

研究简报

受体母猪排卵状况对体细胞克隆胚胎移植效率的影响

罗学明^{1, 2}, 张卫红^{1, 2}, 冯冲², 龙川², 闫军², 赵会静², 张兆旺¹, 张子军^{1, 3}, 潘登科^{1, 2*}

1. 甘肃农业大学动物科学技术学院 甘肃省草食动物生物技术重点实验室, 兰州730070;
2. 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所 农业部畜禽遗传资源与利用重点开放实验室, 北京100193; 3. 安徽农业大学动物科技学院, 合肥 230036

收稿日期 2009-3-3 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了确定猪体细胞克隆胚胎的受体母猪最佳发情阶段, 本研究比较了供受体同期化方案对猪体细胞克隆胚胎输卵管内移植后30 d受胎率和妊娠足月率的影响。将体外培养2 d的猪体细胞克隆胚胎, 移植到发情第1~2天的受体母猪。根据受体母猪卵泡发育与排卵状况将受体猪群分为2个类别: 卵泡发育处于即将排卵或正在排卵阶段(组一); 卵泡发育处于排卵前阶段或完全排卵阶段(组二)。结果发现: (1) 组一6头受体母猪胚胎移植后30 d受胎率为100%; 而组二10头受体母猪受胎率为40%, 二者差异显著 ($P < 0.05$)。 (2) 组一6头受体母猪全部产仔, 妊娠足月率为100%; 组二10头受体母猪2头产仔, 妊娠足月率为20%, 二者差异极显著 ($P < 0.01$)。以上结果表明: 体外培养2 d的猪体细胞克隆胚胎发育阶段与即将排卵或正在排卵的受体母猪的子宫环境同期性最好, 得到了理想的胚胎移植效率。

关键词 [猪体细胞克隆](#); [胚胎移植](#); [排卵状况](#); [受胎率](#); [妊娠足月率](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

潘登科 pandengke@yahoo.com.cn

作者个人主页: 罗学明^{1, 2}; 张卫红^{1, 2}; 冯冲²; 龙川²; 闫军²; 赵会静²; 张兆旺¹; 张子军^{1, 3}; 潘登科^{1, 2*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(411KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“猪体细胞克隆; 胚胎移植; 排卵状况; 受胎率; 妊娠足月率”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [罗学明](#)

·

· [张卫红](#)

·

· [冯冲](#)

· [龙川](#)

· [闫军](#)

· [赵会静](#)

· [张兆旺](#)

· [张子军](#)