

## Отзыв

на автореферат диссертации Клюкина Сергея Дмитриевича на тему: «Сравнительная характеристика методов купирования болевого синдрома при неврологической патологии у плотоядных» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

**Актуальность темы исследования.** Купирование неврогенных болей - трудный, не всегда поддающийся коррекции процесс, из-за отсутствия научно-обоснованного алгоритма применения лекарственных средств. Сведения о фундаментальных механизмах боли носят фрагментарный характер, а арсенал терапевтических средств, несмотря на кажущееся их многообразие, ограничен несколькими классами препаратов.

Самой популярной схемой обезболивания в ветеринарной медицине является использование нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП). Когда данные препараты становятся неэффективными, то прибегают к назначению опиоидных анальгетиков.

Несомненно, в каждой из существующих методик коррекции болевого синдрома есть свои плюсы и минусы, но на сегодняшний день, нет единой схемы в решении данной проблемы.

Использование антиконвульсантов в комбинации с НПВП («Габапентин» и «Флекспрофен») снижают вероятность развития хронического болевого синдрома.

Международная ассоциация по изучению боли IASP (International Association for the Study of Pain) определяет боль как «неприятное сенсорное и эмоциональное переживание, связанное с истинным или потенциальным повреждением ткани или описываемое в терминах такого повреждения». Это сложное субъективное явление, при котором каждый живой организм обладает восприятием: на него влияют биологические, психологические и социальные факторы.

Анализ современных литературных источников как отечественных, так и зарубежных ученых показал, что вопрос применения антиконвульсантов в совокупности с нестероидными противовоспалительными препаратами (НПВП) при терапии болевого синдрома остается слабо изученным. Кроме этого, существует проблема недостаточного информационного поля о синдромах острой и хронической боли, в связи с чем, ветеринарные специалисты не включают данный синдром в свой список дифференциальных диагнозов. Следовательно, диагностика, купирование и лечение болевого синдрома разной степени тяжести у плотоядных остается одной из актуальных проблем в ветеринарной науке и практике. Учитывая вышеизложенное, проведены исследования по выбору метода купирования болевого синдрома и повышению качества жизни больных животных.

**Степень разработанности темы.** На протяжении многих лет вопросы обезболивания, как в медицине человека, так и в ветеринарной медицине остаются очень актуальными. Т.Б. Краснова (2017) приводит виды оценки и распознавания боли и способы ее лечения. В качестве терапии предлагается терапия препаратами «Катадалон» в дозе 5 мг/кг и «Кетопрофен» в дозе 1мг/кг. Vava-Vahe (1990) и Vainio (1989) предлагается руководство по использованию мететомедина и атипамезола в клинической практике для лечения болевого синдрома. Члены Всемирного совета WSAVA по вопросам боли в 2015 году выпустили документ «Руководство WSAVA по распознаванию, оценке и лечению боли» предназначенный для успешного распознавания и лечения боли в повседневной клинической практике при работе с мелкими домашними животными.

Особенностями показателей крови при синдроме болевой дисфункции занимались Ибрагимов Р.С., Мирзакулова У.Р. с соавт. (2014), Руденко А.А., Ватников Ю.А. с соавт. (2020). А свою очередь вопросами применения антиконвульсантов для коррекции болевого синдрома в разное время занимались Шекунова Е.В., Белозерцева И.В. (2015); Козлов Н.А., Рау Ю.Ю. (2017); Альдяков А.В., Нечаенко В.И. (2019); Сумцова И.С. (2020). А также П.Д. Бохан, Л.Ю. Карпенко с соавт. (2018) предлагают применение препарата «Габапентин» как средство успокоения кошек в предоперационном периоде.

Недостаточно изученными остаются вопросы, связанные с показаниями к применению антиконвульсантов, и их оптимального сочетания с НПВП при терапии болевого синдрома у плотоядных. Вышеизложенное требует детального изучения, так как именно эти данные важны для врачебной практики при диагностике и лечении заболеваний, связанных с болевым синдромом.

Цель исследования представить сравнительную характеристику методов купирования болевого синдрома при неврологической патологии разной степени тяжести у плотоядных.

**Научная новизна.** 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 анальгезии препаратами «Габапентин» и «Флекспрофен».

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



**Теоретическая и практическая значимость работы.** Автором 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.

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, путем моно- и мультимодальной аналгезии препаратами «Габапентин» и «Флекспрофен».

Полученные результаты позволяют расширить возможности проведения ранней диагностики и тактики купирования болевого синдрома у плотоядных.

Материалы диссертационной работы используются в практической работе 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».

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

По материалам диссертационной работы 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.

Диссертационная работа Клюкина Сергея Дмитриевича на тему: «Сравнительная характеристика методов купирования болевого синдрома при неврологической патологии у плотоядных» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, диагностики болезней и терапии животных, патологии, онкологии и морфологии животных, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных диссертация Клюкина Сергея Дмитриевича отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.01 - Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, профессор,  
профессор кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние  
незаразные болезни»

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная  
сельскохозяйственная академия»

04.06.2021 г.  
603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний  
Новгород, пр.Гагарина 97.  
Тел. 8(831)466-95-71;  
e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

Великанов Валерий Иванович

Кандидат биологических наук, доцент кафедры  
«Анатомия, хирургия и внутренние заразные болезни»  
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная  
сельскохозяйственная академия»

04.06.2021 г.  
603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний  
Новгород, пр.Гагарина 97.  
Тел. 8(831)466-95-71;  
e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

Кляпнев Андрей Владимирович

Подпись В.И. Великанова  
А.В. Кляпнева

заверяю:

