

畜牧兽医科学

肉牛日粮补饲硫酸锌对瘤胃发酵代谢的影响

王峰^{1,2}, 莫放¹, 黄应祥², 王茂荣^{1,2}, 苗朝华^{1,2}, 陈瑶¹

中国农业大学动物营养学国家重点实验室

收稿日期 2008-9-26 修回日期 2008-10-14 网络版发布日期 2008-12-3 接受日期 2008-12-3

摘要 选用4头装有永久性瘤胃瘘管的西门塔尔杂交肉牛, 采用4×4拉丁方设计, 研究日粮补饲不同无机锌(源于硫酸锌, 水平为0、25、50和100 mg/kg干物质(DM))对瘤胃氨氮和挥发性脂肪酸(VFA)浓度的影响。试验结果表明, 日粮补饲锌对瘤胃VFA浓度(产生量)有明显影响($p < 0.05$), 与对照组相比, 50、100 mg/kg DM的补饲明显提高乙酸、和总VFA的浓度($p < 0.05$), 而日粮中锌的补饲对瘤胃页氨氮浓度和瘤胃VFA摩尔比例没有显著影响($p > 0.05$), 每千克日粮补饲50和100 mg/kg DM 无机锌可明显促进瘤胃的发酵。

关键词

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0921](#)

通讯作者:

莫放 mofang@cau.edu.cn

作者个人主页:

王峰^{1,2}; 莫放¹; 黄应祥²; 王茂荣^{1,2}; 苗朝华^{1,2}; 陈瑶¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (543KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王峰](#)

· [莫放](#)

· [黄应祥](#)

· [王茂荣](#)

· [苗朝华](#)

· [陈瑶](#)