



## 微生物所研究发现: 2009H1N1与我国猪流感病毒无直接联系

文章来源: 微生物研究所

发布时间: 2010-03-26

【字号: 小 中 大】

20世纪暴发的3次人类大流感都与猪流感密切相关,猪在此次2009 H1N1流感流行毒株的形成过程中极有可能发挥了重要的中间宿主的作用。那么,目前我国流行的H1N1猪流感病毒与2009 H1N1流感病毒在遗传进化上的关系如何?对2009 H1N1流感病毒是否存在交叉免疫反应?弄清这些问题将为我国人流感和猪流感的防控工作提供有价值的科学依据。

中国科学院微生物研究所中科院病原微生物与免疫学重点实验室近年来围绕猪流感开展了一系列工作,并针对以上两个问题进行了深入研究,研究结果表明:未发现2009 H1N1流感病毒与我国猪流感病毒有直接联系,我国H1N1猪流感血清对2009 H1N1流感病毒存在交叉免疫反应,且猪血清中2009 H1N1流感病毒的抗体水平与H1N1猪流感病毒的抗体水平呈显著的线性正相关。这种交叉免疫反应的情况比较普遍,我国不同地区之间没有显著差异。

已有研究表明,2009 H1N1流感病毒能够感染猪并在猪群中传播。虽然我国H1N1猪流感阳性血清存在对2009 H1N1流感病毒的交叉免疫反应,但对2009 H1N1流感病毒不能提供有效的保护,主要是因为我国猪群H1N1猪流感抗体水平普遍较低(H1N1猪流感自然感染阳性率为0-50%不等)。因此,迫切需要密切关注我国猪群中流感病毒的流行、进化、重排和跨种间传播情况,并对猪群感染人流感病毒和人群感染猪流感病毒的易感性做出适时的评估,为流感的发生提供有效的预警。

[打印本页](#)[关闭本页](#)