

畜牧·资源昆虫

盘羊供体细胞对异种核移植效率的影响

南京农业大学动物胚胎工程技术中心

收稿日期 2007-8-12 修回日期 2007-11-8 网络版发布日期 2008-9-10 接受日期

摘要 【目的】利用核移植技术生产异种重构胚, 研究供体细胞对异种核移植效率的影响。【方法】以新疆盘羊和绵羊耳皮肤组织建立成纤维细胞系, 进行细胞遗传学分析; 以来自不同个体、不同代次、不同汇合度和不同保存方式的盘羊成纤维细胞为核供体, 当地绵羊卵母细胞为受体, 进行异种重构胚的构建。【结果】来自3只盘羊耳皮肤成纤维细胞的异种重构胚的卵裂率与囊胚率均无显著差异; 采用10代以内的细胞作为核供体, 细胞代次不会影响重构胚的发育率; 生长到70%~80%汇合的供体细胞重构胚的囊胚率显著高于刚完全汇合组和汇合2~4 d组; 将供体细胞4℃保存2 d, 虽降低了卵裂率, 但囊胚率没有受到显著影响; 盘羊的染色体数目为 $2n=56$, 核型式为 $4(M)+50(T)$, XY(T, M); 绵羊的染色体数目为 $2n=54$, 核型式为 $6(M)+46(T)$, XY(T, M)。【结论】利用本试验中的3只盘羊耳成纤维细胞, 培养到10代以内、70%~80%汇合后用于构建异种重构胚, 能得到较高的早期胚胎发育率。

关键词 [盘羊](#) [体细胞核移植](#) [成纤维细胞](#) [染色体核型](#) [胚胎发育](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

郭志勤 abt.guo@vip.sina.com

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(460KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“盘羊”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [潘晓燕, 杨梅, 张寒莹, 王正朝, 汪立琴, 陈童, 郭志勤, 王锋](#)