

畜牧

添加植物油对瘤胃内共轭亚油酸前体物累积规律的影响

高军肖, 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** 采用人工瘤胃法研究了豆油和棉籽油中亚油酸等多聚不饱和脂肪酸在瘤胃微生物作用下的氢化中间产物 trans11 油酸变化规律以及对瘤胃发酵的影响。结果表明添加豆油和棉籽油使 trans11 油酸得到累积, 其中 4% 处理组显著高于对照组 ( $P < 0.05$ )。处理组的总挥发酸浓度均高于对照组, 棉籽油处理组与对照组差异达到显著 ( $P < 0.05$ )。处理组  $\text{NH}_3\text{-N}$  浓度均高于对照组, 2% 豆油、2% 棉籽油和 4% 棉籽油处理组与对照组差异达到显著 ( $P < 0.05$ )。

**关键词** [豆油](#); [棉籽油](#); [trans11 油酸](#); [共轭亚油酸](#); [瘤胃发酵](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [高军肖](#); [王加启](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1555KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“豆油; 棉籽油; trans11 油酸; 共轭亚油酸; 瘤胃发酵”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [高军肖](#)

· [王加启](#)