

畜牧·资源昆虫

精氨酸对早期断奶仔猪肠道生长、组织形态及IL-2基因表达水平的影响

中国科学院亚热带农业生态研究所动物生态营养与健康养殖联合实验室/农业生态工程重点实验室

收稿日期 2007-7-26 修回日期 2007-11-2 网络版发布日期 2008-9-10 接受日期

摘要 【目的】研究精氨酸对超早期断奶仔猪肠道发育和肠道免疫的影响。【方法】试验选用70头7日龄断奶的二元杂交仔猪，随机分成5个处理，每个处理14头，分别饲喂添加0.0%、0.2%、0.4%、0.6%和0.8%精氨酸的日粮。试验开始后第7天和第14天，每个处理分别选取6头猪屠宰取样，检测胃肠指数、小肠组织形态以及小肠IL-2基因表达水平。【结果】试验第7天，添加精氨酸一定程度上促进了胃和小肠以及小肠绒毛的生长（ $P > 0.05$ ），显著提高了空肠和回肠IL-2基因表达水平（ $P < 0.05$ ）；试验第14天，添加0.6%和0.8%精氨酸显著提高仔猪小肠重量和长度（ $P < 0.05$ ），空肠和回肠绒毛高度以及绒毛高度与隐窝深度比值也均有提高的趋势（ $P > 0.05$ ）。【结论】精氨酸能促进超早期断奶仔猪的肠道发育，阻止肠绒毛萎缩，提高肠道IL-2基因表达水平，增强肠道免疫功能。

关键词 [精氨酸](#) [超早期断奶仔猪](#) [肠道发育](#) [组织形态](#) [IL-2基因表达](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

印遇龙 yinyulong@isa.ac.cn

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(539KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“精氨酸”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [谭碧娥, 李新国, 孔祥峰, 姚康, 印遇龙](#)