

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 动物医学 >> 非洲猪瘟无感染性快速诊断技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 非洲猪瘟无感染性快速诊断技术

关键词: 非洲猪瘟 无感染性 快速诊断 兽医检疫 血清诊断 猪病

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国动物卫生与流行病学中心

成果摘要:

一、技术关键、主要技术经济指标,与国内外同类技术的比较和获奖情况:建立了非洲猪瘟PCR诊断方法,对PCR条件进行了优化,制定了检测操作规程,对来自人工感染猪的各种组织、血液进行检测,其检出率与自动玫瑰花环试验的阳性符合率为100%在昆虫细胞中成功地表达了非洲猪瘟P\_(72)蛋白基因,其表达产物-P\_(72)蛋白可代替全病毒抗原用作诊断抗原,建立的间接ELISA用来诊断非洲猪瘟具有快速、简单、无感染性的特点,与已知阳性血清和阴性血清符合率达90%以上。由于中国是无非洲猪瘟(ASFV)的国家,在国内从事任何接触ASFV活毒都是危险的,是被禁止的。因此建立无感染性的诊断方法适合中国及其他无ASFV国家的需要。该研究是在美国农业部实验室完成ASFV基因的克隆、重组、检测、扩增和表达,在国内建立PCR和ELISA方法,用P\_(72)重组蛋白来替代全病毒抗原完全达到灵敏、特异和安全的要求,符合中国无疫情状况下无感染性快速检测的要求,填补了国内空白,基因表达技术达国际同类先进水平。成果推广应用情况及取得的经济、社会效益:在国内首次建立的非洲猪瘟PCR和ELISA试剂盒可直接用于组织样品和血清抗体的检测,完成了国家标准“非洲猪瘟的诊断方法”的送审稿,整体水平达到国内领先、国际先进水平,已形成试剂盒生产能力。“非洲猪瘟的诊断方法”已申报国家标准,已应用于海关口岸猪肉产品进口检疫,对于防止该病侵入中国,将发挥重要作用。该方法适合中国多个口岸检疫局以及省级以上诊断实验室使用。成果推广应用情况及取得的经济、社会效益:非洲猪瘟(ASFV)被国际兽医局(OIE)列为A类传染病,中国是无ASFV国家,严禁引进活毒进行研究,鉴于中国是世界养猪第一大国,该病一旦传入中国,后果不堪设想,因此建立无感染性的快速诊断方法非常重要,已建立的PCR和ELISA检测方法符合OIE要求,将被采纳为国家标准,对口岸检疫把该病毒拒之国门之外将发挥重要作用。

成果完成人: 蒋正军;王树双

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 新疆马鼻疽消灭措施的研究和推广
- 绵羊种布鲁氏菌病的综合防治
- 生物兽药抗痢灵
- 高效驱虫药-害祸灭
- 用ELISA试剂盒对猪瘟的快速诊断
- 治疗牛子宫内膜炎中药复方制...
- 羊高发高害寄生虫病综合防治...
- 新疆蠓蚋调查研究
- 家畜蝇害长效驱蝇剂的研制
- 鸡马立克氏病病毒抗独特型抗体苗

### 成果交流

### 推荐成果

- [广东主要果树资源的收集、整理与...](#) 04-23
- [硫酸新霉素\(纯粉\)](#) 04-23
- [痛风清](#) 04-23
- [雏鸡旺](#) 04-23
- [新型鸭瘟病原的分离鉴定与防治研究](#) 04-23
- [禽脑脊髓炎油乳剂灭活疫苗的研制...](#) 04-23
- [鸡传染性鼻炎\(多价\)——鸡新城疫...](#) 04-23

Google提供的广告

