

动物营养

EGF、Gln和pGRF基因质粒对早期断奶仔猪肠道发育的影响

范志勇,王康宁,周定刚

1. 湖南农业大学动物营养研究所, 长沙 410128; 2. 四川农业大学动物营养研究所, 雅安 625014

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为研究表皮生长因子(EGF)及其与谷氨酰胺(Gln)和pGRF基因质粒的不同组合形式对早期断奶仔猪肠道发育影响的差异,选取同日龄断奶仔猪30头,等分到EGF、EGF+Gln、EGF+pGRF基因质粒、EGF+pGRF基因质粒+Gln和对照组(生理盐水)共5个处理中,每个处理3个重复,每个重复2头猪,进行对比试验,试验期21 d。试验结束时,从每个处理的每个重复中随机选取1头仔猪,空腹称重后屠宰取样。结果表明:EGF与pGRF基因质粒、Gln的不同组合形式对肝脏、胰脏和胃主要消化器官重量没有显著影响( $P>0.05$ ),但均不同程度促进了仔猪小肠的发育。其中,以EGF+Gln+pGRF基因质粒的效果最为明显,小肠、空肠前部、空肠中段、空肠后段及整个空肠的重量分别超过对照组37.12% ( $P<0.1$ )、103% ( $P<0.05$ )、86.27% ( $P<0.05$ )、100% ( $P<0.1$ )和96.02% ( $P<0.05$ )。空肠绒毛长度提高89.68% ( $P<0.1$ ),细菌移位率为零。但在本试验中,各处理对黏膜刷状缘碱性磷酸酶的活性都没有明显影响( $P>0.05$ )。

**关键词** [EGF; Gln; pGRF基因质粒; 早期断奶仔猪; 小肠; 消化器官](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 范志勇;王康宁;周定刚

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(939KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“EGF; Gln; pGRF基因质粒; 早期断奶仔猪; 小肠; 消化器官”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [范志勇](#)

· [王康宁](#)

· [周定刚](#)