

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.034.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 23.05.2024 г., № 47

О присуждении Садоведову Константину Павловичу, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Применение галогенсодержащих анестетиков при кесаревом сечении у собак», по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, принята к защите 22 февраля 2024 г., протокол № 37 диссертационным советом 35.2.034.02, созданном на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 196084, Санкт-Петербург, Черниговская ул., 5, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 36н/к от 26.01.2023 г., приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, № 760 от 11.04.2023 г. о внесении изменений.

Соискатель Садоведов Константин Павлович, 07.12.1975 года рождения, в 2000 году окончил военно-ветеринарный факультет ФГБОУ ВО «Московская государственная академии ветеринарной медицины и

биотехнологии имени К. И. Скрябина» по специальности «Ветеринария», выдавшей диплом о высшем образовании АВС 0640772, дата выдачи 15 июня 2000 г.

В 2023 году Садоведов К. П. был прикреплен соискателем на кафедру общей, частной и оперативной хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

В настоящее время работает в должности главного ветеринарного врача в ветеринарной клинике ООО «Алисавет» города Москва.

Диссертация выполнена на кафедре общей, частной и оперативной хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и ветеринарной клинике ООО «Алисавет» города Москва.

Научный руководитель – Нечаев Андрей Юрьевич, доктор ветеринарных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», кафедра общей, частной и оперативной хирургии, заведующий.

Официальные оппоненты:

Позябин Сергей Владимирович, доктор ветеринарных наук, профессор, профессор РАН, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА имени К. И. Скрябина», кафедра ветеринарной хирургии, заведующий;

Корнюшенков Евгений Александрович, кандидат биологических наук, ООО «Биоконтроль», главный ветеринарный врач
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» в своем положительном отзыве, подписанном Ватниковым Юрием Анатольевичем, доктором ветеринарных наук, профессором, директором департамента ветеринарной медицины указано, что: «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 завершённую научно-квалификационную работу, в которой решена важная научно-практическая задача по совершенствованию эффективности анестезиологической защиты собак при проведении кесарева сечения. По объёму 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 от 24.09.2013 № 842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020, ред. от 25.01.2024), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Садоведов Константин Павлович заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Диссертационная работа и отзыв на нее, рассмотрены, обсуждены и одобрены на расширенном заседании департамента ветеринарной медицины аграрно-технологического института федерального

государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», протокол № 2021-05-04/09 от 18.04.2024 г.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 6 работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, опубликованы – 3 статьи; в региональной печати – 3 статьи. Объем научных изданий составляет 1,8 печатных листа. Авторский вклад составляет – 90%. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

Основные работы посвящены изучению респираторной устойчивости организма собак под действием различных ингаляционных и неингаляционных анестетиков при проведении кесарева сечения.

Наиболее значительные работы:

1. Садоведов, К. П. Изменения газового состава и кислотно-основного состояния крови при кесаревом сечении у собак при различных способах общей анестезии / К. П. Садоведов, А. Ю. Нечаев // Международный вестник ветеринарии. – 2023. – № 2. – С. 317-323.

2. Садоведов, К. П. Влияние различных способов общей анестезии на показатели внешнего дыхания при проведении кесарева сечения у собак / К. П. Садоведов, А. Ю. Нечаев // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2023. – № 2. – С. 72-75.

3. Садоведов, К. П. Изменения газового состава пуповинной крови новорожденных после кесарева сечения с применением различных протоколов общей анестезии у собак / К. П. Садоведов, А. Ю. Нечаев, К. В. Племяшов // Международный вестник ветеринарии. – 2023. – № 4. – С. 480-485.

Полученные результаты исследований используются в научно-исследовательской работе в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский

государственный университет ветеринарной медицины» на кафедре общей, частной и оперативной хирургии, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет» на кафедре внутренних болезней и хирургии и ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», на кафедре морфологии, хирургии и акушерства. Подбран и обоснован протокол использования ингаляционных галогенсодержащих анестетиков для обеспечения анестезии при проведении кесарева сечения, как наиболее безопасных и управляемых, с менее выраженным влиянием на кардиореспираторную систему собак при оперативном родоразрешении по сравнению с неингаляционной внутривенной анестезией.

На диссертацию и автореферат поступили 13 отзывов от:

Галимзянова, И. Г. кандидата ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой хирургии, акушерства и патологии мелких животных и Шамсутдиновой, Н. В. кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры хирургии, акушерства и патологии мелких животных ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им Н. Э. Баумана»; Баймишева, Х. Б. доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой анатомии, акушерства и хирургии и Курлыковой, Ю. А. кандидата биологических наук, доцента кафедры анатомии, акушерства и хирургии ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»; Столбовой, О. А. доктора ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой незаразных болезней сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»; Тарасевича, В. Н. кандидата ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой специальных ветеринарных дисциплин ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А. А. Ежевского»; Ермакова, А. М. доктора биологических наук, профессора кафедры биологии и общей патологии и Карташова, С. Н. доктора биологических наук, профессора кафедры

биологии и общей патологии ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»; Артемьева, Д. А. кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры болезней животных ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»; Квочко, А. Н. доктора биологических наук, профессора заведующего кафедрой физиологии, хирургии и акушерства и Сидельникова, А. И. кандидата биологических наук, доцента кафедры физиологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; Лободина, К. А. доктора ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой акушерства, анатомии и хирургии и Пигаревой, Г. П. кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры акушерства, анатомии и хирургии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»; Колосовой, О. В. кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»; Сеитова, М. С. доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой незаразных болезней животных ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»; Симонова, Ю. И. кандидата ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой терапии, хирургии, ветакушерства и фармакологии ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»; Решетняк, В. В. кандидата ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства и Бурдейного, В. В. доктора ветеринарных наук, профессора кафедры эпизоотологии, паразитологии и микробиологии ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»; Медведевой, Л. В. доктора ветеринарных наук, доцента, декана факультета ветеринарной медицины, заведующего кафедрой морфологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный

аграрный университет». Все отзывы положительные. В трех отзывах имеются вопросы.

В отзыве доктора биологических наук, профессора Баймишева, Х. Б. и кандидата биологических наук Курлыковой, Ю. А. из ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» два вопроса:

– В чем заключается преимущество использования исследуемых галогеносодержащих анестетиков?

– Каков механизм действия изучаемых анестетиков?

В отзыве кандидата ветеринарных наук Артемьева, Д. А. из ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова» два вопроса:

– Определяется разница в этапах и методах реанимации новорожденных после применения галогеносодержащих анестетиков? Если да, то какие и каковы временные рамки данных этапов?

– Чем определена достоверная гипотермия I группы и почему данного эффекта не наблюдается во II и III исследовательских группах?

В отзыве доктора ветеринарных наук, доцента Медведевой, Л. В. из ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» один вопрос:

– Уточните, пожалуйста, с чем Вы связываете менее выраженное снижение артериального давления на всех этапах анестезии при применении севофлурана?

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации, в них отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность и обоснованность, указывается на соответствие работы требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред.

01.10.2018 с изм. от 26.05.2020, ред. от 25.01.2024), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертационной работы (сведения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», www.spbguv.m.ru).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана комплексная оценка функциональной устойчивости организма собаки под воздействием галогенсодержащих анестетиков при проведении кесарева сечения. Выполненное клинико-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;

предложены комплексные способы оценки влияния галогенсодержащих анестетиков на организм роженицы и плода при проведении кесарева сечения у собак, на каждом этапе анестезии с целью усовершенствования протокола проведения ингаляционной анестезии;

доказана предпочтительность использования в составе сбалансированной многокомпонентной анестезии галогенсодержащих анестетиков для поддержания общей анестезии у собак при проведении оперативного родоразрешения;

введены и научно обоснованы наиболее эффективные и безопасные режимы применения галогенсодержащих анестетиков при кесаревом

сечении у собак.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы результаты, которые характеризуют предпочтительность использования ингаляционных галогенсодержащих анестетиков изофлурана и севофлурана по сравнению с неингаляционным анестетиком пропофолом для поддержания анестезии при проведении кесарева сечения у собак. Доказано отсутствие нарушений со стороны сердечно-сосудистой системы при применении галогенсодержащих анестетиков. Выявлено наибольшее снижение напряжения кислорода в артериальной крови при использовании внутривенной анестезии по сравнению с ингаляционной. При анализе динамики напряжения углекислого газа в артериальной крови (P_aCO_2) во время кесарева сечения установлено достоверное его увеличение. Развившаяся на этом фоне гиперкапния приводит к достоверному сдвигу рН крови в кислую сторону до $7,33 \pm 0,03$ и развитию респираторного ацидоза;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов):

использованы общие методы клинического исследования собак (сбор анамнеза, осмотр в покое и интраоперационный мониторинг), функциональные и лабораторные методы исследования. Все исследования выполнялись на современном сертифицированном оборудовании, а результаты подвергнуты статистической обработке;

изложены результаты наблюдения за динамикой клинического состояния, показателями внешнего дыхания и кислотно-основного состояния крови на всех этапах общей анестезии у собак при проведении кесарева сечения, а также результаты исследования кислотно-основного состояния пуповинной крови и индекса по шкале Апгар у щенков из

разных опытных групп, где для общей анестезии применялись различные ингаляционные и неингаляционные анестетики;

раскрыты этапы общей анестезии, при проведении кесарева сечения, на которых происходят наиболее значимые изменения клинического состояния животных, показателей респираторной системы и газового состава крови при применении ингаляционных и неингаляционных анестетиков;

изучены особенности влияния различных анестетиков на динамику показателей внешнего дыхания, газового состава и кислотно-основного состояния крови что позволило оценить эффективность вентиляции легких при использовании различных средств общей анестезии;

проведена модернизация анестезиологического протокола сбалансированной многокомпонентной анестезии при кесаревом сечении, а также оценки функциональной устойчивости организма собак, основанная на мониторинге респираторной, кардиологической и гематологической систем организма на основных этапах общей анестезии. Предложен комплексный метод прогностической оценки состояния щенков после оперативного родоразрешения.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены методы контроля состояния респираторной системы организма собак при проведении кесарева сечения под общей анестезией основанные на анализе динамики показателей внешнего дыхания, газового состава и кислотно-основного состояния крови. Результаты исследований используются в научно-исследовательской работе в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на кафедре общей, частной и оперативной хирургии, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет» на кафедре внутренних болезней

и хирургии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», на кафедре морфологии, хирургии и акушерства. Внедрены в производственный процесс ветеринарной клиники ООО «Алисавет» города Москвы и станции по борьбе с болезнями животных Волховского и Киришского районов Ленинградской области;

определены перспективы использования результатов исследования в научных и практических целях при проведении оперативного родоразрешения у собак;

создана научно-обоснованная методика эффективной анестезиологической защиты собак при проведении операции кесарево сечение, что позволяет на практике своевременно проводить профилактические и лечебные мероприятия, направленные на устранение функциональных нарушений дыхания и кровообращения в организме матери и предупреждение гипоксии у плодов;

представлены результаты исследования, которые в практике оперативного родоразрешения у собак позволят 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.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ весь объём исследований проведен на достаточном для ветеринарных экспериментов количестве животных; использовано сертифицированное современное оборудование; статистическая обработка полученных результатов проведена с расчетом парного критерия Стьюдента с поправкой Бонферрони с 95% доверительным интервалом; результаты подтверждаются публикацией результатов работы в рецензируемых научных журналах;

теория построена на современных данных, опубликованных ранее в отечественных и зарубежных источниках литературы, по вопросам влияния различных средств общей анестезии на организм животных, в том числе при проведении родоразрешающей операции кесарево сечение;

идея базируется на анализе литературных источников и обобщении передового опыта российских и зарубежных исследователей по изучаемой тематике;

использованы сравнения полученных автором экспериментальных данных и научных публикаций из открытых источников в отечественных и зарубежных изданиях, полученных ранее другими исследователями по рассматриваемой тематике у животных;

установлено, что в ряде случаев авторские результаты согласуются с данными других исследователей по динамике клинического состояния и анализу изменения биохимических и клинических показателей крови при проведении кесарева сечения у собак. Данные полученные в результате исследований динамики показателей внешнего дыхания, газового состава и кислотно-основного состояния крови при проведении кесарева сечения являются полностью оригинальными и опубликованы впервые. Сравнительный анализ показателей пуповинной крови щенков также согласуется с некоторыми данными иностранных исследователей;

использованы современные, апробированные, применимые к намеченной цели и поставленным задачам методики получения, обработки и анализа исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в его непосредственном участии на всех этапах планирования и выполнения диссертационного исследования. Соискателем самостоятельно поставлены и сформулированы цель и задачи исследования, составлен план работы. Исследования в рамках диссертационной работы проводились лично соискателем. Личный вклад соискателя составляет 90%. Полученные

результаты были оформлены автором в виде диссертационной работы, автореферата и научных статей.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Садоведов, К. П. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с ними и привел собственную аргументацию в виде примеров, фактов, утверждений и объяснений, касающихся применения галогенсодержащих анестетиков при кесаревом сечении у собак.

На заседании 23.05.2024 г., протокол № 47 диссертационный совет постановил: за решение научной задачи по научному обоснованию применения галогенсодержащих анестетиков при оперативном родоразрешении на основе комплексной оценки показателей функциональной устойчивости систем дыхания и кровоснабжения организма матери и плода, а также обоснование наиболее эффективной схемы общей анестезии при кесаревом сечении у собак, присудить **Садоведову Константину Павловичу** ученную степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 14 докторов наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 13, против – 1, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель

диссертационного совета

 Зеленевский Николай Вячеславович

Ученый секретарь

диссертационного совета

 Хватов Виктор Александрович

23.05.2024 г.