

遗传繁育

生长因子EGF、bFGF对猪孤雌胚体外发育的影响

刘吉,潘登科,张莉,牟玉莲,张勇,杨述林,王子荣,冯书堂

1. 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 北京 100094; 2. 新疆农业大学动物科学学院, 乌鲁木齐 830052

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在胚胎发育的不同阶段, 分别在培养基中添加EGF和bFGF, 研究EGF和bFGF对猪孤雌胚体外发育的作用。结果表明: 在1细胞阶段添加EGF或bFGF, 添加EGF能够显著提高孤雌胚的卵裂率 ( $P < 0.05$ ); 2~4细胞阶段添加EGF和bFGF, 添加EGF组和添加bFGF组的囊胚率都显著高于对照组 ( $P < 0.05$ ), 而添加bFGF组的囊胚率和囊胚细胞数都略高于对照组和添加EGF组。说明EGF和bFGF有利于猪孤雌胚的体外发育, 而且, bFGF能够通过提高囊胚细胞数而提高猪孤雌胚的质量。

**关键词** [生长因子](#); [猪](#); [体外发育](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 刘吉;潘登科;张莉;牟玉莲;张勇;杨述林;王子荣;冯书堂

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(742KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“生长因子; 猪; 体外发育”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘吉](#)
- [潘登科](#)
- [张莉](#)
- [牟玉莲](#)
- [张勇](#)
- [杨述林](#)
- [王子荣](#)
- [冯书堂](#)