

研究报告

添加不同酵母培养物对瘤胃纤维分解菌群和纤维素酶活的影响

黄庆生,王加启

中国农业科学院畜牧研究所, 北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用3种酵母培养物(YC-1、YC-2和YC-3)分别饲喂4头带有永久性瘤胃痿管的肉牛,研究培养物对瘤胃发酵、纤维分解酶活性和3种纤维分解菌数量的影响,结果表明:YC-2处理的乙酸、丙酸、丁酸和总VFA浓度显著高于对照组($P<0.05$),YC-1和YC-3处理的乙酸/丙酸比例显著降低($P<0.01$);各处理均能显著提高瘤胃内羧甲基纤维素酶、水杨苷酶和木聚糖酶的活性($P<0.01$);各处理都显著提高黄化瘤胃球菌的相对比例($P<0.01$),16S rRNA特异性寡聚核苷酸探针杂交法分析测定结果表明3种纤维分解菌在瘤胃细菌中所占比例为 $3.80\% \pm 0.2\%$ 。

关键词 [16S rRNA](#); [定量杂交](#); [酵母培养物](#); [瘤胃细菌](#); [纤维分解](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [黄庆生](#); [王加启](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1562KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“[16S rRNA](#); [定量杂交](#); [酵母培养物](#); [瘤胃细菌](#); [纤维分解](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄庆生](#)

· [王加启](#)