

畜牧·资源昆虫

丙三醇对牛瘤胃发酵、尿嘌呤衍生物、消化率、能量代谢及氮平衡的影响

山西农业大学动物科技学院

收稿日期 2008-3-3 修回日期 2008-4-14 网络版发布日期 2009-2-10 接受日期 2009-3-16

摘要

【目的】研究丙三醇对西门塔尔牛瘤胃发酵、尿嘌呤衍生物含量、日粮养分表观消化率、能量代谢及氮平衡的影响。【方法】选用8头体重450 kg、年龄3岁、装有永久性瘤胃瘘管的西门塔尔牛阉牛，采用4×4重复拉丁方设计，对照组饲喂基础日粮，处理组分别在基础日粮上添加丙三醇100、200和300 g?d-1。【结果】日粮添加200 g?d-1和300 g?d-1丙三醇，瘤胃pH、乙酸/丙酸比例和氨态氮浓度显著低于对照组和100 g?d-1组（P<0.05），瘤胃总挥发性脂肪酸浓度、丙酸和丁酸摩尔比显著高于对照组和100 g?d-1组（P<0.05）；200 g?d-1和300 g?d-1丙三醇组玉米秸秆DM、OM、NDF、ADF和混合精料DM、OM降解率显著高于对照组（P<0.05），200 g?d-1组和300 g?d-1组混合精料CP降解率显著低于对照组和100 g?d-1组（P<0.05）；200 g?d-1组和300 g?d-1组尿囊素和尿嘌呤衍生物含量显著高于100 g?d-1组和对照组（P<0.05）；200 g?d-1组和300 g?d-1组OM、EE、CP、NFE、NDF和ADF表观消化率显著高于对照组（P<0.05）。200 g?d-1组和300g?d-1组消化能和代谢能显著高于对照组（P<0.05）；200 g?d-1组和300 g?d-1组沉积能显著高于100 g?d-1组和对照组（P<0.05）；200 g?d-1组和300 g?d-1组沉积氮显著高于对照组和100 g?d-1组（P<0.05）。【结论】丙三醇的适宜添加水平为200 g?d-1。

关键词 [西门塔尔牛](#) [丙三醇](#) [瘤胃发酵](#) [嘌呤衍生物](#) [消化率](#) [能量代谢](#) [氮平衡](#)

分类号

DOI:

通讯作者：
刘强 liuqiangabc@163.com
作者个人主页：

扩展功能

本文信息

[Supporting info](#)

[PDF\(0KB\)](#)

[\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

[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“西门塔尔牛”的 相关文章](#)

[本文作者相关文章](#)

[王 聪, 黄应祥, 刘 强, 霍文婕, 杨文柱, 张拴林](#)