

研究报告

牛卵母细胞质内注射体细胞核移植胚的早期发育

李裕强, 安志兴, 张 琇, 张 涌

西北农林科技大学动物科技学院, 杨凌 712100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究牛皮肤成纤维细胞的处理方式对卵质内直接注射法构建的核移植胚胎发育的影响, 同时比较了MII期与TII期卵母细胞作为受体的效果。结果表明: 在细胞核注射前对供体细胞作低渗处理可明显提高胚胎构建的成功率和早期发育能力。牛皮肤成纤维细胞是否作G1/G0期同期化处理, 对核移植胚胎的发育没有明显的影响。发现供核细胞在悬浮情况下作休眠处理, 所得核移植胚胎的发育能力与贴附休眠的细胞基本相同, 且悬浮休眠3 d后的细胞无需再作低渗处理便可用作细胞核注射。MII期或TII期卵母细胞作为胞质内核注射受体, 对牛体细胞核移植胚胎的早期发育没有明显影响。

关键词 [牛; 皮肤成纤维细胞; 悬浮休眠; 核移植; 卵质内注射](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李裕强](#); [安志兴](#); [张 琇](#); [张 涌](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1571KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“牛; 皮肤成纤维细胞; 悬浮休眠; 核移植; 卵质内注射”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李裕强](#)

· [安志兴](#)

· [张 琇](#)

· [张 涌](#)