

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата ветеринарных наук по специальности**

**4.2.1. Патология животных, морфология, физиология,
фармакология и токсикология**

СОРОКА ВИТАЛИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА

**на тему: «Обеспечение функциональной устойчивости
кардиореспираторной системы лошадей при применении
галогенсодержащих анестетиков»**

На современном этапе развития ветеринарной анестезиологии важной задачей является разработка новых методик и препаратов, а так же схем их применения, для обеспечения безопасного течения анестезии является актуальным и востребованным. Внедрение полученных разработок в практическую ветеринарную медицину способствует улучшению управления жизненно важными функциями организма на всех стадиях анестезии. Наиболее современным и востребованным методом анестезии является ингаляционная анестезия. Данный метод анестезии обеспечивает более управляемое течение стадий наркоза, что способствует более своевременному реагированию при обнаружении каких-либо осложнений жизненно важных функций организма.

Основной задачей современной ветеринарной анестезиологии является обеспечение безопасности животного на всех этапах хирургического лечения путём управления жизненно важными системами организма и восстановления его нарушенных функций. При общей анестезии у животных применяются наркотические и ненаркотические анальгетики, нейролептики, гипнотики, миорелаксанты, фармакологические средства, поддерживающие жизненно важные функции организма. В настоящее время в ветеринарной практике широко используется тотальная внутривенная анестезия при помощи гипнотических препаратов, селективных агонистов $\alpha 2$ -адренорецепторов и диссоциативных анестетиков. Особенно активно данный метод применяется при проведении хирургических манипуляциях в полевых условиях, но по управляемости уступает ингаляционным анестетикам. Общая ингаляционная анестезия активно применяется у лошадей за рубежом, но лишь с недавнего времени входит в практику отечественной ветеринарии. Внедрение новых средств и приёмов в работу ветеринарного врача позволит улучшить способы оперативного лечения животных. В современной ветеринарной анестезиологии характерна тенденция исследовать теоретические проблемы фармакокинетики и фармакодинамики анестетиков и состояние гомеостаза животных при общей анестезии.

Исходя из актуальности, Сорока Виталием Александровичем была поставлена цель – изучить влияние применяемых в ветеринарной медицине ингаляционных анестетиков на количественные и качественные функциональные характеристики кардиореспираторной системы при

оперативных вмешательствах в полевых условиях, а также разработать и научно обосновать комплекс клинико-инструментальных исследований для оценки функциональной устойчивости организма лошади при применении галогенсодержащих анестетиков.

Цель исследования достигнута соискателем путем решения методически правильно поставленных задач:

- провести сравнительный анализ показателей системы дыхания и кровообращения лошади под влиянием различных галогенсодержащих анестетиков в полевых условиях;

- определить характер возможных нарушений со стороны сердечнососудистой и дыхательной систем на различных этапах проведения ингаляционной анестезии лошадей в условиях полевой хирургии;

- комплексно исследовать кардиореспираторную систему, обеспечивающую оксигенацию крови у лошадей с целью раннего выявления осложнений, связанных с проведением общей анестезии в полевых условиях;

- разработать доступные методы коррекции выявленных функциональных кардиореспираторных нарушений при общей анестезии у лошадей в условиях полевой хирургии;

- усовершенствовать методы проведения общей анестезии лошадей в полевых условиях с целью профилактики осложнений и обеспечения адекватности анестезиологического пособия.

Изучение материалов автореферата диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология Сорока Виталия Александровича на тему: «Обеспечение функциональной устойчивости кардиореспираторной системы лошадей при применении галогенсодержащих анестетиков» показало, что выбранная тема исследований является актуальной.

Для достижения основной цели диссертационной работы, диссертантом были использованы адекватные методические приемы, доступные и сертифицированные методы.

Соискателем установлены и описаны фармакокинетика и фармакодинамика ингаляционных анестетиков, а также их сравнительная характеристика влияния на работу дыхательной и сердечно-сосудистой систем лошадей, что является важным моментом при выборе метода анестезии этих животных. Описанные данные в полной мере раскрывают все задачи и цели диссертационной работы. Были получены данные по влиянию каждого препарата на сердечно-сосудистую и дыхательную системы организма лошади на всех стадиях анестезии и предложены методы коррекции возникновения возможных осложнений.

Исследования проведены с использованием современных методов и оборудования и не вызывают сомнения. Эксперименты проведены на достаточном количестве материала, что позволяет получить достоверные результаты. Достоверность результатов базируется на применении

современных методов диагностики, использовании сертифицированного оборудования, и статистической обработки результатов исследований.

Заключение, отражающее исследования диссертанта, сформулировано на основании полученных результатов, аргументировано и соответствует поставленным задачам.

По теме диссертационной работы опубликовано шесть работ: в сборниках материалов всероссийских и международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях. Из них в рецензируемых научных изданиях, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, опубликованы – две работы (Актуальные вопросы ветеринарной биологии – одна; Международный вестник ветеринарии – одна); в региональной печати – три; зарегистрирован Патент РФ на полезную модель.

Основные положения исследований доложены и одобрены участниками международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию профессора Э. И. Веремея (Витебск, 2019), ежегодной международной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов ФГБОУ ВО СПбГУВМ (Санкт-Петербург, 2020, 2021), международной научной конференции «Актуальные вопросы ветеринарной патологии», посвященной 100-летию кафедры патологической физиологии ФГБОУ ВО СПбГУВМ (Санкт-Петербург, 2021). Результаты исследования были представлены во время проведения «Всероссийской молодежной конференции «Болезни лошади»» на базе КСК «Махита» (Москва, 2020), «Евразийском ветеринарном конгрессе» на базе КСК «Махита» (Москва, 2021) и на конференции в рамках международной конной выставки «Иппосфера» (Санкт-Петербург, 2021).

Материалы работы используются в учебном процессе на кафедре общей, частной и оперативной хирургии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», на кафедре хирургии, акушерства и патологии мелких животных ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана», на кафедре внутренних болезней и хирургии ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет». Результаты исследований с положительным эффектом применяются в ветеринарной клинике «Форсайд», специализирующейся по оперативному лечению болезней лошадей.

Оформление автореферата и его содержание замечаний не вызывает. Выполненные автором исследования являются самостоятельными, логичными, обоснованными и завершёнными в области ветеринарной офтальмологии.

На основании тщательного изучения автореферата считаем, что диссертация на тему: «Обеспечение функциональной устойчивости кардиореспираторной системы лошадей при применении галогенсодержащих анестетиков» является завершённой научно-квалификационной работой, в

которой содержится новое решение актуальной проблемы, имеющей научную новизну, теоретическое и практическое значение и вполне отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, а ее автор, Сорока Виталий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Профессор кафедры общей, частной
и оперативной хирургии УО «Витебская
ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины», Республика Беларусь
доктор ветеринарных наук по специальности
06.02.04 – ветеринарная хирургия,
профессор

Василий Михайлович Руколь

Ассистент кафедры общей, частной
и оперативной хирургии УО «Витебская
ордена «Знак Почёта» государственная
академия ветеринарной медицины»,
Республика Беларусь

Игорь Александрович Ковалев

Руколь Василий Михайлович
Адрес: 211320 Республика Беларусь, Витебская обл., Витебский р-н,
д. Андроновичи, ул. Солнечная, д.11, e.mail: rukolv@mail.ru,
тел. +375-295-940-417

Игорь Александрович Ковалев
Адрес: 212033 Республика Беларусь, г. Могилев, ул. Гришина 118а, кв. 71,
e.mail: Kvazarne@yandex.ru,
тел. +375-296-858-641

