

часов животных подвергали искусственному осеменению.

Эффективность проведенной схемы синхронизации оценивали по результатам ректального исследования, которое проводили на 45 день после осеменения, так как до 45 дня беременности высок риск эмбриональной смертности.

Животные, которые после использования схемы «Ovsynch» при ректальном исследовании были нестельными, ставились на схему «Presynch». На первый день схемы вводился препарат Синхромат в дозе 2,5 мл, далее на 11 день Фертагил в дозе 5 мл, на 21 день повторная инъекция Синхромата в дозе 2,5 мл, через 72 часа повторная инъекция Фертагила в дозе 2,5 мл. На следующий день проводили искусственное осеменение.

Результаты исследований. Ректальному исследованию с помощью ультразвукового сканера за весь период исследования было подвергнуто 298 коров. Исследование проводилось с 45 дня после осеменения. За данный период 61,7% (184 коровы) оказались стельными, 114 животных поставлено на схему синхронизации половой охоты. Из них 84 головы на схему «Ovsynch», 30 животных поставлено на схему «Presynch».

При ректальном исследовании после проведенных схем синхронизации было установлено, что 67 животных оплодотворились, их них 11 коров, которым применялась схема «Presynch», то есть эффективность протокола составила 36,7%, и 56 коров которым применялась схема «Ovsynch», соответственно эффективность протокола – 66,7%.

У 41,2% животных (47 коров) диагностировалась различная гинекологическая патология. Из них 17 коров (36,2%) – с фолликулярной кистой яичника, 11 (23,4%) – с ановуляторным половым циклом, 9 (19,2%) – с персистентным желтым телом, 5 (10,6%) – с гипофункцией яичников, 4 (8,5%) – с лютеиновой кистой яичника, 1 (2,1%) – с множественными фолликулярными кистами. Как было установлено, патология яичников развивалась у коров, которым по каким-либо причинам была нарушена последовательность и кратность применения гормональных препаратов.

Заключение. По результатам проведенного научного эксперимента эффективность протокола «Ovsynch» оказалась выше на 30%, чем «Presynch». Однако, если учесть, что в опытные группы подбирались животные с разными причинами бесплодия, и обработке по схеме «Presynch» подвергались коровы, не оплодотворившиеся после проведенной гормональной обработки по протоколу «Ovsynch», то сравнивать эффективность двух схем будет некорректно.

Нарушение схемы применения гормональных препаратов в протоколах синхронизации половой охоты у коров, как «Ovsynch», так и «Presynch», способствует не только снижению эффективности осеменения, но и развитию патологии яичников у самок, наиболее частыми из которых является формирование кист (46,8%).

Применение схем синхронизации половой охоты для повышения эффективности осеменения коров с синдромом многократного неплодотворного осеменения возможно, но требует строгого соблюдения протокола схем.

Литература. 1. Мирончик, С.В. Синхронизация половой охоты у коров по протоколам «OVSYNCH 48» И «OVSYNCH 56» / С.В. Мирончик // Эпизоотология, иммунобиология, фармакология и санитария. – 2019. – № 1. – С. 10-14.

УДК:619:618.14-002.3:636.7

ВЛАСЮК М.А., студент

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

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

МЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ТЕРАПИЯ ПИОМЕТРЫ У СОБАК

Введение. Пиометра (*pyometra* – от греч. *pyon* – гной и *metra* – матка) – это воспаление матки, при которой в её полости скапливается экссудат. Данное состояние является

потенциально смертельным для животного.

Причиной заболевания как правило принято считать кистозную гиперплазию эндометрия и инфицирование влагалища и шейки матки в период эструса.

Наиболее часто данная патология встречается у нерожавших самок среднего и старшего возраста, хотя может поражать и молодых животных. У самок с синдромом сохранившейся ткани яичников, у которых после овариогистерэктомии или овариоэктомии осталась часть или вся матка может развиться пиометра матки или соответственно культуры матки.

Лечение пиометры разделяют на медикаментозное и хирургическое.

Традиционное лечение заключается в овариогистерэктомии, но в настоящее время существует альтернативный эффективный и безопасный метод лекарственной терапии пиометры.

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

Целью нашего исследования являлось изучение консервативного лечения пиометры у собак, а также рассмотрение клинических случаев.

Объектом исследования были 6 чистокровных собак различных пород, хозяева которых согласились проводить медикаментозное лечение в связи с актуальностью сохранения репродуктивной функции сук, а также животные, которые не имели противопоказаний к проведению лечения (повышенная или пониженная температура, перитонит).

Из анамнеза установлено, возраст животных от 3 до 5 лет, 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 или же полнорационный корм, доступ к воде постоянный. Все собаки приносили потомство более одного раза.

Всем животным кроме общего клинического исследования было проведено клиническое и биохимическое исследование крови, ультразвуковая диагностика органов брюшной полости. Тем самым был подтверждён диагноз – пиометра.

Трем собакам применяли инфузионную терапию для коррекции дегидратации и лечения токсического шока (количество раствора и дней считали индивидуально для каждого животного), амоксициллин клавуланат 25 мг/кг/день, аглепристон подкожно в дозе 10 мг/кг и ПГФ-2альфа (динопрост) 150 мкг/кг. Препараты применяли по схеме:

- аглепристон - 1, 2, 15, 22, 29 дни;
- ПГФ-2альфа (динопрост) - 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 15 дни;
- амоксициллин с клавулановой кислотой - 30 дней ежедневно.

Второй группе из трех собак применяли аналогичное лечение за исключением ПГФ-2 альфа (динопрост).

После проведения лечения была дана рекомендация – собаку нужно повязать в следующую же течку, чтобы избежать повторного развития патологического процесса.

Результаты исследований. После проведенной терапии у всех собак не было установлено нарушения полового цикла, течки были в срок, свойственный для каждой собаки индивидуально. Несмотря на терапию как в первой, так и во второй группе были животные, у которых беременность не наступила вследствие вязки. У двух животных как из первой, так и со второй группы на 30 день после вязки с помощью УЗИ была установлена беременность.

При сравнении двух схем лечения были выделены плюсы и минусы как одной, так и другой. При применении динопроста срок освобождения полости матки от гноя значительно сократился, однако при применении данного препарата наблюдались побочные эффекты: саливация, рвота, общее недомогание. При использовании только аглепристона побочных эффектов не наблюдалось.

Заключение. Поскольку результаты дали положительный результат как в одном, так и

во втором случае, метод лечения необходимо выбирать индивидуально, и оговаривать возможные последствия с владельцем животного, как в первом, так и во втором способе лечения.

Литература. 1. Барр Ф. *Ультразвуковая диагностика собак и кошек* / Ф. Барр. – М.: Аквариум, 2001. – 197 с. 2. Смотренко Е.М. *Наше сельское хозяйство*/Е.М.Смотренко, Д.И.Бобрик. – 2021 – №16 – С.42-44.

УДК 619:614.48:636.934.57

ГУЛЯЕВА В.В., студент

Научный руководитель - **ГАПОНОВА В.Н.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ХИМИОТЕРАПИИ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ У КОШЕК С АДЕНОКАРЦИНОМОЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Введение. Опухоли молочных желез стоят на третьем месте по распространенности злокачественных новообразований у кошек. При этом наиболее частая локализация наблюдается в тканях молочной железы. По литературным данным около 85% случаев приходится на злокачественные новообразования – аденокарциномы, которые, при правильном подходе, редко дают рецидивы и метастазы. Особое внимание уделяется послеоперационной химиотерапии, направленной на контроль роста опухоли, продление и улучшение качества жизни животных при метастазах [1].

Целью нашей работы являлась оценка влияния химиотерапии на продолжительность и качество жизни у кошек с аденокарциномой молочной железы.

Материалы и методы исследований. Работа проводилась на 3 кошках разных возрастов и пород, которые поступили в клинику с опухолями молочных желез на разных стадиях. Животные были вялыми, аппетит отсутствовал или был снижен, отмечалась задержка стула и поллакиурия. Предварительный диагноз ставился на основании клинического обследования животных, определяли количество, локализацию и размер первичных опухолей. Нами был осуществлен забор крови для определения общего клинического и биохимического анализа крови, включая электролиты для оценки общего состояния здоровья животного, а также рентгенография грудной полости для определения метастазов в легких и УЗИ-онкопоиск брюшной полости для исключения распространения метастазов во внутренние органы (печень, поджелудочная железа, селезенка, почки, ЖКТ и др.). При осмотре особое внимание уделялось подмышечным и паховым лимфатическим узлам с целью определения их поражения. В связи с тем, что 85% новообразований молочной железы у кошек являются злокачественными, сбор клеток с помощью тонкоигольной аспирации для проведения цитологического исследования было принято не проводить, т.к. учитывая особенности строения органа, оно является малоинформативным, предварительную биопсию ткани также не проводили.

После проведения предварительных исследований у животных было принято решение о проведении унилатеральной мастэктомии и лимфаденэктомии в результате которых части опухолей были отправлены на гистологическое исследование для постановки окончательного диагноза. Для определения необходимости проведения последующей химиотерапии части лимфатических узлов также были отправлены на гистологическое исследование с целью определения наличия метастазов в них [3].

Результаты исследований. По результатам исследований у всех животных подтвердилась аденокарцинома молочной железы третьей стадии.

По результатам гистологического исследования лимфатических узлов у животных были обнаружены метастазы, на основании чего было принято решение о проведении химиотерапии с использованием препарата 1-й линии – доксорубин в сочетании с