

哈尔滨兽医所在H5N1禽流感疫苗研究方面不断取得新突破

文章来源：中国农业科学院哈尔滨兽医研究所

作者：李呈军 张艳禾

点击数：次

发布时间：2014-07-18

【字体：大 中 小】

近日，中国农业科学院哈尔滨兽医研究所动物流感基础与防控研究团队的陈化兰研究员等，在英国出版的《生物技术趋势》(Trends in Biotechnology)上发表关于“H5N1禽流感疫苗研究”主编约稿文章，以综述形式详细阐述和论证了H5N1禽流感疫苗研制以及在家禽中应用方面的最新进展。

目前，H5N1禽流感病毒已经扩散到亚洲、欧洲和非洲的60多个国家和地区。为了有效控制H5N1禽流感，许多国家都采用对家禽进行疫苗免疫的策略，尤其是在H5N1禽流感病毒已在家禽和野鸟中呈地方性流行的国家。

近年来，动物流感基础与防控研究团队在新型禽流感疫苗的研制方面取得了显著进展。

2007年研究成功的表达H5亚型禽流感病毒HA基因的重组新城疫病毒载体疫苗可以同时预防H5N1禽流感和鸡新城疫两种家禽烈性传染病。2010年研究成功的表达H5亚型HA基因的重组鸭瘟病毒载体疫苗非常适合于预防家鸭和肉鸡的H5N1禽流感，应用该疫苗可以显著提高H5N1禽流感的免疫覆盖率。

2013年研制成功的H5N1禽流感DNA疫苗具有易于生产和储存，可以同时诱导细胞和体液免疫、可以多次加强免疫和不干扰病毒的流行病学监测等诸多优势，为H5N1禽流感防控用疫苗提供了一种新的选择。

文章详细阐述了H5N1禽流感疫苗研制以及在家禽中应用方面取得的最新进展。对于这些新型和现有疫苗特性的理解和总结，有助于各国实施合理的疫苗免疫策略，从而利于H5N1禽流感的有效防控。(通讯员 张晓鹏)

(论文连接：<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016777991400002X#>)

相关文章

- ▶ 破译猪源大肠杆菌携带多重耐药基因的分子传播机制
- ▶ 中国农科院陈化兰团队研究表明：H7N9病毒侵入人体发生突变可获高效人际传播能力
- ▶ 我科学家研究发现：H5N1病毒与甲流病毒结合或具人际传播能力
- ▶ 我科学家率先揭示H7N9流感病毒来源
- ▶ 猪圆环病毒2型灭活疫苗的推广与应用研究通过验收

