

Перед операцией котам проводили премедикацию 0,1% раствором атропина сульфата в дозе 0,05 мг/кг массы животного внутримышечно. После внутривенно вводили ветеринарный препарат «Анестофол 1%» в дозе 0,7 мл/кг массы животного, медленно. В толщу семенника и по месту разреза кожи мошонки инъецировали 0,5% раствор новокаина в дозе 0,5 мл препарата на один семенник. Котов фиксировали на операционном столе. Операционное поле выстригали ножницами, обрабатывали септоцидом. Для операции использовали стерильный шовный материал, инструменты и хирургические перчатки. Руки хирурга обрабатывали септоцидом.

После истечения 3-4 минут проводили кастрацию закрытым методом на лигатуру. Постоперационные раны обрабатывали аэрозолем «Чеми-спрей».

Результаты исследований. Снотворный эффект начинал проявляться через 35-50 секунд от момента введения анестофола 1%. Во время операции животные не беспокоились, а значит, болевая реакция на хирургическое вмешательство отсутствовала. Частота дыхания была замедлена, дыхание ровное и глубокое. Сердечный ритм был учащен из-за действия атропина сульфата. Длительность кастрации составила две минуты. Пробуждение у прооперированных животных наступало через 25-35 минут. Побочных явлений от действия препарата не регистрировали.

Заключение. Таким образом, следует заключить, что ветеринарный препарат «Анестофол 1%» в дозе 0,7 мл/кг массы животного внутривенно подходит для проведения кратковременных вмешательств (кастрация) без премедикации ксилазином, медетомидином, дексмедетомидином или ацепромазином.

Литература. 1. *Общая анестезия животных* / В. А. Журба [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 68 с. 2. *Plumb, Donald C. Veterinary Drug Handbook / Donald C. Plumb. – Iowa state Press, 2015. – 1279 p.*

УДК 619:615.218:636.7

ИВАНОВА Е.О., студент

Научные руководители - **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент;

РОМАНОВА Е.В., магистр вет. наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КЕТОПРОФЕНА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ У СОБАК С ДИАГНОЗОМ «АРТРОЗ»

Введение. Артроз характеризуется дегенерацией хрящевой ткани сустава с изнашиванием хрящевой ткани, эрозиями и изнашиванием частиц хряща, болезненными синовитами, усыханием суставной сумки и вторичным поражением кости, такими как остеофитный избыточный рост. Первичный артроз возникает вследствие несоответствия между нагрузкой и свойствами или функциональной способностью отдельных частей суставов и тканей, а также при старении и нарушении обмена веществ. Вторичные артрозы возникают вследствие деформации суставов или неправильной нагрузки (нарушения роста, дисплазии, остеохондрозы, травмы), а также после воспалительных заболеваний суставов. Первичные и вторичные артрозы могут быть излечены только паллиативно [2]. Для симптоматического купирования боли назначаются нестероидные противовоспалительные препараты (НСПВП) [2, 3]. Целью наших исследований явилось изучение эффективности применения ветеринарного препарата «Кетопрофен 10%» в сравнении с препаратами-аналогами.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в условиях клиники кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных им. Я. Г. Губаревича УО ВГАВМ на собаках с диагнозом «артроз». С этой целью были подобраны две группы собак, подопытная и контрольная, породы английский и французский бульдог. Собаки в возрасте от семи до тринадцати лет: восемь собак в подопытной группе, семь собак в

контроле. Формирование групп животных проводили постепенно, по мере поступления животных в клинику.

Диагноз устанавливали путем сбора анамнестических данных, анализа клинических признаков, лабораторных и инструментальных методов исследований.

У собак подопытной и контрольной групп отмечались следующие характерные клинические признаки заболевания: хромота на одну или две задних конечности, болезненность коленного и тазового сустава при пальпации, иногда припухлость области коленного сустава.

При изучении представленных рентгенологических снимков в пленочном и цифровом форматах отмечали деформацию суставных поверхностей и уменьшение просвета суставной щели, отек периартикулярных тканей.

Для купирования воспалительного процесса и снятия болевого синдрома собакам подопытной группы внутримышечно вводили ветеринарный препарат «Кетопрофен 10%» раствор в дозе 0,1 мл на 5 кг 1 раз в сутки в течение пяти дней.

Для купирования воспалительного процесса и снятия болевого синдрома собакам контрольной группы внутримышечно вводили ветеринарный препарат «Айнил», содержащий в своем составе 10% кетопрофена, в дозе 0,1 мл на 5 кг 1 раз в сутки в течение пяти дней.

Собакам всех групп подкожно вводили ветеринарный препарат «Бонхарен форте» по 0,05-0,1 мл на кг массы животного, один раз в пять дней, пять инъекций, для восстановления физиологической функции суставов. Собакам всех групп также применяли десятидневным курсом тиамин бромид, пиридоксин гидрохлорид и цианокобаламин для нормализации нейротрофической функции организма, нарушенной при данной патологии.

Эффективность применяемых препаратов контролировали по степени и скорости затухания клинических признаков, характерных для данного патологического процесса. Длительность лечения составила 20-25 дней.

Результаты исследований. У собак подопытной и контрольной групп отмечали положительную динамику выздоровления. Уже по истечению двух-трех дней от начала проведения комплексного лечения заметно уменьшилась хромота у наблюдаемых животных обеих групп.

К окончанию курса лечения у семи животных подопытной группы и шести животных контрольной группы хромота не регистрировалась. При изучении контрольных снимков у выздоровевших собак подопытной и контрольной групп не отмечали выраженной деформации суставных поверхностей и сужения суставной щели.

У одной собаки подопытной группы с диагнозом «коккартроз» отмечали хромоту средней степени. При пальпации области сустава животное не проявляло беспокойства. У одной собаки контрольной группы была выявлена дисплазия тазобедренного сустава средней степени. Данным животным была назначена повторная медикаментозная терапия на семь недель лечения бонхареном-форте и витаминотерапия.

При применении ветеринарного препарата «Кетопрофен 10%» у собак видимых побочных явлений не отмечали.

Анализ клинических испытаний по определению лечебной эффективности ветеринарного препарата «Кетопрофен 10%» в комплексной терапии при артрозе свидетельствует о том, что стойкое затухание патологического процесса у собак подопытной и контрольной групп наступало на 3-4 дни от начала применения. К завершению курса лечения клинические признаки артроза у собак подопытной группы (87,5%) и у собак контрольной группы (85,7%) полностью отсутствовали.

Литература. 1. *Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Н. Г. Толкач [и др.] ; под. ред. А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2008. – 686 с.* 2. *Сутер, П. Ф. Болезни собак / П. Ф. Сутер. – М. : Аквариум-Принт, 2011. – 1360 с.* 3. *Plumb, Donald C. Veterinary Drug Handbook / Donald C.Plumb. – Iowa state Press, 2015. - 1279 p.*