



# 中国农业科学院

The Chinese Academy of Agricultural Sciences



中国农业科学院主办

[首页](#)
[院领导](#)
[组织机构](#)
[科研管理](#)
[科技产业](#)
[国际合作](#)
[科研条件](#)
[人才队伍](#)
[院风院貌](#)
[本院新闻](#)

您现在的位置->院报

新闻标题:	良种肉牛繁育与生产体系荣获院科学技术奖
期号:	第22期 (总第284期)
版次:	2
出版日期:	2003.08.20
作者:	畜牧所 郑彦
内容:	<p>本报讯 前不久,由我院畜牧所主持,内蒙古家畜改良工作站、山东省农科院动物生物技术研究中心、河南省农科院生物技术研究所、山西省家畜冷冻精液中心、山西省计划生育科学研究所、中国科学院动物研究所等单位参加,共同完成的“九五”国家科技攻关计划“应用胚胎生物技术建立良种肉牛繁育体系和生产体系”荣获中国农业科学院科技进步二等奖。</p> <p>该项目通过组织全国26个省、市、自治区的27个单位协作攻关,将国内外现有的多项胚胎生物技术进行集成、完善和提高,促进了我国良种肉牛的胚胎移植技术由实验研究向生产实际应用阶段转化。良种肉牛超排头均获7.2枚可用胚胎;鲜胚移植成功率54.9%、冻胚49.5%、切割半胚50%;对于牛X和Y精子简易分离技术进行了探索性的研究,并获得了雄性83.6%、雌性65.2%的准确率;活体采集卵母细胞体外受精生产胚胎技术,获活体采卵头均6.9枚、卵裂率达到76.1%、桑囊率25%,并在国内首次获得活体采卵胚胎移植犊牛;研制成胚胎移植器、III型冷冻仪、高活性促卵泡素、兽用前列腺素等胚胎移植器械和药物。此外,应用生化和分子遗传标记技术,还确定了血红蛋白B等位基因和白蛋白AA纯合型与肉牛肌肉发育度、胴体出肉率呈显著正相关,阐明了微卫星IDVGA-27和IDVGA-46可作为肉牛生产性状的分子遗传标记,加速了肉牛改良和选育进程。</p> <p>通过与企业结合,开展了大规模肉牛杂交改良,建立了多个优质肉牛产业化生产基地。生产了西门塔尔、利木赞、安格斯、皮埃蒙特和兰白花五个良种肉牛冷冻精液549.8万份、获杂交改良后代183.2万头。在山西、河北、河南、北京和辽宁等省、市建立了五个肉牛育肥基地。为我国肉牛业的快速发展发挥了重要的促进作用。</p>

关闭窗口

主办: 中国农业科学院  
 协办: 中国农业科学院农业信息研究所

承办: 中国农业科学院网络中心  
 联系我们: Webmaster#caas.net.cn 京ICP备05083737号