

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, доцента, профессора кафедры анатомии и физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» Глазуновой Ларисы Александровны на диссертационную работу Морозовой Алины Михайловны «Эффективность синтетических антиоксидантов в комплексной патогенетической терапии острого панкреатита у собак», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.035.02 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

**Актуальность темы исследования.** Автором четко обоснована актуальность исследований, которые посвящены проблеме расстройства пищеварения у непродуктивных животных. В настоящее время тактика лечения в основном направлена на заместительную терапию и введение в организм животного пищеварительных ферментов, недостаточность которых вызвана патологией поджелудочной железы. Длительность приема ферментных препаратов обуславливает реализацию принципа обратной связи, а после завершения терапии развивается синдром отмены, так как лечение не предусматривает купирование причин, вызвавших недостаточность работы поджелудочной железы. В связи с этим изучение этиологии и патогенеза острого панкреатита, статуса оксидативного стресса, анализа эффективных методов лабораторной и инструментальной диагностики, оценку эффективности синтетических антиоксидантов для купирования острого панкреатита у собак, является актуальной проблемой, которую автор решает в своей работе.

В результате работы автором изучена частота распространения острого панкреатита в Поволжском регионе, определены особенности диагностики и лечения, установлены особенности клинических и лабораторных проявлений различных степеней тяжести панкреатита, определена эффективность методов визуальной диагностики у собак мелких и крупных пород, изучено состояние системы ПОЛ-АОЗ, для оценки статуса оксидативного стресса у собак больных острым панкреатитом и проанализирована динамика маркеров оксидативного стресса при разных степенях тяжести. Полученные данные позволили разработать верифицированную схему лечения острого панкреатита у собак. В связи с этим диссертационная работа Морозовой А.М. является актуальной как для науки, так и практики.

**Новизна исследований и ценность полученных результатов.** Получены новые сведения о частоте распространения острого панкреатита среди незаразных патологий пищеварительной системы у собак городских популяций, выявлены гематологические показатели, верифицировано

указывающие на острый панкреатит, 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. Разработана методика применения препарата мексидол для лечения острого панкреатита у собак разных степеней тяжести течения заболевания.

**Значимость результатов диссертационного исследования для науки и практики.** Морозовой А.М. определено, что в структуре болезней органов пищеварительной системы у собак острый панкреатит составляет 22,61%. Установлено, что основной группой факторов, провоцирующих развитие острого панкреатита являются полиэтиологические – 57%, а также несбалансированный рацион – 19,56%, заболевания печени и желчного пузыря -10,86%, применение лекарственных препаратов -8,7%. Установлено, что острый панкреатит наиболее часто протекает в средней степени тяжести среди животных среднего возраста, с 6-7 лет без половой и породной предрасположенности к заболеваниям. Отмечено, что наиболее часто острый панкреатит встречается у собак мелких пород – 62,31%. Определены основные симптомы заболевания, а также биохимические и гематологические маркеры, указывающие на острый панкреатит при различных степенях тяжести. Установлено состояние системы ПОЛ-АОЗ в группах разных степеней тяжести при остром панкреатите, указывающих на высокий уровень оксидативного стресса и являющихся обоснованием для включения антиоксидантных препаратов в схему лечения острого панкреатита у собак. Применение антиоксидантной терапии позволило уменьшить длительность лечения и предотвратить хронизацию процесса в 23,1% случаев, что несомненно имеет экономическую значимость.

В связи с вышеизложенным работу Алины Михайловны Морозовой следует признать актуальной, а полученные результаты новыми и необходимыми для практической ветеринарной медицины.

**Достоверность и обоснованность результатов диссертационного исследования.** Исходя из данных литературы, собственных исследований, автором сформулирована цель исследования, направленная на изучение этиологии и патогенеза острого панкреатита, статуса оксидативного стресса, анализа эффективных методов лабораторной и инструментальной диагностики, оценку эффективности синтетических антиоксидантов для купирования острого панкреатита у собак. В соответствии с поставленной целью диссертантом чётко сформулированы задачи. Опираясь на результаты многолетних собственных исследований диссертантом сформулированы научные положения, выводы и предложения по схеме диагностического исследования и терапии острого панкреатита у собак с учетом тяжести болезни. Основные положения диссертации опубликованы в научных статьях и апробированы на многочисленных научно-практических конференциях.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием репрезентативной выборки объектов, которая соответствует целям и задачам данного исследования, применением современных клинических, гематологических, биохимических, иммунохроматографических, рентгенографических, ультразвуковых, патологоанатомических и статистических методов исследования и сертифицированного оборудования, соответствующих компьютерных программ обработки и анализа данных, достаточным объемом фактического материала, обработанного с помощью методов статистики, применяемых в биологических исследованиях.

**Апробация результатов исследования.** Результаты исследования, полученные на разных этапах выполнения работы доложены и обсуждены на шести научно-практических конференциях различного уровня значимости.

**Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.** Морозова Алина Михайловна является основным исполнителем проведенного исследования на всех этапах его выполнения: от определения целей и задач до объема и методов исследования. Автор осуществлял постановку и выполнение экспериментов, активно участвовал в интерпретации результатов, подготовке докладов и выступлений на конференциях, производственной апробации результатов. Статистическая обработка результатов и подготовка публикаций проведены лично автором с участием других специалистов.

**Структура и содержание диссертации.** Диссертация Морозовой А.М. написана хорошим литературным языком, построена логично, изложена на 137 страницах компьютерного текста и включает следующие разделы: общая характеристика работы, литературный обзор, собственные исследования, заключения, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список использованной литературы, который включает 206 источников, в том числе 87 иностранных, и приложения. Иллюстрационный материал диссертации включает 36 рисунков и 12 таблиц.

**Рекомендации производству.** Несомненную ценность для практической ветеринарии представляют научные исследования по клиническим критериям острого панкреатита и целесообразности использования антиоксидантных препаратов в составе комплексной терапии при средней и тяжелой степени острого панкреатита у собак.

Представлены новые сведения по распространению острого панкреатита среди мелких пород собак и влиянию возраста на возникновение болезни, что облегчают диагностические исследования.

**Перспективы дальнейшей разработки темы.** Автор видит в разработке наиболее эффективных методов лечения острого панкреатита у собак, основываясь на знаниях о механизме антиоксидантного действия изученных схем препаратов, а также использовании их при лечении хронического панкреатита.

**Список использованной литературы** состоит из большой подборки источников, отражающих современный уровень знаний об остром панкреатите у собак. Список литературы оформлен в соответствии ГОСТ 7.1.-2003 «Библиографический список. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

В «**Приложении**» представлены акты производственных апробаций и акт внедрения, разработанных автором схем диагностики и лечения острого панкреатита у собак.

**Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».** Диссертационная работа Морозовой А.М. на тему «Эффективность синтетических антиоксидантов в комплексной патогенетической терапии острого панкреатита собак» изложена в соответствии с критериями «Положения о порядке присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 г. № 842 и соответствует формуле научной специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Автореферат в объеме 22 страницы компьютерного текста включает в себя основные разделы диссертации и их научное содержание. Заключение и практические предложения, представленные в автореферате и диссертации, не имеют отличий в контексте.

**Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом.** Диссертация Морозовой А.М. представляет собой законченное самостоятельное клиническое исследование, в работе представлен большой объем научных исследований. Результаты собственных исследований изложены последовательно и в соответствии с поставленными задачами исследований, имеется достаточно подробное описание экспериментального материала, документированное таблицами, рисунками, а также рентгенологическими и ультразвуковыми снимками. Содержание автореферата правильно отражает основные положения диссертации.

**Подтверждение основных результатов диссертации в печати.** Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, материалы диссертации достаточно освещены в печати, автором опубликовано 7 печатных работ, в том числе 4 в изданиях, включенных в перечень ВАК Российской Федерации; в статьях, написанных в соавторстве, доля материала автора составляет более 80%.

**Замечания и вопросы.** К диссертационной работе и автореферату принципиальных замечаний нет. Диссертация легко читается и воспринимается, хотя по ходу изучения работы возникло несколько вопросов:

1. Чем Вы объясните увеличение частоты острого панкреатита у собак в возрастной группе 6-7 лет?
2. С чем Вы связываете развитие гипотермии у собак с острым панкреатитом?

3. Как Вы объясните эритроцитоз и гипергемоглобинемию у собак со средней степенью тяжести острого панкреатита «Таблица 5 стр. 61»?

4. Исключали или подтверждали сахарный диабет у животных с тяжелой формой панкреатита? Если подтверждали, то как это влияло на общее состояние животного и тактику лечения?

5. Учитывая комплексное действие препарата мексидол, выявляли ли дополнительные положительные эффекты при его применении?

Отмечу, что диаграммы, представленные на рисунке 16 и 17 не имеют единиц измерения, что не позволяет верифицировать данные по возрастному и породному составу животных с острым панкреатитом.

В качестве пожелания хотелось бы увидеть в дальнейших работах описание изменений, происходящих на уровне микроструктур и их дифференциацию при остром панкреатите у собак.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертационная работа Морозовой Алины Михайловны на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук на тему: «Эффективность синтетических антиоксидантов в комплексной патогенетической терапии острого панкреатита у собак» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержатся новые знания о диагностике и терапии острого панкреатита у собак. По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертация имеет существенное значения для ветеринарных наук, соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор ветеринарных наук (03.02.11),  
доцент, профессор кафедры анатомии  
и физиологии Федерального государственного  
бюджетного учреждения высшего образования  
«Государственный аграрный университет  
Северного Зауралья»

Глазунова Лариса Александровна

625003, Тюмень, Республики ул.7, раб.тел. (3452) 290-181, e-mail: [glazunoval@kaisz.ru](mailto:glazunoval@kaisz.ru)

Подпись Глазуновой Л.А. заверяю:

И.О. проректора по научной работе  
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья Дмитрий Олегович Суринский

17.01.2024 года

