

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 动物医学 >> 鸡传染性支气管炎病毒血清型、S1基因的变异与其组织嗜性的相关性

请输入查询关键词

科技频道

搜索

鸡传染性支气管炎病毒血清型、S1基因的变异与其组织嗜性的相关性

关键词: 组织嗜性 鸡传染性支气管炎 血清学 鸡支气管炎病毒

所属年份: 2004

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: 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所

成果摘要:

从中国华东、华中、华南、华北、东北和西北等地分离并鉴定鸡传染性支气管炎病毒(IBV)流行株, 采用病毒中和试验、限制性酶切片段长度多态性(RFLP)分析和显微病理组织学方法, 研究IBV的血清型、S1基因的变异与其组织嗜性的相互关系。利用常规的血清学和显微病理组织学方法, 结合现代分子生物学技术, 研究IBV致病性改变的血清学和分子生物学基础。结果揭示: 1.中国除有与M41、H52和澳大利亚T株血清型相近的IBV流行株之外, 病毒抗原具有较大的变异; 2.病毒感染早期主要在呼吸系统中复制, 随着病程的发展, 肾脏、输卵管和肠道中的病毒含量逐渐升高, 导致机体死亡; 3.当病毒S1基因上存在2个HaeIII酶切识别位点, RFLP带型为0.9、0.5、0.3kb的毒株具有强烈的呼吸系统组织损伤, 血清型与M41相近; S1基因上存在3个HaeIII酶切识别位点, RFLP带型为0.65、0.55、0.3和0.2kb的毒株具有强烈的肾脏组织损伤, 血清型与澳大利亚T株相近; S1基因上存在3个HaeIII酶切识别位点, RFLP带型为0.55、0.5、0.35和0.3kb的毒株兼有较严重的肾脏和呼吸系统组织嗜性, 同时与M41和澳大利亚T株具有较大的交叉抗原成分。该研究的结果可阐明IBV致病性改变的血清型和分子生物学基础提供理论依据, 对研制高效病毒抗原疫苗, 有效防制该病的流行与暴发, 具有极大的指导意义和深远的社会效益; 其推广应用的条件、前景和进一步深入的前提是广泛从不同的地区分离和鉴定更多的IBV流行毒株, 利用该研究结果建立IBV毒株库, 用于进一步研究IBV遗传变异的规律, 研制高效特异的病毒疫苗, 防制该病的流行与暴发。

成果完成人: 江国托;刘思国;康丽娟;王秀荣;步志高;卢景良

[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