

В диссертационный совет

Д 220.061.01 при

ФГБОУ ВО «Саратовский

государственный аграрный университет

имени Н. И. Вавилова»

(410012, г. Саратов, Театральная

площадь, д.1, Саратовский ГАУ)

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

кандидата ветеринарных наук, доцента Карамян Арфени Семёновны на диссертационную работу Клюкина Сергея Дмитриевича на тему «Сравнительная характеристика методов купирования болевого синдрома при неврологической патологии у плотоядных», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы диссертационного исследования Клюкина С.Д. обусловлена тем, что отсутствует единое представление о коррекции болевого синдрома и эффективного алгоритма терапии. В настоящее время применяются различные препараты для коррекции болевого синдрома- это могут быть нестериоидные противовоспалительные препараты, нестериоидные противовоспалительные препараты в комбинации с антikonвульсантами, опиодные анальгетики, оказывающие свое побочное действие.

Изучение современных подходов в диагностике, коррекции болевого синдрома разной степени тяжести у плотоядных остается одной из актуальных проблем в ветеринарной науке и практике.

Достоверность и научная новизна полученных результатов диссертационной работы, выполненной Клюкиным С.Д. подтверждается

адекватностью примененного комплекса современных клинических, биохимических, гематологических, анатомических, гистологических, биометрических и статистических методов исследования, соответствующих цели и задачам проведенных исследований.

Выполнение диссертационной работы проводилось Клюкиным С.Д. с 2017 по 2021 год в на базе кафедр «Морфология, патология животных и биология» и «Болезни животных и ВСЭ» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», ООО «Энгельсская ветеринарная клиника» (г. Энгельс), УНТЦ «Ветеринарный госпиталь» (г. Саратов). Объектом исследований были клинически больные животные с болевым синдромом, а также клинически здоровые (интактные) собаки и кошки. При выполнении исследования было проведено 645 клинических, 2880 гематологических, 3120 биохимических, 270 цитологических, 255 рентгенографических, 240 ультрасонографических исследований у кошек и собак контрольных и опытных групп.

Полученные данные подвергали вариационно-статистической обработке на IBM PC/AT и «Pentium VI» в среде Windows 2013, с использованием пакета анализа данных в программе «Excel Windows Office 13» и «Statistica 6,0» (Statsoft, USA) с расчетом средней арифметической и ее стандартной ошибки ($M \pm m$).

Все процедуры с животными выполняли в соответствии с Европейской конвенцией по защите позвоночных животных, используемых для научных целей (2003) и этических норм «Директива 2010/63/EU Европейского парламента и Совета от 22 сентября 2010 года по охране животных, используемых в научных целях».

Научная новизна диссертационной работы Клюкина С.Д. состоит в том, что впервые верифицированы современные представления о механизмах развития болевого синдрома у собак и кошек, в частности определена роль провоспалительных и противовоспалительных цитокинов в формировании и проявлении данной патологии. Оптимизирована методика клинического

неврологического обследования больного животного, путем добавления и расширения общей (описательной) части, необходимой для объективной оценки состояния пациента до и после лечения. Установлены диагностические критерии нарушения электролитного обмена в сыворотке крови у собак и кошек с острым течением болевого синдрома. Усовершенствована тактика патогенетической терапии болевого синдрома разной степени тяжести у собак и кошек, путем моно- и мультимодальной аналгезии препаратами «Габапентин» и «Флексопрофен».

Научная новизна выполненной работы подтверждена патентом на изобретение №2670680 С1 - "Способ нейрорепарации при пояснично-крестцовом синдроме".

Степень обоснованности научных положений и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертационная работа Клюкина С.Д. посвящена изучению болевого синдрома у плотоядных животных и оптимальным методам терапии боли с целью повышения качества жизни пациентов.

Перед автором были поставлены следующие задачи:

1. определить этиологическую структуру болевого синдрома при неврологической патологии, видовой, породный и возрастной состав плотоядных, имеющих подверженность к развитию синдрома боли;
2. провести сравнительный анализ клинико-гематологических и биохимических показателей у плотоядных с болевым синдромом разной степени тяжести до и после терапии;
3. изучить уровень фактора некроза опухоли-альфа (TNF-alfa), интерлейкина-4 (IL-4), интерлейкина-6 (IL-6), интерферона-гамма (IFN-gamma) в ликворе и сыворотке крови,
4. дать сравнительную оценку терапевтической эффективности препаратов «Габапентин» и «Флексопрофен» при моно- и мультимодальном применении, при остром и хроническом проявлении болевого синдрома разной степени тяжести у плотоядных.

Проведенные Клюкиным С.Д. исследования и полученные в эксперименте данные представляют определенный **практический интерес**.

Усовершенствован протокол неврологического обследования больного животного, путем добавления и расширения общей (описательной) части, необходимой для объективной оценки состояния пациента до и после лечения.

Усовершенствована тактика патогенетической терапии болевого синдрома разной степени тяжести у собак и кошек, путемmono- и мультимодальной аналгезии препаратами «Габапентин» и «Флексопрофен».

Полученные результаты позволяют расширить возможности проведения ранней диагностики и тактики купирования болевого синдрома у плотоядных. Получены новые данные, дополняющие и расширяющие представление об этиологической структуре болевого синдрома, видовому, породному и возрастному составу плотоядных, имеющих подверженность к развитию данной патологии.

Определены показатели цитокинового профиля ликвора и сыворотки крови, позволяющие дать оценку динамики иммунного статуса животных с болевым синдромом.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям.

Диссертационная работа Клюкина Сергея Дмитриевича изложена на изложена на 161 страницах компьютерного текста и включает в себя: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты и их обсуждение, заключение, список литературы, который состоит из 223 источника, в том числе 57 отечественных и 166 зарубежных авторов. Структура и содержание диссертационной работы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа иллюстрирована 11 таблицами и 48 рисунками, содержит 20 приложений.

В разделе «**Введение**» объемом 8 страниц, диссидентом приведено обоснование выбранной темы, обозначен предмет, четко сформулирована цель и задачи исследования, раскрыта новизна и практическая значимость,

методология и методы проведенных исследований, определены основные положения, выносимые на защиту, представлена степень достоверности и апробация результатов.

Раздел «**Обзор литературы**» объемом 39 страниц, включает в себя три подраздела. В первом подразделе дана характеристика и механизм развития болевого синдрома. Во втором подразделе описана методика оценки и лечение болевого синдрома у животных. Третий подраздел посвящен описанию теоретических и практических предпосылок к включению антikonвульсантов в терапию болевого синдрома у животных.

В разделе «**Материалы и методы исследования**» объемом 22 страницы соискатель Клюкин С.Д. приводит сведения о месте и годах выполнения работы, дает характеристику материала исследованных животных. Для достижения поставленной цели и задач исследования, автор использовал комплексный подход, включающий ряд методов. Важно подчеркнуть, что экспериментальные исследования имеют не только описательный, но и достоверный клинический характер. В данном подразделе соискатель дает подробное описание использованных методик.

В разделе «**Результаты исследования и их обсуждения**» объемом 12 страница представлены таблицы и рисунки, демонстрирующие динамику клинико-гематологических и биохимических показателей при лечении плотоядных с болевым синдромом, этиологическую структуру болевого синдрома при неврологической патологии, видовой, породный и возрастной состав плотоядных, имеющих подверженность к развитию синдрома боли

Раздел «**Заключение**» включает 6 выводов, которые полностью отражают поставленную цель и задачи. «**Практические предложения**», представленные автором, актуальны и соответствуют основным положениям диссертационной работы.

Раздел «**Список литературы**» изложен на 25 страницах и соответствует требованиям ГОСТ.

Автореферат соответствует основным положениям

диссертационной работы. По результатам научных исследований Клюкиным С.Д. опубликовано 7 печатных научных работ, в которых отражены основные положения диссертации, в том числе 2 из них в рецензируемых научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ. Получен патент на изобретение "Способ нейрорепарации при пояснично-крестцовом синдроме" RU 2670680 С1, 24.10.2018. Общий объем публикаций составляет 1,74 п.л., из которых 1,2 п.л. принадлежат лично соискателю.

Результаты диссертационной работы были доложены на научно-практических конференциях профессорско-преподавательского состава Саратовского ГАУ (Саратов, 2017-2021); седьмой Всероссийской межвузовской конференции по ветеринарной хирургии (Москва, 2017); международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий» (Саратов, 2017); конкурсе научно-инновационных работ молодых ученых СГАУ (Саратов, 2020); научно-практической конференции молодых ученых «Ветеринарная медицина: проблемы и перспективы» (Саратов, 2020); II этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений МСХ России по ПФО (Киров, Казань, 2020); III этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений МСХ России (Краснодар, 2020); Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки» (г. Чебоксары, 2020).

Внедрение результатов диссертационной работы. Результаты научного исследования внедрены в работу ветеринарных клиник гг. Саратова, Энгельса, Пензы, Волгограда, Москвы, Санкт- Петербурга, Тимашевска Краснодарского края, Перми, а также в учебном процессе на кафедрах «Морфология, патология животных и биология» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» и ФКОУ ВО «Пермский институт ФСИН России»

Замечания по диссертационной работе

При рассмотрении кандидатской диссертации Клюкина Сергея Дмитриевича на тему «Сравнительная характеристика методов купирования болевого синдрома при неврологической патологии у плотоядных», возникло несколько вопросов, на которые хотелось бы получить ответы при публичной защите:

1) главы 1 и 2 диссертации отличаются излишним объемом информации и выглядят достаточно перегруженными;

2) третья глава диссертации изложена в лаконичной форме, хотя автором проведен значительный объем исследований с использованием многочисленных классических и современных методов и методик.

Указанные замечания не имеют принципиального значения, ни в какой мере не затрагивают существо работы и не снижают общей положительной оценки диссертации.

В порядке приглашения к научной дискуссии хотелось бы поставить перед диссертантом следующие вопросы:

1. в чем принципиальное отличие предложенной автором схемы терапии болевого синдрома от существующих?

2. Как давно и насколько широко применяются на практике результаты, полученные соискателем, и каково самое длительное наблюдение за животным, находящимся на данной терапии?

3. Какие методики оценки болевого синдрома еще используются в практической работе ветеринарных врачей, и почему вы выбрали именно визуальную аналоговую шкалу по Колорадо?

Считаю необходимым подчеркнуть, что указанные вопросы, являются дискуссионными, и свидетельствуют в большей степени об интересе, вызванном данной работой при написании отзыва. Однако указанные замечания не снижают качества работы и не влияют на основные положения и выводы диссертации.

Заключение

Диссертационная работа Клюкина Сергея Дмитриевича на тему «Сравнительная характеристика методов купирования болевого синдрома при неврологической патологии у плотоядных», является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение практической задачи, имеющей значение для дальнейшего развития птицеводства.

По своей актуальности, методическим подходам, новизне, объему исследования, научной и практической значимости рецензируемая работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Клюкин Сергей Дмитриевич** достойна присуждения ей искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент, кандидат ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, доцент, доцент департамента ветеринарной медицины аграрно-технологического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН).

117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, дом 8/2.

Телефон служебный: 8 495 434 70 07

web-сайт места работы www.rudn.ru

Карамян А.С.

1.06.2021

Подпись А.С. Карамян заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета РУДН Савчин В.М.

