

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 动物医学 >> 猪传染性萎缩性鼻炎二价油乳剂灭活疫苗



请输入查询关键词

科技频道

搜索

猪传染性萎缩性鼻炎二价油乳剂灭活疫苗

关键词: 猪 疫苗 传染性萎缩性鼻炎 免疫预防

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: 华中农业大学

成果摘要:

关键技术、主要技术经济指标, 与国内外同类技术的比较和获奖情况: 猪繁殖与呼吸综合征(Porcine reproductive and respiratory syndrome, PRRS)是由猪繁殖与呼吸综合征病毒(PRRSV)引起的一种以母猪繁殖障碍和仔猪呼吸道症状为主要特征的病毒性传染病。该病毒是一种RNA病毒, 毒力易变异、强弱差异很大, 主要有欧洲型和美洲型两大类。由于该病是近几年才发现的新病, 致病机理及免疫机制等方面的研究不多, 没有很好的PRRSV免疫防治措施。课题组应用Marc-145细胞培养PRRSV弱毒疫苗株, 出现病毒后收获病毒, 测定了TCID50及最小免疫剂量。将病毒液与明胶保护剂均匀混合后冻干抽真空, 研制成弱毒疫苗, 疫苗呈疏松海绵状。在实验室条件下, 测定PRRS弱毒株疫苗对仔猪、后备母猪、怀孕母猪的安全性以及抗体产生规律, 证明该疫苗安全性好, 能提供很好的保护力。疫苗置-20℃可保存12个月, 4℃条件下可保存4个月, 免疫期可达6个月。但出于更为安全的角度考虑, 该疫苗主要用于商品猪的免疫。本成果主要解决的关键技术: Marc-145细胞的培养, 病毒株生物学特性、稳定性、最小免疫剂量的测定以及疫苗的生产工艺等。成果推广应用情况及取得的经济、社会效益: 经过我们不懈地探索, 已确定该疫苗生产的工艺和质量控制方法, 为该疫苗的规模化生产提供了技术依据。已进入中试阶段, 使用单位反应效果良好, 使许多猪场避免了该病感染和发生所造成的重大经济损失, 产生了较大的社会和经济效益。成果推广应用前景(包括产业化、可推广规模和其它与成果转化相关的内容等): 猪繁殖与呼吸综合征是母猪繁殖障碍病因之一, 同时, 猪繁殖与呼吸综合征病毒侵害猪的免疫系统, 导致继发感染其它疾病, 与传染性胃肠炎病毒(TGEV)、猪细小病毒(PRV)相比, PRRS的影响更大。对于一个猪群来讲, 严重的PRRS爆发可使年生产力减少5%~20%。而且该病是一种新传入的疫病, 并呈现上升趋势。预防该病具有重大的经济效益和社会效益, 因而疫苗的需求量相当大, 往往供不应求。

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\(多价\)一鸡新城疫...](#) 04-23

Google提供的广告

