



深入学习贯彻十九大精神

 iOS/Android
手机客户端

 校园快讯 人才培养 科学研究 学术交流 社会服务
 华农人物 狮山时评 媒体华农 南湖视点 电子校报

青春

光影

网视

悦读

[首页](#) > [新闻](#) > [科学研究](#) > 正文

渔业资源与环境团队取得科研新进展

 2015-12-03 07:36 水产学院 我要评论 0 扫描到手持设备 字号:

核心提示: 我校水产学院渔业资源与环境团队关于黄鳍性逆转机制研究又有新进展。

南湖网讯 (通讯员 杨慧君) 近日, 我校水产学院渔业资源与环境团队关于黄鳍性逆转机制研究又有新进展。

黄鳍 (Monopterus albus), 隶属硬骨鱼纲、辐鳍亚纲、合鳃目、合鳃科、黄鳍属, 为温热带淡水鱼类, 具有由雌到雄转变的性逆转现象。对黄鳍性逆转机制的研究不仅对阐明黄鳍的发育机制具有重要理论意义, 而且对黄鳍的科学养殖具有重要的应用价值。研究发现, amh基因在性腺中的表达量表现为雄性>间性>雌性, 表明该基因的上调能够启动黄鳍雄性支持细胞的分化, 并且对黄鳍雄性的发育和精巢的维持具有一定的作用。

dax1不管是在雌性、间性和雄性都有高水平的表达, 表明它与黄鳍卵巢的发育以及精巢的发育和维持有关。另外, 它们都可以通过直接或间接调控cyp19a1amRNA的表达来调控性腺的发育。此外, dax1基因广泛分布在包括性腺在内的多个组织中, 但amh只局限在性腺中表达, 表明该基因对性腺的发育和分化具有重要作用。该研究对amh和dax1表达模式以及与性逆转调控关系的解释, 为阐释黄鳍的性逆转机制奠定了理论基础。

 文章链接: <http://www.nature.com/articles/srep16667>

审核人: 李大鹏

相关阅读

关键词: 黄鳍 性腺 amh 合鳃

责任编辑: 王冬萍

复制网址 打印 收藏

2

分享到:

3

网友评论

 已有 0 人发表了评论

 您需要登录后才可以评论, [登录](#) | [注册](#)

发表评论

今日推荐

 我校在细菌耐药性研究获新进展
【言论】 四维度推进“课程思政”
 我校工学院第十九届趣味运动会开幕
 园林学院举办第四届青年教师发展论坛

新闻排行

浏览

评论

- 1 李召虎同志任华中农业大学校长
- 2 李召虎开展工作走访
- 3 柑橘研究团队发现果实色泽调控因子的亚功能化
- 4 陈焕春等23名教师受聘教育部新一轮教指委委员
- 5 华中农大第五十七届田径运动会开幕
- 6 高翅李召虎率校领导班子成员前往北京高校交流
- 7 李召虎: 共同努力 办好学校
- 8 高翅: 巩固和发展校庆成果 以“双甲子”促进
- 9 华中农大获批两项国家社科基金重大项目
- 10 王艳玲来校调研宣讲全国教育大会精神

推荐图片

【美丽华农】 早春校园

节日与课堂

年俗年味贺新春

【美丽华农】 2016年的第一场雪

推荐视频


Copyright 2000-2005 HZAU News Center ALL Rights Reserved

版权所有：华中农业大学

网站运营：党委宣传部(新闻中心) 大学生新闻中心



新媒体

新浪微博 腾讯微博 微信公众号