

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 动物医学 >> 家畜棘豆中毒预防及棘豆抗肿瘤活性研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

家畜棘豆中毒预防及棘豆抗肿瘤活性研究

关键词: 棘豆 棘豆中毒 家畜 抗肿瘤活性 毒草

所属年份: 2005

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: 青海大学

成果摘要:

该项目属于以农牧业为主的多学科交叉的技术领域。棘豆是目前世界范围内危害草原畜牧业生产发展最为严重的毒草，给畜牧业造成巨大的经济损失。该项目针对草原棘豆中毒情况和棘豆中丰富的营养成分，项目利用现代毒理学、生态毒理学和兽医毒理学理论及现代生物化学知识，以棘豆的生态位为核心，同时根据棘豆主要有毒成分和中毒机理，研究出有效预防草原家畜棘豆中毒和合理利用棘豆丰富营养成分的方法和措施。项目对甘肃棘豆的生物碱成分进行了系统研究，从中鉴定出47种成分，并首次在甘肃棘豆中新发现三种成分，并证明疯草中主要有毒成分为苦马豆素；首次在国内用苦马豆素对食道癌Eca-109细胞、腹水瘤S180细胞体外抑制活性和S180、EMT6瘤株的体内、体外抑瘤活性进行了研究；首次系统全面的搞清楚了中国西部草原和青海省草原疯草的种类、分布及危害，测定了青海省草地四种常见棘豆的主要营养成分，证明此四种棘豆为高蛋白的牧草，为棘豆的合理利用提供了理论依据。项目于1997—2003年连续7年在青海省英得尔种羊场、青海省海北州托勒牧场应用棘豆中毒预防药物和生态系统控制工程预防放牧绵羊棘豆中毒，在内蒙古阿拉善左旗应用棘豆中毒预防药物，共减少死亡和淘汰绵羊15049只，多繁殖羔羊35628只，减少死亡鹿72头，增加鹿茸产量158k。该成果将棘豆作为高蛋白优质牧草加以合理利用，变废为宝，有效利用棘豆资源和减轻草原生态平衡的破坏与退化，同时还可遏制棘豆的生长和蔓延，避免人工挖除和化学灭除所造成的水土流失及环境污染，维持草原生态平衡。该成果不仅应用于青海省家畜棘豆中毒严重的地区，而且在全国棘豆分布地区具有广阔的推广应用前景，具有显著的经济、社会和生态效益，研究总体水平达到国际同类研究先进水平。

成果完成人: 王凯;莫重辉;赵宝玉;保广祺;常建军

[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

