

草鱼的养殖技术及病虫害防治技术探讨

贵州省铜仁市思南县海事航务局 邓晓艳 覃礼妮

摘 要: 草鱼是我国养殖量最大的淡水鱼。随着生活水平的提升,人们食用草鱼,并且对草鱼的质量也提出了更高的要求。草鱼在养殖过程中也出现了各种问题,基于此,本文介绍了草鱼养殖技术,包括鱼苗选择、池塘建设、水质管理等,同时,探讨了其病害防治技术,包括预防及治疗的具体对策,以期有关人士提供参考与借鉴。

关键词: 草鱼; 养殖技术; 病害防治技术

草鱼属食草性鲤科鱼类,已有1700多年的养殖历史,但全人工养殖是从1958年开始的。草鱼养殖在水产养殖中占据非常重要的一环,同时也存在许多问题,在受到消费者和养殖户们喜爱的同时,应不断提高养殖技术水平。

一、草鱼养殖技术

(一) 鱼苗选择

在选择鱼苗时,尽量在同一个地方挑选个头大一些、鱼表面没有伤、体态匀称、有活力的鱼苗进行培育,以保证鱼苗的成活率更高一些。尽量避免挑选小的鱼苗,因为体型较小的鱼苗生存能力有限,存活率较低。有培育条件的养殖户的可以自主培育鱼苗,在同一水域环境下培育成长的鱼苗,饲养起来更容易,不容易得病、发病。另外,还可以投入鲤鱼、鲢鱼进行混养,混养可以改善池塘水质,提高草鱼培育的质量。放养前使用5%浓度的食盐水浸泡消毒,避免有病鱼相互传染。

(二) 池塘建设

池塘的建设标准对于草鱼的生长至关重要,建设池塘时,要按照养殖规定,合理规划,保证水源充足。养殖场要建立在交通便捷的地方,方便运输。池塘的形状应当是长方形,最佳比例是长和宽比例为5:3,池塘深度为2.5m,底部淤泥厚度不宜过深。为了避免水资源渗漏的浪费,防止对周围环境的污染,池塘底部可使用防渗水泥涂抹。

(三) 水质管理

人工养殖需要保证鱼塘的水质,水的品质决定了鱼的品质和产量。养殖的基本条件是确保养殖地点有足够的电源和水源来为池塘增氧投饵以及换水。养殖户要正确地科学使用增氧机,晴天无风的天气,每天下午开机增氧两小时,凌晨时适当增氧;连续阴雨天气时提前进行增氧。调控水质以保障鱼塘的水质清洁,避免鱼的成长出现问题。

(四) 饲养技术

草鱼顾名思义以食草为主,在不同的生长阶段对食物的需求也不同。按照草鱼的口径大小来投喂,鱼龄逐渐增大时,可以开始投喂常规的鲜嫩草料用来满足草鱼生长的需要,鲜嫩草料易取得、易消化、营养丰富,同时,成本低,可以提高经济效益。减少水生水草的投喂,试验数据表明草鱼食用陆生水草长肉更快。生长期的草鱼,一般以小鱼为主要食物,适量添加人工颗粒饲料和原粮饲料,采用粗细粮结合的方式投喂,每天定时定量、投喂均匀,草鱼控制在两小时内吃完、投喂八分饱为宜,避免投喂过多或过少对草鱼的生长造成影响。

二、草鱼病虫害防治技术

(一) 预防措施

1. 消毒鱼塘。在放入养殖的草鱼鱼苗前15天,应当使用每亩150kg生石灰溶解后均匀泼洒,对鱼塘进行彻底消毒。在养殖过程中也要定期使用安全的消毒剂对鱼塘进行消毒,及时清理鱼塘的垃圾和鱼的排泄物,避免鱼因为垃圾和排泄物患病。

2. 接种疫苗。为了保证草鱼健康,先使用高锰酸钾溶液或盐水对鱼苗表面病菌进行消毒杀菌再投放进鱼塘。为鱼苗接种疫苗以提高对病害的抵抗能力,接种疫苗要选择正规厂家生产的疫苗,开始注射疫苗前十天要对池塘进行消毒,以晴天接种疫苗最佳,应选在户外、避风、向阳的水体岸边注射疫苗。要注意病鱼

不宜注射疫苗,应该选择无病无伤的鱼进行接种疫苗。

3. 水质消毒。鱼塘的水质对于鱼的成长起着关键性的作用,因此,需要定期更换鱼塘中的水,可采用“小排小进”的方式进行定期换水或使用生物制剂,按照国家的规定标准定期消毒。每隔3~5天加注一次新水,每次加水10cm左右,每隔15~20天每亩水面1m水深用生石灰10~20kg全池泼洒一次进行消毒。

(二) 治疗方法

1. 出血病治疗。呼肠孤病毒会引起出血病,发病时鱼全身充血,肌肉、鱼鳍、口腔、鱼鳃等都会充血,鱼肉充血,鳃丝泛白。治疗方法:鱼苗时注射疫苗,可以防疫出血病,发病时使用生石灰泼洒消毒,再用鱼用鱼复康般饵料投喂,两天一次,一周就可痊愈。

2. 虫害治疗。草鱼的虫害有三代虫、中华蚤等。养殖户在发现虫害时,可使用“灭虫王”进行全池泼洒,连续使用两次,隔天使用一次即可。发病时要减少精饲料和青饲料的投喂。

3. 赤皮病治疗。赤皮病是鱼感染荧光极毛杆菌引起的,发病时鱼出现鳞片脱落、鱼身大面积发炎、鱼鳍末端腐烂的症状。治疗方法:使用泼洒消毒的方式进行消毒灭菌,再使用磺胺噻唑喂食病鱼,每克可喂食约10kg的鱼,喂食约一周即可痊愈。

4. 肠炎病治疗。肠炎病危害极大,往往发现时已经传染整个鱼群,是由气单胞菌引起的。发病时鱼腹胀大,头部和体表出现黑色,肠壁有黄色黏液并伴有充血,草鱼出现食欲不振甚至不进食的现象。治疗方法:使用消毒剂进行全池泼洒,投喂鱼复康A型拌饵料喂食,每天两次,次日每10kg鱼喂食一克磺胺胍。

5. 烂鳃病治疗。草鱼的常见病就是烂鳃病,发病期比较长,通常出现在7~9月,是由黏球菌引起的病害。发病时鱼鳃带有烂泥并腐烂,鱼鳃内表皮充血,中间带有腐烂的洞。治疗方法:消毒灭菌,使用杀菌物品防治,每天使用更换,喂食时使用鱼复康A型混合饲料喂食即可。

6. 白头白嘴病治疗。白头白嘴病发病迅速,对草鱼危害极大,病因是感染了一种鱼类球菌属细菌,表现是鱼体从吻部到眼球的皮肤色素消退呈现乳白色,鱼唇肿胀,张闭失灵呼吸困难,造成草鱼呼吸困难,最快一日之间就会死亡。治疗方法:鱼苗放养前使用2%浓度的食盐溶液浸浴,鱼苗放养阶段时合理控制放养密度,保持水质清洁,可预防该病的发生。发病时使用红霉素稀释溶液全池泼洒或生石灰水在池塘周边泼洒进行治疗。

三、结束语

综上,为了保证人工养殖草鱼的综合效益,提高养殖效率,仍需要人们继续摸索,总结经验,完善养殖方法。对于草鱼的病害,应该防大于治,在养殖时多多观察,对症下药、及时治疗,防止病害继续蔓延。

参考文献:

- [1]李洲.草鱼养殖技术及病害防治技术[J].兽医导刊,2018(12):138-139.
- [2]周萍.试析草鱼养殖技术及病害防治技术[J].今日畜牧兽医,2018,34(12):49.