

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 动物医学 >> 猪瘟疫苗株与甘肃省流行野毒保护性抗原基因的差异分析



请输入查询关键词

科技频道

搜索

猪瘟疫苗株与甘肃省流行野毒保护性抗原基因的差异分析

关键词: 基因 保护性抗原 差异分析 流行野毒 猪瘟病毒 分子流

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: 中国农业科学院兰州兽医研究所

成果摘要:

该研究通过对2个疫苗毒和10流行毒E2基因序列同源性的比较分析,通过对国内已发表的不同时期、不同地区毒株的序列比较,确认甘肃省正在流行的10个猪瘟病毒(1997-1998)属于基因型II的二个不同的基因亚型,而C-株疫苗毒和中国20世纪50-60年代流行的石门毒属于基因型I的同一个基因亚型,由此表明,甘肃省猪瘟流行毒株与C-株疫苗毒有较大的差异,属于不同的基因型(同源性82-84%)。通过对E2基因所编码gp55抗原蛋白氨基酸序列分析,从其抗原蛋白的结构特点推测其抗原性、电荷数、疏水性及抗原表位,发现C-株疫苗毒与近期流行毒在保护性抗原上有程度不同的差异,可能是C-株疫苗在某些地区免疫保护效果不理想的重要原因之一,并已由后来的动物实验初步证实,而C-株兔组织毒(种毒)与现行疫苗C-株犊牛睾丸细胞毒的E2基因及期编码的氨基酸没有发生影响性变异。研究结果为猪瘟病毒分子流行病学增添了新内容,为完成全国范围的猪瘟分子流行病学研究,建立猪瘟流行毒株E2基因库,明确猪瘟病毒株的遗传发生关系与免疫保护关系提供了有价值的资料,为制定猪瘟防治措施提供了一定的科学依据,该项研究具有重要的科学价值,对甘肃省乃至全国的猪瘟防治工作具有指导意义。

成果完成人: 韩雪清;刘湘涛;赵启祖;刘伯华;马军武

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

>> 信息发布