

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 动物医学 >> 牛肺疫兔化弱毒菌苗、兔化绵羊适应菌苗和微量凝集诊断技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 牛肺疫兔化弱毒菌苗、兔化绵羊适应菌苗和微量凝集诊断技术

关键词: 兔化绵 防治 牛传染病 牛肺疫兔化弱毒菌苗 牛胸膜肺炎

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:

牛肺疫(牛传染性胸膜肺炎)是由丝状支原体丝状亚种“PG1”引起的一种牛属动物的传染病。它给养牛业带来巨大的损失。中国和国际兽疫局将牛肺疫列为A类法定传染病。该项目于1956年开始,通过家兔体定向培育传代的方法培育出牛肺疫兔化弱毒菌种,研制成功了牛肺疫兔化弱毒菌苗。为了便于推广应用,1957和1958年,又将兔化弱毒菌种通过绵羊体传代,又培育出了兔化绵羊适应菌种和研制成功了牛肺疫兔化绵羊和藏羊适应菌苗(I系和II系)。前者适用于黄牛和奶牛,后者用于蒙古牛、新疆牛和牦牛预防牛肺疫。该两种疫苗不经检疫即可应用,简便易行,成本低廉,安全有效。兔化弱毒菌苗对黄牛的免疫期在28个月以上;绵羊适应菌苗对牦牛免疫期3年以上。自1958年推广应用以来,遍及全国,对疫区或非安全区的牛只进行了全面接种,迅速控制了该病的流行,为中国消灭牛肺疫起到了决定性的作用。在该基础上,为配合全国疫病普查和消灭牛肺疫计划的实施,研制成功了牛肺疫微量凝集诊断技术。1988~1990年,对近20年来未发生牛肺疫的五个省市区20379头份牛血清进行检测,阳性6头,阳性率为0.029%;用补体结合试验对比检查12641头份血清,阳性142头(阳性率为1.123%),疑似35头(0.277%);阳性血清和日本以及国际支原体标准阳性血清对比试验,证明具有良好的特异性。该诊断技术操作简便、节省抗原、反应明显、易于判定、敏感特异、检出率高,明显优于补体结合试验,为中国消灭牛肺疫提供了一项新技术。1996年农业部宣布中国消灭牛肺疫;同年,在首届中国国际农业科技年会上宣读论文获证书;同年,获发明创新科技之星奖证书;1998年西班牙RaquelSzentpaly函索有关资料,已发。

成果完成人: 吴庭训;吴裕祥;高福春;陈毓璋;白文彬;张红星

[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

