

首页 | 首页新闻 | 正文

动科学院水产系在鱼类耐低氧机理研究上取得新成果

2019-03-01 10:04:05 作者: 动科学院 来源: 动科学院 点击数: 888

近日,受国家自然科学基金资助以四川农业大学为第一单位和通讯单位,动科学院水产系杨淞副教授为第一作者完成的论文“Response of AMP-activated protein kinase and lactate metabolism of largemouth bass (*Micropterus salmoides*) under acute hypoxia stress”(“急性低氧胁迫下大口黑鲈腺苷酸激活蛋白激酶及乳酸代谢响应”)在环境科学与生态学ESI领域A类期刊《Science of the Total Environment》上在线发表。

《Science of the Total Environment》是Elsevier出版集团旗下的出版物,为环境科学领域的科学工作者提供了交流平台,被中国科学院定为环境科学与生态学领域的2区Top期刊,2018年影响因子为4.610。

该研究表明,传统意义一直认为乳酸作为无氧代谢废物被机体去除,以防止机体出现酸中毒。细胞间乳酸的转运需要一类特定的转运蛋白(MCT),对清除机体内的乳酸含量具有极其重要的生理作用。论文指出急性低氧胁迫下,耐低氧鱼类除了利用糖源作为能量物质外,也存在将“代谢废物”乳酸作为能源物质被循环使用的潜在通路,耐低氧鱼类体内MCT等相关基因表达显著上调,并具有明显组织特异性。这是大口黑鲈研究课题组鱼类耐低氧方面取得的最新成果,为鱼类耐低氧机制提供了又一重要理论基础。

最新图片文章



学校召开党委中



庆贺双丰收 砥



我校代表委员在



2018年度党员校

最新文章

- 园艺学院深入崇州基地开展“一对一”现场办公
- 动科学院水产系在鱼类耐低氧机理研究上取得新
- 德国莱布尼兹转型经济农业发展研究所Axel Wol
- 省科技厅副厅长杨品华一行来校调研
- 旅游学院与英国埃塞克斯大学签订合作办学协议
- 【学风建设优秀榜】真牛!园艺这个新生班全部
- 【学风建设优秀榜】真牛!园艺这个新生班全部
- 【强师德 正教风 铸师魂】书海畅游,学无止境
- 【强师德 正教风 铸师魂】书海畅游,学无止境
- 陈志琴:用努力诠释幸运

[收藏] [打印] [关闭] [返回顶部]