



中国农业科学院

The Chinese Academy of Agricultural Sciences



中国农业科学院主办

[首页](#) [院领导](#) [组织机构](#) [科研管理](#) [科技产业](#) [国际合作](#) [科研条件](#) [人才队伍](#) [院风院貌](#) [本院新闻](#)

禽流感病毒重组核蛋白抗原的研制荣获哈尔滨市科技进步一等奖

2003-12-4 来源: 院办公室

日前, 由我院哈尔滨兽医所主持完成的“禽流感病毒重组核蛋白抗原的研制及应用”成果被评为哈尔滨市科技进步奖一等奖。

该成果采用现代生物技术和常规实验室技术, 利用分离到的禽流感低致病力流行毒株为材料, 采用反转录——聚合酶链反应、克隆手段来实现在杆状病毒系统中生产禽流感病毒重组核蛋白作为禽流感诊断抗原, 并成功应用于禽流感的琼扩诊断。

到目前为止, 世界上绝大多数国家使用的禽流感免疫琼脂扩散抗原不仅存在着生产时间长、工艺复杂、生产成本高等缺点, 而且产量低, 难以满足疫病监测的需要。重组抗原与常规琼扩抗原相比较, 具有沉淀线细密、清晰、生产工艺简单、成本低、抗原活性好、实用性强, 便于保存等优点, 而且彻底解决了常规抗原潜在的生物安全性问题, 可以大面积向全国推广应用。

目前, 该项目已成功应用于全国30个省、直辖市、自治区畜牧兽医站、卫生防疫站、口岸检疫、家禽饲养场等, 对于有效地控制禽流感的流行和爆发起到了积极作用, 带来了巨大的社会效益和经济效益。

[首页](#) [新闻首页](#) [RSS新闻订阅](#) [关闭窗口](#)

主办: 中国农业科学院
协办: 中国农业科学院农业信息研究所

承办: 中国农业科学院网络中心
联系我们: Webmaster#caas.net.cn 京ICP备05083737号