

线虫对越冬亲虾危害的初步试验

邓 欢 郭 平

1989年辽宁瓦房店横山乡水产养殖公司在人工越冬中国对虾亲虾的眼球内和鳃区发现有大量的线虫存在,其中眼球线虫感染率约达30%,鳃区线虫感染率高达90%。

经调查,亲虾被线虫感染原因与当地沉淀池放养对虾有直接关系。据有关资料报道,线虫是鱼类的常见寄生虫病,越冬期间所用水是沉淀池水,镜检发现沉淀池底线虫很多。证实线虫是由沉淀池水带入越冬亲虾培育池水中,然后再进入亲虾体内。

当线虫感染鳃区后,它要从虾体内吸取营养,再加上线虫排泄物在鳃区的逐渐堆积,使虾呼吸能力减弱,

最终窒息死亡。线虫感染眼球后使亲虾渐渐失明,随之摄食能力丧失,逐渐消瘦死亡。

我们做了常见消毒剂高锰酸钾、甲醛和次氯酸钠(含有效氯不少于10%)及温度、pH和盐度对线虫影响的试验观察,结果发现,这种线虫在次氯酸钠 0.4×10^{-6} ,20h后无死亡,在 2.0×10^{-6} ,80min全部死亡,甲醛 0.4×10^{-6} ,72h无死亡,活动正常, 2×10^{-6} ,35min全部死亡;高锰酸钾 2.5×10^{-6} ,24h无死亡, 12.5×10^{-6} ,6h全部死亡。这种线虫对高温敏感,较耐低温;对酸性敏感,较耐碱性;对低盐度敏感,较耐高盐度。

参考文献(略)