

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ – ИНГИБИТОРЫ РАЗВИТИЯ БАКТЕРИЙ РОДА PSEUDOMONAS В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ

Элькаиб Х.М.

Белорусский государственный технологический университет
г.Минск, Беларусь

Ввиду того, что возрастает озабоченность по поводу безопасности использования химических пищевых добавок, большой интерес уделяется консервации пищевых продуктов способами, которые обеспечивают её пригодность в течение длительного времени. Растительные экстракты легли в основу сохранения многих пищевых продуктов. В настоящее время наблюдается повышенное внимание специалистов мясоперерабатывающих производств к ингредиентам природного происхождения как к главным источникам биологически активных добавок и полифункциональных ингредиентов т.к. они отличаются доступностью, экологической чистотой, относительной дешевизной, а также наличием накопленной в течение столетий информации о медицинском и фармацевтическом воздействии растительного сырья на организм человека. Растительное сырьё содержит биологически активные вещества, такие как эфирные масла, фенолы, алкалоиды, и другие, которые имеют ряд специфических воздействий на бактерии.

Используемые растения: Для получения растительных экстрактов были выбраны следующие растения: Тимьян, Ромашка, Шалфей, Ладанник шалфеелистный. Ладанник шалфеелистный содержит вещества, которые способны ингибировать рост бактерий рода *P. fluorescens* и *P. aeruginosa*, в отличие от остальных видов растений. Водные и спиртовые экстракты с одинаковой эффективностью ингибируют рост бактерий *P. fluorescens* и *P. aeruginosa* [1].

Зоны задержки роста бактерий рода *Pseudomonas*



Ладанник шалфеелистный
А- спиртовой экстракт В- водный экстракт

Литература

1 Кривченкова, М. В., Клышинская, Е. В., Ильиных, М. А., & Бутова, С. Н. (2013). Растительные флавоноиды как функциональные добавки в косметических и пищевых продуктах. *Вестник Российской академии естественных наук*, (3), 47-51.