肉发炎充血,严重时肠也充血。鳍基部充血,鳍条裂开。

流行情况:主要危害年青鱼。无明显的流行季节,四季都可出现。

防治方法:(1)彻底清塘消毒。(2)用漂白粉挂篓。(3)用1毫克/升的漂白粉全池泼洒。(4)用磺胺噻唑喂鱼。每50千克鱼第1天用药5克,第2~6天用药量减半。药物与面粉拌和投喂,连喂6天。(5)每100千克鱼每天用呋喃唑酮5克拌饲料,分上、下午两次投喂,连喂15~20天。(6)每100千克鱼每天用盐酸土霉素5~7克拌饲料,分上、下午两次投喂,连喂10天。

白皮病(又称白尾病)

病因:由白皮极毛杆菌引起的。主要由于拉网、囤箱、过筛、运输时操作不细致,使鱼体受伤后感染了细菌的结果。

症状:发病初期,在尾柄或背鳍基部出现一小白点,以后迅速蔓延扩大病灶,致使鱼的后半部全成白色。病情严重时,病鱼的尾鳍全部烂掉,头向下,尾朝上,身体与水面垂直,不久即死亡。

防治方法:(1)遵守养鱼操作技术规程,避免鱼体受伤。(2)用1ppm的漂白粉全池泼洒。(3)用2~4ppm浓度的五倍子捣烂,用热水浸泡,连渣带汁泼洒全池。(4)每66.7平方米水面(水深300厘米),用博落回1千克,捣烂洗汁2.5千克,加生石灰500克,调匀后,全池泼洒。(5)用2%~3%食盐水浸洗病鱼20~30分钟。(6)病鱼池泼洒0.3~0.5ppm痢特灵。

烂尾病

病因:由点状产气单胞杆菌引起的细菌性鱼病。

症状:病鱼尾鳍呈白色,后病灶逐渐扩大,末端裂开,尾部鳞片脱落、发炎、肌肉坏死腐烂,有的鳍基部充血,鳍条末端蛀蚀,鳍间组织坏死,鳍条散开,严重时整个尾柄部烂掉,可见脊椎骨外露,常伴随感染水霉病。病鱼在水中游动形似白色尾巴,病鱼常常头部朝下,倒立在水中。此病多发生在尾鳍较薄的金鱼的品种,尤以珍珠鱼较常见。

流行情况:从当年鱼到产卵亲鱼都会患此病,一年四季均可发生此病。高温季节常见。

防治方法:(1)打网等操作要小心,防止鱼体机械受伤,尽量消灭寄生虫,防止寄生虫咬伤鱼体,以减少病菌感染。(2)每0.5ppm呋喃唑酮全池遍洒。(3)用

适当浓度的链霉素或金霉素或氯霉素浸洗病鱼。(4)每100千克鱼每天用3克呋喃唑酮拌饲料投喂,连喂5天。(5)用孔雀石绿1%浓度水溶液涂抹患处,每天一次,连续3~5天。

爱德华氏病

病因:爱德华氏菌,此病菌最适繁殖温度为28~30℃,加温培育的鱼苗,在投喂丝蚯蚓阶段常易暴发此病,丝蚯蚓带病菌较多,消毒又不彻底,因此对此病的防治主要从温度和丝蚯蚓消毒方法来考虑。

症状:初期病鱼胸鳍侧有直径为3~5毫米的损伤,外部如针状的创伤,并深入到肌肉。在10~15天内损伤面积逐渐扩大,病菌频繁入侵病鱼血液或感染肾脏,患病的成鱼在损伤的肌肉内有恶臭的气味。死亡的病鱼明显与肾脏、肝功能衰弱有关。发病后期难以治疗。病鱼身体发黑,腹部胀大,体表无伤口有时肛门红肿。解剖可见肾脏充血、肿大、溃烂,挤压腹部有腥臭的浓液流出。发病池的鱼种喜群集在池角处。主要发病部位为肝脏、肾脏,病情严重的肝脏肿大或溃烂,直致肝脏部位皮肤、肌肉溃疡穿孔,体内外相通。孔大时甚至整个肝脏裸露于体外,有些病鱼后肾部位也明显肿大、充血,后、中肾溃疡。

危害和流行情况:本病流行季节一般在5~9月份,发病水温为15~40℃,最适水温为25~30℃。多见于热带鱼苗鱼种阶段。病鱼死亡率在30~60%。长期投喂水蚯蚓的鱼池易发此病。升降水温时,温差不能太大,一般一昼夜不超过4~5℃为宜,以免观赏鱼因不适应,致使体质下降,易被病菌感染。投喂丝蚯蚓一定要先拣去尸蚓和污泥,并用氯霉素200ppm浸浴1~2小时,发病时消毒更应严格。发现病情,及时降温至25℃以下抑制病菌繁殖。同时,鳃池中应定期泼洒杀菌剂如呋喃唑酮3~5ppm或氯霉素30~100ppm。

防治方法:(1)可用抗生素如氯霉素、土霉素等治疗,用量为每吨饲料中氯霉素0.5公斤、土霉素1.5公斤。(2)2~5ppm土霉素或10~20ppm氯霉素或0.2~0.5ppm呋喃唑酮全池泼洒。病情严重时,可连泼2天。(3)选用磺胺剂、抗生素中的任何一种搅拌在饵料中投喂。磺胺类药物每天每公斤鱼投放药物约200mg,抗生素每天每公斤鱼投40~50mg,连续5天。(4)每公斤饵料中加入2~3克氯哌酸和20克光合细菌,连喂5~7天。

出血病

病因:引起金鱼患出血病的因素较为复杂,一般有病毒性、细菌性和环境因素的影响引发。一般认为由单胞杆菌和寄生虫侵害鱼体或操作粗心,致使鱼体周身或局部受损产生充血、溢血、溃疡等所致。

症状:患病早期,病鱼的口腔、鳃盖、眼眶、鳍及鱼体呈轻度充血症状,严重时,体色发黑眼球突出,腹部膨大、红肿、鳃丝腐烂呈白色、脾肝肾肿大。肠壁充血,内脏红色。轻者食欲减退,重者拒食、体色暗淡、消瘦、分泌物增加,有时并发水霉、败血症而死亡。此病发展快,死亡率高。

危害和流行情况:患病的有当年鱼和少数一龄金鱼,最小的金鱼全长2.9厘米开始发病,能引起金鱼大量死亡。一年四季均可流行,一般6~8月为流行季节。水温26~30摄氏度时最为流行。

防治方法:(1)流行季节用漂白粉1ppm浓度遍洒,每15天进行一次预防,有一定作用;用红霉素10ppm浓度浸洗50~60分钟,再用呋喃西林0.5~1ppm浓度全池遍洒,10天后再用同样浓度全池遍洒。(2)严重者在10公斤水中,放入100万单位的卡拉霉素或8~16万单位的庆大霉素,病鱼水浴静养2~3小时,多则半天后换入新水饲养,每日一次,一般2~3次即可治愈。(3)充分照射阳光,并设法降低水温至25摄氏度以

下。彻底清塘:生石灰70~100公斤/亩,或漂白粉20ppm。(4)经常调节水质,4月中旬开始,每隔20天泼生石灰20~25公斤/亩,7~8月鱼病流行期间每隔15天泼一次。(5)发病季节不拉网或少拉网,发病池与未发病池水源隔离,死鱼病鱼要及时捞出深埋地下,渔具经消毒方可使用。(6)小金鱼培养过程中,适当稀养,保持池水清洁。每周要有三天投喂水蚤、剑水蚤、水蚯蚓等鲜活食料对预防此病有一定效果。(7)敌百虫、高锰酸钾合剂全池泼洒,使池水分别呈0.5~0.8ppm、0.8ppm。(8)强氯精0.3~0.4ppm全池泼洒。(9)高效水体消毒剂300~400克/亩,全池泼洒,连泼三天。(10)每吨饲料加氟哌酸200克,连喂3~5天。或每吨饲料加氯霉素500~1000克,连喂三至五天。每万尾鱼种用大黄或枫香叶0.25~0.5千克研成粉后,热水浸泡过夜,与牛心汉堡混喂连续5天,接着再全池泼洒强氯精0.3~0.4ppm。(11)每万尾4千克水花生、250克大蒜、250克食盐与浸泡豆饼一起磨碎投喂,每天2次,连续4天,施药前一天用硫酸铜0.7ppm全池泼洒。(12)复方中草药:a.板蓝根70%,苦木30%;b.黄柏34%,大黄34%;c.三黄50%。每公斤鱼每日投药饵5~10斤,其中用中草药粉1斤,加磺胺类药物5~10克,食盐0.25~0.59斤,连续5~10天。



江苏省沛县安国镇庙道口村农民崔成领,利用稻田养金鱼,实现了鱼、稻双丰收。三亩稻田的年收入,超过了万元。

崔成领原来是养鸡专业户,但因禽蛋市场滑坡,盈利困难,不得不另谋致富门路。1996年,当他得知养金鱼可多赚钱的信息后,就在庭院中建了200平方米的金鱼养殖池,开始了金鱼养殖。由于当时鱼市场行情走俏,金鱼热销,当年就获得了较为可观的收入。可是,随着观赏鱼养殖业的升温,养殖的金鱼越来越多,人们对金鱼的要求也越来越苛刻,不仅要求品种新,而且要求质量好规格大。为此,他一方面从北京、西安等地引进金鱼新品种,进行品种更新;另一方面又改进

养殖技术,把金鱼放养在稻田中,以提高金鱼的质量和规格。实践证明,将金鱼的鱼苗放入稻田饲养后,不仅成活率高,能减少喂养的饵料,而且可培育出大规格的金鱼,其体质健壮,易于饲养。因此,他在稻田中培育的金鱼上市后,很受金鱼爱好者的欢迎,一直呈供不应求之势。

如今,崔成领利用三亩稻田,每年培育出优质、大规格金鱼一万五千多尾,每亩获利润3500元以上,为发展稻田养殖开辟出了一条新路。