

动物营养

瘤胃灌注大豆寡糖对绵羊消化道内营养物质流通与消化的影响

刘兵¹, 瞿明仁^{1*}, 张学峰², 刘光斌¹, 高民³, 张爱忠⁴

1. 江西农业大学, 南昌 330045; 2. 吉林农业大学, 长春 130118;
3. 内蒙古畜牧科学院, 呼和浩特 010030; 4. 黑龙江八一农垦大学, 大庆 163319

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用连续饲喂和瘤胃连续灌注法, 研究了大豆寡糖(SBOS)对绵羊消化道内营养物质流通与消化的影响。将9只安装有永久性瘤胃瘘管、十二指肠瘘管和回肠瘘管的内蒙古半细毛羯羊分为3组。试验1组每天通过瘤胃连续灌注占基础日粮风干物质0.6%的SBOS; 试验2组灌注占基础日粮风干物质1.2%的SBOS; 对照组不灌注SBOS。结果表明: (1) 灌注SBOS提高了瘤胃液相食糜流通速率、瘤胃食糜氮流通量、瘤胃微生物氮和十二指肠MN流通量; (2) 瘤胃灌注1.2%的SBOS降低了DM、OM、ADF、NDF在十二指肠、回肠、直肠的流通量($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$), 提高了它们在胃区、大肠中以及整个消化道的消化率($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$), 提高了CP在小肠中的消化率($P < 0.05$), 而瘤胃灌注0.6%的SBOS组与对照组相比, 各项测定指标差异不显著。

关键词 [大豆寡糖](#); [灌注](#); [流通](#); [消化](#); [绵羊](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

瞿明仁 qumingren@sina.com

作者个人主页: 刘兵¹; 瞿明仁^{1*}; 张学峰²; 刘光斌¹; 高民³; 张爱忠⁴

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(411KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“大豆寡糖; 灌注; 流通; 消化; 绵羊”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘兵](#)
- [瞿明仁](#)
- [张学峰](#)
- [刘光斌](#)
- [高民](#)
- [张爱忠](#)