

20-21

鳖, 鱼苗, 检疫, 养殖, 进口泰国 (5)

进口泰国鳖鱼苗检疫及 养殖生产调查情况

S966.5

林禧 陈汉水[✓] 许如苏
(汕头动植物检疫局)

今年1-9月份汕头经济特区某公司进口鳖鱼苗共6.4万只,价值100万元,经现场检疫未见异常,同意投放隔离养殖场饲养。为探索泰国鳖苗是否适应在我国的生长,近期我局组织专业人员深入广东澄海,饶平,福建东山县养殖现场进行调查。下面介绍泰国鳖鱼苗在本地养殖的基本情况。

(一)、进口泰国鳖鱼苗在本地养殖对环境的要求情况

1、底质:泰国鳖鱼苗养殖底质为砂质,泥质均可,但人工养殖以砂质为好,即在水泥地(或硬地)垫砂10-20厘米,泥质底易受污染,致病率高。

2、水深及水质:

(1)水深一般50-120厘米,随季节变化而定。

(2)酸碱度:以PH值为7较好。

(3)溶解氧:一般自然水便能满足需氧要求,有条件人工增氧更好,冬天盖棚保温或换水量少时,必须考虑增氧。

(4)透明度:20-30厘米,以水带绿色为宜。

3、水温:鳖鱼苗在20℃以下厌食,25℃以下摄食差,28℃至33℃最好,35℃以上摄食差,但比25℃以下较好。据资料记载,15℃以下进入冬眠。

4、投养密度及季节:投养以五月份以后自然水温升高为宜(人工控温例外)。投养密度从幼苗至大鳖,每平方从100只至2只,有条件可适当提高。

5、遮阴及越冬:夏天高温期鳖苗避光躲

藏,除水有一定水色外,养殖少量水浮莲或搭棚遮阴。冬天要冬眠,池底应铺一层经消毒处理好的软泥20-30厘米,供其藏身。(人工控温则免)

(二)、进口鳖鱼苗饲养的日常管理技术

日常管理勤字当头,做到善于发现问题,及时解决问题。

1、苗池的消毒:用百分之十五的生石灰液混合3PPm漂白粉液浸池泼洒后日晒。

2、苗种消毒:用呋喃西林1.5PPm浸20分钟或万分之一高锰酸钾液浸浴15分钟。

3、投饲量的控制:一般视健康情况,活动能力,水温及天气确定,吃过饱会撑死。按体重计算,以百分之三至五投饲料,最高不超过百分之八。春秋一天投一次,夏季一天二次。

4、换水,保持水质干净,无异味臭味便可,第日换水量1/4至1/2,水质恶化则全换。

5、分级:幼苗饲养1-1.5个月分级一次,大苗1.5-2个月分级一次。

6、清池:底质发现污泥臭味,即清池。

7、药防:定期用50-100PPm石灰水及1-1.5PPm漂白粉水轮流使用消毒,每隔十天一次。也可用土霉素,百炎净,磺胺类,呋喃类药掺合饲料喂饲。

(三)、进口鳖苗养殖过程发生的疾病,症状及治疗情况。

本次调查发现,养殖过程发生腐皮病及霉菌病较多。

1、腐皮病:

经检验确诊病原是嗜水气单胞杆菌, 病变初期表现为出血红圈包围着灰白斑点, 随后灰白斑点坏死, 呈豆腐渣样, 并可脱落, 使病灶似火山口样, 病灶边缘可见出血痕迹, 病灶大小不一, 小如绿豆, 大者直径可达 5mm, 病灶可遍布全身各处皮肤, 以背腹部多见, 病死鳖鱼解剖, 可见肝脏呈大理石样变, 部分肠道充血出血, 其他未见肉眼病变。此病见于 50 克以上鳖鱼。发现该病时, 直接取出病体隔离治疗, 用 50PPm 土霉素液药浴, 每次 12 小时, 连续三天三次, 隔离五天治好。

2、毛霉菌病:

致病菌是一种霉菌。十月初发病, 水温 20—25℃, 发病初期出现灰白斑状, 后长白绒毛全身非常明显, 发病率较高。用孔雀石绿 1 至 3PPm 浸浴 0.5 至 1 小时, 逐渐加水后才换水, 治疗效果好, 也有用 5% 盐水洗净鳖身后再用药。

3、出血病:

九月份发病, 病因不详。据资料记载, 是病毒感染引起出血性炎症, 气单胞杆菌节二度感染所致。症状是腹甲出现红斑, 血点, 严重的引起穿孔, 脖子四周红肿充血, 血点明显, 致病率低, 死亡率高。治疗各有不同, 有一鳖农取出病体隔离, 用 5kg 水加氯霉素或庆大针剂二支, 浸浴三天, 一半治疗好。另

一鳖农用 100ppm 石灰水浸浴一天, 再把病体移入 1.5ppm 五倍子加 0.5ppm 福尔马林液中浸浴, 病情日见好转, 五天治愈。

(四)、生长速度及成活率

本次调查范围占总投养场 25%, 调查苗数占进苗数 86%, 根据鳖农反映, 进口苗不比本地苗差, 本地气候环境完全适合其生长要求, 按调查资料统计, 今年进口的鳖鱼苗夏秋季养殖五个月, 个体 100-200 克占 5%, 50-100 克占 35%, 30-50 克占 10%, 10-30 克占 5%, 总成活率则达 90%, 鳖农非常满意。根据测算, 每亩以 1200 只鳖计, 成活率 80% 以上, 养殖一年至一年半全部收获上市, 每亩产量可达 400-500 公斤。按目前投资成本及价格计算, 每亩可获利 5.6 万元以上。

(五)、小结:

综上所述, 进口鳖苗不但适应在我省生长, 同时也是一个经济效益较高的发展品种。在我国鳖苗资源缺乏的情况下, 鳖苗进口势在必行, 但是其养殖过程疾病发生的严重性也必须引起高度重视。为保护农业生产的健康发展, 避免不必要的损失, 检疫部门对进口鳖苗的检疫及生产技术服务工作具有一定的现实意义。

(上接第 22 页)

(四) 结论与讨论

对照《伯杰细菌鉴定手册》(第八版), 并参考有关报道, 本分离菌的形态特征、培养特性和生化特性符合嗜水气单胞菌的各种特性, 故鉴定为嗜水气单胞菌。本分离菌能在 24 小时内致死小白鼠, 说明有较强的致病性。本分离菌是从病死龟腹水液和肝脏中分离得到, 而在初次分离时又几乎是单一菌落, 说明本分离菌系引起该龟腹水病的病原菌。

嗜水气单胞菌的致病范围十分广泛, 可使淡水鱼, 两栖动物、爬行动物和哺乳动物致病, 但动物之间的互相感染尚未见报道。该龟单独饲养时一直未发现异常, 而在与水鱼同养, 且水鱼发生嗜水气单胞菌感染后一月左右才死亡, 从水鱼分离到的菌株其生化特性与本分离菌基本一致, 说明龟的感染发病很可能由水鱼传染所致。

(参考文献 略)