

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 动物医学 >> 犬五联弱毒疫苗的研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

犬五联弱毒疫苗的研制

关键词: 疫苗 犬五联弱毒疫苗 鉴定 传代细胞系 毒种培育

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: 吉林大学和四平分校

成果摘要:

(项目所属科学技术领域、主要内容、特点及应用推广情况) 项目名称: 犬五联弱毒疫苗的研制 犬五联弱毒疫苗研制是解放军总后勤部根据三总部关于军犬疫病防治山总后勤部负责的通知精神和当时国内的犬病流行现状与我校已有的研究基础, 经专家评审而批准给我校的一个“八五”全军医药卫生重点基金课题, 属于兽用生物制品研究领域。山狂犬病、犬瘟热、副流感、传染性肝炎与细小病毒性肠炎的五种疫苗弱毒株联合研制而成, 用于当前对我国军、警犬、实验犬等犬科动物: 貉、狐、貂等毛皮动物与狮、虎、熊猫等野生动物危害极大的上述疫病的免疫预防注射。主要内容、特点与应用情况如下: 1、毒种培育与鉴定: 本研究所用的5株弱毒毒种, 有2株为本课题组从我国本土分离获得的自然弱毒株, 另外3株则是经复壮和克隆选育而成的。在国内外首次将人畜共患的狂 犬病与对上述动物危害极大的犬瘟热、副流感、传染性肝炎及细小病毒性肠炎四种疫苗 的弱毒株联合到一起, 研制成国内外特有的犬五联弱毒疫苗。在毒种鉴定方面除按常规 进行其安全性与免疫原性鉴定外, 又采用分子病毒学技术, 通过对各毒种传代前后的相 关基因序列比较, 对其遗传稳定性进行了鉴定。 2、对传代细胞系鉴定与免疫力检测方法的研究: 首次在国内按国家关于传代细胞安全性鉴 定试行规程, 完成了对所用Vero、F81和MDCK3株传代细胞的外源病毒、支原体与致 瘤 / 致癌性等安全性鉴定, 保障了细胞的安全使用; 先后在国内建立所研究病毒的SN、 HA、ELISA、PCR等诊断方法, 为各弱毒的免疫力检测提供了方法。 3、犬五联弱毒疫苗制造、检验与应用研究: 应用所选育的毒种与鉴定的传代细胞, 按国家 关于兽用新生物制品研制要求, 系统地进行了该疫苗的实验室研究、田间试验、中间试 制与区域试验, 研制成我国第一个也是目前唯一用传代细胞研制并已为国家批准的犬五 联弱毒疫苗, 并据此制订了该疫苗制造及检验试行规程, 分别于98年9月和99年3月 通过国家兽药审评委员初审与复审, 于99年12月获国家颁发的犬五联弱毒疫苗新兽药 证书, 2000年1月, 已以350万元转让给吉林省五星动物保健药厂投产开发, 该疫苗已 试用军犬、警犬、实验犬和家犬、伴侣犬等各类犬150余万头, 貉、狐、貂等毛皮动物 60余 / 万头, 狮、虎、熊猫等野生动物300余头, 100%安全, 保护率达90~95%, 高于进 口同类疫苗, 但售价只有进口苗的20%, 受到用户的普遍好评。仅97~99三年即获中试 效益650余万元。

成果完成人: 夏成柱;殷震;范泉水;黄耕;武银莲;李金中;乔贵林;袁书智;何洪彬;钟志宏

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
- 家畜蜚害长效驱蜚剂的研制
- 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...
· 鸡传染性鼻炎（多价）—鸡新城疫...

04-23
04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航
国科网科技频道 京ICP备12345678号