

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 健康养殖 >> 家蚕基因工程植酸酶

请输入查询关键词

科技频道

搜索

家蚕基因工程植酸酶

关键词: [植酸酶](#) [家蚕](#) [基因工程](#) [基因表达](#) [饲料添加剂](#)

所属年份: 2002

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: 四川华神集团股份有限公司企业技术中心

成果摘要:

磷是畜禽生长不可少的矿物元素。如果饲料中缺乏磷, 畜禽就会生长缓慢。植物中的磷主要贮存在植酸分子中, 由于多数单胃动物体内缺乏能水解植酸的酶, 所以饲料中绝大部分的磷不能被有效吸收。研究表明在饲料中添加植酸酶是一种有效的方法。目前, 中国饲料工业中该方法并未得到广泛应用, 其主要原因是植酸酶的生产成本太高。经过科研人员几年的刻苦研究, 该项目取得突破, 大幅度提高了植酸酶基因在家蚕体内的表达量, 将原来每头幼虫植酸酶的表达量提高了3倍, 完成了家蚕基因工程植酸酶的稳定性研究, 使加工出的植酸酶添加剂成品在常温下, 可保存6个月, 酶活性回收率大于78%。专家们认为, 该技术成果的重大突破, 使中国在家蚕基因工程植酸酶的研究开发应用中处于世界领先地位, 使中国家蚕基因工程植酸酶的工业化生产、应用, 成为现实。

成果完成人:

[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

Google提供的广告