

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,

проведенных на базе независимых аккредитованных испытательных центров, свидетельствуют о серьезном практическом выходе диссертации и перспективе скорейшего внедрения разработанной питательной основы и сред из нее в практику здравоохранения и эпидемиологического надзора за опасными инфекционными болезнями.

Считаю, что подготовленная Мазрухо А.Б. диссертационная работа «Панкреатический перевар пекарских дрожжей – питательная основа сред для холерного вибриона и чумного микроба» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Врач-бактериолог отделения особо опасных инфекций
микробиологического отдела

ФГКУ «1002 ЦГСЭН» Минобороны России

кандидат медицинских наук



Ю.М. Зленко

Подпись Ю.М. Зленко заверяю

ВРИО начальника ФГКУ «1002 ЦГСЭН» Минобороны России

майор медицинской службы



М.А. Соколов

31 января 2017 г.