

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. первого проректора –
проректора по
научной работе РУДН



А.С. Агапеева

» 04 2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» на диссертационную работу Садоведова Константина Павловича на тему: «Применение галогенсодержащих анестетиков при кесаревом сечении у собак» по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, представленную к публичной защите в диссертационный совет 35.2.034.02 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

Актуальность темы. Оптимальный анестезиологический протокол кесарева сечения у собак, давно является предметом поиска ветеринарных анестезиологов, при этом, для успешного оперативного родоразрешения самка должна находиться на хирургической стадии наркоза, а плоды оставаться в состоянии бодрствования, что является труднодостижимой задачей из-за особенности анестетиков проникать через плацентарный барьер и оказывать влияние на последних. Вместе с этим, устойчивая работа кардио-респираторной системы, под действием анестетиков, является важным фактором сохранности плодов. Практика показывает, что нарушение гемодинамики или вентиляции легких, как побочных эффектов общей анестезии, может значительно снизить шансы щенков на выживание при абдоминальном родоразрешении, а всесторонний контроль влияния анестетиков на клиническое состояние собак при проведении кесарева сечения и его оценка являются актуальной задачей для современной ветеринарной науки.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций. Автором впервые была разработана и проведена комплексная оценка функциональной устойчивости организма собаки под воздействием галогенсодержащих анестетиков при проведении кесарева сечения. Выполненное клинично-инструментальное исследование параметров внешнего дыхания, газового состава и кислотно-основного состояния крови на всех этапах поддержания анестезии позволило получить данные для количественной и качественной оценки функций дыхательной системы при проведении оперативного родоразрешения с применением различных анестетиков. Проведенное исследование позволило соискателю оценить на каждом этапе наркоза влияние применяемого галогенсодержащего анестетика на организм собаки и плода с целью усовершенствования протокола проведения ингаляционной анестезии. Диссертанту впервые удалось определить этапы общей анестезии, на которых наиболее вероятно развитие кардиореспираторных нарушений при оперативном родоразрешении у собак и научно обосновать наиболее эффективный и безопасный режим применения галогенсодержащих анестетиков при кесаревом сечении.

Автором впервые дана оценка влияния исследуемых анестетиков - изофлурана, севофлурана и пропофола на состояние организма плода, основанная на анализе газов и кислотно-основного состояния пуповинной крови новорожденных, полученных путем кесарева сечения. Показана высокая эффективность применения галогенсодержащих анестетиков как более безопасных и управляемых при оперативном родоразрешении.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов. Проведен сравнительный анализ влияния ингаляционных и неингаляционных средств общей анестезии на показатели легочного газообмена и кровообращения с целью научного обоснования применения галогенсодержащих анестетиков при проведении кесарева сечения у собак. Внедрение результатов исследования в практику оперативного родоразрешения у собак поможет выбрать наиболее безопасное анестезиологическое обеспечение для собак и плодов при патологических родах. Результаты исследования могут быть использованы для решения многих физиологических и патологических проблем, в частности, вопросов адаптации организма животных к гипоксическим состояниям. Практическая значимость полученных результатов заключается в том, что впервые разработаны и апробированы методы эффективной анестезиологической защиты собак при проведении кесарева сечения. Это позволит своевременно проводить профилактические и лечебные мероприятия, направленные на

устранение функциональных нарушений дыхания и кровообращения в организме матери и предупреждение гипоксии у плодов.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты исследований и выводы диссертационной работы Садоведова К. П. имеют практическое значение. На основе полученных автором результатов рекомендуется для проведения общей анестезии при кесаревом сечении у собак использовать в составе сбалансированной многокомпонентной анестезии ингаляционные галогенсодержащие анестетики, такие как изофлуран или севофлуран в концентрации 1,0-2,0 об%. При поддержании общей анестезии у собак на всем протяжении оперативного родоразрешения осуществлять динамический контроль за состоянием адекватности функционирования дыхательной и сердечно-сосудистой систем организма роженицы по основным клиническим показателям: ЧДД, ЧСС, SaO₂, ЭКГ, капнография.

Полученные результаты настоящего исследования могут быть использованы при составлении учебных пособий, методических рекомендаций, посвященных вопросам анестезиологического обеспечения при оперативных вмешательствах у животных, а также при чтении лекций и проведении практических занятий у обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений. Результаты исследований, проведенных соискателем, получены на сертифицированном оборудовании с использованием современных методик сбора информации. Значимость критерия достоверности обрабатывалась в парном критерии Стьюдента с поправкой Бонферрони с 95% доверительным интервалом при $P \leq 0,05$ в программе Biostat.exe. Основные положения диссертационной работы доложены и одобрены участниками ежегодной Национальной ветеринарной конференции (Москва, 2019), международной научно-практической конференции «Постгеномные технологии в обеспечении здоровья и повышении продуктивности сельскохозяйственных животных и птиц» (Санкт-Петербург, 2023), XII международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны», посвященной 215-летию СПбГУВМ (Санкт-Петербург, 2023). Результаты выполненной научной работы были представлены на Санкт-Петербургском ветеринарном хирургическом конгрессе ХВК (2023).

Подтверждения опубликованных основных результатов диссертации в научной печати. По теме диссертационной работы было

опубликовано шесть работ, из них в рецензируемых научных изданиях – три (Международный вестник ветеринарии – две; Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии – одна); в региональной печати – три.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность.

Диссертационная работа оформлена по традиционной структуре, изложена на 118 страницах компьютерного текста; содержит 12 таблиц, иллюстрирована 43 рисунками, включает разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, заключение, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список сокращений, список литературы включающий в себя 165 источников 73 из которых - на иностранном языке.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат диссертации оформлен методически верно, изложен на 19 страницах, соответствует основным положениям диссертации и отражает основное ее содержание.

Замечания и вопросы по диссертационной работе.

Оценивая диссертационную работу Садоведова К. П. положительно, хотелось бы получить ответы на вопросы, возникшие в ходе изучения работы:

1. Какова вероятность осложнений постнаркозного периода при применении галогенсодержащих анестетиков.

2. Чем обусловлен выбор метода оксигемометрии при проведении исследований функционального влияния галогенсодержащих анестетиков на дыхание и сердечную деятельность организма матери и плода при кесаревом сечении у собак?

3. Каковы перспективы применения галогенсодержащих анестетиков при кесаревом сечении у других видов животных?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Садоведова Константина Павловича на тему: «Применение галогенсодержащих анестетиков при кесаревом сечении у собак» соответствует заявленной специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой решена важная научно-практическая задача по совершенствованию эффективности анестезиологической защиты собак при проведении кесарева сечения.

По объему изложенного материала, новизне, методическому подходу, объективной значимости для науки и практики, работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013, а её автор – Садоведов Константин Павлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены, обсуждены и одобрены на заседании департамента ветеринарной медицины аграрно-технологического института РУДН, протокол № 2021-05-04/09 от 18.04.2024.

Директор департамента
ветеринарной медицины,
доктор ветеринарных наук,
профессор

Ватников Юрий Анатольевич

Подпись профессора Ю.А. Ватникова заверяю.

Ученый секретарь

Друковский С.Г.



Адрес организации:

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы»
Российская Федерация, Москва, 117198, ул. Миклухо-Маклая, 6
Тел.: + 74999368787
E-mail: information@rudn.ru
Адрес официального сайта в сети «интернет»: www.rudn.ru