

1327

河蟹不蜕壳症防治技术探讨

一、河蟹不蜕壳的几种特征

1. 长毛蟹不蜕壳 病蟹的甲壳、口器、眼窝等处长了一层厚厚的毛状物即原生动物或霉菌,毛上覆盖一层泥土及污物,整个蟹壳呈灰黄色或土灰色;用手抓起,壳表层很光滑,污物很难剔除。此时池水呈乳白色(是由大量原生动物及霉菌暴发所致),蟹不吃食,多栖息于进水口或流水处。严重时不能蜕壳,不久即死亡。

2. 黑鳃、“藻类鳃”、烂鳃引起不蜕壳 病蟹鳃丝发黑,发脆,鳃丝长满藻类和原生动物,失去呼吸能力;病蟹爬至岸边或水草上,暴露整个身体于空气中,口器无泡沫吐出;将此蟹放进水中后,也会立即爬上岸利用空气中的氧气维持生命。轻度患病蟹通过用药和改善生态环境可使其恢复健康,严重的患病蟹不久即死亡。

3. 蟹壳透明、蟹脐水肿、肛门外翻发红不蜕壳 病蟹壳发黄,迎阳光观察时,你会发现蟹壳边缘黄而透明,蟹脐黄而呈乳白色,肠道内无粪便,肛门外翻发红,轻压肠道有粘稠透明液体流出;不吃食,行动迟缓,常栖息于水边,逃避能力差,大部分死亡在靠近岸边的浅水处。

4. 黑壳蟹不蜕壳 病蟹壳呈灰黑色,蟹壳坚硬,不吃食,爬上岸边的无水处十足撑起,腹部悬空,口不吐泡沫;蜕不下壳,用力轻敲背壳,能打出一个小洞,洞内无液体外流,内已长出一层新的软壳。初患病时,爬上岸离水边10~20厘米停立,一旦有动静便立即逃回水中。患病严重时则行动呆滞,不能逃回水中,不久便在岸边死亡。

5. 蟹脐脱落,蟹肉发臭不蜕壳 病蟹的腹脐水肿,无弹性,与腹甲的后缘连接处脱

落;在脐的刚毛深处发现有乳白色似蛆状的虫,即蟹奴虫。病蟹不吃食,不生长,切肢再生能力差,蟹脐脱落而死。

二、不蜕壳症的产生原因

1. 池塘条件差 不少养蟹池是利用旧池养蟹,这种池底淤深,腐殖质多,水中硫化氢气体含量较高,进排水不配套。这样的池塘不加以改造,河蟹最易生病。

2. 水源不好 不少精养蟹池无很好的水源,冬春进水,直至年底新水都很少有换入;加上平时饵料投放量大,水质偏酸,溶氧低,造成水质恶化,大量有害菌及原生动物滋生,使河蟹患病不蜕壳。

3. 饵料投喂不合理 河蟹养殖投饵是关键。河蟹在养殖过程中大致可分为三个阶段,即前、中、后期。前后两期以精料为主,中期是精粗结合;在投喂数量上,前期比例大,中期次之,后期比例较小(与蟹体重比)。如果饵料质量不好,长期投喂后,蟹会因缺乏某些营养成份而患病。如维生素C缺乏,蟹就会患黑鳃病和黑体病。缺乏钙质则又会导致软壳病的发生;饵料投喂量的不足,蟹就会因争食而相互残杀。因此,饵料的品种、质量、数量等是否科学合理,将直接影响河蟹的生长与蜕壳。目前不少养蟹专业户简单用麸皮、糠夫、饼类、玉米等投喂,是不太理想的。

4. 水草及隐蔽物不足 河蟹池中应有1/5~1/3的水面栽种水草或投放隐蔽物。当人工投饵不足时,水草可为河蟹所食,充当饵料;天气炎热时,河蟹可借水草隐蔽遮荫,歇凉,同时还可控制池塘水温急剧上升;水草还可以净化、改善水质,同时水草对水体的pH值有一定的稳定作用;水草还可供河

蟹蜕壳时攀援附着,可作为蜕壳场所和避敌场所,帮助蜕壳缩短时间,减少体力消耗,起助产作用。然而很多养蟹池水草不足。

5. 防病治病不及时或未对症下药。

三、河蟹不蜕壳症的防治对策

1. 掌握养蟹技术。在养蟹前应初步了解掌握河蟹的生活习性,生长规律,以及对水质要求,饵料要求,做到科学养蟹。

2. 贯彻“以防为主,防重于治”的方针。目前随着养蟹面积的不断扩大,病害也越来越多,因此,在养蟹时应贯彻“一消毒,二防病,三治疗”的总原则。消毒即对池塘的清理消毒、蟹种消毒、食场及用具消毒。防病即根据季节、水温、水质等情况,进行定期不定期防病用药。

治疗即对已发病不蜕壳的蟹要及时治疗,否则会因蜕壳障碍而死亡。

3. 明确病因,对症下药。如有不蜕壳症发生,要查明原因并及时用药治疗。目前市场上销售的药物较多,但要对症下药选择使用。一般应在了解药剂性能的基础上,先少量试验,确有效果时再大批量使用。首先要对症用药,轻度的黑壳、长毛、正在蜕壳但蜕不下来的蟹,用加速蜕壳剂(虾蟹蜕壳素等)一个疗程即行;如是烂鳃、掉脐、肠炎、水质不好等用水质调控剂处理或采用其它药物,平时在饵料中添加饵料添加剂,用来增加营养,促进河蟹生长,同时起到防病作用。其次,药物防治应与生态环境改善相结合。如果能保持蟹池有良好的生态环境,河蟹是不易生病的。如果生态条件差,在用药后病蟹大批蜕壳或病情减轻,说明这时水质等条件已有改观,应该记下这时的温度和时间。一般说来,水温在 25~30℃时,大规格的蟹种(30~40只/kg),大约 15~20 天左右蜕壳一次,小规格的蟹种大约 10~15 天蜕壳一次,如果超过这样的时间,应考虑改善水质或再次施用药物,否则病害又将发生。

江苏省响水县多种经营管理局(224600)

徐永成 王志迁

高温防治鱼病 十大注意事项

夏秋之际,高温炎热,有时气温高达 37~38℃,一般按照常规的方法防治鱼病,其效果不明显,甚至引起大批鱼死亡。现将高温防治鱼病注意事项介绍如下:

1. 鱼塘平均水深不到 80 厘米,水温在 30℃以上,防治鱼病不可全池泼洒,否则容易引起死鱼。因为在化学反应中,温度每上升 1℃,药物反应速度加快 1 倍。每上升 10℃,其毒性会增加 2~3 倍。

2. 漂白粉、硫酸铜、敌百虫均不能与生石灰同时施用,因酸碱中和,疗效减弱。敌百虫与碱发生反应变成敌敌畏,毒性会增加 10 倍。

3. 施药全池泼洒计算水体要精确,施药浓度要按常规下限量或减半使用较为安全,并要在 24 小时内有人看塘,如发现异常现象,及时兑换新水抢救。

4. 施用硫酸铜杀灭湖靛,不宜全池泼洒,只能采取在下风集中处水域泼洒,否则会引起泛塘死鱼。

5. 鱼塘水浅易生青苔,不宜用硫酸铜全池泼洒杀灭,最好灌深水消灭。

6. 施药时间要避开中午阳光直射时间,宜在傍晚进行。

7. 鱼在浮头和刚浮头结束时,不应全池泼洒施药,否则会引起鱼大批死亡。

8. 泼洒药物不能同时投喂饲料,最好先喂食、后施药。

9. 药物要充分溶解后才能全池泼洒。

10. 施药要从上风向下风泼洒,以增加均匀度。

广德县水产咨询服务部 王声瑜 59