

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой ветеринарной хирургии ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА имени К. И. Скрябина» Позябина Сергея Владимировича на диссертационную работу Садоведова Константина Павловича на тему: «Применение галогенсодержащих анестетиков при кесаревом сечении у собак», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.034.02 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы исследования

Выбранная тема исследований чрезвычайно актуальна как для клинической, так и для экспериментальной ветеринарной медицины. Известно, что полноценное анестезиологическое обеспечение является важнейшим условием успешного оперативного вмешательства в ветеринарной хирургии. Общая анестезия достигается путем угнетения сложных процессов нейрогуморальной реакции на внешние раздражители, но может осложниться различной степенью и характером влияния анестетиков на организм животного. Для достижения состояния общей анестезии, в зависимости от пути введения анестетика выделяют, ингаляционную и неингаляционную анестезию, каждая из которых имеет свои преимущества и недостатки, а выбор между ними делается в зависимости от показаний к оперативному вмешательству, его длительности и тяжести состояния пациента. Современный этап развития ветеринарной анестезиологии ознаменован наличием большого количества анестетиков с разным механизмом действия, активно применяющихся в ветеринарной практике, что позволяет реализовывать принцип мультимодальной анестезии - самый технически сложный и вместе с тем самый безопасный ее вид как для пациента, так и для врача-анестезиолога.

От выбора анестезиологического обеспечения во многом зависит успех оперативного родовспоможения. При выполнении анестезии животному должны учитываться физиологические изменения в организме животных связанные с беременностью которые оказывают влияние на течение анестезии. Также необходимо учитывать способность анестетиков проникать через плацентарный барьер и влиять на плод вводя его в состояние анестезии.

В последние десятилетия появились принципы, определяющие анестезиологическое обеспечение при кесаревом сечении в ветеринарии, однако совершенствование анестезиологической защиты, профилактика и коррекция осложнений общей анестезии, на сегодняшний день, не теряют актуальности для современной ветеринарной анестезиологии.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В результате проведенных соискателем исследований впервые было проведено комплексное, клинко-инструментальное, сравнительное исследование влияния ингаляционных галогенсодержащих и неингаляционных общих анестетиков на ряд систем организма собак при проведении операции кесарево сечение. Автором рассмотрена динамика параметров внешнего дыхания, газового и кислотно-основного состояния крови на всех этапах общей анестезии при использовании разных средств общей анестезии. Определены общие закономерности изменения изучаемых показателей под действием анестетиков и этапы общей анестезии, на которых наиболее вероятно развитие респираторных нарушений при проведении оперативного родоразрешения.

В результате исследований впервые дана сравнительная оценка влияния общих анестетиков на организм плодов, полученных в ходе кесарева сечения, основанная на анализе газового состава и кислотно-основного состояния пуповинной крови новорожденных.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные автором результаты и сформулированные на их основе выводы могут быть практически применимы в анестезиологической практике при проведении оперативного родоразрешения у собак. Конкретные рекомендации автора заключаются в использовании ингаляционных галогенсодержащих анестетиков, таких как изофлуран и севофлуран в концентрации 1,0-2,0 об% для общей анестезии в составе сбалансированной многокомпонентной анестезии при кесаревом сечении у собак. Также автором отмечается необходимость постоянного мониторинга, на всем протяжении оперативного родоразрешения, адекватности функционирования дыхательной и сердечно-сосудистой систем организма роженицы по основным клиническим показателям.

Применение результатов исследования в практике оперативного родоразрешения у собак поможет выбрать наиболее безопасное анестезиологическое обеспечение для рожениц и плода при патологических родах. Результаты исследования могут быть использованы для решения многих физиологических и патологических проблем, в частности, вопросов адаптации организма животных к гипоксическим состояниям.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений

Экспериментальные исследования выполнялись в период с 2011 по 2023 годы. Объектом экспериментальных исследований являлись 60 собак которым провели кесарево сечение. Результаты исследований, проведенных автором, получены на сертифицированном оборудовании с использованием современных методик сбора информации. Полученные цифровые данные обрабатывались общепринятыми статистическими методами для оценки достоверности различий. Методологической основой выполненного исследования являлось установление причинно-следственных связей возникновения нарушений газообмена и возможных осложнений у собак при подаче анестетика непосредственно в ходе проведения абдоминального родоразрешения. При регистрации показателей дыхания и кровообращения использовали общие методы клинического исследования собак (сбор анамнеза, осмотр в покое и интраоперационный мониторинг), функциональные и лабораторные методы исследования.

Основные положения диссертации доложены, обсуждены и одобрены на ряде международных научно-практических конференциях, конгрессах.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации Садоведова Константина Павловича изложен на 19 страницах компьютерного текста, в полной мере отражает основные положения диссертации. Автореферат составлен методически правильно, включает в себя все подразделы диссертации. Введение, выводы, практические предложения и перспективы дальнейшей разработки темы в автореферате и диссертации идентичны.

Подтверждения опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Материалы проведенного диссертационного исследования опубликованы в 3 изданиях, входящих в перечень научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, (Международный вестник ветеринарии – две, Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии – одна). В других периодических изданиях опубликовано 3 работы.

Оценка содержания диссертации, её завершенность в целом,

Диссертационная работа Садоведова Константина Павловича представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, в которой решены важные задачи в области ветеринарии.

Диссертационная работа изложена на 118 страницах компьютерного текста и включает в себя введение, обзор литературы, собственные исследования,

заключение, выводы, практические предложения, перспективы дальнейшей разработки темы исследований, список сокращений и список используемой литературы. Диссертация содержит 12 таблиц и иллюстрирована 43 рисунками. Список литературы, на которую ссылается автор, представлен 165 источниками, 73 из которых являются иностранными.

Во введении автор чётко обосновывает актуальность выбранной темы исследований, ставит цель и определяет задачи, показывает новизну, теоретическую и практическую значимость выполненных исследований.

В обзоре литературы соискатель проводит подробный анализ последних научных исследований, связанных с тематикой диссертации. Обзор состоит из подразделов, в которых автор обзревает современные и исторические принципы анестезии, реакцию организма на анестетики, виды общей анестезии с их преимуществами и недостатками, особенности анестезиологического обеспечения при кесаревом сечении у собак и влияние анестезии на организм плодов при родоразрешении.

В материалах и методах диссертационной работы автор подробно описывает дизайн проведенного исследования, используемые методы, объекты исследования, изучаемые показатели, принципы формирования опытных групп и анестезиологические протоколы, применяемые для сопровождения кесарева сечения. В результатах собственных исследований, сгруппированных в 7 подразделов, приведены результаты многолетних исследований соискателя, включающие в себя: описание динамики клинических, гематологических, а также показателей, газового и кислотно-основного состояния крови собак во время оперативного родоразрешения под действием разных анестетиков. В финальных разделах проводится сравнительный анализ динамики состояния плодов после оперативного родоразрешения, из разных опытных групп, по показателям пуловинной крови и индексу по шкале Апгар.

В заключении автор оценивает полученные результаты и на их основе формулирует выводы, которые аргументированы, объективны и соответствуют поставленным задачам.

Диссертация написана грамотным языком, аккуратно оформлена, её разделы последовательны и логично связаны друг с другом.

Замечания и вопросы по диссертации

К диссертационной работе и автореферату принципиальных замечаний нет, однако, имеется ряд вопросов и пожеланий:

1. На странице 53 рукописи указана динамика концентрации гемоглобина и эритроцитов при использовании различных анестетиков. Как вы объясняете значительное снижение гемоглобина при введении пропофола (на 12,3

г/л) по сравнению с ингаляционными анестетиками, после введения которых снижение происходило в среднем на 2,5 и 2,3 г/л, причем данные изменения на коррелируют с содержанием эритроцитов.

2. Чем Вы объясните наиболее низкое значение индекса по шкале Апгар у новорожденных, полученных от первой группы подопытных собак?

3. Случались ли такие побочные эффекты, как артериальная гипотензия или гипоксия у плода при проведении эпидуральной анестезии лидокаином?

4. Оценивали ли степень болевой чувствительности во время оперативного вмешательства? Если да, какую шкалу боли использовали в качестве общепринятой?

5. Из выводов и практических предложений на вполне понятно какой ингаляционный анестетик по вашим данным лучше. Дайте обоснование, какой анестетик наиболее адекватен для применения при родовспоможении?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Садоведова Константина Павловича на тему «Применение галогенсодержащих анестетиков при кесаревом сечении у собак» представляет законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании проведенных соискателем исследований содержится решение научной задачи, по научно-методическому уровню, и содержанию соответствует специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология и отвечает требованиям пунктов 9 -14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства от 24.09.2013 года №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой ветеринарной хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академии ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА имени К. И. Скрябина», доктор ветеринарных наук, профессор, профессора РАН

Позябин Сергей Владимирович

Адрес: ФГБОУ ВО «Московская государственная академии ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА имени К. И. Скрябина», Москва, 109472, ул. Академика Скрябина, д. 23, тел.: 8-495-377-73-25, e-mail: vet-surgery@mgavm.ru

Подпись

завещаю Начальник административного отдела

"06

2021 г.