

## 动物营养

### 免疫应激对仔猪肠道发育及胰高血糖素样肽-2分泌的影响

车炼强, 张克英\*, 丁雪梅, 陈代文

四川农业大学动物营养研究所 教育部动物抗病营养重点实验室, 雅安 625014

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过2个试验研究了断奶仔猪胰高血糖素样肽-2 (GLP-2) 分泌规律和免疫应激对断奶仔猪肠道发育及GLP-2分泌的影响。试验1研究表明, 仔猪断奶厌食降低了GLP-2的分泌, 而随着采食量的恢复GLP-2分泌增加。试验2研究发现, 免疫应激导致仔猪采食量急剧下降 ( $P < 0.01$ ), 并使全身免疫系统活化; 同时, 试验前期 (0~4 d) GLP-2分泌受免疫应激的影响而显著下降 ( $P < 0.05$ ), 并影响了仔猪肠道形态学 (绒毛高度/隐窝深度) 和肠黏膜乳糖酶、蔗糖酶的活性。免疫应激条件下仔猪肠道黏膜杯状细胞数量也有下降的趋势。结果表明, 免疫应激造成仔猪采食量下降和全身免疫系统活化, 并引起GLP-2分泌不足, 从而影响肠道发育。

**关键词** [断奶仔猪](#); [免疫应激](#); [胰高血糖素样肽-2](#); [肠道发育](#); [采食量](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

张克英 [zkeying@yahoo.com](mailto:zkeying@yahoo.com)

作者个人主页: 车炼强; 张克英\*; 丁雪梅; 陈代文

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(2326KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“断奶仔猪; 免疫应激; 胰高血糖素样肽-2; 肠道发育; 采食量” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [车炼强](#)
- [张克英](#)
- [丁雪梅](#)
- [陈代文](#)