

南美白对虾养殖中后期管理技术要点

刘 勇¹ 李 惠²

1. 浙江省宁海县三门湾现代渔业园区管理委员会, 浙江宁海 315600;

2. 浙江省宁海县海洋与渔业局, 浙江宁海 315600

南美白对虾养到中后期, 饲料投喂量增多、投入品增加、对虾排泄物及残饵也逐渐增多, 池塘承载力逐渐加重, 对虾病害发生率增大, 此阶段是对虾养殖取得成功的关键, 中后期管理不当将会造成巨大的经济损失。结合养殖实践经验, 现将南美白对虾中后期养殖管理技术要点总结如下。

1 水质管理

1.1 水位调节

提高水位, 勤添(换)水。水位未到最高蓄水位的, 养殖中期要逐渐添水, 提高池塘养殖水位, 增大水体有效体积。中后期要勤换水, 但换水忌大排大灌, 每次换水量以不超过水体 1/3 为宜; 台风、暴雨来临前, 要做好池塘水位添加工作, 防止养殖塘内水质变化过大, 引起应激反应。同时检修排水系统, 加固池塘塘埂, 防止漫塘、溃坝造成对虾逃逸。

1.2 水色调控

养殖中后期要密切关注池塘水色变化, 水体透明度控制在 30~40 cm 为宜, 水质过清、过肥均不宜对虾健康生长。若遇池塘水质变清, 建议使用生物有机肥、复合肥等肥水。若遇水质过浓、池底有机质含量过多, 考虑施用水质改良剂和相关底改剂。总之, 应调控中后期水色至茶褐色、褐色、黄绿色或绿色。

1.3 水质管控

使用生石灰调节 pH 值, 每次用量为 10~15 g/m³, 调控 pH 值在 7.5~8.5 范围内较宜; 跟踪监测氨氮、亚硝酸盐, 间隔施用 EM 菌、枯草芽孢杆菌、光合细菌等生物制剂及沸石粉、生物底质改良剂, 改良水质, 施用开启增氧机; 同时注意池水溶解氧的变化, 中后期要常开、早开、长开增氧机, 特别要

注意池底溶解氧的不足, 条件允许可利用底部增氧机增加池塘底部的溶解氧。

1.4 水体消毒

养殖中后期, 每 10~15 d 可选用氯制剂、碘制剂等消毒剂泼洒全池 1 次, 消毒净化水体, 用量视药物有效含量及产品说明书灵活掌控, 施用开启增氧机或施用增氧剂, 消毒剂不宜与生物制剂同时施用。

2 科学投喂

2.1 投喂原则

选用水中稳定性好的全熟化沉性颗粒虾料, 既要满足对虾快速生长的需要, 也要兼顾水体环境。坚持“少量多次、日少夜多、均匀投撒、合理搭配”, 以对虾摄食达八成饱、投喂 2.5 h 后饵料台少量残饵或不留残饵为原则。这样, 即可促进对虾生长, 提高饵料利用率, 又可减轻对水体的污染程度。

2.2 控制投喂量

要视水温、水质、天气、对虾蜕壳及摄食情况来确定投喂量。遇闷热天气、台风或雷阵雨天气要少投或不投, 对虾蜕壳期间要少投; 天气晴好、水质良好时, 适当多投。投喂量结合对虾生长测量、摄食、饵料台残饵等情况, 使对虾的饱胃率达 80% 即可。一般情况下, 中期日投喂率为 3%~5%, 后期日投喂率为 2%~3%。饲料投喂控制为早晚多(占日投喂量的 65%~75%)、中午和夜间少(占日投喂量的 25%~35%)。

2.3 投喂方法

中后期饵料投喂可沿池四周均匀投撒, 投喂时关闭增氧机 1.5 h。一般每天投喂 3~4 次, 以在投饲

后 1.5~2.0 h 内吃完为宜,且 80%对虾达到胃饱满。通常选择同品牌系列饲料,若要更换新饲料则应逐渐更换,避免突然更换导致对虾厌食造成浪费、影响对虾生长并败坏水质。

2.4 饲料管控

投喂饲料的营养成分、粒径等要满足对虾不同生长阶段的需求,同时要保证饲料质量,杜绝投喂酸败、腐化饲料。中后期尤其注重在投喂时添加适量钙质、复合多维、免疫多糖、脱壳素等,促进对虾脱壳、增强抵抗力。

3 生态防病

疾病防控坚持“预防为主、防治结合、综合治理”的原则。

3.1 调水

每半个月用生石灰改良水质,调节 pH 值;间隔施用 EM 菌、枯草芽孢杆菌、光合细菌等生物制剂及沸石粉、生物底质改良剂;利用有益菌群抑制病原菌繁殖,同时净化水质。

3.2 严把饲料关

投喂饲料要符合对虾不同生长阶段的营养需求,同时要保证饲料质量,杜绝投喂酸败、腐化饲料。

3.3 提升虾体自身免疫

定期在饵料中添加复合型多维、多糖物质,提高虾体自身免疫抗病能力。

3.4 药物预防

可在饲料中拌入三黄类、保肝护肝类中草药预

防疾病。另外,根据病害发生情况,可用生石灰、氯制剂、碘制剂等消毒水体,以预防量施用,施用时开动增氧机或使用增氧剂。

4 日常管理

1)勤巡塘。掌握对虾生长、吃食、活动及水质状况,发现异常及时处理。

2)勤开增氧机。掌握开增氧机原则,勤开、早开、长开增氧机;做好增氧剂的储备工作,如遇停电,及时施撒固态氧增氧;有条件者可配备发电机备用。

3)做好养殖生产记录。坚持做好水温、水位、换水量、日常投入品等的记录,便于异常情况查对。

4)清残查长。及时清理塘中残饵及死虾;定期随机抽查、测定对虾生长情况。

5)防鸟防鼠。做好防鸟、防鼠等工作,防止外源性病原的传入。

6)轮捕稀养。轮捕稀养,保持合理的养殖密度。

5 适时起捕

养殖后期,视对虾生长情况和市场行情,采取轮捕稀养、捕大留小,适时起捕达上市规格的对虾,以减轻池塘载虾量,保持池内合理的密度,既加快了资金的周转,也为存塘对虾提供了生长空间和饵料,有利于存塘对虾的生长。捕获方法一般采用地笼网诱捕。

仔猪断奶后不爱饮水的解决办法

大家都知道,仔猪断奶跟仔猪腹泻关联度很大,若不能很好地解决断奶应激问题,仔猪的肠道便不能正常消化摄入的营养,从而导致腹泻。因此,仔猪断奶是生猪养殖最为关键的时期之一。

仔猪 21 日龄断奶后关闭饮水系统 3 d,禁止自由饮水,生长必需的水分从湿料中获得。但是一定要注意的是,拌料所用水一定要是温水。断奶 3 d 后,打开饮水系统,提供温水给仔猪饮用。据相关专家解释,该方法能使仔猪成活率提高 10%左右。

来源:中国畜牧网