



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تاثیر اسانس های روغنی و اجزای آنها روی تخمیر میکروبی  
سیرابی (rumen) در محیط آزمایشگاهی

عنوان انگلیسی مقاله :

Effects of essential oils and their components on in vitro  
rumen microbial fermentation



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

## CONCLUSION

This study showed that of the EO and EOC evaluated, only the phenolic compounds carvacrol, thymol, and eugenol affected ruminal fermentation. At the concentration evaluated carvacrol ( $400 \text{ mg L}^{-1}$ ) and eugenol ( $800 \text{ mg L}^{-1}$ ) increased pH and molar proportion of butyrate, and decreased molar proportion of propionate, IVDMD, IVNDFD, and gas production. At the concentration of  $200 \text{ mg L}^{-1}$ , thymol increased final pH, and reduced the molar proportion of propionate, IVNDFD, and GP. None of the EO and the compounds examined affected  $\text{NH}_3$  concentration, suggesting that deaminative activity of ruminal bacteria was not affected by EO and EOC. At the doses evaluated in the current study, EO and EOC compounds showed no beneficial effects on rumen microbial fermentation. Phenolic compounds exhibited antimicrobial activities mainly by reducing diet fermentability and shifting VFA pattern towards less propionate and more butyrate. If the same effects were expressed in vivo, phenolic compounds may not be beneficial for use in dairy cow nutrition to improve efficiency of feed utilization. Further research is required to assess in vivo the effects of EO and their constituents on rumen microbial fermentation.

## نتیجه گیری

این مطالعه نشان داد که EO و EOC ارزیابی شده، تنها ترکیبات فنولی کارواکرول، تیمول، و اوژنول تخمیر سیرابی را تحت تأثیر قرار دادند. در غلظت ارزیابی کارواکرول ( $400 \text{ mg L}^{-1}$ ) و اوژنول ( $800 \text{ mg L}^{-1}$ ) و نسبت مولی بوتیرات را افزایش، و نسبت مولی پروپیونات، IVDMD، IVNDFD، و تولیدات گازی را کاهش دادند. در غلظت  $200 \text{ mg L}^{-1}$  تیمول، PH نهایی را افزایش داد، و نسبت مولی پروپیونات، IVNDFD، و GP را کاهش داد. هیچ از EO و ترکیبات آزمایش شده، غلظت  $\text{NH}_3$  را تحت تأثیر قرار ندادند، و نشان دادند که فعالیت deaminative باکتری سیرابی، توسط EO و EOC تحت تأثیر قرار نگرفت. در دوزهای ارزیابی شده در این مطالعه، ترکیبات EO و EOC، هیچ تأثیر مفیدی روی تخمیر میکروبی سیرابی نشان ندادند. ترکیبات فنولی، فعالیت آنتی میکروبیالی، به خصوص با کاهش تخمیر غذایی و جابجایی الگوی VFA به سمت پروپیونات کمتر و بوتیرات بیشتر نشان دادند. اگر چه تأثیرات مشابه در داخل بدن بیان شده بود، ترکیبات فنولی ممکن است برای استفاده در تغذیه ی گاوهای شیری، برای بهبود کارایی خوراک مورد استفاده، مفید نباشد. تحقیقات بیشتر برای ارزیابی اثرات EO و ترکیبات آنها در داخل بدن، روی تخمیر میکروبی سیرابی مورد نیاز است.



## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.