

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора кафедры морфологии, микробиологии, фармакологии и ветеринарно-санитарной экспертизы Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Вятский государственный агротехнологический университет Андреевой Светланы Дмитриевны на диссертационную работу Морозовой Алины Михайловны на тему «Эффективность синтетических антиоксидантов в комплексной патогенетической терапии острого панкреатита у собак», на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, представленный в диссертационный совет Д 35.2.035.02 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Актуальность темы исследования

Острый панкреатит – полиэтиологичное заболевание со сложным и не полностью изученным патогенезом. В течение ряда десятилетий острый панкреатит является одной из центральных проблем абдоминальной хирургии человека (Канаян, 1985; Вашетко Р.В. и соавт., 2000; Боженков Ю.Г., Шалин С.А., 2001, 2003; Саклаков В.С., 2004; Дюжева Т.Г. и соавт., 2013; Федоренко В.Н., Надеев А.П., Пустоветова М.Г., 2014).

Термином «острый панкреатит» обозначают остро развивающееся воспаление паренхимы поджелудочной железы и тканей вокруг нее (от отека, воспалительной инфильтрации до жирового и геморрагического некроза), заканчивающееся полным обратным развитием воспаления с восстановлением нормальной морфологической структуры поджелудочной железы при благоприятном течении болезни; при осложненном течении или персистирующем варианте течения – переходящим в хроническую фазу, нередко через вариант рецидивирующего острого панкреатита (Шелагуров, А.А., 1970).

Если в начале XX века панкреатит описывался как казуистика, то за последние годы ситуация изменилась. Но в ветеринарии нет единого мнения о тактике лечения выше указанного заболевания. На сегодняшний день не существует информации в доступной литературе о применении Мексидола или подобных синтетических антиоксидантных препаратов для лечения панкреатита у собак. В связи с этим, выбранная соискателем тема диссертации, посвященная исследованию заболеваемости поджелудочной железы собак на

территории Российской Федерации в Саратовской области, является актуальной.

Следует отметить, что цель и 5 задач исследования, а также основные положения, выносимые на защиту, сформулированы автором чётко, в сжатой форме и полностью соответствуют содержанию работы.

Новизна исследований и полученных результатов

Научная новизна исследования заключается в том, что автором впервые определена частота распространения острого панкреатита среди незаразных заболеваний пищеварительной системы у собак городских популяций. Выявлены гематологические показатели, подвергающиеся достоверным изменениям при остром панкреатите, проанализирована эффективность методов визуальной диагностики у собак мелких и крупных пород, произведена оценка оксидативного статуса и системы ПОЛ-АОЗ у собак, больных острым панкреатитом, за счет анализа динамики гематологических показателей в процессе лечения. Определена методика применения препарата мексидол для лечения острого панкреатита у собак разных степеней тяжести течения заболевания. Научно обоснована схема комплексной патогенетической терапии животных, больных острым панкреатитом, с использованием синтетических антиоксидантов.

Значимость результатов диссертационного исследования для науки и практики

Автором исследования получены данные для проведения достоверной оценки разных степеней тяжести течения острого панкреатита у собак. Морозовой А.М. научно обоснована схема комплексной патогенетической терапии животных, больных острым панкреатитом, с использованием синтетических антиоксидантов. Получены данные о мембранопротекторном влиянии препарата мексидол на клетки поджелудочной железы. Разработана и внедрена в практику эффективная и рациональная схема подавления свободнорадикальных процессов в поджелудочной железе, позволяющая улучшить результаты лечения острого панкреатита.

Прикладное значение работы состоит в том, что автором были предложены способы лечения собак, больных острым панкреатитом, в зависимости от степени тяжести течения болезни. Полученные результаты диссертационной работы Морозовой А.М. нашли практическое применение в ветеринарных клиниках г. Саратова УИЦ «Саратовский ветеринарный госпиталь», ООО «Доктор-Вет» и г. Энгельса и предложены способы лечения

собак, больных острым панкреатитом в зависимости от степени тяжести течения болезни.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе Морозовой А.М обоснованы достаточным фактическим материалом.

Исследования выполнены методически правильно с использованием современных объективных методик исследования, в том числе комплексом исследований, которые включают: клинический, гематологический, биохимический, иммунохроматографический, рентгенологический, ультразвукографический, патологоанатомический, выполненные на современном оборудовании сертифицированными специалистами в отдельных областях. Результаты экспериментальных исследований подвергнуты детальному анализу и статистической обработке с использованием соответствующих математических методов. Положения, заключения и рекомендации, сформулированные в диссертации, являются результатом анализа статистически обработанного фактического материала, полученного в процессе выполнения диссертационных экспериментов.

Апробация результатов исследования

Результаты исследований, полученные на всех этапах диссертационной работы, были представлены на российских и международных конференциях различного уровня.

Основные материалы диссертационной работы доложены, обсуждены и получили положительную оценку на международной студенческой научно-практической конференции, посвященной памяти Заслуженного деятеля науки РФ, доктора ветеринарных наук, профессора кафедры «Болезни животных и ВСЭ» Тарасова Ивана Ивановича (12-13 марта 2020 г.; Саратов, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ) - конференции профессорско-преподавательского состава и аспирантов по итогам научно-исследовательской, учебно-методической и воспитательной работы за 2020 год. (16-17 марта 2021г.; г. Саратов, ФГБОУ ВО Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова); научно-практической конференции обучающихся, аспирантов и молодых ученых «Проблемы и пути развития ветеринарной и зоотехнической наук» (14-15 апреля 2021 г.; г. Саратов ФГБОУ ВО Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова);

конференции профессорского-преподавательского состава и аспирантов по итогам научно-исследовательской, учебно-методической и воспитательной работы за 2021 год. (03 марта 2022г.; г. Саратов, ФГБОУ ВО Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова); международной научно-практической конференции обучающихся, аспирантов и молодых ученых, посвященной памяти заслуженного деятеля науки, доктора ветеринарных наук, профессора кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» Колесова Александра Михайловича «Проблемы и пути развития ветеринарной и зоотехнической наук» (21-22 апреля 2022 г.; ФГБОУ ВО Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова); конференции профессорского-преподавательского состава и аспирантов по итогам научно-исследовательской, учебно-методической и воспитательной работы за 2022 год, посвященной 110-летию Вавиловского университета (15-17 февраля 2023 г, ФГБОУ ВО Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова).

Личный вклад соискателя. Диссертационная работа является результатом исследований автора в период 2020 – 2023 г. на кафедре «Болезни животных и ВСЭ» ФГБОУ ВО Вавиловского университета. Изучение распространенности острого панкреатита, клинические, лабораторные, инструментальные исследования выполнялись на базе ветеринарных клиник г. Саратова и Энгельса. Автором самостоятельно поставлена цель, определены задачи исследования, составлен план проведения эксперимента; разработан порядок проведения исследований; лично проведена исследовательская работа и внедрена в практику эффективная и рациональная схема подавления свободнорадикальных процессов в поджелудочной железе, позволяющая улучшить результаты лечения острого панкреатита; проведен анализ литературы по теме исследования, обобщение и статистическая обработка полученного в ходе работы фактического материала.

Структура и содержание диссертации

Согласно установленным требованиям по оформлению диссертация имеет регламентированные составные части: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, обсуждение результатов исследований, заключения, практические предложения, перспективы дальнейшей разработки темы, списка сокращений, списка литературы, включающего 206 источников, в том числе 87 иностранных авторов.

Диссертация изложена на 137 страницах компьютерного текста. Работа иллюстрирована 12 таблицами и 36 рисунками. Основные положения диссертации опубликованы в 7 работах, причем 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

Раздел «Введение» (с.4-12) включает актуальность темы исследования, степень разработанности. Сформулирована цель и задачи исследования, отмечена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, представлены положения, выносимые на защиту, а также апробация результатов исследования с указанием конференций.

В разделе «Обзор литературы» (с.13-37), в котором дан анализ 206 научных публикаций, который подкрепляет важность рассмотрения распространенности панкреатита у собак, улучшения методов диагностики данного заболевания и разработки эффективных схем фармакологического воздействия для его лечения. Дальнейшие исследования в указанных направлениях позволят улучшить понимание острого панкреатита у собак и разработать более эффективные стратегии его профилактики и лечения.

В разделе «Материалы и методы исследований» указано, что научные исследования по теме диссертации проводились в период 2020 – 2023 г. на кафедре «Болезни животных и ВСЭ» ФГБОУ ВО Вавиловского университета. Изучение распространенности острого панкреатита, клинические, лабораторные, инструментальные исследования выполнялись на базе ветеринарных клиник г. Саратова и Энгельса. Автор диссертационной работы при поступлении животных с признаками острого панкреатита подвергала их всестороннему клиническому обследованию, используя лабораторные и инструментальные методы диагностики. В ряде случаев проводилась диагностическая лапаротомия для установления точного диагноза, в случае летального исхода проводилось патологоанатомическое вскрытие для визуальной оценки состояния поджелудочной железы и окружающих ее структур.

В разделе «Результаты собственных исследований» (с.54-91) отражены результаты сбора анамнеза, клинического, гематологического, биохимического, иммунохроматографического, рентгенологического, ультрасонографического, патологоанатомического, статистического методов исследований, выполненные на современном оборудовании сертифицированными специалистами в отдельных областях. Исследованиями диссертанта установлено, что с помощью включения в схемы лечения острого панкреатита препарата мексидол, подавляющего свободнорадикальные

процессы и гипоксию в поджелудочной железе, а также благодаря проведению адекватной инфузионной терапии и применения современных антибактериальных средств (метронидазол, синулкс, цефатоксим) и противорвотных средств центрального действия (маропиталь) появляется возможность сократить сроки лечения собак, уменьшить частоту появления деструктивных изменений в железе, тем самым снижается процент летальных исходов при средней и тяжелой степени течения острого панкреатита.

Раздел «Обсуждение результатов исследований» (с.92-102) представляет анализ собственных исследований в сопоставлении с материалами, имеющимися в доступной литературе. Поиск терапевтических подходов при лечении острого панкреатита у плотоядных напрямую зависит от препаратов, обладающих патогенетическим эффектом на механизмы развития воспаления в поджелудочной железе и клетки данного органа для снижения степени деструктивных изменений.

Заключение (с.103-105) состоит из 6 выводов, которые логично обобщают фактический материал диссертации и соответствуют поставленным задачам и цели исследований, аргументируют целесообразность используемых автором схем лечения острого панкреатита и эффективность применения синтетических антиоксидантов.

Рекомендации производству

Практические предложения базируются на материалах гематологических, биохимических, инструментальных методов исследований у собак, больных острым панкреатитом. Для диагностики острого панкреатита у собак автор рекомендует проводить гематологические исследования на наиболее информативные показатели, характеризующие наличие острого панкреатита: панкреатическая эластаза-1, АЛТ, АСТ, мочевины, общий белок, малоновый диальдегид, супероксиддисмутаза, а также обзорное ультразвуковое исследование и рентгенографическое в рамках дифференциальной диагностики. Материалы гематологических, биохимических, инструментальных методов исследований у собак, больных острым панкреатитом, и методику комплексной терапии целесообразно использовать в учебном процессе при чтении лекций и проведении клинико-лабораторных занятий по курсу «Болезни мелких непродуктивных животных».

Перспективы дальнейшей разработки темы

Проведенные Морозовой А.М. исследования дают возможность разработать наиболее эффективные методы лечения данного заболевания, основываясь на применении препаратов, имеющих патогенетический эффект

на механизмы развития воспаления в поджелудочной железе, тем самым способствуя уменьшению площади деструктивных изменений. Автор считает целесообразным проведение исследований, направленных на изучение влияния синтетических антиоксидантов в терапии, которая будет способствовать лечению хронического панкреатита у плотоядных.

Список использованной литературы сопоставим с обзором литературы и включает 206 источников, в том числе 87 иностранных авторов, оформлен в соответствии ГОСТ 7.1-2003 «Библиографический список. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

В «**Приложении**» представлено три документа, подтверждающих факт внедрения результатов, полученных автором.

Рекомендации по использованию результатов научных исследований

Данная диссертационная работа Морозовой А.М. может стать базой для широкого применения антиоксидантных препаратов для лечения острого панкреатита у собак. Разработанные схемы лечения совместно с мексидолом показывают высокую терапевтическую эффективность, что подтверждает большой научный потенциал представленной работы. Данный материал может использоваться для написания рекомендаций для практикующих ветеринарных специалистов в клиниках мелких животных, а также для образовательных целей в учебном процессе для студентов, обучающихся по специальности «Ветеринария».

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней»

Диссертационная работа Морозовой Алины Михайловны на тему «Эффективность синтетических антиоксидантов в комплексной патогенетической терапии острого панкреатита у собак», изложена в соответствии с критериями «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. и соответствует формуле специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Содержание автореферата Морозовой А.М. изложено на 22 страницах машинописного текста. Выводы и практические рекомендации в целом соответствуют поставленным цели и задачам, логично вытекают из анализа результатов исследования. Автореферат диссертации Морозовой Алины Михайловны «Эффективность синтетических антиоксидантов в комплексной патогенетической терапии острого панкреатита у собак» отражает её

содержание в полной мере. Выводы в автореферате и диссертации идентичны, логично вытекают из анализа результатов исследования.

Оценка содержания диссертации, её завершенности в целом

В целом диссертация представляет завершенный научный труд, хорошо оформленный и убедительно иллюстрированный, логично связанный и структурированный. Диссертация написана с использованием классической научной терминологии, со смысловой законченностью и целостностью. Содержание автореферата правильно отражает основные положения диссертации.

Подтверждение основных результатов диссертации в печати

По теме диссертации опубликовано 7 работ, в которых отражены основные положения работы, в том числе 4 из них опубликованы в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК Минобразования РФ. Общий объем публикаций 2,3 п. л., из которых 2,0 п.л. принадлежат лично соискателю.

Замечания, вопросы и пожелания по диссертации

При оппонировании работы возникли вопросы:

1. Что вызывает полиорганные изменения в организме собак: оксидативный стресс, токсины или это системный ответ иммунной системы? Возможен или еще какой-либо фактор?
2. Чем спровоцирован патогенез сердечно-сосудистой недостаточности при средней и тяжелой степени течения панкреатита? Какие патоморфологические изменения наблюдаются в сердце?
3. Опишите дифференциальный диагноз и патоморфологическую картину индуративного панкреатита.

Вышеуказанные замечания и пожелания не снижают положительной оценки оппонируемой диссертационной работы, поскольку носят дискуссионный, а не принципиальный характер.

Заключение

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Морозовой Алины Михайловны «Эффективность синтетических антиоксидантов в комплексной патогенетической терапии острого панкреатита у собак» выполнена самостоятельно и является законченной, научной квалификационной работой, в которой сформулированы и обоснованы научные положения, совокупность которых можно квалифицировать как научный вклад в теоретические разработки и имеет практическое применение.

По объему, актуальности и новизне полученных автором данных, разработанных теоретических положений и практической значимости, диссертация имеет существенное значение в области ветеринарных наук, отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор, Морозова Алина Михайловна, достойна присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук

доцент, профессор кафедры диагностики,

терапии, морфологии и фармакологии

ФГБОУ ВО Вятский государственный

агротехнологический университет



Андреева Светлана Дмитриевна

06.02.01- диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

610017, г. Киров, Октябрьский пр., 133.

Тел.: 8-8332-57-43-29

E-mail: a_s_d_16@bk.ru

Удостоверяю подпись Андреевой С.Д.:

Ученый секретарь Вятского ГАУ,

к.с/х.н., доцент



Меркушева В.В.

24.01.2024