

одинаковых условиях кормления и содержания.

Формирование телят в группы проводили постепенно по мере необходимости для проведения хирургической операции, предупреждение роста рогов проводили термическим методом с применением газового роговыжигателя. Перед проведением седации животные обеих групп выдерживались на голодной диете.

Телятам подопытной группы с целью седации перед операцией за 15 минут внутримышечно вводили из расчета по 0,5 мл/100 кг препарата «Миоксил» с соблюдением правил асептики с использованием одноразового шприца.

Телятам контрольной группы с целью седации перед обезроживанием за 15 минут внутримышечно так же вводили из расчета по 0,5 мл/100 кг препарата «Ксила» с соблюдением правил асептики с использованием одноразового шприца.

За телятами всех групп в течение всего эксперимента вели клиническое наблюдение.

Результаты исследований. После введения препаратов у телят всех групп через пять минут начало отмечаться слабое угнетение, небольшой степени саливация, затем через 10-15 минут телята занимали лежачее положение. При покалывании инъекционной иглой кожи в области роговых отростков определялась слабая чувствительность или вовсе не определялась.

Для усиления анальгезирующего эффекта перед операцией проводили обезболивание нерва рога 2% раствором новокаина. Во время проведения операции выраженной болезненности у телят всех групп не отмечалось. По истечении 40-55 минут после операции телята всех групп начали приходить в исходное состояние.

Осложнений после применения препаратов не отмечено. Ожоговую поверхность рекомендовали обрабатывать два раза в сутки, до отпадания струпа и полного заживления антисептическими мазями.

При последующих периодических наблюдениях осложнений на месте операции не отмечали. Падежа животных в группах за весь период наблюдения не было.

Заключение. Исходя из вышеуказанного, следует отметить высокую седативную и слабо выраженную анальгетическую эффективность препарата «Миоксил» при хирургических вмешательствах у телят при проведении декорнуации. Применение препарата позволяет избежать стрессовой ситуации (болевого шока), которая могла бы привести к длительному расстройству здоровья телят, снижению привесов и т.п.

Препарат «Миоксил» не уступает по эффективности зарубежному аналогу – препарату «Ксила».

Рекомендуем препарат «Миоксил» использовать в качестве седативного и анальгетического средства при проведении кратковременных хирургических вмешательств у животных.

Литература. 1. Общая анестезия животных : рекомендовано УМО по образованию в области сельского хозяйства учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям: 1 – 74 03 02 «Ветеринарная медицина», 1-74 03 04 «Ветеринарная санитария и экспертиза», 1 – 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / В. А. Журба, А. И. Карамалак, И. А. Ковалёв, А. Э. Коваленко. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 68 с.

УДК:619:611.631.616-006

ВЕЛЮГА А.Д., КОНЕВЕГА Н.С., студенты

Научный руководитель - **СМОТРЕНКО Е.М.,** ассистент

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

ОРХИЭКТОМИЯ ПРИ НОВООБРАЗОВАНИЯХ ТЕСТИКУЛ У КОБЕЛЕЙ

Введение. Актуальность проблемы злокачественных и доброкачественных новообразований в ветеринарной медицине растёт с каждым годом. Опухоли тестикул у

интактных кобелей представляют около 85-93% всех новообразований половой системы и от 5% до 33% общего количества опухолевидных образований [2].

Опухоли семенников подразделяются на две группы: герминогенные и негерминогенные. Наиболее часто регистрируемые образования семенников: семинома, лейдигома, сертолиома. Названия опухолей происходят из клеточных элементов семенника: если опухоль развилась из сперматогенного эпителия тогда она называется семинома, если из клеток Сертоли – сертолиома, а если природой опухоли служат интерстициальные клетки Лейдига – лейдигома [3]. Самый частый тип герминогенной опухоли семенника у собак – это семинома.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ветеринарной клинике кафедры акушерства УО ВГАВМ и ветеринарной клиники г. Витебска ООО «Добровет», располагающими материальной базой, необходимой для их реализации.

Целью наших исследований являлось установить возрастную зависимость возникновения новообразований семенников у кобелей, как крипторхов, так и не крипторхов, а также отработать методику орхиэктомии при новообразованиях тестикул.

В клиниках было осмотрено 7 кобелей разного возраста. У троих животных, хозяева которых обратились в клинику по поводу проведения кастрации, был обнаружен билатеральный интраабдоминальный крипторхизм. Возраст данных животных – 4, 5, 7 лет. Четверо кобелей были приведены хозяевами по причине увеличения одного из семенников, а также несимметричности мошонки – возраст их – 12, два – 13, 14 лет.

Из анамнеза установлено, что собаки содержатся в частных домах и квартирах. Выгул не менее четырех раз в сутки, кормление двукратное – утром и вечером, состоит из натуральных продуктов: каши, куриное и говяжье мясо и субпродукты, доступ к воде постоянный.

При физикальном обследовании температура, пульс, дыхание в пределах физиологической нормы.

Всем животным было рекомендовано предоперационное обследование: общий и биохимический анализ крови, общий анализ мочи и ультразвуковое исследование органов брюшной полости [1]. Собакам с новообразованием семенника был назначен дополнительно рентген. Собакам с крипторхизмом был рекомендован рентген после обнаружения новообразования на одном из семенников.

Результаты исследований. Показатели ОАК, БАК, ОАМ находились в пределах референсных значений. При рентгенологическом исследовании органов грудной полости метастатических поражений не выявлено. При ультразвуковом исследовании органов брюшной полости признаков метастатического поражения не обнаружено.

Всем животным была проведена двусторонняя орхиэктомия.

У собак с двусторонним интраабдоминальным крипторхизмом проводили полостную операцию. Операционный доступ проводится послойно, над местом расположения семенника, который определялся ультразвуковым сканированием. Следующим шагом извлекали поочередно семенники, лигировали и рассекали вену, артерию и семенной канатик. Семенники удаляли. Далее послойно ушивали рану.

Собакам с нормальным расположением семенников проводили орхиэктомию с удалением мошонки, что является методом выбора и часто является лечебной процедурой. Послойно рассекали кожу вокруг основания опухоли. Тупым способом отделяли окружающие мягкие ткани, обнажая сосуды и связочный аппарат. Накладывали прошивные лигатуры, после чего производили иссечение семенников. Далее послойно ушивали рану.

Заключение. Важным фактором риска развития опухоли семенника является возраст – предрасположены к новообразованиям тестикул кобели старшего возраста, со средним возрастом около 10 лет. При этом отмечено, что средний возраст собак-крипторхов – меньше, и составляет около 6 лет.

Поскольку большинство первичных опухолей яичек собак характеризуются местной инфильтрацией с низким потенциалом метастазирования, орхиэктомия с удалением мошонки

является методом выбора и часто является лечебной.

Крипторхов надо кастрировать в обязательном порядке в раннем возрасте. Обязательно проводить плановое профилактическое исследование самцов собак в возрасте старше 5 лет, который должно включать в себя клинический осмотр семенников. Наличие опухоли в семеннике нужно расценивать как показание к срочному оперативному лечению.

Литература. 1. Барр Ф. *Ультразвуковая диагностика собак и кошек* / Ф. Барр. – М.: Аквариум, 2001. – 197 с. 2. Добсон Д. *Онкология собак и кошек* / Д. Добсон, Д. Ласцеллес. – М.: Аквариум-Принт, 2017. – 448 с. 3. Уайт Ричард А. С. *Онкологические заболевания мелких домашних животных* / А.С. Уайт Ричард. – М.: Аквариум-Принт, 2016. – 352 с.

УДК 619:618.11/.14-089.87:636.8

ВОРОБЕЙ А.В., студент

Научный руководитель - **АШИХМИНА А.А.**, ассистент

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

ОСОБЕННОСТИ СТЕРИЛИЗАЦИИ БЕРЕМЕННЫХ КОШЕК

Введение. Согласно литературным данным, при стерилизации беременной кошки на поздних сроках происходит значительный гормональный скачок и изменения со стороны всех систем и органов, что сказывается неблагоприятно на здоровье животного. Кроме того, при прерывании беременности в таких случаях животные испытывают стресс, возможен отказ от корма на несколько дней, изменение места ее обитания (если свободный выгул), депрессия [1, 3]. При стерилизации беременной кошки на поздних сроках ветеринарному врачу необходимо выполнять более сложные манипуляции, связанные с увеличением в размерах матки и маточных артерий, яичниковых артерий и вен, при повреждении которых может возникнуть значительное кровотечение [2].

В последнее время вопросы, касающиеся данной проблемы весьма актуальны, так как участились случаи обращения хозяев сделать стерилизацию беременной кошке на поздних сроках. В связи с вышеизложенным, целью нашей работы явилось проведение анализа причин стерилизации беременных кошек на поздних сроках.

Материалы и методы исследований. Настоящее исследование выполнялось на базе клиники кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ. Объектом исследования послужили 8 беспородных и 4 породистых кошек в возрасте от двух до пяти лет, поступивших в клинику кафедры хирургии в период с сентября 2020 по март 2021 года. Были сформированы 2 группы животных: опытная (беременные кошки на поздних сроках) и контрольная (небеременные кошки), по шесть в каждой.

При постановке диагноза мы руководствовались данными анамнеза, результатами клинического и рентгенологического исследований.

При клиническом исследовании учитывали общее состояние, температуру, пульс, частоту дыхательных движений, состояние слизистых оболочек и результаты пальпации области живота. К сведению также принимались симптомы, замеченные владельцами: округление живота, набухание сосков, шевеление плодов, изменение поведения кошки (потеря интереса к играм, снижение активности).

Сердцебиение плодов у кошек аускультировали на поздних сроках беременности с помощью стетоскопа. Диагностику беременности с помощью рентгенографии проводили начиная с 45 дня у кошек, когда происходит минерализация костной ткани плодов. По имеющимся данным, ионизирующее облучение безвредно для плодов после 45 дня беременности. На поздних сроках беременности количество плодов определяли подсчетом количества скелетов.

Результаты исследований. При клиническом исследовании показатели температуры у животных опытной группы составляли $38,0 \pm 0,4$ °С, а у животных контрольной группы –