

水生态学杂志

[首页](#)[期刊简介](#)[编委会](#)[审稿说明](#)[投稿须知](#)[广告合作](#)[杂志订阅](#)[联系我们](#)

亚硝酸盐对草鱼外周血细胞的影响

The influence of Nitrite on peripheral blood cells in grass carp

投稿时间: 2009-10-27 最后修改时间: 2009-12-24

中文关键词:[草鱼](#) [亚硝酸盐](#) [红细胞](#) [白细胞](#)

英文关键词:[grass carp](#); [Nitrite](#); [erythrocyte](#) [leucocyte](#)

基金项目:

作者

单位

E-mail

[郭国强](#) [洛阳师范学院生命科学系, 河南洛阳 471022](#)

ggq@lynu.edu.cn

[张永耀](#) [洛阳师范学院生命科学系, 河南洛阳 471022](#)

[孙红飞](#) [洛阳师范学院生命科学系, 河南洛阳 471022](#)

摘要点击次数: 464

全文下载次数: 66

中文摘要:

采用红细胞计数、白细胞分类计数等方法,研究了不同浓度亚硝酸钠(0、0.5、1.0、2.0 mg/L)和不同作用时间(24、72、120、168、264 h)对草鱼种外周血细胞的影响。结果表明:实验组草鱼红细胞数量明显低于对照组($P < 0.01$),2.0 mg/L组红细胞数量减幅最大,2.0 mg/L组与1.0、0.5 mg/L组比较差异极显著($P < 0.01$),1.0 mg/L组与0.5 mg/L组比较差异不显著($P > 0.05$);随着亚硝酸盐作用时间的延长,实验组红细胞数量逐渐减少,120 h内变化变化明显。72 h与24 h比较差异显著($P < 0.05$),120 h与72 h差异极显著($P < 0.01$),120、168、264 h之间差异不显著($P > 0.05$)。镜检血涂片共观察到血栓细胞、嗜中性粒细胞、淋巴细胞和单核细胞等4种白细胞。实验组血栓细胞比例明显低于对照组,并随亚硝酸盐浓度增加及作用时间的延长而下降;淋巴细胞、嗜中性粒细胞比例明显高于对照组,并随亚硝酸盐浓度增加及作用时间的延长而上升;单核细胞由于数量极少,变化不明显。实验表明,亚硝酸盐对草鱼外周血细胞数量有显著影响,二者之间存在一定的浓度效应和时间效应关系。

英文摘要:

郭国强,张永耀,孙红飞.2010.亚硝酸盐对草鱼外周血细胞的影响[J].水生态学杂志,31(5):149-152.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭