

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАЕН



В.А. Исайчев  
« 7 » \_\_\_\_\_ 2020 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» на диссертационную работу Зубковой Натальи Викторовны «Разработка способа лечения животных с термическими ожогами», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия

**1. Актуальность выбранной темы** обоснована тем, что в настоящее время существует высокая потребность в поиске инновационных методов лечения животных с ожоговыми ранами. Возникновение воспалительной реакции ткани, развитие осложнений и инфицирование ожоговых ран вследствие его несовместимости с тканями организма и вторичной травматизацией влечет к созданию оптимизирующих условий, которые будут положительно влиять на репаративный процесс и формирование соединительнотканного регенерата. Отсутствие единства взглядов в выборе методов лечения животных с термическими ожогами обуславливает поиск научных решений по этому вопросу. Поставленные диссертантом на разрешение задачи, связанные с обоснованием эффективности применения раневого покрытия из бактериальной целлюлозы

при лечении животных с термическими ожогами представляет научный интерес и является актуальным.

**2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные и представленные в диссертационной работе Зубковой Н.В., обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами диссертации. Основные положения, выносимые на защиту, сформулированы кратко и четко и отражены в выводах диссертационной работы. В соответствии с четко сформулированной целью диссертантом определены четыре задачи, позволяющие провести комплексное исследование вопроса с помощью современного клиничко-лабораторного оборудования и комплексом планиметрических, гематологических, гистологических методик. Цифровой материал сведен в таблицы, подвергнут математической обработке, а результаты – проанализированы и обобщены. Выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе Зубковой Натальи Викторовны, отражают результаты всех исследований, аргументированы достаточным материалом и грамотно сформулированы.

**3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.** Научная новизна диссертационной работы Зубковой Н.В. заключается в том, что автором определена эффективность применения раневого покрытия из бактериальной целлюлозы при лечении животных с термическими ожогами, которое создает благоприятные условия для репаративной регенерации кожи. Определены особенности изменения клинических показателей крови и морфологической картины кожи у лабораторных животных с ожогами III степени, что расширяет современные представления о патогенезе термической травмы. Диссертантом изучена биосовместимость наноматериала из бактериальной целлюлозы с тканями животных и проведена оценка возможности его применения в качестве перевязочного материала. Достоверность полученных

результатов исследования не вызывает сомнений и подтверждается достаточным экспериментальным материалом.

**4. Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.** Диссертационная работа Зубковой Н.В. имеет научно-теоретическую и практическую значимость. Полученные данные об эффективности применения раневого покрытия из бактериальной целлюлозы могут быть положены в основу создания новых принципов и схем лечения животных с термическими ожогами, а также профилактики риска вторичных заболеваний у обожженных животных. Результаты исследования соискателя рекомендуются использовать в клинической практике при лечении животных с термическими ожогами III степени. Материалы исследования могут быть использованы в учебном процессе в сельскохозяйственных вузах при чтении лекций, проведении практических и лабораторных занятий.

**5. Оценка содержания диссертации, ее завершенность.** Диссертационная работа Зубковой Н.В. построена в соответствии с требованиями оформления квалификационных научно-исследовательских работ. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, основной части, заключения, практических рекомендаций, списка литературы и приложения. Диссертация иллюстрирована 43 рисунками и 12 таблицами. Список литературы включает 233 работ, в том числе 143 отечественных источников и 90 зарубежных.

В разделе «Введение» автором работы обоснована актуальность работы, определены цель и задачи исследований, сформулирована научная новизна, теоретическая и практическая значимость, представлены основные положения, выносимые на защиту, сведения о степени достоверности и апробации результатов.

Глава «Обзор литературы» состоит из четырех разделов, в них соискатель анализирует современные научные данные о ожоговом травматизме, клинической и морфологической картине заживления ожоговых ран, проведен анализ современных биотехнологических раневых покрытий, даны сведения о

бактериальной целлюлозе, как о перспективном наноматериале в области медицины. Зубкова Н. В. изучила значительный объем публикаций зарубежных и отечественных ученых по теме диссертационной работы, изучила материалы периодических научных изданий, монографий, авторефераты, нормативные документы, справочную литературу. Изложенный автором аналитический обзор информационных источников по выбранной тематике отличается высокой степенью последовательности и логичности.

Глава «Основная часть» включает два раздела «Материал и методы исследования» и «Результаты собственных исследований». В разделе «Материал и методы исследования» приведена схема экспериментального исследования, описаны группы подопытных животных (40 крыс и 80 кроликов), расписаны методики, которые были использованы для обоснования полученных результатов, выполненных на базе лаборатории кафедры диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства института ветеринарной медицины и биотехнологии Омского ГАУ, лаборатории биологии с основами молекулярной биотехнологии и генной инженерии, лаборатории биохимического анализа отдела животноводства Омского аграрного научного центра. Предметом исследования являлось раневое покрытие на основе бактериальной целлюлозы, изготовленное на кафедре продуктов питания и пищевой биотехнологии агротехнологического факультета ФГБОУ ВО «Омского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина».

Раздел «Результаты собственных исследований» состоит из 9 подразделов и изложены объемом 56 страниц. В основной части собственных исследований диссертант анализирует фактический материал по влиянию раневого покрытия из бактериальной целлюлозы на репаративные процессы при заживлении ожоговых ран. Автор представил результаты изменения клинической картины, морфологических показателей системы гемопозеза, динамику планиметрических показателей и гистологической картины заживления ожоговых ран в сравнительном аспекте с традиционными раневыми покрытиями.

Раздел «Заключение» содержит обобщенный анализ полученных результатов исследования с данными литературных источников. На основании результатов собственных исследований полученных в ходе достижения поставленной цели и решения задач диссертант Зубкова Н.В. приводит шесть аргументированных научных выводов. Завершается диссертация практическими предложениями, рекомендациями и перспективами дальнейшей разработки темы и списком литературы.

К достоинствам работы можно отнести наличие качественных иллюстраций, содержащих ценную информацию о клинической и морфологической картине заживления ожоговых ран, а также таблиц, что является фактическим подтверждением достоверности полученных результатов исследования и облегчает восприятия текста.

**6. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.** Диссертационное исследование, выполненное Зубковой Н. В., является завершенной научно-исследовательской работой. По материалам диссертации опубликовано 9 научные работы, в том числе 2 издания, индексируемых в международной базе данных Web of Science и Scopus, и 3 издания, рекомендованные ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

**7. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.**

Автореферат изложен на 18 страницах, оформлен методически верно, содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Заключение, включающие выводы, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы в автореферате и диссертации идентичны.

**9. Замечания и вопросы по диссертации.**

Отмечая в целом актуальность, новизну, научно-практическую значимость проведенных научных исследований, оценивая положительно диссерта-

ционную работу Зубковой Натальи Викторовны, хотелось бы в качестве обсуждения задать следующие вопросы:

1. С чем Вы связываете противозкссудативное действие раневого покрытия «Derma RM»?

2. При нанесении на поверхность ожоговой раны «Derma RM» произошло ли ее повреждение, уменьшение (увеличение) в объеме, высыхание и другие изменения?

3. Почему в период наблюдения при подкожной имплантации пленки бактериальной целлюлозы исследование гематологических показателей у кроликов проводилось только до 28-х суток, при этом экспериментальные исследования продолжались 180 суток?

4. Производились ли Вами расчеты экономических затрат на лечение животных с ожогами с применением раневого покрытия «Derma RM»?

Вопросы не имеют принципиального характера и не могут повлиять на положительную общую оценку выполненной научно-квалификационной работы.

**10. Заключение.** Представленная на рецензирование диссертационная работа Зубковой Натальи Викторовны является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком профессиональном уровне, имеющей большое научно-прикладное значение для развития ветеринарной хирургии. Работа выполнена на достаточном объеме фактического материала, написана профессиональным научным языком, хорошо оформлена, сопровождается наглядным иллюстративным материалом.

По актуальности, научной новизне, объему проведенных научных исследований, достоверности и значению для теории и практики полученных результатов, диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Зубкова Наталья Викторовна

заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия.

Отзыв ведущей организации на диссертационную работу Зубковой Натальи Викторовны «Разработка способа лечения животных с термическими ожогами» рассмотрен и одобрен на заседании кафедры хирургии, акушерства, фармакологии и терапии ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» протокол №10 от «07»мая 2020 года.

Декан факультета ветеринарной медицины  
и биотехнологии, кандидат ветеринарных наук,  
доцент кафедры хирургии, акушерства,  
фармакологии и терапии ФГБОУ ВО Ульяновский  
государственный аграрный университет

/Е.М. Марьин

Подпись <u>Марьин Е.М.</u> заверяю:
ф.и.о.
Ученый секретарь Ученого совета
<u>Аксенова Н.Н.</u>
« 7 » 05 20 20 г.

Адрес организации: Россия, 432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, д. 1; ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»; тел.: +7 (8422) 55-95-35; +7 (84231) 5-11-75; [ugsha@yandex.ru](mailto:ugsha@yandex.ru); <http://ugsha.ru/>