



请输入您要查询的关键词...

网站首页

所内概括

机构设置

党建园地

学科建设

人才队伍

共享平台

公益体系

您的当前位置: 网站首页 ≡ 动态中心 ≡ 科研动态 ≡ 正文

专家人才

研究生导师

人才招聘

研究生培养

博士后科研工作站

动态中心

新闻动态

科研动态

渔业动态

党建工作动态

科研动态

“盐碱对大鳞鲃免疫功能影响机制研究”取得重要进展

日期: 2021-09-09 08:17 作者: 尚信池 来源: 养殖研究室 字体大小[大 中 小]

在国家重点研发计划项目 (2019YFD0900404, 2020YFD0900402) 资助下, 由盐碱水域养殖品种开发与利用科技创新团队尚信池等人完成的“盐碱对大鳞鲃免疫功能的影响机制研究”取得重要进展, 相关研究成果 “Transcriptome analysis reveals the mechanism of alkalinity exposure on spleen oxidative stress, inflammation and immune function of *Luciobarbus capito*” 发表于中科院JCR1区期刊《Ecotoxicology and Environmental Safty》 (IF=6.291) <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2021.112748>。

为了查明盐碱如何影响大鳞鲃的免疫反应, 开展了碱度胁迫下大鳞鲃脾脏的转录组学分析, 发现差异表达基因611个, 上调基因534个, 下调基因77个。大鳞鲃脾脏中差异表达基因在GO条目中显著富集到binding, chemoattractant activity, cellular process, biological regulation和metabolic process; 在KEGG通路中显著富集到cellular processes, environmentalinformationprocessing, geneticinformationprocessing, metabolism and organismal systems, 并对炎症和免疫功能基因进行了

验证。研究表明碱性暴露导致了大鳞鲃脾脏氧化应激、炎症反应和免疫调节，这为揭示大鳞鲃在碱度胁迫下的生物学效应提供了新的见解。

[打印](#) [分享到:](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [网站地图](#) | [流量统计](#) | [联系我们](#) | [网站帮助](#)



中国水产科学研究院
Chinese Academy of Fishery Sciences



主办单位:中国水产科学研究院黑龙江水产研究所
黑ICP备06008624号 黑公网安备23010202010139号
网站保留所有权, 未经许可不得复制、镜像