

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 动物医学 >> 鸡传染性支气管炎预防和控制的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

鸡传染性支气管炎预防和控制的研究

关键词: 疫苗 鸡支气管炎 免疫保护 鸡传染病

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: 农业、生物新品种

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 华南农业大学

成果摘要:

鸡支气管炎是鸡的一种急性、高度接触性的病毒性疾病。由于IBV病原的极度易变,造成大量IBV变异株的出现,使IBV的血清型很多、毒株十分复杂。在生产中,如果所用疫苗株的血清型与当地流行毒株的血清型不一致,则不能产生有效的免疫保护作用。因此针对IB建立特异诊断方法、研制优良的疫苗,开展IB致病性的研究、阐述其流行变异的规律、确定中国IBV的主型毒株、开展基因工程疫苗的研制,并最终为中国对IB的免疫预防提供有效的方法和工具,对IB的综合防治提供理论指导,不仅具有重大的经济价值,而且具有重要的学术意义。因此,课题组从80年代开始研究,于1994年得到广东省自然科学基金委员会批准立项,并给予经费资助开展该项目的研究工作,经过多年的努力,主要取得了如下的进展:(1)于国内首次报道了对IBV的分离与鉴定,并建立了一套系统的诊断和鉴定方法。(2)于国内首次报道了IB的肾变病型的确诊。(3)于国内最早研制了IBV的弱毒疫苗(D41株),成功地在国内多家养鸡场推广使用。(4)于国内最早开展了IBV的分子生物学研究。(5)揭示了IBV的致病型与诱因密切相关,为疫苗的选择提供了重要指导,对中国IB的疫情预报及流行病学的监控具有重要的指导作用。(6)对多个IBV分离毒株的主要结构基因进行遗传变异规律的分子流行病学研究,揭示了中国IBV流行的主要毒株仍属于麻省基因型,为中国对IB的综合防治提供了重要理论指导。该研究项目自84年开展工作以来,在省内进行区域和大田试验,共使用了5亿多份D41株弱毒疫苗,均表现为安全、效果确实,为这些养鸡场减少或挽回经济损失1亿3千多万元,新增社会效益4亿7千多万元。综上所述,该项目对IBV的病原学、诊断与防治、分子生物学等方面的研究代表了中国目前对该病的研究水平,部分结果已在生产中取得显著效益,尤其是分子生物学方面的研究为该病的防治提供了重要的理论指导。此项目在总体水平上达到了国际先进水平,成果的创新性明显。

成果完成人:

[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

