

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 动物医学 >> 甘肃省牛羊蜱传性血液原虫的生物学特性和药物防治

请输入查询关键词

科技频道

搜索

甘肃省牛羊蜱传性血液原虫的生物学特性和药物防治

关键词: 蜱传性血液原虫 生物学特性 家畜寄生虫学 药剂防治

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: 中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所

成果摘要:

甘肃省是中国主要牧区之一,牛羊存栏数很大,畜牧业在农业生产中占较大的比重。多年来不少县(市)都报告由于焦虫病的流行引起牛羊大批死亡,经济损失严重。但是,到目前为止,甘肃省蜱传性血液原虫的种类、形态学特征、虫种分布的生态学特性以及传播媒介等都不清楚,给防治工作带来不少困难。为此,该项目进行了调查研究并取得如下成果:

1.通过全省13个地(州)57县(市)3479头牛羊的病原学和血清学调查,查明了甘肃省血液原虫的种类及其分布的生态学特征。共发现双芽巴贝西虫、大巴贝西虫、瑟氏泰勒虫、环形泰勒虫、绵羊泰勒虫、边缘边虫和绵羊边虫7种虫种,其中有3个为在甘肃省首次发现的新病原。阐明了这些虫种分布的生态学特征,绘制出了地理分布图。2.通过蜱叮咬感染试验确定了双芽巴贝西虫的传播媒介为微小牛蜱,大巴贝西虫为长角血蜱、瑟氏泰勒虫为长角血蜱、绵羊边虫为草原革蜱。草原革蜱传播绵羊边虫为国内外首次报道。3.用媒介蜱感染和药物杀虫法共分离出上述7个单一虫种,利用超低温保藏技术建立了“甘肃省蜱传性血液原虫虫种库”。库中保藏的虫体经130~910天保藏仍具有良好的感染能力。4.经试验研究提出一种促进虫体大量繁殖的技术,红细胞染虫率可提高5~20倍。5.描述了虫体的形态、量度,并拍出一套显微彩色照片。6.利用媒介蜱的饲养繁殖保藏系统建立“媒介蜱保藏库”。库中长期保藏有能传播多种血液原虫的微小牛蜱、长角血蜱和刻点血蜱,可为各种生物试验提供活蜱。首次在甘肃省阐明了牛羊蜱传性血液原虫的种类、分布的生态学特征、病原的传播媒介、虫种形态,提出了促进虫体大量繁殖技术,建立了“虫种库”和“媒介蜱库”,为全省综合防治工作以及生物制品提供了重要的科学依据和生物资源。调查研究了绵羊边虫的分布、媒介蜱、血清学检测和药物防治。证明绵羊边虫病的盐酸土霉素治愈率达80%~100%,经在省内外进行推广应用取得了显著的经济效益,具有在流行区大面积推广应用的价值。

成果完成人: 吕文顺;吕文祥;张其才;刘全元;殷宏;窦惠芳;刘举纲;杜志铭;罗建勋;余丰;刘克胜;宋步刚

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

