

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 健康养殖 >> 草食动物饲养喂系统关键技术装备研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

草食动物饲养喂系统关键技术装备研究

关键词: 草食动物 动物饲养 机械化 喂料车

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: 中国农业机械化科学研究院

成果摘要:

该项目是国家科学技术部下达的2001年科研院所技术开发研究专项资金项目。该项目在我国首次实现草食动物饲喂系统机械化。系统包括: 饲料取料、上料、自动计量、揉搓搅拌, 到机械化喂料等全混合日粮(TMR)饲养工艺的主要工作环节。该项目针对牛饲料粗细、干湿不同, 粒度各异、比重与添加重量相差较大的特殊性和TMR饲喂技术要求, 通过对不同物料配比及工作部件结构、运动参数的试验, 确定了最佳的设计方案。通过合理配置上下搅龙、拨草轮之间的转速关系以及动刀片、定刀片的数量和位置, 使特性差异极大的物料在箱体中能够沿轴向和径向充分运动、翻转, 达到混合、揉搓、切断的目的。改变了粗饲料的纤维长度与细度, 改善了粗饲料品质。产品性能满足中国饲养业的需要, 设备结构合理、可靠, 使用简单、价格低廉。样机经国家认可的质检部门检测, 各项技术性能指标达到了项目规定的要求。主要内容包: ①CJWD2000型牵引式粗精饲料搅拌喂料车。②CJD3000型固定式粗精饲料搅拌站。③CW120型自走式喂料车。④CS160型全液压门走式上料机。该产品2001年开始陆续投入市场, 受到了广大用户的欢迎。近两年共销售设备24台(套), 实现销售收入334.5万元, 实现利税97万元, 其中出口韩国两台(套)。通过在奶牛试验场试验, 采用该套设备, 提高了牛的采食均匀性和饲料的利用率, 减少了饲料的损耗, 并使牛营养均衡, 同时提高了牛的消化吸收率, 可提高产奶量10%, 经济效益显著。采用该套设备, 不仅减轻了劳动强度, 提高了工作效率, 也降低了防疫的难度。

成果完成人: 吴德胜;孙跃飞;杨炳南;刘贵明;王蔚兰;李辉;郭景峰;冯广林;孙长征

完整信息

行业资讯

新疆肉牛高效饲养生产技术推广
 棉粕酵母蛋白饲料开发
 优质细毛羊(无角类型)选育
 二十万只巴什拜羊产业开发
 奶牛集约化饲养及提高奶生产...
 良种牛胚胎生物工程及产业化
 羔羊育肥技术
 提高绵羊繁育率技术
 萨帕乐优质羊毛生产技术产业...
 塔里木马鹿产品综合开发

成果交流

推荐成果

· 浙东白鹅人工孵化技术	04-23
· 中国(浙江)长毛兔星火特色产...	04-23
· 沙诺9JF(C)型孵化、出雏机	04-23
· 9J系列孵化机、出雏机	04-23
· 珍稀鸟类孵化技术研究及科普展示	04-23
· 煤电两用孵化机系列产品开发	04-23
· 固始鸡(青脚系和乌骨系)	04-23
· 实用禽蛋自动温水孵化新技术...	04-23
· 鹅的变温孵化技术要点	04-23

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号