

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 动物医学 >> 我国猪传染性胸膜肺炎的确证及病原血清分型

请输入查询关键词

科技频道

搜索

我国猪传染性胸膜肺炎的确证及病原血清分型

关键词: 猪传染性胸膜肺炎 血清分型 兽医学

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:

该研究研制出适于胸膜肺炎放线杆菌生长繁殖的培养基, 对比试验证明该培养基的菌落计数效率明显优于国外培养基, 同时发现胸膜肺炎放线杆菌生物I型菌株对生长因子的要求十分严格; 建立了胸膜肺炎放线杆菌分离鉴定, 特性检查, 致病性检查的方法; 对中国七省区的猪群进行流行病学调查, 结果发现猪传染性胸膜肺炎普遍存在, 由于管理水平的差异, 病情严重程度不一致。发现血检阳性率达60%, 断乳后死亡猪胸膜肺炎典型病变发生率达51.92%, 病死育成猪胸膜肺炎病变发生率为70.8%~100%。检查屠宰猪1852头份, 胸膜肺炎病变率为9%。从国内病死猪分离到胸膜肺炎放线杆菌100余株, 分型鉴定为3、4、5、7和8型, 其中7型为绝大多数, 占80%左右, 4型次之, 血检还发现2、9和10型抗体, 证明中国存在多血清型病原感染。还分离到2株胸膜肺炎放线杆菌生物I型菌株。对分离物进行形态学观察, 光学显微镜下为革兰氏阴性小杆菌或球杆菌。对3株7型分离物做电镜观察, 在国际上首次发现本菌具有纤毛。动物试验证明, 国内分离株毒力比国外菌株毒力强。该项目通过剖检认证、病原菌分离鉴定、血清分型检查、人工复制病变等, 首次证明中国有猪传染性胸膜肺炎的存在和流行, 并且阐明了中国流行的病原血清型, 形态学研究上在国际上有所发现, 为在中国开展该病的免疫预防研究提供了基本科学依据。

成果完成人: 杨旭夫;范士祥;杨留战;张树成;刘杰;彭发泉

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
- 家畜蜱害长效驱蜱剂的研制
- 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

>> 信息发布