

登录 | 注册 | 找回密码?

投稿 排行 滚动 专题 客户端



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

水生动物医学团队分离到一种新型传染病病原

2017-11-03 07:40 水产学院 我要评论 0 扫描到手持设备 字号:

核心提示: 10月31日,《Emerging Infectious Disease》在线发表我校水生动物医学团队顾泽茂课题组的最新研究论文,该研究首次从患病两栖动物体内分离到了一种新型传染病病原,为中国蛙类的健康养殖和公共卫生安全提供重要启示。



南湖网讯 (通讯员 胡瑞雪) 10月31日,国际传染病学杂志《Emerging Infectious Disease》在线发表我校水生动物医学团队顾泽茂课题组的最新研究论文“Pathogenic *Elizabethkingia miricola* Infection in Cultured Black-Spotted Frogs, China, 2016”。该研究首次从患病两栖动物体内分离到了一种新型传染病病原,为中国蛙类的健康养殖和公共卫生安全提供重要启示。水产学院博士研究生胡瑞雪为该论文的第一作者,顾泽茂教授为通讯作者。

伊丽莎白菌属 (*Elizabethkingia*) 是人类临床的新兴病原菌,包括脑膜败血伊丽莎白菌 (*E. meningoseptica*)、按蚊伊丽莎白菌 (*E. anophelis*) 和米尔伊丽莎白菌 (*E. miricola*)。这三种菌都可引起新生儿脑膜炎和医院获得性感染,被感染病人具有较高的死亡率。近些年来,伊丽莎白菌属导致的临床感染越来越多,逐渐引起了公共卫生的关注。美国疾控中心从2015年开始对该新兴病原菌引起的感染进行了跟踪研究,其中包括米尔伊丽莎白菌。但关于该菌的感染多发生在欧洲和美洲,且未曾报道该菌能导致动物疫病。

2015年以来,我国湖南省、湖北省等多地的养殖黑斑蛙都爆发了类似脑膜炎的“歪头病”。该病传染性极强,死亡率高,主要症状表现为歪头、白内障、失去定向能力,给黑斑蛙的养殖造成了巨大的经济损失。顾泽茂教授团队对该病进行了大规模的流行病学调查,通过病原检测、病理分析和致病性验证,发现米尔伊丽莎白菌为黑斑蛙传染病的主要病原。该病原菌不仅侵染了肝脏、肾脏等器官,还入侵了蛙的脑部组织,进入了神经系统,从而引起中枢神经系统功能失调,表现出歪头等症状。进一步的全基因组系统发育分析结果显示,团队从黑斑蛙上分离的米尔伊丽莎白菌与人类临床分离株具有最近的亲缘关系,预示着该菌可能对人类健康具有潜在的威胁。该研究首次报道了亚洲境内米尔伊丽莎白菌引起的大规模动物疫病,揭示了该菌对公共卫生的潜在风险。

链接: https://wwwnc.cdc.gov/eid/article/23/12/17-0942_article

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 学校行政班子换届 党委班子调整
- 2 7770名新同学向挑战而行 开启大学新征程
- 3 高翅:唤醒“为中华复兴而读书”的原动力
- 4 邓秀新校长在2018级新生开学典礼上的讲话
- 5 “我的全部遗产献给华中农大”
- 6 校领导检查校园环境及新生入学准备情况
- 7 张启发院士获“未来科学大奖”生命科学奖
- 8 【特别关注】迎新是大学的第一堂育人课
- 9 学校召开庆祝第34个教师节暨2017年度表彰奖
- 10 2018级新生开启为期16天的军训生活

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

审核人: 蔡徐涵

相关阅读

关键词: 伊丽莎白菌 米尔 黑斑 该菌

责任编辑: 柏佳曼

复制网址 打印 收藏

21

分享到:

0

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

[关于我们](#) | [联系方式](#) | [加入我们](#) | [版权声明](#) | [友情链接](#) | [举报平台](#)

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



手机客户端 (华农大微校园)

iOS Andriod

新媒体

[新浪微博](#) [腾讯微博](#) [微信公众号](#)