

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Аоуендо Абуа Матиса на тему: «Фармако-токсикологические свойства ультракаина и его применение в ветеринарии», представленной 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.** Анестезия используется во многих отраслях медицины и ветеринарии: стоматология, хирургия, урология, гинекология, травматология, гастроэнтерология, офтальмология и др.

Одним из наиболее важных задач практикующих врачей является контроль или устранение боли. Устранение болевых ощущений при различных вмешательствах является важным фактором, который способствует выздоровлению организма.

Наиболее сложной задачей при использовании анальгетиков в ветеринарной практике является оценка их эффективности, так как отсутствие вербальной коммуникации у животных не только затрудняет диагноз и устранение болевых ощущений, но и ставит под вопросом оценку анальгетической терапии.

На сегодняшний день на рынке фармацевтической продукции представлены разнообразные местные анестетики, некоторые из которых редко используются специалистами из-за недостаточности информации об их эффективности. Данные препараты должны соответствовать определенными требованиями: обладать малой токсичностью, достаточной обезболивающей силой и продолжительностью действия, не должны сопровождаться повреждением нервных волокон и т.д. Существует мнение, что большинство препаратов, которые используются в медицине, обладают такой же эффективностью при их применений в ветеринарной практике.

Поэтому предметом исследований автора явился препарат из группы амидов –Ультракаин Д-С форте.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна.** Автором впервые представлены результаты изучения фармако-токсикологических свойств ультракаина Д-С форте при внутримышечном и внутрибрюшинном введениях в организм животных.

Проведенными экспериментальными исследованиями Аоуендо Абуа Матиас показал эффективность ультракаина Д-С форте при двухсторонней надплевральной блокады чревных нервов и пограничных симпатических стволов при язвенных поражениях желудка и других внутренних органов.

Обосновано интратестикулярное применение исследуемого препарата при кастрации котов. Кроме этого предлагается использование ультракаина Д-С форте для выполнения эпидуральной анестезии при выполнении ампутации

хвоста у собак. Автором даны соответствующие рекомендации и практические предложения.

Основные положения обсуждены и одобрены на ежегодных итоговых аттестациях аспирантов КГАВМ им Н.Э. Баумана. Работа представлена на международной научной конференции «Современные проблемы ветеринарной и аграрной науки и образования», посвященной 150-летию образования Государственной ветеринарной службы России и получила положительную оценку участников. Основные результаты обсуждены и одобрены на защите научно-квалификационной работы на соискание квалификации «исследователь, преподаватель-исследователь».

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

**Теоретическая и практическая значимость работы** заключается в том, что обосновано применение препарата в ветеринарной практике. Рекомендовано применять в качестве надежного анестетика при проведении различных оперативных вмешательствах, а так же выполнения блокад при язвенных поражениях слизистой оболочки желудка.

Результаты, полученные соискателем, используются в практической деятельности врачей лечебно-консультативного центра ФГБОУ «Казанская государственная академия ветеринарной медицины», используются при чтении лекций и проведения практических занятий по клиническим дисциплинам.

#### **Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям.**

Диссертация, изложена на 109 стр. компьютерного текста, иллюстрирована 24 таблицами и 6 рисунками. Состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, практических предложений, списка условных сокращений, списка литературы, списка иллюстрируемого материала и приложения. Список использованной литературы включает 119 источников, в том числе 105 на иностранных языках.

Во введении показаны актуальность темы исследований; степень ее разработанности; цель и задачи исследования; научная новизна; теоретическая и практическая значимость работы; основные положения, выносимые на защиту; степень достоверности и апробации результатов; объем и структура диссертации.

В разделе «Обзор литературы» автор дает общие сведения о применении артикаиносодержащих анестетиков и характеристику ультракаина Д-С форте. Кроме этого описываются побочные эффекты, которые могут вызывать анестетики, их фармакодинамика и фармакокинетика.

В главе «Собственные исследования», приводятся характеристика объектов исследований, сведения об объеме проведенных работ и методик. В главе «Материалы и методы» указывается количество и виды использованных животных. Автор приводит соответствующие Методические указания, согласно которым выполнялись исследования.

В разделе «Результаты собственных исследований» представлены основные полученные результаты в ходе исследований. Установлены величины ЛД<sub>16</sub>, ЛД<sub>50</sub>, ЛД<sub>84</sub> и ЛД<sub>100</sub> препарата в опытах на мышах. В этой же главе автором приводятся результаты исследований кумулятивных свойств препарата ультракаина Д-С форте, хроническая токсичность препарата, местно-раздражающие и аллергизирующие свойства, эмбриотоксичность и тератогенность данного анестетика. Помимо этого проводились исследования поведенческой активности крыс методом «открытое поле» на фоне ультракаиновой блокады чревных нервов и пограничных симпатических стволов.

Представлены исследования по изучению терапевтической эффективности надплевральной ультракаиновой блокады чревных нервов и пограничных симпатических стволов. Показана эффективность применения данной операции, которая характеризуется уменьшением числа и общей площади пораженных участков. Данные исследования подтверждаются рисунками.

Автором проводились исследования связанные с оперативными вмешательствами, где изучаемый им препарат применялся при ампутациях хвоста у собак и кастрации котов.

В заключение Аундо Абуа Матис обобщает полученные результаты и формирует 4 вывода.

Диссертантом представлены практические предложения и рекомендации для применения ультракаина Д-С форте в ветеринарной практике.

Список использованной литературы оформлен согласно требованиям ГОСТ и сопоставим с литературным обзором.

В разделе «Приложения» имеются акты, свидетельствующие о том, что научно-исследовательская работа используется в учебном процессе «Казанской ГАВМ» и используются врачами лечебно-консультативного центра.

Автореферат диссертации отражает содержание самой диссертации и дает о ней достаточно полное представление.

Однако в ходе просмотра диссертации возникли некоторые вопросы, которые носят дискуссионный характер и не снижают ценность данной работы:

1. Скажите, пожалуйста, с чем связано снижение процентного содержания моноцитов, эозинофилов и базофилов в хроническом опыте на крысах?
2. В чем заключается механизм лечебного действия Ультракаина Д-С форте при патологических процессах внутренних органов?
3. Почему не проводились эксперименты с препаратами сравнения?
4. Насколько выгодно применение Ультракаина Д-С форте по сравнению с другими местными анестетиками?

### **Заключение.**

Диссертационная работа Аоуендо Абуа Матиса на тему: «Фармако-токсикологические свойства ультракаина и его применение в ветеринарии», представленная 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

