

提高夏花培育成活率的主要措施

唐绍林 李维茹

广州利洋水产科技股份有限公司, 广州 510505

摘要 总结了在夏花培育阶段,池塘水温和气候稳定以后再放苗、放苗前的底质和水质处理、夏花培育阶段气泡病的预防和处理、纤毛虫病的预防和治疗的关键技术措施。

关键词 夏花培育;成活率;气泡病;纤毛虫病;放苗

夏花培育是指从 1 cm 左右的水花鱼苗经 15 ~ 30 d 饲养,培育成 3.3 cm 左右的夏花鱼种的过程,是鱼类养殖的重要环节之一。由于夏花培育阶段鱼苗规格小,对不良环境和疾病的抵抗力差,这个生产阶段也主要在气温变化较大的春季进行,因此夏花培育的成活率常常很低,有的甚至全部死亡。本文总结了目前夏花培育阶段容易被大家忽视的几个关键技术措施,以期为提高成活率有所帮助。

1 池塘水温和气候稳定以后再放苗

夏花培育主要在春季进行,养殖者为了延长养殖期都尽量提前放苗。由于春季水温低、气温变化大,放苗后气温大幅下降造成水温不稳定,水温大幅下降造成鱼苗应激或直接死亡,特别是前期鱼苗规格小,对低温耐受性差。因此应该在池塘水温和气候稳定以后再放苗,家鱼和其它普通淡水鱼最好水温稳定在 15 ℃ 以上再水花鱼苗下塘,并且根据天气预报放苗前后至少 1 周时间气温比较稳定。

2 放苗前的底质和水质处理

2.1 清塘和注水

对于土池塘来讲,生石灰仍然是最好的清塘药物。生石灰是性价比最高的底质改良药物,可以有效处理池底的酸性化、有机化和还原化,同时还可以促进底泥中轮虫卵的萌发,为鱼苗提供开口饵料和调节水质,夏花培育池塘一定要留出足够时间做好清塘工作。生石灰清塘以后注水尽量选用其他池

塘养鱼时间较长的“老水”,根据“老水”的肥度和有机质含量确定“老水”的使用量,使用“老水”的目的就是因为“老水”中生物种类多样化,能使池水提前达到生态平衡,水质更稳定。

2.2 放苗前水体解毒

夏花培育尽量减少使用重金属含量较高的地下水 and 有机污染严重的河道水。多数地下水中金属离子含量较高和藻类需要的营养盐不平衡,注水后肥水困难,水花下塘后容易中毒。河道水受工业和农业生产污染也很严重,水花下塘后也容易中毒死亡。使用地下水和污染严重的河道水放苗前要有足够的净化时间,若注水时间较短放苗前要根据具体情况外用有机酸或硫代硫酸钠解毒。实践证明解毒对重金属、亚硝酸盐、氨氮、氯化物、化工污染、藻毒素等有毒有害物质都有明显的降解作用,明显提高放苗的成活率。

3 夏花培育阶段气泡病的预防和处理

气泡病是夏花鱼苗培育阶段两大重要疾病之一,由于这个阶段水位相对较浅,新注水水质不稳定,气温不稳定,鱼体规格小,气泡病发病率非常高,是鱼苗成活率低的重要原因之一。

水位浅、水色嫩绿、阴雨后晴天、连续晴天阳光强烈的中午和午后是气泡病发生的高峰时间,晴天后忽然阴雨气压低鱼苗也会发生气泡病。发病鱼苗各个鳍条内有气泡或体腔内有气泡,使鱼苗不能正常游泳,在水面打转、死亡,在池塘下风口更容易观

察。气泡病主要是直接导致鱼苗急性发病死亡,严重时一个中午的时间就能造成池塘鱼苗全部死亡,也能引起鱼苗损伤后继发感染细菌病,出现烂尾、烂嘴的症状。

夏花培育期的气泡病主要从以下几方面预防。在放苗前适当加高水位,最好水深达到 1 m,浅水位池塘在连续晴天时很容易整个水体气体过饱和,虽然深水位会使水温上升较慢,影响鱼苗生长,但可以明显提高成活率;高温强光的中午和午后、阴雨天突然转晴天等情况及时打开增氧机曝气,夏花培育阶段池塘一般不缺氧,夏花培育池塘要安装增氧机,目的是通过开增氧机调解水质,使水质稳定,气泡病容易发生的时间提前打开增氧机曝气,把溶解在水体中的过饱和气体逸散到空气中,起到有效预防气泡病的目的;尽量减少杀虫或不杀虫、不杀浮游动物(水蛛)、不杀菌、不杀藻,保持水体平衡和稳定,每次外用药物都会造成水质不稳定。发生气泡病以后马上打开增氧机曝气,并且每 666.67 m² 水体泼洒 5~10 kg 食盐急救。如果规格达到 2 cm 以后发生气泡病,发病后及时泼洒聚维酮碘防细菌继发感染。

4 纤毛虫病的预防和治疗

纤毛虫病是指车轮虫、斜管虫、杯体虫等纤毛虫引起的疾病。纤毛虫病是夏花培育阶段的又一个

重要疾病,夏花培育阶段施肥或投喂粉料使水体有机质增多,纤毛虫主要滤食有机质和小型藻类,特殊的高有机质环境造成纤毛虫病多发,特别是无鳞鱼和一些特种鱼类的鱼苗对纤毛虫更敏感,成为制约鱼苗成活率的重要因素。发病鱼苗体质瘦弱,体表黏液增多,有时有出血点,多数情况下出现白头白尾或白嘴的症状。

由于鱼苗小,对药物的刺激敏感,容易造成鱼苗死亡,纤毛虫病应该以预防为主。保持水体和底质的“清洁”是预防纤毛虫病的主要措施。建议培育阶段不施未经彻底发酵和不能完全溶解的颗粒型有机肥,投喂豆浆等粉料的数量适宜,避免过多浪费后造成水体有机质污染,造成纤毛虫大量繁殖;根据底质情况和投喂情况,适时使用颗粒剂型氧化剂改底,分解底部过多有机质;保持水体稳定,避免倒藻后小型藻类快速生长,小型藻类也是纤毛虫的“饵料”;同时根据池塘条件放养适宜的密度,避免密度过大。

鱼苗发生纤毛虫病以后,在加大氧化剂改底的同时,外泼硫酸铜和硫酸亚铁合剂杀虫,鱼苗对药物刺激更敏感,用药前要根据水温和水质情况,准确计算用药量,也不要选用毒性和刺激性都很大的其他农药类杀虫剂杀虫。由于一些鲈形目的养殖鱼类和无磷鱼对杀虫药物十分敏感,发生纤毛虫病以后应该以多次氧化剂改底和调节水质为主,改良水质和底质环境,使纤毛虫逐渐减少。

5 种饲料不宜秋季喂羊

一是露水草。羊吃了这种草会引起瘤胃膨胀病。因此秋季牧羊时,早晨要等太阳升高、露水消失后出牧,傍晚要在露水出现前回牧。

二是玉米棒上的软皮。直接用整片的玉米棒软皮喂羊是非常危险的,因为玉米棒软皮虽然味甜、羊喜欢采食,但含有大量粗纤维,韧性特别强,不宜咀嚼和消化,在瓣胃中聚集容易引起阻塞,时间长了会发酵、腐败、产气,并产生大量的有毒物质,导致羊酸中毒死亡。

三是收割后的高粱、玉米二茬苗。秋季收割后的高粱、玉米二茬苗中,含有大量的氢氰酸。不能用这种二茬苗作为羊的饲草,也不能到长有二茬苗的地里去牧羊。

四是霜打的蓖麻叶及茎。深秋季节,被霜打的蓖麻叶及茎中含有一种叫蓖麻碱的毒素,羊吃了后很容易发生中毒。

五是半干半湿的地瓜秧。羊大量采食这些地瓜秧后,很容易患肠道阻塞病(也叫便秘、结症)。

来源:吉林农网