

DB3204

常州市农业地方标准

DB3204/T 102—2023

中华绒螯蟹肝胰腺坏死综合症 防控技术操作规程

Prevention and control technology for Hepatopancreatic Necrosis Syndrome of
Eriocheir sinensis

2023-05-22 发布

2023-06-22 实施

常州市市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由常州市武进区农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：常州市武进区农业综合管理服务中心。

本文件起草人：王红卫、曹卢、毛程亮、王丹、薛玲华、邹建芬、陈柯宇、范雨璇、黄桦
本文件为首次发布。

中华绒螯蟹肝胰腺坏死综合症防控技术操作规程

1 范围

本文件规定了中华绒螯蟹 (*Eriocheir sinensis*) 肝胰腺坏死综合症防控技术的总则、放养前准备、苗种引进、放养密度、养殖管理及其他。

本文件适用于中华绒螯蟹 (*Eriocheir sinensis*) 池塘人工养殖条件下由微孢子虫感染或池塘环境、饲料等因素引起的肝胰腺坏死综合症的防控, 部分内容稻田养蟹、网围养蟹可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中, 注日期的引用文件, 仅该日期对应的版本适用于本文件; 不注日期的引用文件, 其最新版本 (包括所有的修改单) 适用于本文件。

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 19783 中华绒螯蟹

GB/T 26435 中华绒螯蟹 亲蟹、苗种

SC/T 1100 中华绒螯蟹池塘、湖泊网围生态养殖技术规范

NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质

NY/T 5065 无公害食品 中华绒螯蟹养殖技术规范

NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则

NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

DB32/T 1697 蟹池微孔增氧生态养殖技术规范

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

中华绒螯蟹肝胰腺坏死综合症 *Hepatopancreatic Necrosis Syndrome of *Eriocheir sinensis**

由微孢子虫感染、池塘环境、饲料等因素引起的中华绒螯蟹肝胰腺病变。临床主要表现为肝胰腺逐步萎缩、坏死, 颜色由正常的金黄色逐渐变为灰白色, 偶尔会有肝胰腺出现在肠道中, 进而因营养获取困难导致体质弱化、蟹壳黯淡无光、全身肌肉不饱满、附肢空瘪无力, 出现肌肉水化症状、无法顺利蜕壳, 甚至大量死亡的现象。

4 总则

坚持预防为主, 采用生态、免疫、药物防控相结合的原则, 化学类防治药物的使用按NY 5071相关规定执行。

5 放养前准备

5.1 清塘与消毒

每年冬季对蟹池进行干塘、清淤，确保底泥厚度在10cm-20cm。晒塘至少持续晴好天气14d时间，期间每2d-3d用翻耕设备对池塘底泥进行翻动，确保底泥充分接触空气。放养前15d，池塘内加水至30cm深，每667m²用100kg-150kg生石灰（水产用）化水泼洒清塘消毒。

5.2 增氧设备

微孔增氧设备的配置和安装按 DB32/T 1697相关标准执行。部分环节做以下改进：微孔增氧盘每2m×2m空间设置1个，每6670m²-13340m²配置2-4台水车式增氧机。每667m²总功率（含微孔增氧+水车式增氧）0.5kw-1kw。

6 苗种引进

6.1 蟹种品种

亲本选用长江水系，蟹苗亲本雌体规格大于150g、雄体规格大于200g，其他参照GB/T 19783、GB/T 26435相关标准执行。采用自育或从当地中华绒螯蟹育苗基地引进本地扣蟹。从外地引进蟹苗时，选择运输距离尽量短、蟹苗活动能力强、无病无伤、规格一致，经检测合格不带有微孢子虫及其他病原的蟹苗。

6.2 蟹种质量

引进苗种时随机选取扣蟹50只，打开蟹壳，观察是否有肝胰腺白化或肌肉水化症状，如果有上述症状超过2只以上，则判定为不合格，需另行选苗。其他参照GB/T 19783、GB/T 26435相关标准执行。

7 放养密度

每667m²放养中华绒螯蟹800-1200只，搭配放养日本沼虾幼虾5-8kg，或鳊鱼大规格夏花5-10尾。

8 养殖管理

8.1 水位控制

添换外源水时，不引入发病期池塘排出的水。其他参照NY/T 5065相关标准执行。

8.2 水草种植和管理

8.2.1 水草种植

苗种放养前在池塘内种植伊乐藻、轮叶黑藻、苦草等水草品种，可单种或混种，栽培时间与方式参照NY/T 5065、SC/T 1100相关标准执行。全塘种植覆盖率维持在30%-50%范围内，水草在池塘中成“井”字型块状排布。

8.2.2 pH 调节

种植伊乐藻的池塘4月-5月开始根据实际情况人工清除部分伊乐藻，防止过量生长导致池塘pH值变化幅度过大。在蟹池内间隔6m-8m，整行拔去生长过密的伊乐藻，保留3m-4m的通风沟。每隔10d-15d使用护草制剂一次。对于早期水草破坏严重，覆盖率不足30%的蟹池，及时采取补救措施，适当放养或移植水葫芦、水花生、雍菜等水生植物。

8.3 水质控制

8.3.1 指标限值

养殖用水源应符合NY 5051相关规定。定期对养殖水体进行监测。

8.3.2 pH 调节

pH值偏高，采用过硫酸氢钾复合盐或乳酸菌全池泼洒；pH偏低，采用生石灰全池泼洒，但应避开中华绒螯蟹脱壳期。调节时少量多次，并及时测定pH值，防止过量。

8.3.3 氨氮、亚硝酸盐、硫化氢调节

氨氮、亚硝酸盐、硫化氢偏高，每日应延长池塘增氧时间3h-4h，同时使用微生物制剂（枯草芽孢杆菌、硝化-反硝化细菌等）全池泼洒1次-2次，促进池内有机污染物降解。如遇连续阴雨或持续闷热天气，改用10%过硫酸氢钾或其他不耗氧底改剂泼洒，待天气晴好后再使用微生物制剂。

8.3.4 透明度调节

水体透明度过低，使用絮凝类水质改良剂全池泼洒，同时每亩增放15kg-25kg螺蛳，帮助净化水质；过高时使用生物有机肥进行处理，适当降低水体透明度。

8.4 增氧管理

养殖期间，确保池塘溶氧量始终在5mg/L以上。每日傍晚开启微孔增氧系统至第二天9点结束，中午开启推水式或叶轮式增氧设备1h-2h。全日增氧时间不少于10h，达到14h以上为佳。遇阴雨、闷热天气，全天24h开启增氧机。使用耗氧型微生物制剂时，同时开启增氧机3h-4h。

8.5 投饲管理

8.5.1 饲料的选择

选择通过GMP认证企业生产，并符合GB 13078、NY 5072标准的人工配合饲料，以全价膨化沉性颗粒饲料为佳。定期检查饲料的质量，防止投喂霉烂饲料。中华绒螯蟹养殖不同阶段饲料选择参照SC/T 1100相关标准执行。

8.5.2 饲料投喂

8.5.2.1 投喂原则

每日巡塘2次观察中华绒螯蟹吃饲情况，如水草明显减少或下风口有大量新鲜水草漂浮，或者池塘水体浑浊则加大投饲量，如池底有大量饲料剩余则减少投饲量。

8.5.2.1 投喂原则

中华绒螯蟹日常投喂2次，早晨25%，傍晚75%。投喂时全池均匀遍撒，不投到水草上。日投比重为中华绒螯蟹总重的2%–5%，在蜕壳初期减少饲料至平时的1/3，待80%的中华绒螯蟹完成蜕壳后，增加至平时的130%。连续阴雨、闷热天气或水质检测不达标期（氨氮、亚硝酸盐偏高时）减少投喂量至50%–80%。

8.6 病害防治

8.6.1 预防

4月下旬、8月下旬在饲料中添加免疫增强剂投喂各1次，每次10d，以增强中华绒螯蟹免疫抗病能力。平时在投饲过程中，坚持拌投益生菌和消化酶，改善肠道微生态环境，减少有害微生物侵染机会。

8.6.2 治疗

发病期间，首先对照上述规程进行池塘环境调节。及时清除病死蟹。每日增开增氧机3h–4h。每日坚持投喂适量饲料维持河蟹体质，避免出现因发病率高而放弃投喂，导致中华绒螯蟹病情加重现象。饲料中加拌板蓝根、大黄散、复合维生素、氟苯尼考合剂，连续投喂8d–10d。

8.7 日常管理

尤其注重梅雨季、春夏季节台风或暴雨期的防控。每日关注当地天气预报，在天气急剧变化前，全池泼洒应激维C。台风、暴雨过后及时使用碘制剂杀菌消毒，24h后全池泼洒微生物制剂稳定水体微生物群落。

9 其他

中华绒螯蟹养殖过程中，上述内容没有涉及的，均参照NY/T 5065、SC/T 1100相关标准执行。
