

## Отзыв

на автореферат диссертации Матвеева Владимира Михайловича на тему: «Разработка состава и применение антисептического ранозаживляющего геля для животных» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

**Актуальность темы исследования.** В настоящее время создание и внедрение новых лекарственных препаратов отечественного производства является одним из приоритетных направлений ветеринарной фармакологии.

По данным отечественных и зарубежных исследований от своевременного и правильного выбора лекарственных препаратов в значительной степени зависит исход и эффективность лечения раневого процесса. Ежегодно в арсенале ветеринарных врачей появляются новые лекарственные препараты, которые не удовлетворяют значительному ряду требований, вследствие этого вопросы эффективного лечения раневой патологии по прежнему остаются актуальными.

При фармакокоррекции раневой инфекции и профилактики послеоперационных осложнений, ветеринарные специалисты преимущественно используют химиотерапевтические средства как местного, так и системного действия. Несмотря на успехи современной ветеринарной медицины и появление новых антибактериальных средств, лечение ран различной этиологии у животных не становится более успешным. Это связано, в меньшей степени, из-за несоблюдения назначений ветеринарных врачей владельцами животных, но в основном, в связи с развитием антибиотикоустойчивых штаммов микроорганизмов.

В связи с всё большим развитием антибиотикоустойчивости ученые во всем мире ведут скрининг веществ, обладающих антимикробным действием. Главным требованием к новым антибактериальным средствам является широкий спектр антимикробной активности, быстрое выведение из организма и минимальное побочное действие. Всё большее число специалистов считают, что в терапии хирургических заболеваний необходимо сочетание химиотерапевтических средств и антисептических препаратов. Лекарственные средства, имеющие в своем составе антисептик, представляют определенный интерес из-за медленного развития устойчивости к ним микрофлоры.

При лечении различного вида ран, специалисты очень часто стоят перед сложным выбором лекарственного средства. Лекарственные препараты, обладающие антисептическими, сорбционными свойствами, представлены в виде жидких лекарственных форм. При несравненной легкости их применения, существует целый ряд недостатков. В частности, короткий срок действия данных препаратов, невозможность создания длительного антимикробного эффекта. В арсенале ветеринарного врача есть значительное количество средств в мягкой лекарственной форме, в состав которых входят антимикробные вещества и антисептики.

Однако мази, приготовленные на липофильной основе, не являются универсальным средством, так как не учитывают патофизиологию раневого процесса. Обладая хорошими проникающими свойствами, такие мази мешают нормальной трофике тканей, обладают слабыми сорбционными свойствами и плохо способствуют созданию оптимальной концентрации антимикробного вещества на поверхности раны.

Одним из недостатков традиционных препаратов для лечения ран является то, что большинство из них имеют узкий спектр применения. К примеру, гипертонические растворы, однокомпонентные сорбенты обладают хорошими сорбционными свойствами и незначительным антимикробным действием. Антибиотики, антисептические препараты обладают антимикробными свойствами, но не обладают осмотическими или некролитическими свойствами. Поэтому поиск новых средств, учитывающих физиологию раневого процесса, биологию возбудителей, обладающих направленным эффективным действием, является актуальной задачей для ветеринарной медицины.

**Степень разработанности темы.** В современных литературных источниках, для лечения раневых патологий предлагается огромный список лекарственных средств в виде антибиотиков, сульфаниламидных препаратов, химиотерапевтических средств.

По мнению многих исследователей, борьба с раневой микрофлорой занимает значительное место в терапии раневых патологий. Раневая микрофлора и ее биологические свойства за последние десятилетия кардинально изменились. Если раньше причиной раневых осложнений выступала синегнойная палочка, то сейчас основную проблему представляют устойчивые стафилококки. Многие исследователи считают, что в лечении и профилактике местных инфекций приоритет принадлежит антисептикам.

Действие антисептических средств на микроорганизмы обуславливается в основном тем, что они, вступая во взаимодействие с белками, ферментными и другими системами микробной клетки, в конечном итоге вызывают её гибель.

Антисептические средства представлены в большинстве своем в виде жидких лекарственных форм, что ограничивает возможность их применения. Из-за невозможности на длительное время создать необходимую концентрацию для подавления микрофлоры, данные средства используются как saniрующие препараты. По этой причине поиск и разработка эффективных лекарственных форм антисептиков является одним из приоритетных направлений ветеринарной фармакологии.

Основной целью работы было теоретическое обоснование и разработка состава нового ранозаживляющего геля, содержащего в качестве антимикробного средства раствор хлоргексидина биглюконата, с учетом приоритетных направлений ветеринарной фармакологии и современной технологии

лекарственных форм, а также факторов, влияющих на терапевтическую активность лекарственных препаратов.

**Научная новизна работы.** Диссертантом теоретически обоснован и разработан состав нового ранозаживляющего геля, содержащего в качестве антимикробного средства 4% раствор хлоргексидина биглюконата. Изучена острая и подострая токсичность, местнораздражающее действие, возможные аллергизирующие свойства. Впервые проведены клинические испытания, и установлена высокая эффективность разработанного ранозаживляющего геля при лечении гнойных ран у собак и гнойном пододерматите коров.

Новизна полученных результатов подтверждена патентом РФ на изобретение «Ранозаживляющий гель с хлоргексидином биглюконатом для лечения животных с повреждениями кожи» №2716158.

**Теоретическая и практическая значимость исследования.** Теоретическая значимость исследований заключается 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. Изложенные в диссертационной работе материалы могут быть использованы в учебном процессе сельскохозяйственных ВУЗов, а также в ветеринарной практике.

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

Основные положения диссертационной работы изложены в 9 печатных работах, в том числе 3 из них в журналах, входящих в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов», рекомендуемых ВАК РФ, а также патенте РФ на изобретение №2697255 «Ранозаживляющий гель с хлоргексидином биглюконатом для лечения животных с повреждениями кожи».

Диссертационная работа Матвеева Владимира Михайловича на тему: «Разработка состава и применение антисептического ранозаживляющего геля для животных» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, ветеринарной фармакологии с токсикологией, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных, диссертация Матвеева Владимира Михайловича отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией.

Доктор биологических наук, профессор,  
профессор кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние  
незаразные болезни»  
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная  
сельскохозяйственная академия»

20.04.2021 г.  
603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний  
Новгород, пр. Гагарина 97.  
Тел. 8(831)466-95-71;  
e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

Великанов Валериан Иванович



Кандидат биологических наук, доцент кафедры  
«Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни»  
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная  
сельскохозяйственная академия»

20.04.2021 г.  
603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний  
Новгород, пр. Гагарина 97.  
Тел. 8(831)466-95-71;  
e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

Кляпнев Андрей Владимирович

Подпись В.И. Великанова  
А.В. Кляпнева

заверяю: *Матвеев В.И.*  
*И.И. Кляпнев*