

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 健康养殖 >> 牛胚胎移植技术的研究和应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 牛胚胎移植技术的研究和应用

关键词: 牛 胚胎移植

所属年份: 2001

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: 内蒙古家畜改良工作站

成果摘要:

该项目通过5年的研究,对以下技术关键问题进行了改进和提高: 1.供、受体同期发情技术:对供、受体牛在处理1个月进行强化饲养使氯前列烯醇二次注射法同期发情率提高至90%以上。引进阴道栓(CIDR)-PG注射法,同期发情率稳定在95%以上,并且90%以上的发情牛在去栓后40~48小时集中发情,有利于在规模化肉牛胚胎移植中合理安排日程和工作量。 2.肉牛超数排卵技术:依据家畜卵巢滤泡动力学原理选择供体牛,通过对激素用量及激素种类进行筛选,制订出适合不同品种、不同年龄供体牛超排的最佳方案,使头均获可用胚数量稳定在6~7枚,(2900枚统计结果,包括配种前青年牛)。通过阴道栓(CIDR)控制黄体期与FSH超排相结合,供体重重复超排间隔由过去的60天缩短至30天,短时间内可生产更多胚胎。 3.胚胎冷冻技术:改进常规冷冻程序:(1)取消室温与植冰温度的预冷过程;(2)将-7℃植冰改为-5.5℃~6℃植冰;(3)将降温速度由0.3℃/分提高至0.5℃/分。使冷冻时间由140分改减至75分钟,冻胚存活率达98%以上,移植妊娠率达45%~50%(4900多头受体统计结果)。引进牛胚胎一步细管冷冻解冻技术使胚胎可像细管冻精一样便于操作,移植妊娠率达45%以上。引进国内外先进的EFS40和OPS胚胎玻璃化冷冻技术,使冷冻时间由常规冷冻的140分钟减至0.5分钟,解冻存活率达95%,移植妊娠率达50%(40头移植牛统计)。以上技术指标均达国际水平。该项目获1999年度内蒙古科技进步一等奖。该项目实施5年共生产良种牛胚胎2900枚;从国外引进良种牛胚胎3240枚;获得EF后代2300多头,以1枚胚胎获利润0.15万,一头EF后代的利润1.5万元计算,获经济效益达3885万元。EF后代用于家畜改良和纯繁将产生十分显著的效益。该项目推广到全国20个省市、自治区45个试验点,建立基地7个。牛胚胎移植技术作为快速扩繁良种的有效手段,对于有效利用中国现有良种资源,保存珍贵种质资源有重要意义。因此,具有广阔的应用前景。

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

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