

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 动物医学 >> 伪狂犬病强弱毒重组GE-ELISA鉴别诊断技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

伪狂犬病强弱毒重组GE-ELISA鉴别诊断技术

关键词: 伪狂犬病 ELISA 重组Ge抗原

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: 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所	

成果摘要:

应用重组杆状病毒高效表达的猪伪狂犬病毒gE蛋白作为抗原建立的ELISA诊断方法可以区分伪狂犬病强毒感染猪和gE基因缺失弱毒疫苗免疫猪。此方法只检测抗gE蛋白的抗体。gE基因缺失弱毒疫苗免疫的猪不产生抗gE蛋白抗体,因此,结果是阴性。所有伪狂犬病野毒(或强毒)均有gE基因,野毒感染的猪通常会产生抗gE抗体,所以此方法检测的结果是阳性。国内用于伪狂犬病诊断的主要是病毒中和试验、乳胶凝聚试验和全病毒抗原ELISA方法。这些方法都不能区分疫苗免疫和自然感染猪。美国、大部分欧盟国家、中国台湾等国家和地区都已采取伪狂犬病扑灭计划,所使用的疫苗都是gE基因缺失疫苗并配合抗gE单抗竞争性ELISA鉴别诊断方法。国外的单抗竞争性ELISA是检测gE抗体,该方法也是检测gE抗体,从理论上讲,gE抗原ELISA比gE单抗ELISA要敏感,实际上,制备gE抗原的成本比制备gE单抗的成本也要低。利用该方法和进口的单抗ELISA同时检测了41份疫苗免疫猪血清和200多份自然发病猪血清,二者的符合率是100%。此方法与其他猪病阳性血清无交叉反应。成果推广应用前景(包括产业化、可推广规模和其他与成果转化相关的内容等):伪狂犬病的综合防控措施不仅是疫苗接种,还应配合有效的鉴别检测手段。在中国,伪狂犬病基因缺失的弱毒疫苗已广泛应用,但至今尚未建立一种有效的鉴别诊断方法。该方法已形成试剂盒,与进口鉴别诊断试剂盒比较,符合率很好,但价格只有进口试剂的五分之一。gE基因缺失的弱毒疫苗已在中国广泛使用,凡使用疫苗的地方都需要这种鉴别诊断方法以帮助他们最终消灭伪狂犬病,因此,此诊断方法将和疫苗一样将在全国23省市正在实施的无规定病原区建设中发挥重要作用,具有广阔的推广应用前景。

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

