

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 动物医学 >> 用聚合酶链反应和核酸探针杂交法检测鸡毒支原体和滑液囊支原体

请输入查询关键词

科技频道

搜索

用聚合酶链反应和核酸探针杂交法检测鸡毒支原体和滑液囊支原体

关键词: 鸡毒支原体 滑液囊支原体 检测

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 江苏出入境检验检疫局

成果摘要:

本研究根据鸡毒支原体和滑液囊支原体的16SrRNA基因序列,设计并合成了针对MG和MS共同目的基因,跨幅为580bp的一对引物,建立了特异性强、敏感性高的MG和MS的PCR检测方法,最小可检出2pg的MG DNA模板和3pg的MS DNA模板。回收纯化上述PCR方法中琼脂糖电泳凝胶中的MG扩增产物克隆至T载体中, DIG随机引物法合成核酸探针,建立了特异性强、敏感性较高的MG和MS的核酸探针杂交法,最小可检出2ng的MG DNA模板和3ng的MS DNA模板。用建立的PCR方法,对人工接种鸡毒支原体后2天至20天的SPF鸡气管棉拭样品和气管、肺、肝、脾、胸肌、腿肌等器官和组织进行了检测结果均检测到病原,以气管棉拭样品检出最多。因此该法可用于本病的早期诊断,并以气管棉拭样品为首选样品。用建立的PCR方法,对现场样品进行检疫,阳性检出率为10.25%,同时进行的常规分离培养方法阳性检出率为2.8%,两者的阳性符合率为100%。试验表明PCR方法的敏感性高于常规的分离培养方法,可用于现场样品的检疫。

成果完成人: 高以明;彭大新;李建;朱秉权;甘军纪;高崧;吴艳涛;孟书霞;高逢结;顾炳泉

[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\(多价\)一鸡新城疫...](#) 04-23

Google提供的广告