

对黄鳝养殖的几点体会

张宏刚¹ 王震东²

(1. 安徽省淮南市农林局水产科, 232001

2. 安徽省东鳊科技实业发展中心, 232001)

黄鳝养殖
水质管理
配合饲料

病害防治

黄鳝是深受消费者喜爱的美味佳肴和滋补保健食品, 我国的绝大部分地区都有消费黄鳝的传统, 且因其价格中档, 有着庞大的消费群体。目前市场上销售的商品鳊绝大部分都是捕捞的野生鳊, 由于其野生资源日渐减少, 上市量已成下降趋势, 并且规格下降。依赖捕捞野生鳊已很难满足市场需求。因此, 发展黄鳝人工养殖势在必行。但是, 多年来我国黄鳝养殖业一直徘徊不前, 究其原因, 主要是人们对黄鳝的生活习性没有充分的了解, 一些片面的甚至错误的认识广为流传。下面结合笔者多年实际经验, 谈一点对黄鳝养殖的体会。

一、严格水质管理, 营造良好的养殖环境。

黄鳝的鳃已严重退化, 主要以口腔、皮肤呼吸, 依靠这两类呼吸器官, 既能从水中获得溶解氧, 又能从空气中呼吸氧气。黄鳝呼吸系统的正常运行不仅与环境中的氧气状况有关, 同时与环境中的各种理化因子密切相关。当栖息环境恶化时, 水中溶存的有毒化学因子如氨、硫化氢、亚硝酸盐等就会渗入黄鳝的血液, 严重影响红血球的携氧能力, 这种情况也同时发生在水体 pH 值下降引起酸中毒时。一旦血液载氧能力下降, 则整个呼吸系统将受到严重影响, 表现为黄鳝长时间将一半或整个头部伸出水面呼吸空气, 受到惊动也不下沉, 侧卧、仰卧, 直至衰竭死亡。特别须指出的是, 黄鳝机体因此而受到损害后, 即使被立即转移到清新的环境中, 大部分也还是会

陆续死亡。我们不能从黄鳝生命力强的表象得出它对生活环境要求不严的结论。相对而言, 黄鳝要求比较特殊的生活环境, 有些方面甚至比大部分养殖鱼类还要苛刻。因此, 在饲养过程中要严格水质管理, 注意降低水中溶解的有毒化学因子如氨、硫化氢、亚硝酸盐等的浓度, 要经常换水, 排污。放养密度较大, 高温季节尤应注意。

另外, 鳊池池埂毋须建得很高。黄鳝会乘雨跳起很高而逃走的说法是没有根据的。一般来说, 有土养鳊池, 防逃墙要深入硬土层, 上口高出地面 40 cm。无土养鳊池, 池深 50 cm 即可。

二、投喂全价配合饲料

饲料投喂是黄鳝饲养中的一个重要环节。很多养殖户都是采集鲜活饵料饲喂, 如小鱼、小虾、蚯蚓、昆虫等, 有的还投喂豆饼、麸皮等植物性饵料。但是如此喂养的黄鳝长得非常缓慢, 有的甚至不长并逐渐消瘦, 且易生病难治疗。另外, 大规模养殖时, 投喂鲜活饵料, 一方面饵料供应难以保证, 另一方面鲜活饵料难以贮存。因此, 投喂全价配合饲料是解决黄鳝饲料来源的唯一途径。

黄鳝是典型的肉食性鱼类, 在自然界中, 因其捕食能力有限, 因此, 对食物的选择并不严格, 小鱼、小虾、昆虫、水生植物、蚯蚓、丝状藻类等它都吃。黄鳝的消化特点是: 对动物蛋白、淀粉和脂肪能有效消化, 但对植物性蛋白和纤维素几乎完全不能消化。野生黄鳝的生长速度与饵料的丰欠有关。一般生活于池塘、

⑨ 204-225

5966.4

沟渠的黄鳝生长速度快一些,丰满度高,而栖息于田间的生长速度较慢。但从总体上来说,野生黄鳝的生长速度较慢。二冬龄黄鳝一般体长31.5~40.6 cm,体重20~48.8 g,年增重1~2倍。黄鳝的消化特性是消化液分泌量少,吸收速率低。黄鳝的这一特性是其长期进化的结果。因为自然界的黄鳝活动范围小,捕食能力有限,长期处于半饥饿状态,代谢缓慢则能实现自我保护。黄鳝的这一习性对养殖来说是不利的,但这一特性并非不可改变。在定时投喂和消化功能促进剂的激活下,黄鳝的消化系统可变得极为活跃,并且通过人为控制,可以稳定这种改变了的消化机能。另外,虽然黄鳝是肉食性,但在饲料中适度添加植物性饲料可促进肠道的蠕动,提高黄鳝的摄食强度。多年来,我们在黄鳝工厂化养殖中,投喂全价配合饲料,黄鳝生长迅速,饵料系数保持在1.5~1.8之间,饲养效果非常理想。

三、防治结合,控制黄鳝病害。

由于我国迄今对黄鳝病害研究很少,人们大多对其发病机理认识不足,从而导致一些养殖户在病害防治上常凭主观臆想随意操作,这也是我国目前黄鳝人工养殖或暂养过程中常发生大量死亡的主要原因。

黄鳝病害发生的主要原因与一般鱼类相比,既有其共性,也有其特殊性,是外因和内因共同作用的结果。黄鳝体表裸露无鳞,分布有大量的腺细胞,腺细胞分泌大量的粘液包

裹全身。粘液的分泌一方面可将机体内的氨、尿素、尿酸等代谢废物排出体外,另一方面可有效防止有害病菌的侵入。粘液内含有大量的溶菌酶,所以黄鳝对细菌性传染病有很强的抵抗力。但溶菌酶只有依附于黄鳝体表时才具有活性,一旦脱离机体,其活性很快消失。另外,溶菌酶的活性还与机体的健康状况有关。当黄鳝体质衰弱时,溶菌酶的活性也随之下降。另外,体表的湿度对皮肤正常的粘液分泌和溶菌酶的产生极为重要,皮肤干燥会导致腺细胞坏死。酸、碱、氨、硫化氢、亚硝酸盐等有害物质或高温、高密度引起的发烧都会直接损伤皮肤的屏障功能。一般黄鳝体表的保护层被破坏,病菌就会迅速侵入机体。如果创伤较小,黄鳝的体质又较强,此时进行药物治疗便会有一定疗效。若创面较大,病菌就会迅速传染到局部甚至全身。因此,对黄鳝病害进行单纯的治疗,往往并不奏效,必须根据以防为主,防治结合的原则,采取综合防治措施方可确保黄鳝不生病或少生病。

对鳝病的治疗须正确用药。黄鳝的常见病害主要有痉挛病、发烧病、棘头虫病、萎瘪病等,其中对黄鳝养殖威胁最大的痉挛病目前尚无有效的治疗方法,但采取有效预防措施可杜绝该病的发生。治疗棘头虫病不能使用敌百虫,使用皖龙一号浸泡1 h即可收到很好效果。另外,对黄鳝细菌性疾病的治疗不宜采用食盐和有机氯制剂,可用皖龙三号。

发稿编辑 汤惠明

欢迎订阅 2001 年《水产技术推广信息》

《水产技术推广信息》(以下简称《信息》)是由上海市水产技术推广站、上海市水产研究所合办的水产文摘类内部刊物,它荟集国内特种水产养殖、饲料、病害防治等方面的水产实用技术及信息,介绍本地区水产技术推广动态。本刊信息量大,实用性强。一本《信息》在手,养殖致富不愁。本刊2001年继续发行,双月刊,每期定价1.20元,全年6期共10.00元(包括邮资)。订阅处:上海市佳木斯路265号本刊编辑部,邮政编码:200433。

《水产技术推广信息》编辑部