



01

02

病毒性出血病的防治

细菌性败血症的防治



水产养殖技术



01

病毒性出血病的防治

01 病毒性出血病的防治

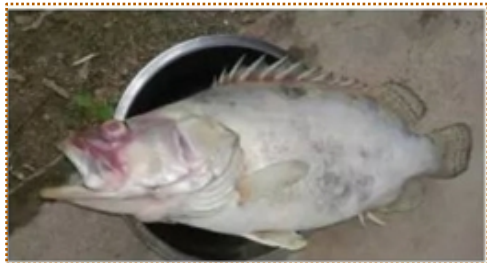
该病是一种急性传染病，发病快、死亡率高，又被称为“鳜传染性脾肾坏死病”、“鳜鱼虹彩病毒病”等。

1. 病原

病毒。

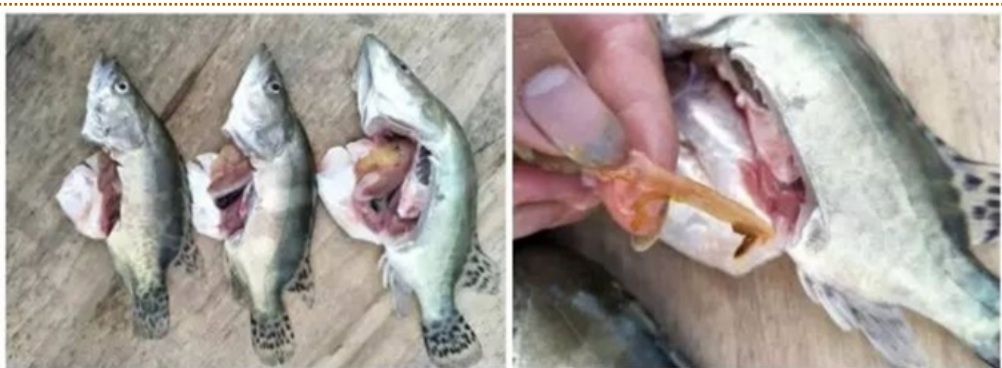
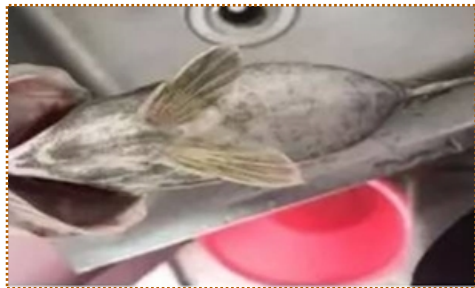
2. 症状及病理变化

患病鱼眼球突出，头部充血，尤其是口腔周围、眼、鳍基充血明显，鳃贫血而呈粉红色或呈花斑状，鳃上粘液多。



01 病毒性出血病的防治

腹部呈“黄疸”症状，大肚。解剖可见肠道充血发红，肠内有黄色流晶样物质。



肠道黄色粘液充血

01 病毒性出血病的防治

胃内无食、胃腹水，胃壁斑块状充血。



01 病毒性出血病的防治

肝脏肿大发黄，甚至发白或有许多出血点。组织病理变化最明显的是脾和肾内细胞肿大，形成巨大细胞。



白肝、肝脏点状出血、内脏腹水

01 病毒性出血病的防治

3. 流行与危害

该病主要以水平传播为主，主要危害10厘米以上鳊鱼。其流行具有以下特点：

(1) 发病急，病情发展快，死亡率高

发病早期一口塘每天死亡十几尾，1周内可增至每天每口塘几百尾、上千尾，甚至全军覆没。

(2) 具有明显季节性

水温20℃以下很少发病，28~30℃是该病最适流行水温。该病主要发生于6~10月高温季节。

01 病毒性出血病的防治

(3) 外部条件的刺激是疾病暴发流行的诱因

携带病毒的鳊鱼在发病季节对外来刺激极为敏感，特别是在季节交替期，持续阴雨低温天气、水体出现“倒藻”时，该病容易高发；水质恶化、用药不当或密度过大等均可诱发或加剧病情发展，养殖户有“越下药，死亡越多”、“越换水越死亡”等说法。

(4) 致病病毒可单独感染也可并发多种寄生虫、细菌的感染，且病情易反复。

(5) 最先发病死亡的往往是个体相对较大、肥满度较好的鳊鱼，同一口塘的其它鱼类并无此病的症状。

01 病毒性出血病的防治

4. 诊断方法

- (1) 发病塘水突然变浊，即发生所谓“倒水”或“倒藻”现象；
- (2) 鳃丝粉红或发白或呈花斑状；
- (3) 胃壁呈斑块状充血，肠道充血发红或呈环状充血；
- (4) 肠内容物呈黄色流晶状；
- (5) 发病鱼离群漫游，呈明显的“黑头黄身”现象；
- (6) 发病鱼血液不凝固。临床实践证明凡发病鱼塘有符合上述3~4种临床症状时，基本可以判断为鳊鱼病毒性出血病。进一步确诊需通过分子生物学诊断技术诊断。

01 病毒性出血病的防治

5. 防治方法

该病早期治疗有一定的效果，核心是及早发现，早治疗。如果养殖池塘未发生“转水”现象，且漫游鳊鱼数量较少，可采取如下办法进行控制：先使用“水鲜”[1000克/2.5~4亩·米]全池泼洒，2~4小时后再使用高碘酸铁或10%聚维酮碘全池泼洒，第2~3天连续使用“贵鱼康”2次，每天一次，隔天后使用一次芽孢杆菌、多元有机酸、过磷酸钙调节水质。



02

细菌性败血症的防治

02 细菌性败血症的防治

1. 病原

嗜水气单胞菌、温和气单胞菌、鲍氏不动杆菌等。

2. 症状及病理变化

病鱼往往沿池边漫游而死，其下颌、鳃盖、眼、肛门周围和鳍条基部出现点状和块状的轻度出血。解剖可见胃和肠壁有出血点、无食物，胆囊肿大，腹腔内结缔组织或脂肪充血，腹水较多，肠道内容物稀薄并充有气体，肝脏充血发紫或色泽不均。有时患病鱼体表也表现出无出血症状的特点，但有大量腹水，活体解剖时腹中发出恶臭，肝脏呈土黄色，易碎，其它内脏器官无明显病变。

02 细菌性败血症的防治

3. 流行与危害

2~11月均可发病，7~9月为发病高峰期，流行水温为26℃以上，发病呈急性型，从开始发病至大量死亡仅需1星期。如果不及时采用合适措施会导致全军覆没。发病塘中氨态氮、亚硝酸氮明显高于非发病塘。

4. 诊断方法

- (1) 发病鱼塘无“转水”或“倒藻”现象发生；
- (2) 发病塘可能同时有其它鱼类如麦鲮鱼、鲫鱼等死亡。确诊时需对病原菌进行分离鉴定或借鉴酶联免疫吸附试验等免疫学方法进行。

02 细菌性败血症的防治

5. 防治方法

首先全池泼洒“水鲜”[1000克/2.5~4亩·米]或隔2~4小时后再泼洒4.5%氯氰菊酯[100毫升/3~4亩·米]或10%甲苯咪唑溶液[100克/1~1.2亩·米]，第二天全池泼洒苯扎溴铵和戊二醛[500毫升/2~3亩·米]或二氧化氯[500克/2~3亩·米]，病情严重时第三天再全池泼洒“贵鱼康”[500/克2~3亩·米]。病情稳定后需用芽孢杆菌和矿物质肥料改良水质，以防病情反复。



01

把握放苗关
和环境关

02

做好消毒工作

03

调节好水质

04

做好药物预防



水产养殖技术



01

把握放苗关和环境关

01 把握放苗关和环境关

1. 把握放苗关

选择优质的鳊鱼苗种是预防鳊鱼病害的重要环节。应避免近亲交配，放养的优质苗种应该要规格一致，游动活泼，体色鲜亮，无伤无病害。放养密度适宜。

2. 把握环境关

池塘可移植一些沉水植物，如轮叶黑藻等净化水质。在投喂饵料鱼时，适当增加鲢、鳙鱼等在池塘中的剩余量，控制水质肥度。种植茭白、莲藕、水花生等经济水生植物来改善水质，或进行池塘鱼、虾，蟹等主要品种的换养和轮养，以利于病害防治。



02

做好消毒工作

02 做好消毒工作



包括池塘、鳊鱼种工具和饵料鱼的消毒。池塘一般用生石灰彻底消毒；鳊鱼种一般使用食盐水或福尔马林溶液进行消毒；工具、网具一般用10克/立方米硫酸铜溶液浸泡10分钟或用5%漂白粉溶液浸泡洗刷后，用清水冲洗净使用。对投喂的饵料鱼也必须加强检疫和进行药物消毒。



03

调节好水质

03 调节好水质



良好水质：肥活嫩爽

1. 培育良好水质，保持池塘适当肥度

在高密度池塘养殖时，保持池塘的适当肥度是鳊鱼疾病防治的关键点。一方面，塘水呈绿色、褐绿色或暗绿色等水色，才有适量的藻类进行光合作用产生大量的氧来满足鳊鱼的需要。

03 调节好水质



不良水质

另一方面，鳊鱼的代谢产物在池塘中不断增多，加上清水塘水体自净能力差，会导致水中的氨氮等有害物质超标，鳊鱼容易产生严重的应激反应，抗病力下降。因此，必须培育良好水质，保持池塘适当肥度。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/868061107001006071>