

Ж-л "Biotechnologia Acta" Т. 12, № 4, 2019

<https://doi.org/10.15407/biotech12.04.005>

СИНЕРГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ НА МИКРООРГАНИЗМЫ КОМПЛЕКСА ЭФИРНЫХ МАСЕЛ С ДРУГИМИ БИОЦИДАМИ

Т. П. Пирог, И. В. Ключка, Л. В. Ключка

Абстракт

В обзоре представлены данные литературы и результаты собственных исследований о синергизме антимикробной активности эфирных масел с антибиотиками относительно бактерий семейства *Enterobacteriaceae*, родов *Staphylococcus*, *Pseudomonas*, *Acinetobacter*, синтетическим антифунгальным препаратом флуконазолом – по отношению к дрожжам рода *Candida*, поверхностно-активными веществами микробного происхождения – относительно бактериальных и дрожжевых тест-культур, а также о синергическом действии комплекса эфирных масел с антимикробными соединениями (антибиотики, ферменты, поверхностно-активные вещества) на биопленки. Использование смеси эфирных масел с другими биоцидами позволяет уменьшить в несколько раз минимальные ингибирующие концентрации каждого из компонентов в отдельности, а также снизить вероятность появления резистентных к антибиотикам форм патогенных бактерий и дрожжей благодаря антимикробному действию эфирных масел, проявляющемуся в нарушении функции плазматической мембраны микроорганизмов. Обсуждаются перспективы практического использования комплекса эфирных масел с антибиотиком низином в пищевой промышленности и другими антибиотиками – в ветеринарии.

[Полный текст PDF](#)

