

В диссертационный совет
35.2.035.01 на базе ФГБОУ ВО
«Саратовский государственный аграрный
университет имени Н.И. Вавилова»
по адресу: 410005, г. Саратов,
улица Соколова, 335, УК №3,
диссертационный зал

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Урядовой Галины Тимофеевны «Биологическая активность экзополисахаридов молочнокислых бактерий и биотехнологические аспекты их использования», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.6. Биотехнология

В последние годы полисахариды микроорганизмов в связи с их функциональной значимостью в организме животных и человека, находят все большее применение в медицине, ветеринарии и сельском хозяйстве. На мировом рынке потребность в микробных, а среди них – бактериальных полисахаридах постоянно растет. Известно, что микробные полисахариды участвуют в формировании иммунитета, активируют защитные силы организма, повышая его устойчивость к инфекциям. Известно также, что ЭПС бактерий обладают антимикробными, иммуномодулирующими, ранозаживляющими свойствами. Среди бактериальных полисахаридов значительное внимание уделяется ЭПС молочнокислых бактерий, обладающих международными статусами безопасности и являющихся пробиотическими культурами.

Научно – исследовательская работа выполнена на кафедре микробиологии, биотехнологии и химии факультета ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» в период 2013-2021 гг.

В связи с вышесказанным, изучение биологической активности экзополисахаридов культур молочнокислых бактерий *L. lactis* В-1662 и *S. thermophilus* явилось актуальным и весьма перспективным.

Первоначальным этапом исследований – это изучение общей токсичности исследуемых ЭПС на тест-объектах *C. steinii* и белых новозеландских кроликах. Было показано, что данные ЭПС не токсичны: изменения формы, внешнего вида и гибели *C. steinii* не происходило; гиперемии, шелушения кожного покрова у кроликов не наблюдали

Полученные результаты по изучению биологической активности ЭПС *L. lactis* В-1662 и *S. thermophilus* способствуют пониманию их важной роли в организме животных. Свидетельствуют о положительном влиянии на

организм рыб, заживлении ожоговых ран животных при применении их в виде пленочных покрытий, открывают возможность и показывают целесообразность их использования в перспективе в животноводстве и других различных отраслях сельского хозяйства.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на международных и всероссийских научно-практических конференциях, что говорит о высокой степени достоверности. Анализ опубликованных работ по теме исследований и автореферата показывает, что диссертантом получены научно обоснованные решения, имеющие существенное значение для животноводства и другим различным отраслям сельского хозяйства. Сформулированные автором выводы отличаются практической ценностью и могут быть использованы специалистами.

По теме диссертации опубликовано 24 работы, в том числе 5 статей из перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Считаю, что научно - квалификационная работа Урядовой Г.Т., судя по автореферату, отвечает предъявляемым требованиям, отличается научной новизной и практической ценностью, соответствует п. 9-14 Положения «О присуждении ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 г., а сама автор достойна присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.6

Алигазиева Патимат Абдулаевна,
доктор с.-х. наук (06.02.08 -
кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных
и технология кормов), профессор кафедры
Заведующая кафедрой технологии
производства продукции животноводства

Дабузова Гюльханум Саламовна,
кандидат с.-х. наук (06.02.10 - частная зоотехния,
технология производства продуктов животноводства, 2006 год).
Доцент кафедры технологии
производства продукции животноводства

367032, РД, г. Махачкала, ул. Магомета Гаджиева, 180
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный
аграрный университет имени М.М. Джамбулатова»,
тел. +7(8722) 69-35-25, факс +7(8722) 68-24-19,
электронная почта: daggau@list.ru

Подписи Алигазиевой П.А. и Дабузовой Г.С.
заверяю: начальник отдела кадров



Тамарова Л.Л.

25.07.2018