ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Лушникова Алексея Валерьевича «Бактериостатическая композиция в составе метабиотика для коррекции микробиоценоза кишечника», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.6. - биотехнология

Тема диссертационного исследования является актуальной, так как в последние годы возрос интерес к пробиотикам и метабиотикам и их комбинациям для профилактики и лечения дисбиотических расстройств желудочно-кишечного тракта различной этиологии у человека и животных.

Автором разработаны основные элементы инновационной технологии микробного синтеза бактериостатической композиции и метабиотика на ее основе. Проведены многолетние исследования по разработке оригинальной питательной среды, оптимизации условий культивирования предложенного штамма, спектра антибиотической активности продуктов первичной переработки, их доклинических испытаний в ветеринарии, а также агрономии для предпосевной обработки семян овощных и зерновых культур. Следует отметить использование диссертантом современных методов исследования, в частности, разработанного диссертантом спектрофотометрического определения массовой доли экстракта культуральной жидкости продуцента в составе нового биопродукта.

Научная новизна и достоверность полученных результатов исследования подтверждена воспроизводимостью и комплексностью с применением независимых взаимодополняющих методов, а также согласованностью с известными литературными данными (список использованной литературы включает 268 работ, в том числе 105 - зарубежных авторов).

Материалы диссертации подробно представлены и обсуждены на 8 научных конференциях международного и российского уровня. Основные положения диссертации отражены в 21 публикации, из них 3 патента РФ, 8 статей - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, в том числе 2 - в издании, входящем в международную базу данных Scopus.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Лушникова Алексея Валерьевича «Бактериостатическая композиция в составе метабиотика для коррекции микробиоценоза кишечника» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной проблеме современной биотехнологии, полностью соответствует требованиям пунктов 9-11,13,14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.5.6. - биотехнология.

Профессор кафедры фармации
Института биохимических технологий, экологии и фармации
Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского,
кандидат биологических наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство,
старший научный сотрудник по специальности 03.00.05 – ботаника (биологические науки)
Семенова Елена Федоровна

295007, г. Симферополь,
проспект Академика Вернадского, 4,
+7(978)577-69-37,
E-mail: sef1957@mail.ru

Подпись Семеновой Е.Ф. заверяю
Ученый секретарь КФУ имени В.И. Вернадского Л.М. Митрохина
20 апреля 2024 года