

无栏目

谷氨酰胺对早期断奶仔猪肠粘膜蛋白质、DNA含量和组织形态的影响

张军民,高振川

中国农业科学院畜牧研究所/农业部动物营养重点开放实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选用日龄和体重相近的大长北仔猪 40头,公母各半,21日龄断奶后随机分为试验组和对照组。按等氮等能的原则配制日粮,试验组日粮添加 1.2%的谷氨酰胺。分别在 35日龄和 49日龄每组屠宰 5头性别相同的仔猪,以研究日粮添加谷氨酰胺对早期断奶仔猪小肠粘膜组织形态的影响。试验结果表明,日粮添加谷氨酰胺可显著增加试验组仔猪空肠DNA含量,但对回肠DNA和肠道蛋白质无显著影响;可显著增加试验组仔猪 35日龄粘膜厚度和 49日龄空肠绒毛高度,对十二指肠绒毛高度和粘膜厚度无显著影响。电镜观察结果表明,日粮添加谷氨酰胺可以改善 35日龄仔猪空肠中段微绒毛的形态和结构,减少小肠上皮细胞的损伤。因此,日粮添加谷氨酰胺可防止空肠绒毛萎缩,对维持肠道的结构和功能具有重要作用

关键词 [谷氨酰胺](#) [早期断奶仔猪](#) [小肠粘膜组织形态](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张军民;高振川

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(497KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“谷氨酰胺”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张军民](#)

· [高振川](#)