

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Аоуендо Абуа Матиаса на тему: «Фармако-токсикологические свойства ультракаина и его применение в ветеринарии», представленную в диссертационный совет Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

**Актуальность темы диссертации.** Основной задачей ветеринарной науки и практики является сохранение здоровья сельскохозяйственных животных, что способствует реализации их биоресурсного потенциала, длительному периоду эксплуатации и высокой продуктивности. Для решения поставленной задачи важное значение имеет изыскание и внедрение в практику ветеринарных специалистов новых безопасных и эффективных методов и средств профилактики и терапии заболеваний инфекционной и незаразной этиологии.

Диссертационная работа Аоуендо Абуа Матиаса, посвящена изучению возможности применения и внедрению в практику ветеринарной медицины средств общей и местной анестезии. Расширение ассортимента таких фармакологических средств, определение их безвредности для животных и эффективности применения способствует гуманному без болевых ощущений проведению даже самых длительных и обширных операционных вмешательств. Несмотря на кажущуюся доступность местных анестетиков, большая часть из них редко используется ветеринарными специалистами из-за недостаточности информации об их эффективности, в тоже время такие лекарственные препараты должны обладать малой токсичностью, достаточной обезболивающей силой и продолжительностью действия, не должны повреждать органы и окружающие ткани. В этой связи, выбранное Аоуендо Абуа Матиасом направление научной работы является весьма актуальным и практически значимым.

**Научная новизна исследований** заключается в том, что впервые проведены исследования и изучены фармако-токсикологические свойства ультракаина Д-С форте при внутримышечном и внутривентральном введении в организм животных. Установлено, что препарат эффективен при двухсторонней надплевральной блокаде чревных нервов и пограничных симпатических стволов при язвенных поражениях слизистой желудка и патологиях других внутренних органов.

Впервые автором обоснована возможность применения ультракаина Д-С форте в ветеринарии при выполнении надплевральной блокады чревных нервов и пограничных симпатических стволов в дозе 20 мг/кг массы тела животного (по 10 мг/кг в каждую сторону) при проведении полостных операций, для эпидурального введения при ампутации хвоста у собак и для интратестикулярного использования при кастрации самцов в дозах 8-10 мг/кг.

**Теоретическое и практическое значение результатов исследований** состоит в том, что представлено теоретическое и научно-практическое обоснование целесообразности использования ультракаина Д-С форте в ветеринарной практике в качестве надежного средства для выполнения местной анестезии, а именно: надплевральной блокады чревных нервов и пограничных симпатических стволов, сакральной эпидуральной анестезии, циркулярной инфильтрационной анестезии при различных оперативных вмешательствах. Доказана эффективность интратестикулярного применения ультракаина Д-С форте при кастрации котят. С целью облегчения состояния животных при язвенных поражениях слизистой оболочки желудка ультракаин Д-С форте рекомендуется применять для надплевральной блокады чревных нервов и пограничных симпатических стволов. Проведенные исследования являются теоретической и практической основой для дальнейшего более детального изучения препарата и расширения сферы его применения в ветеринарной медицине.

**Оформление, содержание, завершенность работы, обоснованность выводов и предложений производству.** Диссертационная работа изложена на 109 страницах и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты исследований, заключение, практические предложения. Диссертация содержит 24 таблицы, 7 рисунков, список литературы включает 119 источников, в том числе 105 зарубежных авторов.

В разделе «Введение» отражены сведения об актуальности темы исследования, степени её разработанности, целях и задачах исследования, научной новизне, теоретической и практической значимости работы, изложена методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и проведенная апробация работы, публикации, личный вклад автора, структура и объём диссертации.

В «Обзоре литературы» изложены основные результаты исследований отечественных и зарубежных ученых по изучаемой автором проблеме. Раздел включает следующие подразделы: общие сведения о применении артикаин-содержащих анестетиков, побочные эффекты, фармакодинамика и фармакокинетика местных анестетиков, общая характеристика ультракаина Д-С форте.

«Материалы и методы исследования» диссертации содержат схему опытов, описание материала и методов исследований, полностью соответствуют поставленной цели и задачам.

Раздел «Результаты собственных исследований» содержит суть проведенных исследований. Изучались фармако-токсикологические свойства ультракаина Д-С форте, параметры острой и хронической токсичности препарата при различных путях введения, кумулятивные, местно-раздражающие и аллергизирующие свойства, отдаленные виды токсичности (эмбриотоксичность и тератогенность), влияние препарата на массу тела, температуру и поведенческую активность лабораторных животных, а также терапевтическая эффективность ультракаина Д-С форте при различных видах

местной анестезии. Проведен сравнительный анализ эффективности ультракаина (артикаина) и других местных анестетиков.

Входящие в «Заключение» выводы аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований и являются логичными ответами на поставленные задачи, а практические рекомендации могут быть широко применены на практике.

Автореферат в основном соответствует материалам, приведенным в диссертации. По материалам диссертации опубликованы 5 статей, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений диссертационной работы.** Достоверность полученных данных не вызывает сомнений. Сформулированные научные положения экспериментально обоснованы. Задачи исследования выполнены в полном объеме. Выводы диссертационной работы соответствуют поставленной цели и задачам. Для решения научных задач использовались современные методы исследования.

Достоверность полученных результатов обусловлена постановкой научно-производственных опытов с использованием животных, подобранных с соблюдением принципа аналогов, с последующим анализом полученных результатов с использованием современных методов.

Основные результаты исследований доложены и обсуждены на ежегодных итоговых аттестациях аспирантов Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана, на Международной научной конференции «Современные проблемы ветеринарной и аграрной науки и образования», посвященной 150-летию образования Государственной ветеринарной службы России (2016), при защите научно-квалификационной работы на соискание квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Не снижая научную и практическую ценность работы, считаю возможным задать вопросы и сделать некоторые замечания:

1. Не понятно, почему в «Заключении» диссертации и автореферата различное количество выводов 4 и 5, соответственно.

2. В тексте диссертации и автореферата не указана классификация по которой изучаемый препарат отнесен к малотоксичным соединениям?

3. Автором установлен коэффициент кумуляции ультракаина Д-С форте (5,48), однако, отсутствует классификация (отнесение к определенной группе веществ) препарата по этому показателю и его значение не обсуждено?

4. Изучаемый автором ультракаин Д-С форте в настоящее время применяется в медицинской практике, чаще в стоматологии. Имеются ли в доступной литературе данные по изучению безвредности препарата для лабораторных животных и как они соотносятся с полученными в ходе подготовки диссертационной работы?

5. В тексте имеются отдельные орфографические и стилистические неточности.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Учитывая актуальность темы, объем проведенных исследований, их научную новизну считаю, что диссертационная работа Аоуендо Абуа Матиаса на тему «Фармако-токсикологические свойства ультракаина и его применение в ветеринарии» представляет собой самостоятельно проведенное и законченное научное исследование. Совокупность полученных автором научных положений, выводов и рекомендаций дают основание считать представленную диссертацию как научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи, связанной с исследованием влияния ультракаина Д-С форте на организм животных, а ее результаты способны внести вклад в развитие ветеринарной науки согласно заявленной специальности.

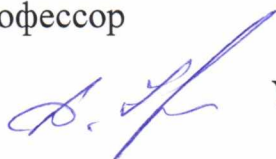
Представленная диссертационная работа отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатской диссертации, и соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от

24.09.2013 г. №842, а ее автор – Аоуендо Абуа Матиас, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Официальный оппонент:

Ведущий специалист отдела фармако-  
токсикологических исследований

ООО «Международный научно-  
Исследовательский центр охраны здоровья  
человека, животных и окружающей среды»,  
доктор ветеринарных наук, профессор



Уразаев Дмитрий Николаевич

28.04.2018 г.

117218, г. Москва, ул. Б. Черемушкинская, д. 28, стр. 11А;  
тел. 8 (499) 401-98-80 доб. 111  
эл. почта: urazaevdn@ozos.ru

*Подпись Уразаева Д.Н. завершено*



Генеральный директор  
*[Signature]*  
Зельцер И.М.  
28.04.2018 г.