

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 动物医学 >> 我国兽医原虫资源库的创建及其相关主要技术的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

我国兽医原虫资源库的创建及其相关主要技术的研究

关键词: 原虫资源库 兽医学 兽医原虫学

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: 中国农业科学院兰州兽医研究所	

成果摘要:

一、分离与保藏: (1)已将中国报道过的家畜的绝大多数梨形虫和边虫都分离成了单一种, 并提出了分离方法。还保藏有锥虫、球虫、线虫等30多个种(株); (2)在中国新发现并分离出了一种牛泰勒虫未定种; (3)在中国首次发现并分离出了卵形巴贝斯虫; (4)利用三种媒介蜱从混合种人工感染牛体一次性分离出了双芽巴贝斯虫等6个单一种; (5)对家畜梨形虫建立了统一的常规保藏方法, 并在冻存材料的处理上获重大突破, 最长有效保藏期达3392天; (6)锥虫达4624天; (7)提出了系统、实用的旋毛虫成虫、新生幼虫和肌幼虫的收集分离方法; (8)提出了数种线虫的冷冻保藏方法。二、传播试验: (1)草原革蜱的幼虫和若虫也具有传播孳巴贝斯虫的能力, 卵内发育阶段的病原, 对宿主动物也具感染性; (2)长角血蜱次代成虫和单一雄虫也具有传播卵形巴贝斯虫的能力, 且病原能够通过雌虫垂直传播; (3)青海血蜱在间歇性吸血时能够传播绵羊边虫; (4)长角血蜱、青海血蜱、残缘璃眼蜱经过一个龄期之后, 对边虫失去传播能力。上述结果在国内外属首次报道。在国内首次证实, 边缘边虫不能通过微小牛蜱经卵传递。三、发育史观察: (1)首次对草原革蜱体内和卵内的孳巴贝斯虫、长角血蜱雌虫体内和卵内的卵形巴贝斯虫的发育史进行了观察, 发现卵形巴贝斯虫在其媒介血淋巴中有裂殖体发育阶段; (2)在卵形巴贝斯虫感染牛的淋巴结、心、肝、脾、肺、肾的刮取物涂片中首次查到裂殖体。四、实验病研究: 在中国首次利用边缘边虫、双芽、卵形和牛巴贝斯虫单一种进行了实验病的研究。五、同工酶和蛋白分析: 对数种梨形虫的同工酶和旋毛虫7个虫株的蛋白及同工酶作了分析。该成果已被国内外学术界关注和采用, 总体上达到国际先进水平。

成果完成人: 白启;刘光远;窦兰清;朱兴全;周俊英;韩根凤;陈震环;张林;尹世兴;苏进才;惠禹;柴忠威;付保权;张承芸;郝社平

[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

