



新闻中心

- 近期要闻
- 头条新闻
- 科研进展

您现在的位置：[首页](#) > [新闻中心](#) > [科研进展](#)

“动物源性病毒跨种间感染与传播机制研究”取得显著成效

2011-04-12 | 作者： | 【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】

依托于中国科学院微生物研究所高福研究员为项目首席科学家的973项目“动物源性病毒跨种间感染与传播机制研究”经项目组成员5年的潜心研究，现已取得显著成效，顺利通过验收并被评为优秀。该项目是2005年国家为了应对禽流感、SARS等动物源性传染病频发的状况，组织中国科学院微生物研究所、中国科学院动物研究所、军事医学科学院微生物流行病学所、中国医学科学院基础医学研究所、中国农林科学院畜牧兽医研究所等多家单位联合攻关而启动的国家重点基础研究发展项目。

该项目实施五年来，紧紧围绕核心研究目标，对禽流感病毒、SARS病毒等动物源性病毒跨种间感染与致病机制进行了深入研究，取得了一系列重大成果：首次报道了青海湖地区候鸟感染高致病性禽流感病毒事件，并进行了连续追踪调查，结合候鸟迁徙路线，明确了鸟类迁徙在禽流感传播中的作用，为国际同行研究动物源性传染病提供了重要参考依据。项目利用不同动物模型对H5N1禽流感病毒在禽类和哺乳动物致病力的分子机制方面进行了探索性研究，首次揭示了一系列与禽流感病毒致病力、传播相关的关键氨基酸位点和分子标记；证明了禽流感病毒可以通过胎盘屏障传染给胎儿，证明了禽流感病毒可以在人肠道感染和复制等重大科学问题。首次在蝙蝠体内发现遗传多样的SARS样冠状病毒，证明蝙蝠是SARS样冠状病毒的自然宿主；首次在中国华南地区的豹猫和鼬獾上检测到冠状病毒。项目组高度关注新生突发传染病，利用已建立的技术平台，对人感染猪链球菌、高致病性猪蓝耳病、甲型H1N1疫情进行快速反应，为国家对新生、突发传染病的防控提供了重要的理论支撑。同时，在项目运行过程中，医学、兽医学、基础生物学等领域科学家通力合作，磨练出了一支强有力的攻坚团队，并成功培育了两位重要领军人物，成为两个后续支持973项目的首席科学家。该项目研究已形成了鲜明特色，在国际学术前沿占据了重要地位。

» [附件下载](#)：

© 1996 - 2009 中国科学院微生物研究所 版权所有 备案序号：京ICP备05004432号

地址：北京市朝阳区北辰西路1号院3号 邮编：100101 电话：86-10-64807462 传真：86-10-64807468 Email：office@im.ac.cn