



УТВЕРЖДАЮ
Ректор федерального
государственного
бюджетного образовательного
учреждения
высшего образования
«Дальневосточный
государственный аграрный
университет»
Тихончук П.В.
«16» 03 2020г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ») на диссертацию Михалкина Антона Сергеевича «Терапевтическая эффективность ингибитора ангиотензин-превращающего фермента и антагониста альдостерона на доклинической стадии эндокардиоза атриовентрикулярных клапанов у собак», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы выполненной работы и ее связь с планом.

Не смотря на многообразие существующих в гуманитарной медицине определений понятия «сердечная недостаточность», все они сводятся к одному заключению, что это острое или хроническое состояние, вызванное ослаблением сократительной способности миокарда и застойными явлениями в малом или большом круге кровообращения. Сердечная недостаточность, на сегодняшний день, одна из самых частых причин смерти, как человека, так и мелких домашних животных.

Снижение сократительной (насосной) функции сердца при сердечной недостаточности ведет к развитию дисбаланса между гемодинамическими потребностями организма и возможностью сердца в их осуществлении. Не являясь самостоятельным заболеванием, сердечная недостаточность развивается, как осложнение различных патологий сосудов и сердца, в том числе и при эндокардиозе клапанного аппарата (50%).

Как известно, при дисфункции клапанного аппарата нарастание явлений сердечной недостаточности происходит постепенно, иногда годами, что затрудняет

диагностику данного порока сердца, а также вызывает ряд вопросов по целесообразности терапии на доклинической стадии заболевания.

С каждым годом число животных, больных болезнями сердца увеличивается, что обусловлено относительным увеличением количества старых собак, нарушения селекционной работы с этими животными, а также неэффективностью терапии. С учетом вышеописанного актуальность темы не вызывает сомнения и разработка ее представляет, как теоретический, так и практический интерес.

Новизна исследований и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации заключается в том, что впервые была отслежена динамика изменений объёма левого предсердия методом «площадь-длина» при терапии собак вазотопом и верошпироном, разработан динамический индекс данных изменений.

Михалкиным А.С. была изучена комплексная диагностика эндокардиоза атриовентрикулярных клапанов на доклинической стадии. В ходе исследования были получены новые данные по распространенности миксоматозной дегенерации атриовентрикулярных клапанов. Автором установлено, что объём митральной регургитации опосредовано влияет на процессы дилатации левого предсердия. Разработан и апробирован алгоритм интерпретации трансторакальных рентгенограмм.

Достоверность и новизна научных положений, сформулированных в диссертации, убедительно подтверждается достаточным объёмом проведенных опытов, численностью животных, статистической обработкой полученных данных и их анализом. Материалы работы доложены и обсуждены на научно-практических конференциях, опубликованы в научных изданиях. Полученные данные полностью соответствуют поставленным целям и задачам. Выводы вытекают из результатов собственных исследований, проведённых соискателем.

Значимость результатов исследований для науки и производства.

Автором получены данные, свидетельствующие о высокой терапевтической эффективности ингибитора ангиотензин-превращающего фермента и антагониста альдостерона при терапии собак, больных эндокардиозом атриовентрикулярных клапанов на доклиническом этапе, позволяющих отсрочить начало клинической стадии.

Теоретическая значимость исследований Михалкина А.С. заключается в существенном дополнении известных сведений о лечении эндокардиоза клапанов на доклинической стадии, которые могут быть рекомендованы для включения в соответствующие разделы учебной и научной литературы для обучающихся в высших и среднеспециальных учебных заведениях по специальности ветеринария,

при преподавании дисциплин: Ветеринарная и клиническая фармакология с токсикологией; Внутренние незаразные болезни; Ветеринарная кардиология. Результаты указанных исследований также могут быть рекомендованы для включения в справочные издания для практикующих ветеринарных врачей и использования при проведении курсов повышения квалификации соответствующих специалистов.

Оценка объёма, структуры и содержания диссертации

Диссертация изложена на 177 листах компьютерного текста и включает: введение, обзор литературы, собственные исследования, включающие разделы: предмет, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, их обсуждение, заключение, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы и 7 приложений. Список литературы содержит 182 источника, в том числе 125 иностранных. Работа содержит 5 таблиц, 36 иллюстраций, из них 21 диаграмма.

Во введении, автор диссертационной работы, обосновывает актуальность темы, отражая современное состояние изучаемой проблемы, круг нерешенных вопросов и степень разработанности темы, на основании чего сформулированы цель и задачи исследований, определены предмет и объект исследований, отражена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту, а также сведения об апробации и внедрении результатов научных исследований в ветеринарную практику.

Обзор литературы включает 6 подразделов, в которых отражены основные сведения, раскрывающие существующие представления об эндокардиозе атриовентрикулярных клапанов у собак, как частой причины развития хронической сердечной недостаточности, особенности диагностики и информативность некоторых ее методов, а так же описаны нейрогормональные изменения в организме собак на фоне развития хронической сердечной недостаточности. Отдельное внимание уделено вопросам физиологической эффективности ингибиторов ангиотензин-превращающего фермента и антагонистов альдостерона.

Раздел «Материалы и методы исследований» отражает основные сведения о диагностических критериях, выбранных в качестве мониторинга опытных животных (клинический, биохимический анализы крови, рентгенография, ЭКГ, ультрасонография и ИХА – исследования). Определены объект, субъект и схема исследования. Заканчивается раздел описанием методов математической обработки данных.

В главе «Собственные исследования» представлены результаты нозологического профиля основных незаразных болезней собак Южной части

Московской области; показатели динамики клинико-гематологических, биохимических изменений в сыворотке крови, рентгенографических, электрокардиографических, эхокардиографических изменений, а также анализ терапевтической эффективности иАПФ и антагониста альдостерона на доклинической стадии эндокардиоза атриовентрикулярных клапанов у собак.

В главе 4 приведено обсуждение результатов собственных исследований в сопоставлении с литературными сведениями, что позволило сформулировать научно-обоснованные выводы и значимые для практики предложения по применению иАПФ и антагониста альдостерона на доклинической стадии эндокардиоза атриовентрикулярных клапанов у собак.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических предложений, сформулированных в диссертации. Диссертационная работа Михалкина А.С. является законченным научным исследованием. Диссертантом проведен большой объем работ с использованием современных методов. Опыты проведены на достаточном поголовье собак. Автором проведен анализ терапевтической эффективности иАПФ и антагониста альдостерона, предложены схемы лечения эндокардиоза атриовентрикулярных клапанов собак на доклинической стадии.

При выполнении работы использованы, как классические методы диагностики, принятые в клинической практике, так и современные методы исследований, соответствующие международным стандартам, результаты подвергнуты математической обработке, что подтверждает убедительность представляемых автором результатов исследований, прошедших достаточную апробацию. Основные положения диссертации, выводы и практические рекомендации соответствуют задачам исследования, базируются на авторских данных и логично вытекают из соответствующих разделов собственных исследований.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям. Диссертация Михалкина А.С. является целостной, завершенной работой, выполненной на высоком научно-методическом уровне. Проведенные автором экспериментальные исследования подтвердили эффективность применения иАПФ и антагониста альдостерона на доклинической стадии эндокардиоза атриовентрикулярного клапана собак.

Все материалы, содержащиеся в диссертации, свидетельствуют о хорошей теоретической подготовке диссертанта и способности на высоком уровне вести научно-исследовательскую работу.

По актуальности темы, глубине и объёму проведенных исследований, стилю изложения, объективности, работа отвечает современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автореферат диссертации и опубликованные в девяти научных работах материалы, в полной мере отражают содержание диссертационной работы.

Оценивая работу в целом положительно, к автору имеется несколько уточняющих вопросов:

1. Имеется ли породная чувствительность собак к ингибитору ангиотензин-превращающего фермента (Вазотопу) и к антагонисту альдостерона (Верошпиرونу)?

2. При проведении рентгенографических исследований вы указываете на диагностическую значимость изменения трахеовертебрального угла. О чем это говорит? И в связи, с чем это происходит?

3. О чем свидетельствовало увеличение индекса Макруза в первой опытной группе?

4. За счет чего развивалась эксцентрическая гипертрофия левого предсердия у собак с эндокардиозом атриовентрикулярного клапана?

5. Выявили ли Вы в своих исследованиях какие-либо нейрогормональные изменения в организме собак на фоне развития хронической сердечной недостаточности? Менялся ли нейрогормональный фон при использовании ингибитора ангиотензин-превращающего фермента и антагониста альдостерона?

Считаем необходимым подчеркнуть, что перечисленные вопросы и пожелания непринципиальны, являются дискуссионными и свидетельствуют в большей степени об интересе, вызванном данной работой при написании отзыва.

Заключение. Представленная к защите диссертационная работа Михалкина А.С. по актуальности темы, научно-практической значимости, объему и глубине проведенных исследований вполне отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016г. № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Отзыв составлен доктором ветеринарных наук, профессором Кухаренко Н.С., кандидатом ветеринарных наук, доцентом Курятовой Е.В. и утвержден на расширенном заседании кафедры патологии, морфологии и физиологии (протокол №8 от 10.03.2020г.). Решение единогласно.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет»
675000, Амурская область, г. Благовещенск
ул. Политехническая, 86
e-mail: info@dalgau.ru
телефон: +7 (4162) 99-99-98

Профессор кафедры патологии, морфологии и физиологии, ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ».
Доктор ветеринарных наук, профессор 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Кухаренко Н.С.

Доцент кафедры патологии, морфологии и физиологии, ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ».
Кандидат ветеринарных наук, доцент 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Курятова Е.В.

Заведующая кафедрой патологии, морфологии и физиологии, ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ», кандидат биологических наук, доцент (03.03.02)

Карамушкина С.В.

Собственноручную подпись Кухаренко Н.С., Курятовой Е.В., Карамушкиной С.В. заверяю



И.С.
(подпись)

Таран Н.В.

«16» марта 2020г.