

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 动物医学 >> 伪狂犬病乳胶凝集试验抗体检测试剂盒

请输入查询关键词

科技频道

搜索

伪狂犬病乳胶凝集试验抗体检测试剂盒

关键词: 伪狂犬病 抗体检测试剂盒 免疫预防 疫苗

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:

一、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: 1.建立了乳胶凝集试验,检测猪伪狂犬病毒血清抗体;用BHK-21细胞增殖猪伪狂犬病毒,病毒培养上清液硫酸铵沉淀,聚乙二醇浓缩。浓缩病毒与等量胰酶处理的空白乳胶致敏制成凝集试验抗原。用此抗原与伪狂犬病毒标准阳性血清,免疫猪血清以及临床送检阳性血清均呈明显凝集反应。与标准阴性血清和临床染猪伪狂犬病毒猪的血清不发生凝集反应,与猪衣原体阳性血清均呈阴性反应,证实本试验具有很高的特异性。 2.伪狂犬病乳胶凝集试验与血清中和试验检测伪狂犬病血清抗体的比较应用血清中和试验(SNT)和伪狂犬病乳胶凝集试验(LAT)诊断试剂盒对伪狂犬病标准阳性血清、伪狂犬病病毒高免血清入60份被检猪血清进行了PRV抗体效价测定和相关性分析,两种方法测得的抗体效价之间呈强相关性($r=0.96$),且LAT效价比SNT一般高出一个滴度;对来自35个猪场的414份猪血清进行了PRV抗体检测,并与SNT检测结果进行了对比,结果在SNT检测为阳性的171份血清中,LAT检出阳性168份,阳性符合率为98.2%(168/171),在SNT检测为阴性的243份血清中,LAT检出52份血清为PRV抗体阳性;对猪瘟、口蹄疫(0型)、猪细小病毒、猪衣原体四种标准阳性血清和来自无伪狂犬病猪场的18头健康猪血清进行检测,检测结果均为阴性,其符合率为100%(22/22)。结果表明,两种方法检测结果符合率高,特异性强,LAT比SNT敏感、快速简便和实用。 3.伪狂犬病乳胶凝集试验抗体检测试剂盒保存期研究 研究制备的伪狂犬病乳胶凝集试验抗体检测试剂盒分别在不同的温度条件下保存,检测其稳定性.结果表明,研制的试剂盒在4~8℃可保存12个月,在室温下保存3个月,检测效果没有变化,具有良好的稳定性。二、成果推广应用情况及取得的经济、社会效益:根据该研究提出的伪狂犬病乳胶凝集试验诊断试剂盒制造及检验试行规程进行中试,其中试产品分别在河南、湖北、四川、重庆等省市畜牧兽医部门、科研单位及养殖场进行扩大区域试验,检测6800份样品,一致认为该诊断试剂检验结果准确,无非特异性反应。三、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):该试剂盒的生产工艺及质量控制方法已经成熟,该试剂盒已申报新药证书,已获通过;1999年被农业部用于全国开展伪狂犬血清学调查的方法,直接使用的省份达14个,检测14万头猪的伪狂犬病抗体;此外,我们也为其它省(市)的兽医防疫站、部分高等院校和研究机构、规模化养猪场提供大量的诊断试剂盒,为该病的快速诊断以便采取及时的防治措施提供了有力的手段,产生了显著的社会和经济效益。

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

>> 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