



作者: 李晨 柳金雄 来源: 中国科学报 发布时间: 2019/3/25 9:08:07 选择字号: 小 中 大

## 我国第一株非洲猪瘟病毒成功分离

本报讯(记者李晨 通讯员柳金雄)当地时间3月22日,《新发病原体与感染》在线发表了中国农业科学院哈尔滨兽医研究所国家非洲猪瘟专业实验室的最新成果,他们成功分离出我国第一个非洲猪瘟病毒毒株(Pig/HLJ/18)。

据悉,该实验室已在非洲猪瘟病毒(ASFV)病原生物学和分子流行病学方面取得系列进展。该实验室对分离出的我国第一株ASFV的感染性、致病力和传播能力等生物学特性进行了较为系统的研究,并建立了动物感染模型;初步阐明了我国ASFV流行毒株的基因组特点和进化关系,为我国非洲猪瘟疫情的有效防控提供了重要科学依据,为检测技术和防治疫苗研发奠定了基础。

研究人员利用2018年9月3日黑龙江省佳木斯疫情发病猪样品,接种猪原代肺泡巨噬细胞,成功分离出Pig/HLJ/18。

研究组给不带任何病原的猪肌注接种不同剂量Pig/HLJ/18后,2~3天血液病毒核酸检测阳性,3~4天出现发热等症状,4~5天口腔及肛拭子样品病毒核酸检测阳性,6~10天内接种猪全部发病死亡;病死猪剖检一般表现为急性出血性变化,部分脾脏极度肿大,难以与其他急性出血性疾区别。

而且,所有发病死亡猪体内均可检测到高水平ASFV载量。

以上研究结果证明,我国ASFV流行病毒株感染猪能引起高度急性病程,具有高度的致病性和传染性。

相关论文信息: DOI: 10.1080/22221751.2019.1590128

《中国科学报》(2019-03-25 第1版 要闻)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

姑苏人才计划 苏州 创新团队最高奖励5千万

江南大学 2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻 相关论文
- 1 科学家发现寨卡病毒传播新途径
  - 2 联合国机构: 艾滋病病毒感染者死于结核病的人数仍偏高
  - 3 对乙肝病毒携带者血液活检可发现早期肝癌
  - 4 埃博拉病毒疫苗研发出现全新途径
  - 5 陈萌山: 有调查才有发言权
  - 6 桃分子进化遗传机制获破解
  - 7 僵尸来袭,从鹿说起: “僵尸鹿”病魔延北美
  - 8 非洲猪瘟病毒研究获进展

图片新闻

[>>更多](#)

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 西湖大学主校区全面开工
  - 2 更改考研成绩 华南理工计算机学院院长被免
  - 3 教育部启动一流本科专业建设“双万计划”
  - 4 天文学家捕获首张黑洞照片
  - 5 海德堡大学附属医院回应中国学者成果遭掠夺
  - 6 整改! 这些高校被“点名”! 教育部通知来了
  - 7 博士生延期究竟意味着什么
  - 8 中国计算机学会声明退出工程教育认证
  - 9 历史性宣布! 人类史上首张黑洞照片明日面世
  - 10 我国化学领域面向国际一流的学术期刊创刊
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 科学网招聘实习生5名, 欢迎加入
  - 一种理想的心衰动物模型
  - 读博士很难? 难在何处? 如何解难?
  - 绘图小技巧: PS单个元素的快速导出
  - 研究生论文评审有感
  - 宇宙膨胀背后故事(八): 哈勃打开的宇宙新视界
- [更多>>](#)

