

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 动物医学 >> 预防猪瘟和猪伪狂犬病基因工程双价疫苗

请输入查询关键词

科技频道

搜索

预防猪瘟和猪伪狂犬病基因工程双价疫苗

关键词: 疫苗 猪伪狂犬病 双价疫苗 猪瘟疫苗

所属年份: 2003

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: 武汉大学

成果摘要:

预防猪瘟和猪伪狂犬病基因工程双价疫苗是生物工程高技术产品。使用的技术基本特点是利用基因工程原理和分子生物学技术, 将猪伪狂犬病毒(PRVHS)进行改造并构建成为高效表达多种家畜病毒抗原基因(外源基因)的活疫苗载体。与此同时, 用适当的技术方法从猪瘟病毒中获取全长的E2抗原基因的cDNA作为目的基因。然后, 将E2基因的cDNA重组到PRV HS活疫苗载体中。得到携带有猪瘟病毒E2基因的重组的伪狂犬病毒。该病毒可作为基因工程双价疫苗的种毒。该疫苗免疫接种猪以后, 使接种猪既可抵抗猪瘟又可抵抗猪伪狂犬病, 不仅大大节约成本, 又可简化免疫程序; 不仅对中国国家畜疫病的防治是一次变革, 而且也使中国对这两种灾难性的病毒防治进入国际先进水平。该目标产品适于免疫接种仔猪、种猪和成年猪, 应用范围可覆盖全国, 可逐步取代和淘汰猪伪狂犬单价疫苗和猪瘟单价疫苗, 产生巨大经济效益, 并有望推向国际市场。成果状态: 在国家多个部门支持下, 经过近三年努力, 该项目已经完成了实验室研究工作, 得到了预防猪瘟和猪伪狂犬病的基因工程双价疫苗生产用的种毒, 下一步的工作是做该动物安全试验和免疫接种试验。一旦完成动物试验, 就可申请新药证书。开发所需要的条件: 该项目的提出和设计是建立在科学可靠的基础上, 在理论和实践上是经得起检验的, 研究工作是扎实的, 动物试验也比较有把握。若企业能提供65-70万元的实验经费, 估计用一年半至两年的时间是可以进入正式生产的。

成果完成人:

完整信息

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

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