

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 РФ  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 14.09.2023 г., № 14

О присуждении Сороке Виталию Александровичу, гражданину  
Российской Федерации ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Обеспечение функциональной устойчивости кардиореспираторной системы лошадей при применении галогенсодержащих анестетиков», по специальности: 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, принята к защите 19 мая 2023г., протокол № 4 диссертационным советом 35.2.034.02, созданном на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная ветеринарная академия» 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 России № 760 от 11.04.2023 г. о внесении изменений.

Соискатель Сорока Виталий Александрович, 02.10.1996 года рождения, в 2019 году окончил Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по специальности 36.05.01 «Ветеринария», выдавшей диплом о высшем образовании 107805 0578157, регистрационный № 23592, дата выдачи 28 июня 2019 г.

В 2022 году соискатель окончил обучение в аспирантуре при кафедре общей, частной и оперативной хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по направлению подготовки научно-педагогических кадров 36.06.01. «Ветеринария и зоотехния» с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь», диплом 107805 0015817, регистрационный номер 25005, дата выдачи 14 июня 2022 г.

В настоящее время работает в должности ассистента кафедры общей, частной и оперативной хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

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.

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

### **Официальные оппоненты:**

**Гончарова Анна Витальевна**, доктор ветеринарных наук, доцент, доцент кафедры ветеринарной хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина»;

**Базекин Георгий Вячеславович**, доктор ветеринарных наук, доцент, доцент кафедры морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» – **дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина» в своем положительном заключении, подписанном Яковлевой Инессой Николаевной, кандидатом биологических наук, доцентом, заведующей кафедрой незаразной патологии факультета ветеринарной медицины и Концевой Светланой Юрьевной, доктором ветеринарных наук, профессором, профессором кафедры незаразной патологии факультета ветеринарной медицины, указали, что «...диссертация Сороки Виталия Александровича на тему: «Обеспечение функциональной устойчивости кардиореспираторной системы лошадей при применении галогенсодержащих анестетиков» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, вносит существенный вклад в ветеринарную науку и практику. В ней решена важная задача по улучшению эффективности анестезиологической защиты лошадей и поддержанию функционирования жизненно важных систем при оперативном лечении животных. Диссертационная работа по научно-методическому уровню, своему содержанию соответствует специальности

4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология и отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013, № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21.04.2016, № 335; в редакции от 11.10.2018; с изм. от 26.05.2020 № 751; с изм. от 20 марта 2021 года № 426) Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - **Сорока Виталий Александрович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология, токсикология».

Отзыв обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедр морфологии, физиологии, физиологии, инфекционной и инвазионной патологии и незаразной патологии ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина», протокол № 6 от 21 июня 2023 года.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ по теме исследования. Из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации основных результатов диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата и доктора наук – 2; в региональной печати – 3; зарегистрирован Патент РФ на полезную модель. Авторский вклад составляет – 90%. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

Основные работы посвящены изучению влияния галогенсодержащих анестетиков на работу сердечно-сосудистой системы и дыхательного аппарата лошади во время проведения операций в полевых условиях.

Наиболее значительные работы:

1. Сорока, В. А. Особенности проведения общей анестезии жеребят / В. А. Сорока, А. И. Карклин, О. В. Балашова, А. Л. Смелкова //

Международный вестник ветеринарии. – 2021. - № 1. – С.359-366;

2. Сорока, В. А. Предупреждение и коррекция нарушений газообмена при общей анестезии лошадей / В. А. Сорока, А. Ю. Нечаев // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2021. - № 2. – С. 40-43;

3. Дыхательная маска для лошадей: пат. На полезную модель №202204 Рос. Федерация: МПК: А61D 7/04 // А. Ю. Нечаев, К. В. Племяшов, О. В. Романова, О. В. Балашова, В. А. Сорока / заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины. - № 2020123662, заяв. 10.07.2020., - опубл. 05.02.2021. – Бюл. - №20. – 11 с.

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов от: д-ра биол. наук, профессора РАН, заведующего кафедрой физиологии, хирургии и акушерства Квочко, А. Н. и канд. ветеринар. наук, доцента Писаренко, Н. А. из ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»; д-ра ветеринар. наук, Лариной, Ю. В., из ФГБОУ ВО «Казанский ГАВМ имени Н. Э. Баумана»; д-ра ветеринар. наук, доцента Медведевой, Л. В. из ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»; д-ра биол. наук, профессора Соловьевой, Л. П. из ФГБОУ ВО «Костромская ГСХА»; д-ра ветеринар. наук Петровой, О. Г., д-ра ветеринар. наук Барашкина, М. И., канд. ветеринар. наук Зуева, А. А. из ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ»; д-ра ветеринар. наук, профессора Черниговой, С. В. из ФГБОУ ВО «Омский ГАУ»; д-ра ветеринар. наук Руколь, В. М. и ассистента общей, частной и оперативной хирургии Ковалёва, И. А. из УО «Витебская ордена «Знак Почёта» ГАВМ»; канд. ветеринар. наук Решетняка, В. В. из ФГБОУ ВО «Костромская ГСХА»; канд. биол. наук Шарониной, Н. В. из ФГБОУ ВО «Ульяновский ГАУ».

Все отзывы положительные.

В отзыве из ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ» имеется один вопрос уточняющего характера: «Уточните, пожалуйста, преимущества использования наркозного аппарата отечественного производства «Минивал-

200», а также возможные кардиореспираторные расстройства в период поддержания наркоза и возможные осложнения посленаркозного периода при применении галогенсодержащих анестетиков?»).

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 «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), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован 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](http://www.spbguv.m.ru)).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**разработан** и применен комплекс клинико-инструментальных исследований для оценки функциональной устойчивости организма лошади при применении галогенсодержащих анестетиков в условиях полевой хирургии; алгоритм применения аппарата отечественного производства «Минивап-200» для проведения ингаляционной анестезии во время хирургических манипуляций у лошадей; доступный метод коррекции выявленных функциональных кардиореспираторных нарушений при общей анестезии у лошадей в условиях полевой хирургии. Получен Патент Российской Федерации на полезную модель № 202204 от 05.02.2021 г. Проведенное исследование позволило получить данные для количественной

и качественной оценки функций кардиореспираторной системы при оперативных вмешательствах с применением различных анестетиков во вне клинических условиях. Определено и оценено индивидуальное влияние каждого анестетика на кардиореспираторную систему, применяемого для общей анестезии у лошадей в условиях полевой хирургии;

**предложены** оригинальные суждения о влиянии галогенсодержащих анестетиков на работу сердечно-сосудистой системы и дыхательного аппарата лошадей во время проведения общей ингаляционной анестезии у лошадей в полевых условиях;

**доказаны** перспективность использования общей ингаляционной анестезии у лошадей в полевых условиях во время проведения оперативных манипуляций; эффективность применения предлагаемой полезной модели (Патент Российской Федерации № 202204 от 05.02.2021 г.); перспективность использования алгоритма проведения ингаляционной анестезии во время использования портативного аппарата «Минивап-200»;

**введены** новые данные об использовании наркозного аппарата отечественного производства «Минивап 200» во время проведения хирургических манипуляций у лошадей и данные о проведении коррекции газообмена у лошадей во время проведения общей анестезии у лошадей при помощи использования полезной модели (Патент Российской Федерации № 202204 от 05.02.2021 г.).

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказано** и научно обосновано; предложенное комплексное клинико-инструментальное исследование позволяет адекватно оценить функциональную устойчивость организма лошади при применении галогенсодержащих анестетиков в условиях полевой хирургии; что хронотропные эффекты при применении галогенсодержащих анестетиков были одинаковыми вне клинических условий; развитие умеренной гипоксемии при анестезии фторотаном вследствие ухудшения альвеолярной

вентиляции и снижения оксигенации на этапе введения в анестезию; предложенный метод подачи ингаляционного анестетика лошади через разработанную дыхательную маску обеспечивает высокую степень безопасности при проведении общей анестезии у лошадей. **применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов):**

**использованы** общие методы клинического исследования лошадей (сбор анамнеза, осмотр в покое и интраоперационный мониторинг, физикальные методы исследований). В качестве дополнительных методов исследований кардиореспираторной системы использовали сертифицированное современное оборудование;

**изложены** доказательства эффективности метода проведения общей ингаляционной анестезии лошадей в полевых условиях; эффективности метода проведения контроля за состоянием кардиореспираторной системы лошадей во время проведения общей ингаляционной анестезии; эффективности применения метода коррекции газообмена у лошадей; эффективности применения прибора для проведения общей ингаляционной анестезии аппаратом «Минивап 200»;

**раскрыты** особенности проведения общей ингаляционной анестезии лошадей в условиях полевой хирургии;

**изучено** индивидуальное влияние каждого из исследованных анестетиков на кардиореспираторную систему лошадей в полевых условиях;

**проведена модернизация** метода подачи ингаляционного анестетика и коррекции газообмена лошади через дыхательную маску: Патент Российской Федерации на полезную модель № 202204 от 05.02.2021 г.

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

**разработаны и внедрены** методы проведения общей ингаляционной анестезии и коррекции газообмена лошадей во время хирургических



вмешательств у лошадей в полевых условиях, подтвержденные актами внедрения в научно-исследовательскую работу и учебный процесс ряда вузов Российской Федерации: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»; ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана»; ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет» и в рабочий процесс ветеринарной клиники, специализирующейся на лечении лошадей «Форсайт»;

**определены** перспективы использования результатов исследования в научных и практических целях, при изучении проблематики влияния галогенсодержащих анестетиков на работу кардиореспираторной системы во время проведения общей анестезии и в послеоперационный период в полевых условиях у лошадей;

**создана** научно-обоснованная база данных для разработки практических рекомендаций по совершенствованию метода проведения общей анестезии у лошадей в полевых условиях;

**представлены** усовершенствованные методы коррекции газообмена у лошадей во время и после проведения общей анестезии.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** подтверждается: доказанностью повторения результатов; использованием сертифицированных приборов; использованием репрезентативной выборки объектов исследования, которая соответствовала цели и задачам исследования; достаточным объемом фактического материала, обработанного методом вариационной статистики, адаптированном к проведению биологических исследований; публикацией результатов работы в рецензируемых журналах;

**теория** построена на современных данных, опубликованных ранее в отечественных и зарубежных источниках литературы, по вопросам влияния

галогенсодержащих анестетиков на организм лошадей во время и после проведения общей анестезии;

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

**использованы** сравнения авторских данных и научной документации из открытых источников в отечественных и зарубежных изданиях, полученных ранее другими исследователями по рассматриваемой тематике у животных;

**установлено, что** в одних случаях авторские результаты согласуются с данными других исследователей по теме влияния галогенсодержащих анестетиков на работу сердечно-сосудистой системы и дыхательного аппарата лошадей, в других случаях – не имеют аналогов в сфере проведения общей ингаляционной анестезии лошадей в полевых условиях;

**использованы** современные адекватные поставленной цели и намеченным задачам методы получения, обработки и анализа исходной информации.

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии соискателя на всех этапах планирования и выполнения диссертационного исследования. Автором самостоятельно поставлена цель и определены задачи исследования, разработан план по его проведению. Все исследования были проведены лично соискателем. Лично проведен анализ и обобщение всего фактического материала, написаны статьи, составлены презентации и написан текст к выступлениям на конференциях. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Полученные результаты были оформлены автором в виде диссертационной работы.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Сорока В. А. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с ними и привел собственную аргументацию в виде примеров, фактов, утверждений и объяснений, касающихся проведения общей ингаляционной анестезии у лошадей в полевых условиях.

На заседании 14.09.2023 г., протокол № 14 диссертационный совет принял решение присудить за решение научной задач по проведению общей ингаляционной анестезии у лошадей в полевых условиях; разработку метода проведения общей анестезии у лошадей при помощи отечественного прибора «Минивап 200»; разработку Патента РФ на полезную модель для проведения коррекции газообмена во время проведения общей ингаляционной анестезии, Сороке Виталию Александровичу ученую 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, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета



Зеленевский Николай Вячеславович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Хватов Виктор Александрович

14.09.2023 г.