

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 健康养殖 >> 基因胚胎育种技术培育优良奶牛

请输入查询关键词

科技频道

搜索

基因胚胎育种技术培育优良奶牛

关键词: 育种 优良奶牛 基因胚胎 培育

所属年份: 2003

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: 清华大学生物科学与技术系

成果摘要:

针对中国优良奶牛资源不足, 奶牛繁育技术落后, 而市场需求剧增, 奶品增长困难之现状, 提出引进海外奶牛基因资源, 善用国际尖端胚胎育种技术, 引入高产奶牛胚胎的具体计划和建立中国相应现代科学育种体系的计划, 推动畜牧业现代化, 科技化的发展策略, 它符合中国入关(WTO)后, 国家对产业调整及扶植政策的国际规范。当前国内胚胎大部分来自体内成熟卵母细胞。这种方式获取的胚胎价格昂贵, 卵子数量有限, 不能大规模商业集约化生产, 因而限制了使用前景。IVF(In-VitroFertilization)胚胎商业运用的出路是扩大卵母细胞来源。近几年来科学家们围绕如何使卵巢中未成熟的卵在体外成熟, 经体外授精后, 高比例产生幼子这一主题做了大量的研究工作, 研究从屠宰场如何在保温的条件下尽快将卵巢转运回实验室、胚胎及卵子冷冻保存、IVF胚胎性别选择等等, 均有较大的发展。对于发达国家比如加拿大、美国、西欧等国家来说, IVF商业价值不如发展中国家。西方国家以牛肉及牛奶制品为其蛋白质的主要来源, 有悠久的饲养牛历史, 他们拥有的牛的种群品系都好于发展中国家, 只要能提供优质的精子就能顺利繁殖良种, 保证优良性状稳定遗传给后代。而发展中国家的本地黄牛生产性能差, 需要改良, 这样需要大批良种牛胚胎。因此, IVF胚胎显得更加重要。尖端胚胎育种技术应用推广的时机到来, 经企业化运作和推广, 中国的奶牛产业将会有快速飞跃发展, 建立世界顶尖可持续发展的畜牧知识经济体, 在乳牛数量、质量和牛群遗传基因素质上达到发达国家水平。合作方式: 技术转让。

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

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

>> 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