

«Утверждаю»

Ректор ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», доктор ветеринарных наук, профессор



С.В. Позябин

\_\_\_\_\_ 2020 года

## ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» на диссертационную работу Матвеева Владимира Михайловича на тему: «Разработка нового антисептического средства на гелевой основе», представленную к публичной защите в диссертационный совет Д 220.059.03 на базе ФГБОУ ВО СПбГУВМ на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

**Актуальность темы исследования.** Диссертационная работа Матвеева Владимира Михайловича посвящена фармакокоррекции раневой инфекции и профилактики послеоперационных осложнений. От своевременного и правильного выбора метода и способа лечения зависит эффективность проводимых мероприятий и исход раневого процесса. В настоящее время в арсенале ветеринарных врачей для лечения ран предложено большое количество методов лечения и многие специалисты считают, что в терапии ран необходимо сочетание химиотерапевтических средств и антисептических препаратов. Лекарственные средства, имеющие в своем составе антисептик, представляют определенный интерес вследствие медленного развития устойчивости микрофлоры. Поэтому поиск новых отечественных средств, обладающих пролонгированным действием, учитывающих физиологию раневого процесса и биологию возбудителей, является актуальной задачей для ветеринарной медицины.

В связи с вышесказанным тема диссертационной работы Матвеева Владимира Михайловича «Разработка нового антисептического средства на гелевой основе» представляется актуальной.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Научные положения, заключения и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, которое включает в себя достаточное количество исследований на лабораторных и целевых животных (использовано 165 белых крыс, 20 кроликов, 16 морских свинок, 40 собак и

30 голов крупного рогатого скота черно-пестрой голштинизированной породы).

Полученный в ходе проведения исследования цифровой материал данных подвергался статистической обработке с использованием программного обеспечения «Microsoft Office 2016», что обосновывает получение достоверных результатов, выводов и практических рекомендаций.

Основные положения и выводы логически вытекают из содержания работы, согласуются с поставленной целью и задачами работы, теоретически и экспериментально обоснованы, что подтверждается фактическими данными.

**Достоверность и новизна научных положений** заключаются в том, что автором диссертационной работы в ходе проведения исследования впервые детально изучены фармако-токсикологические свойства нового ранозаживляющего комбинированного препарата, содержащего в качестве действующего вещества 4% хлоргексидина биглюконат. Изучена острая и субхроническая токсичность, местно-раздражающее действие, возможные аллергизирующие свойства. Впервые проведены клинические испытания, и доказана высокая эффективность препарата при лечении гнойных ран у собак и при гнойном пододерматите коров в условиях промышленного животноводства.

**Теоретическая и практическая ценность работы** состоит в том, что автором впервые выявлены закономерности влияния на организм лабораторных животных 4% геля с хлоргексидином биглюконатом, а также получены новые сведения осмотической активности, бактерицидные свойства нового ранозаживляющего геля.

Для ветеринарной медицины предложен новый 4% гель с хлоргексидином биглюконатом для лечения ран различной этиологии, позволяющий сократить сроки лечения и достигнуть положительных результатов.

На основании проведенных исследований получен патент на изобретение №2697255 «Ранозаживляющий гель с хлоргексидином биглюконатом для лечения животных с повреждениями кожи» от 13 августа 2019 года.

#### **Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы**

Факт личного участия диссертанта не вызывает сомнений. Матвеев В.М. является основным исполнителем проведенных исследований на всех этапах работы. Он освоил весьма сложные методы исследований, самостоятельно получил необходимые результаты, обобщил их и изложил в диссертационной работе.

По основным результатам исследований опубликовано 9 печатных работах, в том числе 3 из них в журналах, входящих в перечень рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а также доложены и одобрены на международных научных конференциях и конгрессах (Санкт-Петербург, 2016, 2017, 2018, 2019).

Результаты исследований внедрены в производство и используются в учебном процессе Санкт-Петербургского государственного университета

ветеринарной медицины, Новосибирского государственного аграрного университета, Нижегородской сельскохозяйственной академии, о чем свидетельствуют представленные в приложении диссертации акты и справки о внедрении.

### **Оценка содержания диссертации, ее завершенность, замечания**

При оформлении диссертационной работы полностью соблюдены требования, предъявляемые к кандидатским диссертациям. Работа представлена в виде одного тома общим объемом 145 страниц компьютерного текста. Включает три основных раздела: обзор литературы, основную часть и заключение. В библиографический список включено 279 источников: 209 – отечественных и 70 – зарубежных авторов. Диссертация иллюстрирована 24 таблицами и 32 рисунками, которые сопровождают аналитический материал, дополнена 7 приложениями. Разделы написаны научным языком с использованием специализированных терминов и имеют логическое заключение.

Цель исследования соответствует теме диссертации, а задачи, сформулированные автором, четко выделяют отдельные этапы выполненного исследования.

В целом работа носит завершенный характер, заключение и выводы соответствуют содержанию диссертации.

Во «Введении» автор приводит сведения об актуальности выбранной темы, степени ее разработанности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, методологии исследований и степени достоверности, формулирует положения, выносимые на защиту.

Раздел «Обзор литературы» посвящен анализу современных научных работ отечественных и зарубежных авторов по лечению ран и применению различных лекарственных средств и сорбционных материалов в лечении ран у животных. В целом обзор научной литературы дает достаточно полное представление об изученности проблемы, поставленной перед диссертантом.

В главе «Материал и методы исследования» представлено описание серий опытов и приведены схемы исследований. Автор подробно описывает применяемые методы научных исследований, а также способ статистической обработки данных. Они свидетельствуют о достаточном количестве экспериментального материала, соответствии выбранных методов поставленным задачам.

В главе «Результаты собственных исследований» отображены данные, полученные в результате фармацевтического исследования геля с хлоргексидином биглюконатом, а также данные о токсичности, раздражающем и алергизирующем действии. Описаны гистологические исследования ранозаживляющего действия на лабораторных животных. Показано влияние нового антисептического ранозаживляющего геля с 4% хлоргексидином биглюконатом на раневой процесс у собак, а также при пододерматите у крупного рогатого скота. Показано влияние 4% геля с хлоргексидином биглюконатом на гематологические и биохимические показатели животных. Представлена экономическая эффективность

применения 4% геля с хлоргексидином биглюконатом в условиях производства.

В «Заключении» Матвеев Владимир Михайлович анализирует полученные результаты, сопоставляет их с данными литературы, проводит их обсуждение и обобщение.

Сформулированные выводы и практические рекомендации подтверждаются результатами исследований.

Отмечая в целом актуальность, новизну, научно-практическую значимость проведенных исследований и оценивая работу положительно, хотелось бы получить разъяснения на некоторые возникшие при ознакомлении с работой вопросы:

1. Чем обоснован вами выбор антисептического компонента, хлоргексидина биглюконата, для создания ранозаживляющего геля?
2. Чем обоснован выбор концентрации хлоргексидина биглюконата в 4%?
3. Как известно, раневой процесс протекает стадийно и многие ранозаживляющие средства рекомендованы для той или иной стадии раневого процесса, в какой стадии раневого процесса ваш гель более предпочтителен?
4. Почему в качестве препарата сравнения была выбрана мазь левомеколь?

Указанные вопросы не снижают высокую ценность и значимость работы.

В целом, диссертационная работа В.М. Матвеева выполнена на современном методическом уровне. Результаты исследований вполне убедительны. Автореферат написан в лаконичной форме и в полной мере соответствует структуре и содержанию рассматриваемой диссертационной работы. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны.

### **Заключение**

Диссертационная работа Матвеева Владимира Михайловича «Разработка нового антисептического средства на гелевой основе», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, является законченным трудом автора, имеет большое научное и практическое значение, вносит большой вклад в клиническую фармакологию.

По актуальности, характеру поставленных задач, объему проведенных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости она отвечает критериям, установленным п.9 ВАК «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением правительства Российской Федерации (№ 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Матвеев Владимир Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина», протокол №2 от 15 сентября 2020 г.

Отзыв составили:

И.о. зав. кафедрой физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, доктор ветеринарных наук, доцент (06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией)



Дельцов Александр Александрович

Доцент кафедры физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, кандидат биологических наук, доцент (06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией)



Иванникова Регина Фановна

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» тел. 377-92-86, факс: 377-49-39, e-mail: rector@mgavm.ru, сайт: www.mgavm.ru

Подпись Дельцова А.А.  
Иванниковой Р.Ф.  
заверяю Начальник административного отдела  
Дельцова Е.В.  
" 15 " сентября 2020

