

Влияние ветеринарного препарата Мексидол-Вет® на организм собак в до- и постоперационный период проведения плановых операций

Н.А. Семусева, ветеринарный врач, заведующий ветеринарным участком по стерилизации, участник Первой научно-практической Олимпиады «Мексидол-Вет®: 12 лет ветеринарной практики» в номинации «Молодой ветеринарный специалист» (Paazitiffchik@mail.ru).

Аннотация

В ходе данного исследования оценивается эффективность препарата Мексидол-Вет® в пред- и постоперационный период в комплексной терапии в отношении испытуемых животных.

В опыте использовались 40 собак, разделенных на две группы (20 голов, получавших испытуемый препарат, и 20 голов из контрольной группы). Перед началом исследования у всех собак было проведено физикальное обследование, используя клинический осмотр, аускультацию, термометрию.

Требованием для участия в исследовании: возраст животных 2-4 года. Собак поместили в карантинированное помещение, где содержали в течение 10 дней. В группе лечения 20 животных получали Мексидол-Вет® в дозе 10 мг/кг. Курс приема составил 7 дней. Животные контрольной группы препарат не получали. По истечении срока карантина животным были проведены плановые гистеровариоэктомии с послеоперационной комплексной терапией, включая Мексидол-Вет® в испытуемой группе.

Результаты данного исследования показали, что препарат Мексидол-Вет® эффективен в отношении подготовительного и постоперационного периода с целью профилактики наркотических и постнаркотических осложнений, в посттравматический и послеоперационный мониторинг.

Ключевые слова: Мексидол-Вет®, гистеровариоэктомия, восстановительный период, оценка эффективности, собаки,

Введение

Количество пациентов (особенно собак) на приеме в ветеринарных клиниках не снижается, более того, плановые стерилизации животных – наиболее распространённые хирургические вмешательства, проводимые ветеринарными специалистами. Хотя операция носит вполне обыденный, но серьезный характер, как и прочие вмешательства того же порядка, она связана с определенным анестетическим риском [7]. По данным bsava.com частота осложнений при проведении этих хирургических вмешательств может достигать до 25%. Малейшее внутреннее напряжение собаки в клинике выражают микросигналами стресса. Если внутреннее напряжение усиливается и сохраняется достаточно долго, стресс начинает проявляться в более существенных изменениях [1].

Мексидол-Вет® выступает как мощный антиоксидант, который защищает клетки и ткани органов от агрессии свободных радикалов и не дает возможности развиваться процессам разрушения. Препарат блокирует утрату «силовых запасов» организмом и восстанавливает энергетический ресурс животного. В составе препарата Мексидол-Вет®, в форме раствора для инъекций, содержится в качестве действующего вещества 25 мг или 50 мг этилметилгидроксипиридина сукцината. Мексидол-Вет® повышает устойчивость организма животного к воздействию различных повреждающих факторов, к кислородозависимым патологическим состояниям, также улучшает микроциркуляцию и реологические свойства крови, стабилизируя мембранные структуры тромбоцитов и эритроцитов при гемолизе [5].

Материалы и методы: в период с мая по август 2020 года в центре по стерилизации животных на базе ГБУ БО Брянская Горветстанция было проведено исследование. Под наблюдением находились 40 голов собак, среднего возраста от 2 до 4 лет, разделенных на две группы аналогов. Перед началом исследования всех животных обследовали на наличие аппетита, дефекации и мочеиспускания, измерили температуру, пульс и дыхание, оценили состояние видимых слизистых оболочек [2]. Собакам первой группы в подготовительный к плановой стерилизации период назначили препарат Мексидол-Вет® в дозе 10 мг/кг в течении 5 дней, вторая группа (контрольная) лекарств не получала. Через 5 дней эксперимента животным был проведен протокол стандартного предоперационного обследования, включая общий и биохимический анализы крови, УЗИ сердца и брюшной полости. По результатам проведенных исследований серьезных отклонений от референсных значений не выявлено. В результате была назначена плановая овариогистерэктомия. Проводилась лапаротомия по белой линии живота. Был выполнен разрез в несколько сантиметров в месте соединения мышц брюшной стенки. В результате чего можно было хорошо визуализировать всю репродуктивную систему и провести операцию. Послеоперационный уход включал в себя системную терапию: противовоспалительное, противомикробное и обезболивающее средства [3]. Собакам опытной группы был назначен Мексидол-Вет® в дозе 10 мг/кг. Клинические исследования проводили общепринятыми в ветеринарии методами. При этом обращали внимание на общее состояние, аппетит, прием воды, температуру тела, цвет слизистых оболочек и послеоперационный шов.

Описание результатов

Анализ результатов на 10-й день исследований, где был назначен Мексидол-Вет® в дозе 10 мг/кг показал, что у 85% (17 голов из 20) наблюдалось улучшение состояния послеоперационной раны, у 95% (19 голов из 20) была отмечена лучшая регенерация и отсутствие экссудации, что говорит о необходимости применения данного препарата в пред- и послеоперационный периоды. В контрольной группе животных у 25% (5 из 20) зафиксировано падение температуры и увеличение послеоперационного сна, у 15 % (3 из 20) падение, самотравмирование и пребывание в состоянии стресса.

Таким образом, препарат Мексидол-Вет® оказывает заметное положительное влияние на организм собак, о чем свидетельствует скорейшее восстановление животных.

Оценка результатов представлена в таблице № 1

Группы	Применение Мексидол-Вет®	Постнаркозное состояние 1-10 балл	Состояние послеоперационной раны 1-10 балл
Опытная	10 мг/кг	8	9
Контрольная	-	6	7

Выводы и рекомендации

Препарат Мексидол-Вет® обладает выраженным антиоксидантным и антигипоксическим действием. Исходя из данных литературы и результатов клинического применения, можно говорить, что препарат обеспечивает пациентам

адекватную реакцию на подготовку к операционным манипуляциям и стабильное состояние в восстановительный период [6].

Таким образом мы рекомендуем применять препарат Мексидол-Вет® не позднее чем за 5 дней до плановой операции в дозе 10 мг/кг с обязательным применением Мексидол-Вет® в аналогичной дозировке в период послеоперационного ухода за животным.

Ветеринарные специалисты, широко применяя Мексидол-Вет® в своей практике, подтвердили его эффективность.

Список используемой литературы

1. Р.Дай, М. Мартинес. Ошибки и осложнения в хирургии собак и кошек // Аквариум 2016, с 29, 167-202.
2. Е.А. Елизарова, Сравнительная эффективность иммуностимуляторов при лечении вирусного трахеита у кошек // Vet Pharma №5(45), 2018, с. 28-36
3. Современная ветеринарная медицина. Гастроэнтерология, 2017, с. 10-12
4. Бейнс С., Липскомб Б., Хатчинсон Т., Основные принципы хирургии собак и кошек // Аквариум 2015 с 177-191
5. Степанов В.А., Ветеринарная рецептура с основами технологии лекарств // Лань, 2018, с 34.
6. Кайзер Сюзанна. Терапия мелких домашних животных. Причины болезни. Симптомы. Диагноз. Стратегия лечения. 2014,с 64-71
7. Применение Мексидол-Вет в работе анестезиолога. Атанасова С.Г. // Российский ветеринарный журнал №8, 2017, с. 31-33