

水产渔业科学

嗜水气单胞菌脂多糖对乌鳢抗氧化性能及其他生理功能的影响

刘成荣

福建莆田学院环境与生命科学系

收稿日期 2008-9-3 修回日期 2008-9-10 网络版发布日期 2008-11-3 接受日期 2008-11-3

**摘要** 摘要: 以乌鳢为试料, 研究灭活嗜水气单胞菌脂多糖 (LPS) 对其抗氧化性能、免疫功能及消化功能的影响, 试验结果表明嗜水气单胞菌LPS能提高乌鳢的抗氧化性能、免疫功能及消化功能, 但不同浓度脂多糖的生理作用不同, 0.8 mg/ mL组可提高乌鳢的抗氧化性能: 在第10天时血液CAT酶活力达0.17U、SOD酶活力为16.56U/mg, 均比对照 (CK) 组的高; 0.6 mg/ mL嗜水气单胞菌脂多糖能提高乌鳢血液溶菌酶、胃肠道淀粉酶、蛋白酶的活力: 0.6mg/ mL LPS处理的乌鳢血液溶菌酶活力到第20天时为最高, 达到0.0399U, 在第10天时, 淀粉酶活力为17.21U, 蛋白酶活力为0.36U, 均高于对照组。

**关键词** [乌鳢](#) [嗜水气单胞菌LPS](#) [抗氧化性能](#) [免疫功能](#) [消化功能](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2008-0796](#)

通讯作者:

刘成荣 [ptulcr@126.com](mailto:ptulcr@126.com)

作者个人主页: 刘成荣

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(644KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“乌鳢”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘成荣](#)