



“应用胚胎生物技术建立良种肉牛繁育体系 and 生产体系”研究获重要成果

2003-7-1 来源: 院办

由我院畜牧所主持的“九五”国家科技攻关——“应用胚胎生物技术建立良种肉牛繁育体系 and 生产体系”课题，组织全国26个省、市、自治区的27个单位协作攻关，目前取得重要成果。

该项研究的主要进展为：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%、冻胚移植成功率49.5%、切割半胚移植成功率50%；对于牛X和Y精子简易分离技术进行了探索性研究，获雄性的准确率为83.6%、雌性的准确率为65.2%；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76.1%、桑囊率25%，并在国内首次获得活体采卵胚胎移植犊牛；成功研制了胚胎移植器、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，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。

该项目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。生产西门塔尔、利木赞、安格斯、皮埃蒙特和兰白花5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5个肉牛育肥基地，为我国肉牛的快速发展起了重要的促进作用。

[首页](#) [新闻首页](#) [RSS新闻订阅](#) [关闭窗口](#)