

Отзыв

на автореферат диссертации Матвеева Владимира Михайловича на тему: «Разработка нового антисептического средства на гелевой основе» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Актуальность темы исследования. На сегодняшний день, несмотря на сложные экономические условия, санкционную войну, сельское хозяйство в нашей стране на подъеме. Тем не менее, рост продуктивности сдерживается высоким уровнем заболеваемости животных. Из-за отсталости технического оборудования, неправильной организации содержания животных доля хирургических заболеваний среди болезней незаразной этиологии составляет 40%.

Концентрация поголовья на ограниченных площадях неминуемо ведет к повышению уровня травматизма животных. Полученные травмы животных, своевременно не обработанные, обсеменяются микрофлорой, что в свою очередь может привести к обострению заболевания, удлинению сроков выздоровления и снижению продуктивности животного.

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. В арсенале хирургов появляются новые лекарственные препараты, способы лечения. Тем не менее, вопросы 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 не соблюдения 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 свойствами, сорбционными, 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 значительный арсенал 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 патфизиологию 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 пролонгированным 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 (Алексеев К.В., 2000; Афиногенов Г.Е., 2000; Панкрушева Т.А., 2001; Алексеев И.В., 2006; Петров С.В., 2014; Безрук Е.А., 2016; Руденко П.А., 2016; Бабушкина И.В., 2017; Окалелова А.И., 2017; Peh K., 2001; Scott D.W., 2001; Kong M., 2010; Triller C., 2013).

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 (Навашин С.М., 1982; Адарченко А.А., 1991; Бондарчук О.И., 1991; Ребенок Ж.А., 2000; Афиногенов Г.Е., 2000; Виденин В.Н., 1994, 2001; Ерюхин И.А., 2003; Воленко А.В., 2004; Абаев Ю.К., 2006; Склянова Ю.А., 2006; Тец В.В., 2006; Тимофеев С.В., 2006; Афонина И.А., 2010; Попов Д.А., 2013; Барышев В.А., 2017; Osland A.M., 2012; Song C.-Y., 2013; Hillier A., 2014).

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 (Лиман М.О., 1984; Виденин В.Н., 2004; Миляновский А.Г., 2000; Рабинович М.И., 2006; Bond R., 1995).

Антисептики, представленные в виде растворов, используются в основном для санации раневой поверхности. Воздействие препарата кратковременное, не позволяющее создать оптимальную концентрацию в пораженной ткани для эффективного подавления раневой микрофлоры.

Поэтому поиск пролонгированных лекарственных форм антисептиков является актуальной задачей для ветеринарной медицины.

Основной целью работы была разработка и изучение фармако-токсикологических свойств ранозаживляющего 4%-ного геля с хлоргексидином биглюконатом и применение его при лечении гнойных ран у собак и пододерматите коров.

Научная новизна. Диссертантом 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 установлена высокая эффективность препарата при лечении гнойных ран у собак и при гнойном пододерматите коров.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость работы 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.

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

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 рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Диссертационная работа Матвеева Владимира Михайловича на тему: «Разработка нового антисептического средства на гелевой основе» 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»

14.09.2020 г.

603107 Россия, Нижегородская область, г.
Нижний Новгород, пр.Гагарина 97.

Тел. 8(831)466-95-71;

e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.



Кандидат биологических наук, старший
преподаватель, кафедры «Анатомия, хирургия и
внутренние незаразные болезни»

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия»

14.09.2020 г.

603107 Россия, Нижегородская область, г.
Нижний Новгород, пр.Гагарина 97.


Тел. 8(831)466-95-71;

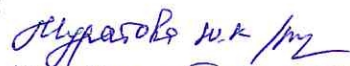
e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

Подпись В.И. Великанова заверяю:

Подпись А.В. Кляпнева заверяю:


Великанов Валериан Иванович


Кляпнев Андрей Владимирович


Матвеева В.И. М.И. М.И.