

研究简报

紫杉醇预处理对猪体外成熟卵母细胞玻璃化冷冻的影响

王磊^{1,2,3}, 杨山亭^{1,2,3}, 戴建军^{1,2}, 吴彩凤^{1,2}, 张廷宇^{1,2}, 张德福^{1,2*}

1. 上海农业科学院畜牧兽医研究所, 上海 201106; 2. 上海农业遗传育种重点实验室 动物遗传工程研究室, 上海 201106; 3. 南京农业大学动物科技学院, 南京 210095

收稿日期 2009-1-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了提高猪成熟卵母细胞玻璃化冷冻效果。本试验拟添加紫杉醇, 比较其对冷冻环冷冻效果的影响。结果显示使用 $1.0 \mu\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 紫杉醇预处理卵母细胞, 冷冻后其形态完整率(89.93%)和FDA染色存活率(83.33%)都显著高于未处理组的79.12%和70.97% ($P < 0.05$), 继续提高紫杉醇浓度则表现为对卵母细胞的毒副作用。在不同预处理时间上, 预处理30 min组冷冻后卵母细胞形态完整率和FDA染色存活率最高, 分别达到90.21%和84.13%。预处理浓度 $1.0 \mu\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$, 30 min是比较合适的处理方法; 紫杉醇、细胞松弛素B (CB) 或两者联合添加能显著提高猪成熟卵母细胞的玻璃化冷冻的效果 ($P < 0.05$), 但两者之间没有显著差异 ($P > 0.05$)。

关键词 [猪](#); [卵母细胞](#); [冷冻环玻璃化冷冻](#); [紫杉醇](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张德福 zhangdefu10@yahoo.com.cn

作者个人主页: 王磊^{1,2,3}; 杨山亭^{1,2,3}; 戴建军^{1,2}; 吴彩凤^{1,2}; 张廷宇^{1,2}; 张德福^{1,2*}

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(802KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“猪; 卵母细胞; 冷冻环玻璃化冷冻; 紫杉醇”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王磊](#)
-
- [杨山亭](#)
-
- [戴建军](#)
-
- [吴彩凤](#)
-