

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 > 新闻中心 > 科研进展

农经所研究为定量评价H5N1禽流感防控策略提供新视角

分享：

文章来源：中国农业科学院农业经济与发展研究所 作者：王济民 点击数：533 次 发布时间：2017-05-27

【字体：大 中 小】

院网信息发布与管理

近日，中国农业科学院农业经济与发展研究所王济民研究员领衔的粮食安全与畜牧经济创新团队，通过建立动物流行病模拟模型，对我国H5N1高致病禽流感所采取的防控策略进行了技术和经济综合评估。研究认为，我国H5N1禽流感防控“强制免疫”措施，成本巨大，采用直接的“扑杀”措施将是更好的选择。相关论文在线发表于自然（Nature）杂志集团旗下的《科学报告（Scientific Reports）》。

我国家禽业从2004年开始遭到H5N1高致病性禽流感的重大打击，对其长期发展产生了巨大影响。从2005年底开始我国对境内的所有的鸡、鸭、鹅等主要家禽实行全面强制免疫措施，虽然取得了明显的防控效果，但也付出了巨额成本，使财政长期背上了沉重的负担。据估计，我国每年的H5N1禽流感疫苗使用量约为200亿剂，每年的免疫成本约为60亿元；在过去的十余年间，我国的H5N1禽流感免疫总成本高达600多亿元。

目前，对家禽H5N1禽流感是否进行免疫在国内外仍存在很大分歧。研究团队发现，“全面免疫”措施可使我国H5N1禽流感疫情的发生概率减少50%，被扑杀的家禽数减少91%，疫情的持续时间减少四分之一。尽管“全面免疫”策略对H5N1疫情的防控效果明显，但其所获的直接收益远无法弥补所花费的巨额免疫成本。在不考虑间接成本情况下，如果单纯采取“扑杀”策略，2004至2012年直接防控成本仅为“全面免疫”策略的1.36%，可节约防控成本约570亿元，扑杀措施具有巨大的经济优势。

该研究为定量评价我国H5N1禽流感防控策略提供了新的视角，有助于提高我国H5N1禽流感防控决策的科学性。研究得到了中国农科院科技创新工程和现代农业产业技术体系肉鸡产业经济研究课题的资助。农经所博士后孙振为第一作者，王济民研究员为通讯作者。（通讯员 曹新明）

论文链接：<https://www.nature.com/articles/srep46441>

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