

## 新闻中心

官方微信

新闻中心首页  
MENU

图片新闻

要闻

科研进展

学术活动

人教动态

合作交流

党政工作

专家观点

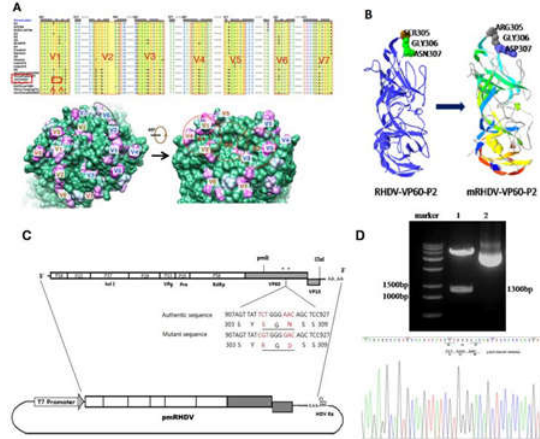
当前位置： 首页 &gt; 新闻中心 &gt; 科研进展

## 上海兽医所突破兔病毒性出血症病毒体外增殖技术难题

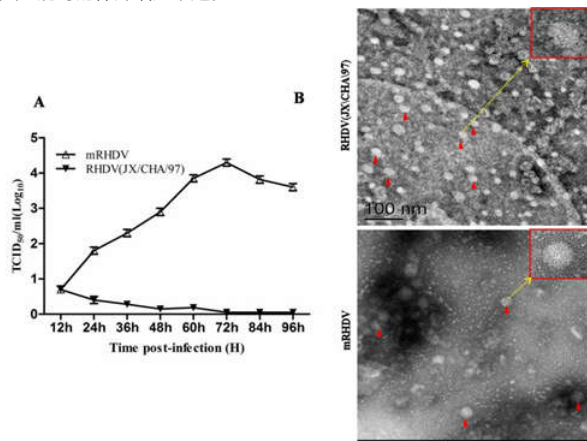
文章来源：中国农业科学院上海兽医研究所 作者：朱杰 点击数：736 次 发布时间：2017-05-26

【字体：大 中 小】

近期，中国农业科学院上海兽医研究所小动物传染病预防与控制创新团队成功解决了兔病毒性出血症病毒（RHDV）的体外增殖的技术难题，在杯状病毒研究领域取得了突破性研究进展，相关研究成果已于近期在线发表于著名国际学术期刊《生物化学杂志（Journal of Biological Chemistry）》上。



兔病毒性出血症病毒属于杯状病毒科兔病毒属，是一种与兔养殖业密切相关的病毒，由其引发的兔出血症为急性、败血性传染病，该病具有极高的发病率和病死率，是兔的一种毁灭性传染病，俗称“兔瘟”，给养兔业造成了重大经济损失。该病毒自1984年首次在中国报道以来，一直由于该病毒缺乏稳定的体外组织培养系统，严重制约了RHDV病原学以及疫苗学等方面的研发。研究人员利用反向遗传学技术，在RHDV衣壳表面通过定点突变制造了一个能被宿主整联素蛋白特异性识别并结合的位点（RGD基序），使RHDV利用新的受体感染宿主细胞，从而解决了RHDV体外增殖的关键技术。该研究成果不仅为RHDV致病机理研究和疫苗研发奠定了基础，同时也为解决其它病毒的体外增殖难题。



分享：

## 院属单位动态

上海兽医所获“全国文明单位”称号 [11-27]

上海兽医所开展青年团队拓展活动 [05-12]

院网信息发布与管理

该研究得到了国家自然科学基金、上海市科技兴农重点攻关项目和国家重点研发计划项目等资助。上海兽医所博士生朱杰为论文第一作者，刘光清研究员为论文的通讯作者。（通讯员 张北民）

文章链接：<http://www.jbc.org/content/early/2017/04/05/jbc.M117.780924>

[打印本页](#)   [关闭本页](#)

院属单位	院机关	新闻媒体	政府机构和组织	科研机构	高校
------	-----	------	---------	------	----



网站地图 | 联系我们 | 公众问答 | 网站纠错  
 中国农业科学院 承办:中国农业科学院农业信息研究所 地址:北京市海淀区中关村南大街12号 邮编:100081  
 Copyright © 中国农业科学院 京ICP备10039560号-5 京公网安备11940846021-00001号

