

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 动物医学 >> 猪传染性胃肠炎和猪流行性腹泻弱毒三联疫苗研究

请输入查询关键词 科技频道 搜索

猪传染性胃肠炎和猪流行性腹泻弱毒三联疫苗研究

关键词: 传染性胃肠炎 流行性腹泻 弱毒三联疫苗 猪病

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: 广东动物医学科学研究所	

成果摘要:

猪传染性胃肠炎和猪流行性腹泻是两种威胁中国正在蓬勃发展的现代化养猪业的主要疾病,能引起初生仔猪的大量死亡,严重干扰猪场的正常生产,并带来巨大的经济损失。根据国家重点科技项目(攻关)计划子专题合同(编号:96—005-02-02-02)的要求,通过5年的研究,研制成功了一种猪传染性胃肠炎和猪流行性腹泻弱毒二联疫苗,试验和现场应用表明:该疫苗是安全的,对初生仔猪和断奶猪对强毒攻击的保护率均达到90%以上。通过该疫苗在试验猪场的按照免疫规程的使用,有效地控制上述二病在猪场,尤其是在上述两种病毒污染猪场的暴发,使其引起的损失降低到最低限度。该研究的主要内容包括:1、建立TGEV和PEDV的两株弱毒疫苗株,确定其安全有效的传代次数,并确定其大规模生产的有关条件,主要包括安全性试验和后选疫苗的保护性试验;2、确定二联疫苗的免疫程序;3、疫苗保存试验,以确定疫苗的长期保存和临时存放的条件;4、完成抗体消长试验,通过血清抗体的变化确定免疫动物机体所受刺激的程度和两种弱毒在体内的相互影响。5、田间试验,在一定有说服力的猪群中进行试验应用,为产品中试提供条件。6、制订出二联弱毒疫苗的生产规程。通过这些研究,对疫苗的特性有了清楚的了解,为正式生产和较大规模应用创造了条件。通过在一些合同猪场的推广应用,该专题取得了良好经济效益,也为使用猪场带来了明显的经济效益,综合经济效益达到500万元人民币。随着养猪业逐渐向集约化、大规模发展,以及各猪场进行猪的品种改良的努力而带来的种质交流(往往没有完善的检疫措施),使该二病的流行变得更为广泛。而少数猪场由于忽视二病的免疫或免疫不当造成暴发流行,经济损失很大,随着二联疫苗的研究和推广应用,采用TGE和PED疫苗,尤其是二联疫苗预防该二病已经得到养猪企业的认同。目前国外尚无商品化TGE和PED弱毒二联疫苗,甚至连PED弱毒疫苗也没有报道。因此该疫苗在国内甚至在国际上的需求很大,具有广阔的推广应用前景。

成果完成人: 李树根;周仲芳;李力复;林志雄;颜思通;罗长保;陈茹;童昆周

[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

