

遗传繁育

影响奶牛体细胞手工克隆技术因素的研究

张诺¹, 杜卫华¹, 郝海生¹, 王栋¹, 武琚^{1,2}, 朱化彬^{1*}

1. 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 北京 100193; 2. 中国农业科学院草原研究所, 呼和浩特 010010

收稿日期 2008-4-3 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

旨在优化奶牛的手工体细胞克隆技术方案, 本试验以牛卵母细胞为材料研究了2个半卵不同粘合交流电压、重构胚不同激活方法和不同的COCS采集方法对奶牛手工体细胞克隆胚发育的影响。结果表明, (1) 降低2个半卵粘合交流电压能显著提高其随后的卵母细胞融合率 ($P < 0.05$); (2) A23187+6 DMAP组激活的无透明带重构胚分裂率和囊胚率显著高于Ionomycin+6 DMAP组 ($P < 0.05$); (3) 真空蠕动泵抽吸法和刀片切割法获得的卵母细胞总数显著高于注射器抽吸法 ($P < 0.05$), 而切割法获得的1和2级卵母细胞百分数显著高于其它2种方法 ($P < 0.05$)。因此, 采用真空蠕动泵抽吸法获得COCS, 用较低的粘合交流电压进行半卵粘合, 采用A23187+6 DMAP激活法进行融合后的激活能显著提高奶牛手工体细胞克隆效率。

关键词 [牛](#); [体细胞克隆](#); [手工克隆](#); [无透明带卵母细胞](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

朱化彬 zhuhuabin@iascaas.net.cn

作者个人主页:

张诺¹; 杜卫华¹; 郝海生¹; 王栋¹; 武琚^{1;2}; 朱化彬^{1*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1150KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“牛; 体细胞克隆; 手工克隆; 无透明带卵母细胞”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张诺](#)

· [杜卫华](#)

· [郝海生](#)

· [王栋](#)

· [武琚](#)

· [朱化彬](#)