

甲鱼疾病的综合防治技术

饶志新

(广东省渔业服务中心 510222)

甲鱼养殖在珠江三角洲已有几年的历史,甲鱼养殖场从无到有,养殖面积不断扩大,放养密度越来越高。至1998年底,珠江三角洲甲鱼养殖面积已超过3万亩。随着集约化养殖的发展,甲鱼的疾病种类从少到多如今已发现近二十种,病原有:真菌、细菌、寄生虫、病毒等,部分疾病至今未查明病因。疾病的危害越来越大,制约着养鳖业的进一步发展。最近两年,甲鱼的价格迅速下滑,养鳖业已从暴利过渡到微利,因此防治疾病、提高成活率显得尤为迫切。笔者长期在基层工作,了解到还有相当一部分养鳖户防病意识不强,到甲鱼发病时才心急乱用药,造成较大损失,特总结经验写成本文,希望能提高他们的防病意识,给他们提供一些综合防病技术作参考。

预防甲鱼的疾病是一项系统工程,在养殖生产过程中的每个环节都要注意,同时需要掌握一些防病技术,综合防治,才能得到理想的预防效果,从而提高甲鱼成活率,取得较好经济效益。

一、综合防病

(一)彻底清塘消毒,改良池底环境

甲鱼经常蛰伏于池底,池底如果污染严重,病菌滋生,甲鱼易患腐皮、穿孔等各种疾病。在放养甲鱼之前,要将池水排干,清除池底淤泥,最好再铺回一层细沙。每亩均匀施生石灰120公斤,杀死池底病菌。

(二)放养优质种苗,放养密度要适宜

放养的鳖苗要体质强壮,无伤残,活力强,反应敏捷。若将鳖苗腹部向上、背甲朝下置于地上,要能迅速翻转爬走。鳖的种类较多,最好选用中华鳖苗,易饲养,抗病力强。若放养台湾鳖苗,落塘40天内病害较多,易发生白点病、不明病因死亡症等,成活率不高,风险较大。可能的话尽量放养头批孵化的甲鱼苗。放养密度要适宜,一般规格为3—5克的稚鳖每平方米40—50只,待鳖苗长至100克左右时要及时分养。

(三)保持良好的生态环境

保持环境的安宁。如果人声嘈杂,鳖受到惊吓,会影响其摄食、晒背,甚至换气,使其体质下降。鳖长期生活于水中,保持良好的水质,可减少鳖病的发生。池水要清洁,水质要求肥、嫩、爽,透明度25—30厘米,溶解氧4—5毫克/升,pH值7—8,氨氮10ppm以下。使用生石灰调节水质,要少量多次,不能因为贪图方便一次性大量泼洒,使水池pH值改变过快、过大,甲鱼不能适应。夏天要加深池水以适当降温。每次换水应不超过1/4,以免环境改变太大,甲鱼的应激反应太强,体质较弱的易产生疾病死亡。

(四)投喂优质饲料,营养要全面、均衡

现阶段很多养殖户自己配制饲料,以求降低成本,建议150克以下的鳖使用信誉较好的厂家生产的稚、幼甲料,因150克以下的鳖对营养的要求较高,养殖户自己比较难配制。小甲鱼如果营养不良,体质弱易受细菌感染死亡。配制饲料的配方要合理,营养要全面、均衡,不单蛋白质含量要够,各种维生素、矿物质也不能缺少,而且比例要合理,这样才有利于甲鱼的生长,增强抗病能力。不能投喂腐败变质的饲料,投喂的冰鲜鱼及其它动物性饵料要先清洗干净。水上喂料,坚持“四定”投饵,及时清除残饵,以免污染水质。

二、防病技术

(一)生物防病

在鳖池中适当投放一些鲫鱼、罗非鱼,让他们吃掉部分鳖的粪便和残饵,以减少其分解产生氨的浓度。另外可定期泼洒光合细菌或活性酵素(用量0.5ppm),以改良水质。

(二)中草药防病

中草药含有多种较强活性的物质,可调节鳖的正常生理机能,抵御疾病。常用的中草药有:大蒜素、大黄、穿心莲、五倍子、黄连、板蓝根等。一般每月使用两次中草药,每次3—4天,用药汁拌料投喂。

(三)药物预防

掌握鳖病的流行季节,使用药物预防。鳖病的流行一般集中在鳖越冬后一个月以及5—9月高温季节。5—9月高温季节要定期全塘泼洒外用消毒药物,每7—10天消毒一次,可使用0.5ppm的特立灭、0.3ppm的富氯或1ppm的漂白粉等药物,在其它季节每15天消毒一次。尽量避免使用孔雀石绿等药物,这类药毒性大,残留时间长。使用消毒药物时用量要适当,不能过量使用。在疾病流行季节,往饲料中添加氯霉素、土霉素、呋喃唑酮等预防药物,每月2次,每次连喂3天。甲鱼越冬前一星期,应全池泼洒20ppm底净,改良底质,同时在饲料中添加呋喃唑酮,每公斤鱼0.2克,连喂6天。越冬后应在饲料中添加鳖健康2号等增强抗病能力的药物。

(四)免疫防病

有条件的养殖场可自制组织浆土法疫苗预防鳖病。利用疫苗人工免疫预防鳖病是防治鳖病的发展方向,它可克服治疗鳖病给药困难的弊端,而且还可保持环境,成本低廉。

(上接第40页)

外准备一个柄长1米的网。捕捉时右手持竹竿,左手持网,使饵和蛙接近,蛙若吞饵,应立即收饵,将蛙投入网中。

在青秧的营养期和产卵期内,都可在夜间利用灯光捕捉,捕到的青秧可以用网或布口袋盛放。将蛙放入袋内以后,还要放些苔藓植物或水草,使袋内保持湿润,以免死亡。

冬眠期的青秧潜伏在土层下冬眠,此时以采用挖取法捕获为宜。关键是要找到青秧的冬眠地。可以到四周环绕水田的菜园高地寻找。先用铁铲凿开土块,再用锄头掀翻软土,即可找到正在冬眠的青秧,巧的话,一平方内可以获10只左右。不过,青秧的捕捉,其产卵期和营养期较为容易。