

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 健康养殖 >> DJ农作物秸秆及其副产物生物发酵饲料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

DJ农作物秸秆及其副产物生物发酵饲料

关键词: 生物发酵饲料 副产物 废物综合利用 农作物秸秆

所属年份: 2000

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: 中国科学院研究生院

成果摘要:

作物秸秆开发的目的、意义及国内外现状与发展水平: 具有资料记载, 全世界每年约有纤维素资源5000亿吨, 中国约有50亿吨, 其中植物秸秆(麦秸、稻草、玉米秸等)就达5亿吨左右, 这些秸秆能用于饲用的少数, 大部分用作燃料和肥料, 即使作为饲料的极少部分也多采用传统的直接饲喂方法、消化利用率很低。若将秸秆进行微生物发酵处理或物理综合处理, 则可大大提高动物的消化吸收率, 植物秸秆年年再生、源源不断。如果按每100吨秸秆微生物发酵饲料节约50吨精饲料计算, 每年将3亿吨秸秆制成微生物发酵饲料, 就相当于增加了1.5亿吨粮食, 相当于中国每年所用的全部饲料粮还要多。因此, 大力开发和应用微生物饲料是解决粮食紧缺和发展节粮型畜牧业的主要措施。随着改革开放的加快和市场经济的繁荣以及人民物质生活水平的提高, 中国养殖业近年发展迅速, 由于中国人口多, 耕地面积逐年减少, 粮食价格居高不下, 养殖业受到了极大的制约和限制, 使中国饲料形势特别严峻, 牲畜与人争粮的问题更为突出, 因此, 寻找和开发新的饲料蛋白资源, 充分利用中国作物秸秆经过物理和生物的作用, 使其转化为营养价值很高的蛋白饲料以代替粮食, 已是当经济技术指标: 1. 单位成本: 1100元/吨①年总成本: 550万元②其中: 固定成本48.5万元③可变成本: 501.5万元④年产值: 1400元×5000=700万元⑤年利税: 700万元-550万元=150万元⑥年利润: 150万元-32.5万元=117.5万元2. 社会效益年产5000吨, 按饲喂16万头猪计算, 每头猪比饲喂全粮饲料可节省250元, 年可向养殖业让利4000万元, 可节约粮食(按秸秆占全价饲料的60%)3000吨, 相当新增粮食3000亩, 具有广泛的社会效益, 又有发展农业、畜牧业深远的战略意义, 是国家及有关部门提倡支持的一向新型产业, 又是广大农户、畜牧专业户发展节粮型养殖的根本途径。DJ作物秸秆生物发酵的营养成分检测: 采用玉米秸秆、稻草粉、麦秸等其它农副产品下脚料及废水混合, 接种多株蛋白菌发酵, 其营养成分均有较大的提高, 经国家饲料检测中心检验各项指标如下: 检验①采用多株蛋白菌、温度25℃-35℃, 发酵池通风发酵样品名称: D17生物发酵饲料; 样品编号: S950042检验项目单位磷%: 检验结果: 0.303; 检验方法: GB6437-86; 铁mg/kg: 检验结果: 2.2×10^a; 检验方法: GB173885-92; 粗蛋白%: 检验结果: 9.49; 检验方法: GB6432-86; VB₂mg/kg: 检验结果: 43.0; 检验方法: GB174701-93; 粗脂肪%: 检验结果: 0.59GB6433-86。检验②采用多株蛋白菌、温度25℃-35℃, 发酵池通风发酵, 全价饲料配比率: 能量饲料10%, 蛋白饲料30%, 其它10%, DJ生物饲料50%。样品名称: DJ生物饲料与能量和蛋白饲料比率: 1:1粗蛋白%: 检验结果: 28.32; 检验方法: GB6432-86; 粗纤维%: 检验结果: 18.28; 检验方法: GB6434-86; 钙%: 检验结果: 0.410; 检验方法: GB6436-92; 磷%: 检验结果: 0.295; 检验方法: GB6437-92; 锰mg/kg: 检验结果: 42; 检验方法: 原子吸收法; 铁mg/kg: 检验结果: 3.74×10^a; 检验方法: 原子吸收法; 锌mg/kg: 检验结果: 75.9; 检验方法: 原子吸收法; 铜mg/kg: 检验结果: 8.2; 检验方法: 原子吸收法; 天门冬氨酸: 检验结果: 2.24; 检验方法: 离子交换色谱; 苏氨酸: 检验结果: 0.90; 检验方法: 离子交换色谱; 丝氨酸: 检验结果: 1.09; 检验方法: 离子交换色谱; 谷氨酸: 检验结果: 3.67; 检验方法: 离子交换色谱; 脯氨酸: 检验结果: 1.88; 检验方法: 离子交换色谱; 甘氨酸: 检验结果: 2.76; 检验方法: 离子交换色谱; 丙氨酸: 检验结果: 1.60; 检验方法: 离子交换色谱; 胱氨酸: 检验

结果: 0.31; 检验方法: 离子交换色谱; 缬氨酸: 检验结果: 1.23; 检验方法: 离子交换色谱; 蛋氨酸: 检验结果: 0.44; 检验方法: 离子交换色谱; 异亮氨酸: 检验结果: 0.92; 检验方法: 离子交换色谱; 亮氨酸: 检验结果: 1.7

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

Google提供的广告

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牛产...
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

>> 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