

ОТЗЫВ

на автореферат и диссертационную работу А.Б. Мазрухо «Панкреатический перевар пекарских дрожжей – питательная основа сред для холерного вибриона и чумного микроба», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Диссертационная работа Мазрухо А.Б. содержит материалы, доказывающие необходимость модернизации в области производства питательных сред для микробиологических целей. Это новаторское направление обосновано теоретическими выводами, исходящими из анализа современного научного материала. Главная тема исследований, проведенных Мазрухо А.Б. – использование дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* при изготовлении основы для питательных сред, предназначенных для культивирования возбудителей особо опасных инфекционных болезней – холеры и чумы. При обсуждении способов решения подобных задач зачастую возникают разногласия, в частности, по поводу замены традиционных коммерческих сред (мясных, казеиновых). Приведенные в работе Алексея Борисовича материалы теоретического, патентного, экспериментального характера убеждают в правильности и актуальности выбранного направления и путей его реализации.

Авторская разработка представлена в виде белкового гидролизата нового типа – панкреатического перевара пекарских дрожжей (ПППД), способ изготовления которого защищен патентом на изобретение. Разработанный белковый гидролизат можно рассматривать в качестве универсальной питательной основы, в равной степени обеспечивающей потребности как холерного вибриона, так и чумного микроба. Данная концепция подтверждается результатами многочисленных экспериментов по конструированию и изучению биологических показателей ПППД.

В ходе работы было установлено, что созданный препарат превосходит используемые в практике средоварения белковые гидролизаты

отечественного и импортного производства и может быть использован не только в качестве моноосновы питательных сред для холерного вибриона и чумного микроба различного назначения, но и в качестве главного компонента универсальной питательной среды для обоих указанных микроорганизмов. Создание инновационной питательной основы и унифицированных экономически выгодных наборов сред для выделения, культивирования и изучения свойств возбудителей чумы и холеры, превосходящих по своим возможностям и эффективности применяемые в практике отечественные и зарубежные аналоги, создает серьезные предпосылки востребованности данных разработок для целей совершенствования лабораторной диагностики опасных инфекционных болезней, в том числе – в Вооруженных силах Российской Федерации. Не менее важный аспект – это реальное импортозамещение в области производства высококачественных питательных сред для выделения, культивирования и идентификации возбудителей опасных инфекционных болезней.

Результаты апробации разработанных автором питательных сред на основе ПППД в ходе тактико-специальных учений специализированной противэпидемической бригады (СПЭБ) показали их высокую эффективность и возможность включения в мобилизационный резерв бригад для специфической индикации ПБА и лабораторной диагностики чумы и холеры.

Три патента на изобретения, полученные при выполнении диссертационной работы, свидетельствуют о ее неоспоримой научной новизне. Все разделы диссертации в ходе ее выполнения были отражены в 31 опубликованной научной работе (в том числе, 14 – в рецензируемых изданиях из перечня ВАК). Полученные в ходе процедуры государственной регистрации плотной и жидкой накопительной питательных сред на основе ПППД для выделения и культивирования холерного вибриона положительные результаты технических и клинических испытаний,