

研究简报

日粮添加金霉素对断奶仔猪肠道核因子NF- $\kappa$ B活化的影响

卢建军,许梓荣

浙江大学饲料科学研究所, 教育部动物分子营养学重点实验室, 杭州 310029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以72头平均体重(5.06±0.49) kg的21日龄杜×大×长断奶仔猪为研究对象,探讨了日粮添加金霉素对肠道核因子NF- $\kappa$ B活化的影响。结果表明,在断奶仔猪日粮中添加75和150mg/kg金霉素,日均采食量分别提高了3.62%和8.35% ( $P<0.05$ );腹泻率分别下降了22.10%和52.23% ( $P<0.01$ );血清中TNF- $\alpha$ 水平下降了28.78% ( $P<0.05$ )和78.29% ( $P<0.01$ );IL-6水平下降了12.85%和83.40% ( $P<0.01$ );空肠黏膜中核因子NF- $\kappa$ B活性分别下降了41.57% ( $P<0.05$ )和91.01% ( $P<0.01$ );I $\kappa$ K- $\beta$  mRNA表达分别下降了56.16% ( $P<0.05$ )和89.72% ( $P<0.01$ ),显著提高空肠和回肠组织绒毛长度,显著降低隐窝深度。结果提示,日粮中金霉素可能通过调控肠道黏膜组织NF- $\kappa$ B抑制蛋白激酶I $\kappa$ K- $\beta$  mRNA水平,抑制核因子NF- $\kappa$ B的活化和核移位,进而影响肠道炎症因子的表达,改善断奶仔猪肠道黏膜形态结构,提高采食量,降低腹泻率。

**关键词** [金霉素](#); [断奶仔猪](#); [核因子NF- \$\kappa\$ B](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 卢建军;许梓荣

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1192KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“金霉素;断奶仔猪;核因子NF- \$\kappa\$ B”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [卢建军](#)

· [许梓荣](#)