

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 动物医学 >> 鸡传染性法氏囊病毒快速检测试纸条的研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 鸡传染性法氏囊病毒快速检测试纸条的研制

关键词: 胶体金标记 免疫膜层析 法氏囊病毒 鸡传染病

所属年份: 2005

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: 河南省农业科学院生物技术研究所

成果摘要:

该项目属于畜禽传染病防治领域。该项目以杂交瘤技术生产并鉴定了针对鸡传染性法氏囊病(IBD)病毒蛋白的特异、高亲和力、配对的单克隆抗体,又将胶体金标记技术与免疫膜层析技术有机结合,最终研制成功鸡传染性法氏囊病毒快速检测试纸条,为IBD的诊断和免疫监测提供了一种特异、敏感、简便、快速的新技术产品。鸡传染性法氏囊病毒快速检测试纸条采用自主研发的配对单克隆抗体,该对单克隆抗体特异性强、亲和力高、识别谱广,可识别国内外IBD代表性病毒株。该试纸条是目前最简便、快速的疫病诊断产品,真正实现了人们长期追求特异、敏感、简便、快速的目标,结果判定形象直观,适合在养殖场和兽医临床中推广应用。起草的国家规程并通过审评。为国内外第一个获得新兽药证书(2003年新兽药证字第39号)的动物疫病快速诊断试纸条。该试纸条可用于鸡IBD的快速诊断与免疫监测。检测IBD病毒时,无需附加任何仪器和试剂,只需将试纸条插入样品,1-5分钟内凭目测便可得出可靠结果,其敏感性是常规琼脂扩散试验的64倍,可快速确诊IBD,对IBD疫苗中病毒含量进行快速估测或评价。该试纸还可用抑制法快速测定鸡群IBD的母源抗体和免疫抗体水平,用于IBD易感鸡群监测和免疫效力评价,指导鸡群IBD的免疫预防和控制。这一技术解决了现有方法或产品不够简便、快速及难以在临床推广应用等突出问题,实现了兽医防治人员、检疫人员及养殖业者多年的梦想。目前,该成果已在河南郑州、平顶山、许昌、商丘、开封、新乡、洛阳等市、县和甘肃、河北、山东等省推广应用,覆盖鸡群7668万只,减少社会经济损失2107万元。鸡传染性法氏囊病毒快速检测试纸条可在所有养鸡国家和地区推广应用。已获得国家发明专利(专利号: ZL99101537.1)。

成果完成人: 张改平;肖治军;邓瑞广;李学伍;郭军庆;王选年

[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

