

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Фокиной Надежды Александровны на тему: «Выделение, характеристика экзополисахаридов молочнокислых бактерий перспективы их применения», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.6 – Биотехнология

Диссертационная работа Н.А.Фокиной «Выделение, характеристика экзополисахаридов молочнокислых бактерий перспективы их применения» посвящена чрезвычайно актуальной проблеме выявления новых бактерий-продуцентов экзополисахаридов (ЭПС), которые, как известно, обладают такими ценными свойствами, как стимуляция иммунного ответа, пленкообразование, заживление раны и др. (Правдивцева, Карпунина, Бухарова, 2012; Ревин и др., 2018). Автором поставлена цель оптимизации условий культивирования *Lactococcus lactis* В-1662 и *Streptococcus thermophilus* для обеспечения максимального выхода экзополисахаридов, их выделения, характеристики и перспективах использования.

Задачи исследования полностью соответствуют поставленной цели. Достаточное количество исследований и корректный дизайн исследований, использование широкого спектра современных методов, адекватная статистическая обработка полученных данных позволили автору получить достоверные результаты.

Научная новизна и практическая значимость работы неоспоримы. Автором впервые выделены ЭПС *L. lactis* В-1662 и *S. thermophilus*, изучены их свойства, установлены оптимальные для их продукции питательные среды. Показано влияние полученных автором ЭПС на заживление ожоговых ран в эксперименте. Установлено, что добавление в корм сельскохозяйственной птицы ЭПС *S. thermophilus* способствует увеличению их массы тела.

Результаты исследования расширяют знания о экзополисахаридах бактериального происхождения и открывают перспективы их возможного использования в экспериментальной биологии, ветеринарии и сельском хозяйстве.

Выводы и практические рекомендации диссертационной работы обоснованы на полученных результатах. Основные положения диссертации доложены на всероссийских научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 22 работы, из них 3 статьи в

журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus и 1 патент.

По актуальности избранной темы, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверности и новизне диссертационное исследование Фокиной Надежды Александровны на тему «Выделение, характеристика экзополисахаридов молочнокислых бактерий перспективы их применения», соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатской диссертациям, а ее автор, Фокина Надежда Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

Потатуркина-Нестерова Наталия Иосифовна

доктор медицинских наук по специальности 03.02.03 «Микробиология», профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет», профессор кафедры общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии (432017, Российская Федерация, город Ульяновск, улица Льва Толстого, дом 42);  
телефон 8(8422) 41-20-88  
адрес электронной почты: microprofi@gmail.com

Подпись Н.И.Потатуркиной-Нестеровой заверяю

