

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Шутовой Татьяны Игоревны** на тему: **«Клиническая фармакология препарата «Миртазапин» и его применение для непродуктивных животных (собак, кошек)»**, представленной в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

Актуальность исследования обусловлена изучением фармакологических свойств препарата «Миртазапин» и обоснованием его применение для лечения непродуктивных животных (собак и кошек).

Научная новизна представленного исследования заключается в изучении фармакокинетики препарата «Миртазапин» для собак и кошек, в разработке схем применения препарата «Миртазапин» для лечения собак пожилого возраста с полиорганной патологий, кошек с идиопатическим циститом и плотоядных с поражением опорно-двигательного аппарата.

Теоретическая и практическая значимость исследования заключается в том, что изучены некоторые особенности действия препарата «Миртазапин» на организм собак и кошек, определено его влияние на работу некоторых функциональных систем организма собак пожилого возраста при полиорганной патологии.

Результаты исследования обосновывают возможность применения «Миртазапина» и возможность совместного введения «Миртазапина» и препарата на основе водного раствора фуллерена C_{60} для лечения и профилактики заболеваний собак и кошек.

Объект, предмет, цели и задачи исследования сформулированы четко. Задачи отражают цель исследования.

Структура работы логична и обоснована.

Методологической базой для исследования послужил анализ научной литературы, системное и комплексное изучение объектов исследования, оценка и обобщение полученных результатов. Для решения поставленных задач соискатель использовал традиционные клинические, биохимические, морфологические, иммунологические и статистические методы исследования.

Выводы, полученные диссертантом, отвечают поставленной цели и логически вытекают из проделанной работы

Основные результаты доложены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 8 печатных работ, из них 1 – в журнале, входящем в базу Web of Science, 4 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Анализ автореферата Шутовой Татьяны Игоревны «Клиническая фармакология препарата «Миртазапин» и его применение для непродуктивных животных (собак, кошек)», позволяет сделать вывод о том, что данная работа является законченным научным исследованием, отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор - Шутова Татьяна Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры
«Ветеринария» ФГБОУ ВО «Пензенский
государственный аграрный университет», 440014,
г. Пенза, ул. Ботаническая, 30,
89875198880,
apieva.e.zh@pgau.ru

**Эльза Жумабековна
Апиева**

Доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий
кафедрой «Ветеринария» ФГБОУ ВО «Пензенский
государственный аграрный университет», 440014,
г. Пенза, ул. Ботаническая, 30
89272752832,
zdorovinin.v.a@pgau.ru

**Владимир
Александрович
Здоровинин**

Подписи Э.Ж. Апиевой, В.А. Здоровинина – заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный
университет», 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30
8(8412) 628-141



**Светлана
Александровна
Семина**

25.10.2021

О Т З Ы В

на автореферат Шутовой Татьяны Игоревны на тему: «Клиническая фармакология препарата «Миртазапин» и его применение для непродуктивных животных (собак, кошек)», представленную в диссертационный совет Д. 220.038.07 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

Соблюдение гуманного принципа в лечении непродуктивных животных является основой для разработки новых средств и схем лечения для животных, корректирующих их поведение, обусловленное морфофункциональными нарушениями в организме гериатрических пациентов. Антидепрессанты – это одна из основных фармакологических групп активно изучаемая в последнее время ветеринарными врачами с позиции терапевтической эффективности их применения в клинической практике. Основные эффекты миртазапина изучены на человеке. Исследования по влиянию антидепрессанта на животных носит фрагментарный характер, не известны особенности фармакокинетики и фармакодинамики миртазапина у собак и кошек на фоне патологии. В связи с этим, диссертационная работа Шутовой Т.И., посвященная изучению фармакологических свойств препарата «Миртазапин» и обоснованию его применения для лечения непродуктивных животных является актуальной и практически значимой для клинической фармакологии и ветеринарной медицины.

Автором впервые изучены фармакокинетические параметры миртазапина у собак и кошек, дополнены сведения по его фармакодинамике. Впервые разработана схема применения миртазапина для лечения собак гериатрического возраста с полиорганной патологией, кошек с идиопатическим циститом и животных с поражением опорно-двигательного аппарата. Автором впервые разработана схема фармакокоррекции, включающая миртазапин и препарат на основе водного раствора фуллерена C_{60} нарушений антиоксидантного статуса у гериатрических животных с полиорганной патологией.

Теоретическая и практическая значимость состоит в том, что диссертантом изучены особенности действия миртазапина на организм собак и кошек, в том числе гериатрических пациентах с полиорганной патологией и на фоне совместного применения с препаратом на основе водного раствора фурилена C_{60} . Шутовой Т.И. установлены особенности распределения и выведения препарата из организма собак и кошек, что следует учитывать при назначении лекарственного средства животным с нарушенными функциями в организме. Автором для клинической ветеринарии предложены эффективные и безопасные схемы лечения, включающие применение миртазапина для нормализации обменных процессов в организме собак гериатрического возраста, для стимуляции аппетита, улучшения общего состояния и когнитивных функций, кошкам и собакам с хроническим болевым синдромом в составе мультимодальной терапии, а также в комплексе с водным раствором фурилена C_{60} для коррекции метаболических нарушений в организме.

Достоверность полученных соискателем результатов подтверждена грамотной методологией научных исследований, достаточной выборкой для решения поставленных задач, использованием сертифицированного оборудования, статистической обработкой полученных результатов, а также апробацией на конференциях различного уровня.

Основные результаты проведенных исследований отражены в 8 научных работах, в том числе 4 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации, и 1 статья, входящая в издания, индексируемые базой данных Web of Science.

В целом, по актуальности, объему выполненных исследований, новизне полученных результатов, теоретической и практической значимости диссертационная работа «Клиническая фармакология препарата «Миртазапин» и его применение для непродуктивных животных (собак, кошек)» является научно-квалификационной работой, в

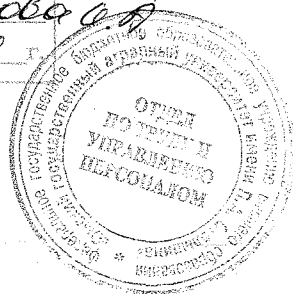
которой автором получены новые данные по использованию миртазапина в ветеринарной медицине для фармакокоррекции некоторых патологических состояний и когнитивных функций у собак и кошек, которые имеют важное практическое значение для клинической фармакологии и ветеринарной медицины в целом и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидат ветеринарных наук (п.№9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013), а ее автор, Шутова Татьяна Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заведующая кафедрой диагностики, внутренних
незаразных болезней, фармакологии,
хирургии и акушерства ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
доктор ветеринарных наук (06.02.03 – ветеринарная фармакология
с токсикологией; 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных,
патология, онкология и морфология животных),
доцент

 Бойко Татьяна Владимировна

Бойко Татьяна Владимировна, доктор ветеринарных наук, доцент
644008, Сибирский федеральный округ, Омская область, г. Омск, Институтская площадь, 1;
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Омский
государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина,
Тел. 8(3812) 23-03-92, 8-913-670-45-77, tv.boyko@omgau.org

ПОДПИСЬ	Бойко Т.В.
ЗАВЕРШИЛ:	Магальский О.И. УП
ПОДПИСЬ	Исмаилов А.А.
25 10	2024
ПОДПИСЬ	Исмаилов А.А.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шутовой Татьяны Игоревны на тему: «Клиническая фармакология препарата «Миртазапин» и его применение для непродуктивных животных (собак, кошек)», представленной в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

Диссертационная работа Шутовой Татьяны Игоревны выполнена на актуальную тему, так как в настоящее время отмечается увеличение количества домашних животных, в частности, собак и кошек, содержащихся в условиях городских квартир. Содержание собак и кошек в ограниченном пространстве, скудные физические нагрузки, зачастую несбалансированное питание, а часто и практически ежедневное потребление животными вредных для них продуктов и лакомств, пренебрежение (чаще по незнанию) владельцами профилактикой паразитарных и инфекционных болезней нередко приводят к развитию различных острых и хронических поражений внутренних органов.

С увеличением продолжительности жизни в популяции возрастает количество животных с различными заболеваниями, в частности, с патологией сердечно -сосудистой системы, почек, печени и др. Когнитивные нарушения отмечают у собак и кошек в возрасте от 7 лет и старше.

К подобным изменениям в поведении может привести не только развитие синдрома когнитивной дисфункции, но и ряд соматических заболеваний, характерных для пожилого возраста. Учитывая вышеизложенное, автор работы поставил перед собой цель - изучить фармакологические свойства препарата «Миртазапин» и обосновать его применение для лечения непродуктивных животных (собак и кошек). Согласно поставленной цели, на наш взгляд, автор правильно определил задачи, выполнение которых позволило ему получить ответы на обозначенные вопросы. Следует отметить, что в работе использованы экспериментальные, клинические, физиологические, биохимические, иммунологические, рентгенологические и статистические методы исследования. Все исследования проводились в сравнительном аспекте с контрольной группой животных.

Обоснование методологических подходов автор проводил с учетом актуальности, цели, задач исследований, анализа данных отечественной и зарубежной литературы по теме исследований и результатов собственных исследований. Личный вклад соискателя подтверждается его участием на всех этапах выполнения работы, публикациями и апробацией полученных результатов.

Используемые современные методы и приборы, позволили провести исследования на высоком научно-методическом уровне. Полученные результаты имеют научную новизну и практическую значимость.

Знакомство с текстом, изложенного в автореферате, оставляет приятное впечатление, поскольку он написан грамотно, в хорошей логической последовательности, доступным для понимания языком, и в тоже время на высоком научном уровне. Выводы в работе вытекают из материалов, изложенных в тексте.

Заключение. На основании вышеизложенного, можно заключить, что диссертационная работа Шутовой Т.И., выполненная на тему: «Клиническая фармакология препарата «Миртазапин» и его применение для непродуктивных животных (собак, кошек)», представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему на высоком научно-методическом уровне, на достаточном для обобщения и выводов объёме научных исследований. Полученные результаты дополняют известное и вносят новое в решения задач, которые имеют существенное хозяйственное значение и связаны с повышением резистентности телят в ранний период онтогенеза, что имеет важное значение для специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией. Работа полностью соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Шутова Татьяна Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Красников Александр Владимирович

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Кафедра «Зоотехния и ветеринария»

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101

Тел. 8-927-224-70-63

Заведующий кафедрой, доктор ветеринарных наук, доцент

e-mail: krasnikov.77@mail.ru

А.В. Красников

Красникова Екатерина Сергеевна

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Кафедра «Зоотехния и ветеринария»

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101

Тел. 8-986-989-31-97

Профессор кафедры, доктор ветеринарных наук, доцент

e-mail: krasnikovaes77@yandex.ru

Е.С. Красникова

Подпись А.В. Красникова и Е.С. Красниковой заверяю:

Учёный секретарь

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

О.Е. Самсонова

21.10.2021 г



Отзыв

на автореферат диссертации Шутовой Татьяны Игоревны «Клиническая фармакология препарата «Миртазапин» и его применение для непродуктивных животных (собак, кошек)» представленной к защите в диссертационный совет Д 220.038.07 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

Актуальность темы диссертации.

В своей клинической практике при лечении животных ветеринарные врачи часто сталкиваются с необходимостью применения антидепрессантов. В основном их применяют с целью коррекции поведенческих проблем, а также для лечения животных с сопутствующими соматическими патологиями. В последнем случае положительный эффект от применения данных препаратов заключается в стимуляции аппетита и улучшения общего состояния пациента. Рассматриваемый автором антидепрессивный препарат «Миртазапин» хорошо зарекомендовал себя в гуманной медицине. Так, он обладает анксиолитическим эффектом, улучшает качество сна, а самое главное способствует предотвращению развития побочных эффектов, характерных для селективных ингибиторов обратного захвата серотонина, в терапевтических дозах практически не имеет антихолинергического эффекта, не оказывает влияния на сердечно-сосудистую систему и, как правило, хорошо переносится больными. Однако, несмотря на очевидные положительные качества препарата «Миртазапин» в гуманной медицине его использование в ветеринарной практике пока ограничено. Данное обстоятельство обусловлено тем, что пока до конца не выяснен точный механизм его действия. Учитывая вышесказанное считаем, что тема диссертации Шутовой Татьяны Игоревны является актуальной.

Цель исследования – изучить фармакологические свойства препарата «Миртазапин» и обосновать его применение для лечения непродуктивных животных (собак и кошек). Для достижения цели автором поставлены четыре основные задачи, успешно реализованные в собственных исследованиях.

Научная новизна. Автором изучена фармакокинетика препарата «Миртазапин», характерная для собак и кошек. На основе полученных данных впервые разработана схема применения препарата «Миртазапин» для лечения собак пожилого возраста с полиорганной патологией, кошек с идиопатическим циститом и плотоядных с поражением опорно-двигательного аппарата. Впервые разработана схема лечения препаратом «Миртазапин» и препаратом на основе водного раствора фуллерена C60 нарушений состояний про- и антиоксидантной системы собак пожилого возраста с полиорганной патологией.

Теоретическая и практическая значимость работы. Автором были установлены, неизученные ранее особенности действия препарата «Миртазапин» на организм собак и кошек и определено его влияние на работу некоторых функциональных систем организма собак пожилого возраста при полиорганной патологии. Практическая значимость работы заключается в том, что полученные результаты являются обоснованием возможности применения препарата «Миртазапина» как отдельно, так и в сочетании с препаратом на основе водного раствора фуллерена C60 с целью лечения и профилактики заболеваний собак и кошек.

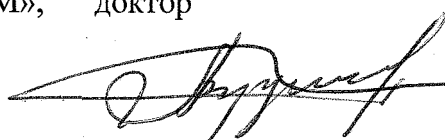
Внедрение результатов исследования. Полученные данные используются в работе ветеринарных клиник: ООО «Ветеринарная диагностика», «Планета-ZOO» (г. Пенза) и «Матильда» (г. Кинель Самарской области), а также внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова».

Публикации. По материалам диссертации опубликовано 8 печатных работ, из них 1 – в журнале, индексируемом в международной информационно-аналитической системе научного цитирования (Web of Science, Scopus), 4 – в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации; 3 – в конференциях различного уровня.

Структура и объем диссертации. Диссертация изложена на 138 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, собственных исследований и заключения. Список литературы включает в себя 200 источников, из них 113 – иностранных. Работа иллюстрирована 16 таблицами и 17 рисунками.

Таким образом, на основании анализа автореферата можно считать, что кандидатская диссертация Шутовой Татьяны Игоревны «Клиническая фармакология препарата «Миртазапин» и его применение для непродуктивных животных (собак, кошек)» выполнена соискателем самостоятельно и является законченной научно-квалификационной работой, в которой сформулированы и обоснованы научные положения, которые можно квалифицировать как научный вклад, имеющий существенное значение для ветеринарной науки и практики. По актуальности, научной новизне и объему проведенных исследований работа соответствует требованиям, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» а ее автор **Шутова Татьяна Игоревна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заведующий кафедрой внутренних
болезней животных им. А.В. Синева
ФГБОУ ВО «СПбГУВМ», доктор
ветеринарных наук, доцент

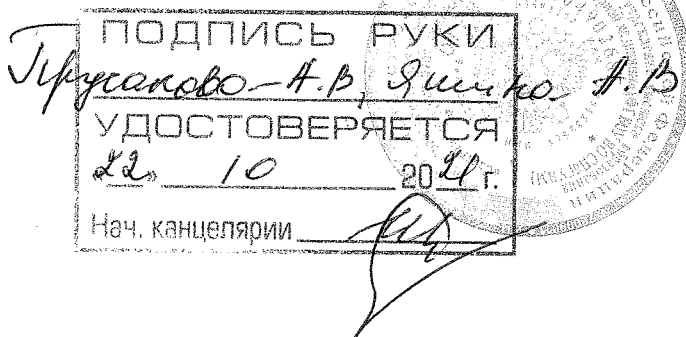
 Прусаков Алексей Викторович

Профессор кафедры внутренних
болезней животных им. А.В. Синева
ФГБОУ ВО «СПбГУВМ», доктор
ветеринарных наук, профессор

 Яшин Анатолий Викторович

22.10.2021

196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»
тел/факс (812)388-36-31; e-mail: prusakovv-av@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шутовой Татьяны Игоревны на тему: «Клиническая фармакология препарат «Миртазапин» и его применение для непродуктивных животных (кошек, собак)», представленную к публичной защите в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

Диссертация Шутовой Т.И. посвящена изучению фармакокинетических и фармакодинамических характеристик препарата «Митразапин» для собак и кошек, его фармакологическом действии при болевом синдроме, действия на процессы перекисного окисления и эффективность его использования при внутренней патологии.

По нашему мнению, изучаемые вопросы, представленные в работе – актуальны и представляют новизну, поскольку большая часть патологий у животных протекает с болевым синдромом. И если вопрос использования анальгетиков, антидепрессантов, анксиолитиков в медицинской практики получил широкое развитие, то в области ветеринарии до сих пор используется ограниченное количество средств. Вполне перспективным выглядит адаптация медицинских препаратов для их использования в терапии болезней животных. Но для этого требуется проведение дополнительных исследований лекарственных средств, которое бы соответствовало их новому целевому назначению. По этой причине выбранное направление исследований имеет важное практическое значение.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются целостным, комплексным подходом к решению задач, адекватностью методов исследования ее цели и задачам, а также научной апробацией основных идей.

Автором в процессе выполнения работы на получены дополнительные сведения о фармакодинамике и фармакокинетики медицинского препарата «Миртазапин» для собак и кошек. Разработана схема для собак с гериатрической патологией, кошек с заболеваниями мочевыводящих путей и для обобщенных патологий с поражением опорно-двигательного аппарата. Разработана схема использования митрозапина с комплексе с водным раствором фулларена C₆₀ для коррекции про- и антиоксидантной системы защиты организма возрастных собак с признаками полиорганной патологии.

Материалы работы получили широкую апробацию в городских ветеринарных клиниках, полученные сведения внедрены в учебный процесс. По результатам исследования подана заявка на патент.

Материалы исследования доложены, обсуждены и одобрены на научных конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 8



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шутовой Татьяны Игоревны на тему: «Клиническая фармакология препарата «Миртазапин» и его применение для непродуктивных животных (собак, кошек)», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

В настоящее время существует достаточно большое количество препаратов, обладающих анксиолитическим эффектом. Одним из них является миртазапин – тетрациклический антидепрессант с преимущественно седативным действием. Он относится к новому классу психотропных препаратов – норадренергическим и специфическим серотонинэргическим антидепрессантам с оригинальным профилем фармакологической активности. Также миртазапин способен блокировать H_1 рецепторы, что объясняет его некоторое седативное действие. Препарат обладает анксиолитическим эффектом, улучшает качество сна, в терапевтических дозах миртазапин практически не имеет антихолинэргического эффекта, не оказывает влияния на сердечно-сосудистую систему и достаточно хорошо переносится больными. Однако, несмотря на многочисленные положительные качества миртазапина, его применение в ветеринарной практике пока малоизвестно.

В контексте вышеизложенного исследования, направленные на изучение фармакокинетики и фармакодинамики препарата «Миртазапин» для лечения непродуктивных животных, представляют значительный научно-практический интерес.

Цель диссертационной работы Шутовой Т.И. заключалась в изучении фармакологических свойств препарата «Миртазапин» и обоснование его применения для лечения непродуктивных животных (собак и кошек).

На наш взгляд, автором на большом практическом материале с использованием биохимических, морфологических, физико-химических и статистических методов в лабораторных и производственных условиях задачи, поставленные для решения, успешно выполнены. Так, диссертантом впервые изучена фармакокинетика препарата «Миртазапин» для собак и кошек. Дополнены сведения по его фармакодинамике в организме этих животных. Впервые разработана схема применения препарата «Миртазапин» для лечения собак с полиорганной патологией, кошек с идиопатическим циститом и плотоядных с поражением опорно-двигательного аппарата. Впервые разработана схема лечения препаратом «Миртазапин» и препаратом на основе водного раствора фуллерена C_{60} нарушений состояний про- и антиоксидантной системы собак пожилого возраста с полиорганной патологией. Практическая ценность работы состоит в том, что результаты исследования обосновывают возможность применения «Миртазапина» и возможность совместного введения «Миртазапина» и препарата на основе водного раствора фуллерена C_{60} для лечения и профилактики заболеваний собак и кошек.

Основные положения диссертации отражены в 8 научных работах, в том числе 4 в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, регламентированных ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья – в издании, включенном в международную базу Web of Science и подана заявка на патент РФ на изобретение № 2020111636 от 23.03.2020 г.

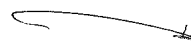
В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.

Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются логическими ответами на поставленные для решения задачи.

Диссертацию Шутовой Татьяны Игоревны на тему: «Клиническая фармакология препарата «Миртазапин» и его применение для непродуктивных животных (собак, кошек)» следует оценить, как самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, в которой решена крупная научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение.

Диссертационная работа соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Шутова Татьяна Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заведующий кафедрой
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки
Чувашской Республики



Семенов В.Г.

Ассистент кафедры
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ



Обухова А.В.

Исполнители:

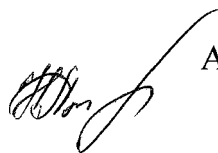
*Семенов Владимир Григорьевич
Обухова Анастасия Вячеславна*

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Чувашский государственный аграрный университет»
Тел.: +7 927-851-92-11, e-mail: semenov_v.g@list.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу наших персональных данных при
работе диссертационного совета Д 220.038.07 по диссертационной работе
Шутовой Т.И.

Подписи Семенова В.Г. и Обуховой А.В. заверяю
Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

20 октября 2021 г.



Алтынова Н.В.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ШУТОВОЙ Татьяны Игоревны «Клиническая фармакология препарата «Миртазапин» и его применение для непродуктивных животных (собак, кошек)», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 Ветеринарная фармакология с токсикологией

Автором установлено, что фармакологические свойства препарата «Миртазапин» при однократном введении кошкам выражаются в стимулирующем действии на органы кроветворения. В лейкоцитарной формуле происходит повышение содержания палочкоядерных нейтрофилов и эозинофилов. После многократного введения установлено повышение количества тромбоцитов, снижение количества сегментоядерных нейтрофилов и исчезновение базофилов. Применение препарата «Миртазапин» кошкам с идиопатическим циститом в дозе 1,88 мг ежедневно, в течение 2 недель, вызвало улучшение общего состояния, когнитивных функций. Препарат обладает выраженным обезболивающим эффектом. После введения препарата «Миртазапин» в дозе 0,3 мг/кг плотоядным с хроническим болевым синдромом, вызванным заболеваниями опорно-двигательного аппарата, 1 раз в три дня трехкратно отмечали улучшение состояния в отношении подвижности, аппетита; снижение боли при пальпации, хромоты, повышение общей активности. Антиоксидантный фармакологический эффект препарата «Миртазапин» выражен незначительно.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне с применением современных методов исследования. Полученные результаты обработаны статистически и не вызывают сомнений. Выводы логически вытекают из текста представленной работы, сформулированы четко и лаконично.

Диссертационная работа ШУТОВОЙ Татьяны Игоревны «Клиническая фармакология препарата «Миртазапин» и его применение для непродуктивных животных (собак, кошек)» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 Ветеринарная фармакология с токсикологией.

Профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы
и фармакологии ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный аграрный университет»,
доктор биологических наук

Лариса Юрьевна Топурия

Адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.
Телефон: 8(3532) 68-97-10, E-mail: golaso@rambler.ru

Подпись Л.Ю. Топурия заверяю,
ректор ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный
аграрный университет»
26.10.2021г.



Алексей Геннадьевич Гончаров

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы **Шутовой Татьяны Игоревны** на тему: «Клиническая фармакология препарата «миртазапин» и его применение для непродуктивных животных (собак, кошек)», представленной в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», для защиты на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

В последние годы в клинической практике ветеринарного врача достаточно часто используются различные антидепрессантные препараты, среди которых наибольший интерес представляет «Миртазапин – норадренергический и специфический серотонинергический антидепрессант. «Миртазапин» обладает анксиолитическим эффектом, улучшает качество сна, способствует предотвращению развития побочных эффектов, характерных для СИОЗС. В терапевтических дозах препарат практически не имеет антихолинергического эффекта, не оказывает влияния на сердечнососудистую систему и, как правило, хорошо переносится больными животными, однако, применение его препаратов ветеринарной практике пока ограничено, так как до конца не выяснен точный механизм его действия.

Поэтому изучение фармакокинетики и фармакодинамики препарата «Миртазапин» в организме мелких непродуктивных животных (собак, кошек), разработка схемы применения препарата «Миртазапин» в комплексной терапии хронического болевого синдрома у собак и кошек, а так же разработка показаний к применению препарата «Миртазапин» в комплексной схеме профилактики и лечения свободнорадикальной патологии животных является перспективной областью прикладных исследований в фармакологии и медицине, так как позволяет получить наиболее полное представление о механизме действия препарата на организм мелких домашних животных при различных патологических состояниях.

Автором проведены биохимические, морфологические, физико-химические и статистические исследования. Изучена фармакокинетика препарата «Миртазапин» для собак и кошек. Дополнены сведения по его фармакодинамике в организме этих животных. Впервые разработана схема применения препарата «Миртазапин» для лечения собак пожилого возраста с полиорганной патологией, кошек с идиопатическим циститом и плотоядных с поражением опорно-двигательного аппарата. Впервые разработана схема лечения препаратом «Миртазапин» и препаратом на основе водного раствора фуллерена C60 нарушений состояний про- и антиоксидантной системы собак пожилого возраста с полиорганной патологией. По результатам исследований подана заявка на патент РФ на изобретение (№ 2020111636 от 23.03.2020 г.).

Несомненно, в работе присутствует как научная новизна, так и практическая значимость. Полученные результаты исследований расширяют прикладные сведения по вопросам особенностей действия препарата «Миртазапин» на организм собак и кошек и влиянию на работу некоторых функциональных систем организма собак пожилого возраста при полиорганной патологии. Использование полученных результатов позволит оптимизировать лечебно-профилактические мероприятия при различных патологиях мелких домашних животных.

Выводы и предложения вытекают из собственных исследований и изложены достаточно убедительно.

По материалам диссертации автором опубликована 8 научная работа, в том числе 4 - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации результатов научных исследований по докторским и кандидатским диссертациям, 1 – в журнале, входящем в базу Web of Science.

Результаты исследований широко апробированы и доложены на Всероссийской научно-практической конференции «Современные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации в АПК» (г. Казань, 2018); Конференции профессорско-преподавательского состава и аспирантов по итогам научно-исследовательской, учебно-методической и воспитательной работы за 2018 год (г. Саратов, 2019); Восьмой Международной межвузовской конференции по клинической ветеринарии (г. Москва, 2018); V Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Эколого-биологические проблемы использования природных ресурсов в сельском хозяйстве» (г. Екатеринбург, 2019); Национальной научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы ветеринарной медицины и биологии» (г. Оренбург, 2020); Международной научно-практической конференции «Современная ветеринарная наука: теория и практика» (г. Ижевск, 2020). Результаты исследования внедрены и используются в учебном процессе ВУЗов и в практической деятельности.

Заключение. Считаю, что диссертационная работа **Шутовой Татьяны Игоревны** на тему: «Клиническая фармакология препарата «миртазапин» и его применение для непродуктивных животных (собак, кошек)» является завершенной, выполненной на актуальную тему научно-квалификационной работой, имеет научную новизну и практическую значимость и соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., №842, в части требований, предъявляемых к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Ушакова Татьяна Михайловна,
кандидат ветеринарных наук,
заведующий кафедрой терапии и пропедевтики
ФГБОУ ВО «Донской государственный
аграрный университет» МСХ РФ
346493, РФ, Ростовская область,
Октябрьский (с) район, п. Персиановский,
ул. Мичурина, д. 23, кв. 18.
Тел. 89286055873
e-mail: phsicheya@mail.ru, tanja_0802@mail.ru

ТМ

Ушакова Т.М.

29. 10. 2021г.

Подпись доцента Т.М. Ушаковой заверена
Секретарь ученого совета ДГАУ



Мажуга Г.Е.