

Утверждаю

Проректо по научной и инновационной
деятельности федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования Башкирский
государственный аграрный университет
доктор биологических наук, доцент

« 20 » мая 2024 г.

И.В. Чудов



Ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Трунова Артема Альбертовича «Оперативное лечение собак со стенозом клапана легочного ствола», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность избранной темы

Тема исследований диссертации посвящена ветеринарной кардиологии - направлению изучающая морфологию и функции сердечной мышцы, поискам нарушений в проводящей системе сердца, терапевтическим и оперативным методам лечения при различных патологиях сердца.

Изучением вопросов патологий сердца у собак занимались многие отечественные и зарубежные исследователи, однако они не в полной мере отвечают специфике патологии у данного вида животных, чаще всего базируются на данных медицины человека. Нет обоснованных данных, при каком градиенте давления на клапане легочного ствола необходимо проводить оперативное лечение, а в каких случаях ограничиться клиническим наблюдением.

Среди незаразных патологий патологии сердца по данным многих авторов смертность животных составляет 40 %, а при врожденных патологиях она составляет 80%.

В связи с этим работа Трунова Артема Альбертовича посвященная оперативным методам лечения собак со стенозом клапана легочного ствола, позволяющим улучшить качество жизни животных уменьшить симптоматику болезни или полностью ее разрешить является актуальной.

Степень обоснованности научных положений выводов и рекомендаций.
Результаты исследований диссертанта Трунова А.А., имеют весомое теоретическое и практическое значение. Он методически правильно подошел к решению поставленных перед ним задач. Материалы, представленные автором в диссертации, несомненно, являются новыми и вносят значительный вклад в

ветеринарную науку и практику. Автор достаточно корректно использует известные научные методы для обоснования полученных результатов выводов и рекомендаций. Выводы и рекомендации диссертанта достоверны и логично вытекают из приведенных в работе результатов исследований, подтверждают и отражают новизну исследований.

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

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных методов исследования, проведенных на сертифицированном оборудовании применением статистической обработки. Морфометрические данные обработаны методом вариационной статистики с расчетом коэффициента Стьюдента при сравнении двух групп показателей, дисперсионный анализ при расчете более двух групп показателей, Проверка нечисловых гипотез осуществлялась с помощью Chi-squared test. При этом использовали достаточное количество клинически больных животных и исследований.

Автором изучена породная предрасположенность стеноза клапана легочного ствола у собак, которым было проведено оперативное лечение стеноза клапана легочного ствола. Исследованы различные типы стеноза клапана легочного ствола у собак различных пород и определены наиболее частые типы стеноза клапанного легочного ствола, как в общем числе, так и по породам. Выявлены основные интраоперационные и постоперационные осложнения при выполнении баллонной пластики стеноза клапана легочного ствола у собак различных пород. Диссертантом было исследовано использование баллонизирующих катетеров диаметра большего, чем рекомендуемо в международной практике, установлена возможность и целесообразность использования таких баллонов. Одновременно доказана эффективность баллонных катетеров высокого давления по сравнению с баллонами низкого давления. Доказана эффективность эндоваскулярной пластики у собак со стенозом клапана легочного ствола типа В. Определена возможность гемодинамической коррекции тетрады Фалло методом баллонной пластики клапана легочного ствола.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выдвинутые диссертантом, соответствуют поставленной цели и задачам, сформулированы на основе анализа проведенных исследований с применением достаточного количества современных методов. Работа иллюстрирована рисунками, имеются табличный материал, что подтверждает достоверность полученных результатов. Заключение и итоги выполненного исследования, логично вытекают из полученных результатов исследований, отвечая цели и задачам.

Значимость для науки и практики, полученных соискателем результатов

Полученные результаты содержат решение одной из актуальных задач ветеринарной кардиологии – снижение заболеваемости и смертности собак со стенозом клапана легочного ствола.

Безусловно, важное практическое значение имеет разработка и внедрение в клиническую практику оперативного способа лечения собак со стенозом клапана легочного ствола методом баллонной пластики.

Диссертант установил, что применение метода баллонной эндоваскулярной вальвулопластики при оперативном лечении собак разных пород с тетрадой Фалло является безопасным и клинически эффективным методом лечения с данным пороком сердца в 100% случаев.

Материалы диссертационной работы используются в учебном процессе и научно исследовательской деятельности на кафедре общей, частной и оперативной хирургии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ветеринарной медицины, на кафедре внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия имени Н.В. Верещагина», на кафедре эпизоотологии и терапии ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», а также в лечебной деятельности ветеринарной клиники Сотникова города Санкт-Петербург и МВЦ «Два Сердца».

Оценка содержания диссертации, её завершенность

Диссертационная работа изложена на 146 страницах машинописного текста в компьютерном варианте и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, куда входят материалы и методы исследования, результаты исследования и их обсуждение, выводов, практических предложений, рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, библиографического списка и приложений. Список литературы включает 158 источников, в том числе 63 источника зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 19 таблицами и 27 рисунками, 6 приложениями.

В разделе «Введение» определена актуальность выбранной темы исследования, научная новизна, практическая и теоретическая значимость работы. Представлены необходимые сведения о реализации результатов исследований, апробации работы, объеме и структуре диссертации. Сформулированные цели и задачи исследований реализованы в научной работе и нашли свое отражение в основных положениях, выносимых на защиту.

В разделе «Обзор литературы» диссертант представил подробный анализ причин возникновения пороков сердца у собак – это прежде всего аномалии развития коронарных сосудов, они могут формироваться из-за компрессии правых отделов сердца новообразованиями, отдельной нозологической единицей является Тетрадо Фалло. Дана классификация стеноза легочного ствола, указано, что стеноз клапана легочного ствола является изолированным и единственным пороком сердца. Утверждается – основным методом диагностики стеноза клапана легочного ствола является эхокардиография.

Во второй главе достаточно подробно изложены этапы исследования. Все методы исследования соответствуют поставленным целям и задачам.

В разделе «Собственные исследования» описаны материалы, методы и результаты исследований. Диссертант установил, что баллонная пластика клапана легочного ствола при стенозе типа В является эффективным способом

паллиативной коррекции данного порока. Автор отмечает, что у всех собак со стенозом клапана легочного ствола после оперативного лечения наблюдали существенное улучшение качества жизни, которое проявлялось в выраженном уменьшении клинической симптоматики болезни или полного его разрешения.

Предложено использование баллонных катетеров размером более 1,5 по соотношению к фиброному кольцу аорты не отличается по эффективности, чем при соотношении от 1,2 до 1,5; при использовании баллонных катетеров высокого давления в среднем на 10,0% больше снижался градиент давления на клапане легочного ствола, чем при использовании баллонов низкого давления.

В следующем разделе диссертант сопоставляет полученные им результаты и литературные данные.

В заключение диссертант подробно анализирует полученные результаты исследования. Все положения аргументированы, вытекают из анализа результатов собственных исследований.

Соискатель видит перспективы дальнейшей разработки темы в том, что перспективным может быть сравнение двух методов паллиативной коррекции порока: баллонную пластику клапана легочного ствола и стенирования стеноза клапана легочного ствола и разработки подходящего метода для каждой клинической ситуации.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Автором предложен и научно обоснован оперативный способ лечения стеноза клапана легочного ствола с использованием баллонного катетера высокого давления. На основании результатов исследований даны научно-практические рекомендации по лечению собак со стенозом клапана легочного ствола. Способ лечения предложенный автором в практику лечебной деятельности ветеринарной клиники Сотникова г.Санкт-Петербурга и МВЦ «Два Сердца».

Материалы и методы, изложенные в диссертационной работе могут быть использованы в учебном процессе, при проведении научно-исследовательских работ в высших учебных, при написании научных работ, учебников и учебных пособий ветеринарного профиля.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, из них 3 – в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук.

Основные положения диссертации доложены на конференциях разного уровня. Национальная ветеринарная конференция (г.Москва, 2022г.), Московская ветеринарная конференция (г.Москва, 2023г.), Хирургический ветеринарный конгресс (г.Санкт-Петербург, 2022,2023гг.), XII международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны», посвященный 215-летию

СПбГУВМ (г.Санкт-Петербург, 2023г.), 75 –ая Юбилейная Международная научная конференция молодых ученых и студентов СПбГУВМ, посвященная , объявленному в 2021г. президентом РФ Путиным В.В., году науки и технологий (г.Санкт-Петербург, 2021г.), 76-я Международная научная конференция молодых ученых и студентов СПбГУВМ, (г.Санкт-Петербург, 2022г.).

Автореферат изложен на 24 страницах и соответствует основному содержанию диссертации.

Замечания, вопросы и пожелания по диссертации

При общей положительной оценке диссертации возникли следующие замечания:

1. Литературный обзор диссертации несколько растянут, излагается с 11 стр. до 35стр.
2. Для вводной анестезии использовали: фентанил, лидокаин, реланим и пропофол. Как использовали или в какой последовательности?
3. Желательно бы показать отдельное фото ангиографических устройств.
4. Какие возможности ранней диагностики стеноза клапана легочного ствола?
5. Возможны ли рецидивы стеноза клапана легочного ствола после операции?

Вышеуказанные замечания и вопросы не являются принципиальными и не снижают общей положительной оценки рецензируемой работы.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.


Опубликованные работы (подтверждаются ксерокопиями с первоисточников) и автореферат полностью отражают содержание и основные результаты диссертации.

Заключение.

Диссертационная работа Трунова Артема Альбертовича «Оперативное лечение собак со стенозом клапана легочного ствола» выполнена на высоком методическом уровне, является законченной научно-квалификационной работой. Большой объем исследований, всесторонний анализ полученных результатов позволил диссертанту сделать объективные выводы и практические предложения. По актуальности, новизне и практической значимости представленная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобразования и науки России, а ее автор Трунова Артем Альбертович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Отзыв составил профессор кафедры морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней ФГБОУ ВО Башкирский Государственный аграрный

университет, доктор ветеринарных наук (специальность 06.02.04 – ветеринарная хирургия), профессор Гимранов Валиян Валиуллинович.


Диссертационная работа и отзыв на нее, рассмотрены и одобрены на заседании кафедры морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней (протокол № 9 от 20 мая 2024г.)

Декан факультета биотехнологий и ветеринарной медицины, и.о. заведующего кафедрой морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет,
доктор ветеринарных наук (специальность 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология) доцент


Базекин Георгий Вячеславович

20 мая 2024 г. 450001, Республика Башкортостан,

г.Уфа, ул. 50 летия Октября, 34 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Башкирский государственный аграрный университет факультет Биотехнологий и ветеринарной медицины кафедра морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней
тел.(347)2289177. Web-сайт:www.bsau.ru
E-mail:bgau@ufanet.ru