

диспансеризации, выявлено с гипофункцией яичников 267 животных, это составляет 34%, с персистентным желтым телом – 204 коровы, что составляет 26%. Хронический эндометрит зарегистрирован у 126 животных и составил 16% от общего количества коров в хозяйстве. Число животных с фолликулярными кистами составило 3%, это 23 коровы, а с лютеиновыми кистами – 8% или 63 животных. Кистозное поражение яичников диагностировали в период с 20 по 40 день после отела, это может свидетельствовать о неполноценном половом цикле у коров, возникающем в первые двадцать дней послеродового периода, что приводит к ановуляции и образованию кист в яичниках [3].

Закключение. В результате проделанной работы установлено, что одной из основных причин, приводящих к бесплодию в ОАО «АгроТурна» являются заболевания матки, которые возникают в период родов и в послеродовой период у 85% коров, что приводит к увеличению времени инволюции половых органов, увеличению числа животных, продолжающих болеть хроническим эндометритом и снижению их оплодотворяемости. Второй причиной, приводящей к бесплодию, является гипофункция яичников, которая регистрируется у 34% животных. Все это приводит к увеличению времени от отела до плодотворного осеменения, индексу осеменения, межотельному периоду в результате чего хозяйство недополучает приплод и молоко.

Литература. 1. Кузьмич, Р. Г. Проблемы акушерской и гинекологической патологии у коров в хозяйствах Республики Беларусь и некоторые вопросы ее этиологии / Р.Г. Кузьмич // Современные проблемы ветеринарного обеспечения репродуктивного здоровья животных : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора В. А. Акатова, 27-29 мая 2009 года, г. Воронеж / Российская академия сельскохозяйственных наук, Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии, Воронежский государственный аграрный университет им. К. Д. Глинки. - Воронеж: Истоки, 2009. - С. 239-244. 2. Николаенко, Н. И. Лечение коров, больных послеродовым метритом, ихтиолсодержащими препаратами / Н. И. Николаенко, В. В. Яцына // материалы 109-й Междунар. науч.-практ. конф. студ. и магист. «Студенты – науке и практике АПК», 24 мая 2024 г., г. Витебск; редкол: Н.И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. - Витебск: УО ВГАВМ, 2024. - С. 45-46. 3. Функциональное состояние половой системы у коров при послеродовом анэструсе / Р. Г. Кузьмич [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». - 2017. - Т. 53, вып. 3. - С. 48-51.

УДК 619:616.98

ПЕТРОВА П.А., студент

Научный руководитель – **Макаревич Г.Ф.,** канд. вет. наук, доцент

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

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ХИМИОТЕРАПИИ ДОКСОРУБИЦИНОМ ПРИ ОПУХОЛИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОШЕК

Введение. Онкологические заболевания занимают одно из лидирующих мест в структуре незаразной патологии мелких домашних животных. По данным международных ветеринарных регистров, частота новообразований у собак и кошек за последние 10 лет выросла на 35-40%. Среди кошек наиболее распространенной злокачественной патологией является опухоль молочной железы (ОМЖ), составляющий до 50-60% всех опухолей у данного вида [2, 3].

Хирургическое удаление опухоли (мастэктомия) остается «золотым стандартом», однако при метастатических формах или рецидивах требуется системная терапия. В последнее время большинство исследований и авторов рекомендуют использование

традиционной химиотерапии в качестве адъювантного лечения у кошек с ОМЖ. Основными показаниями к использованию химиотерапии являются: опухоли более 3 сантиметров в диаметре; низкодифференцированные новообразования; наличие метастазов в лимфатических узлах; III или IV стадия заболевания. Одним из эффективных цитостатических препаратов является доксорубицин-антрациклиновый антибиотик, ингибирующий топоизомеразу II и вызывающий апоптоз быстро делящихся клеток. Тем не менее, применение доксорубицина в клинической практике мелких животных ограничено его кардиотоксичностью и миелосупрессией, что диктует необходимость тщательного отбора пациентов и мониторинга [1, 3].

Целью нашей работы была оценка реальной эффективности и безопасности монокимиотерапии доксорубицином у кошек с ОМЖ.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось на базе ветеринарной клиники «Ветеринарный центр Базылевского А.А.» (г. Витебск) в период с сентября 2024 г. по март 2026 г. В выборку включено 15 животных: 12 кошек с гистологически верифицированной аденокарциномой молочной железы (III-IV стадия, наличие регионарных метастазов) и 3 собаки с саркомой мягких тканей (в качестве сравнительной группы).

Критерии включения: подтвержденный злокачественный процесс; отсутствие тяжелой сердечной недостаточности (фракция выброса $>40\%$ по данным скрининга ЭхоКГ); удовлетворительная функция печени и почек.

Схема химиотерапии: доксорубицин в дозе 1 мг/кг внутривенно капельно в течение 60-240 минут каждый 21 день. Всего 4-6 циклов. Премедикация включала голодную диету 8-10 часов, противорвотные средства (маропитант, ондансетрон) и внутривенную инфузию физиологического раствора натрия хлорида 0,9% или Рингера лактата из расчета 10 мл/кг в течение 30-60 минут. Оценка эффективности проводилась по критериям RECIST (veterinary adaptation) через 6 и 12 недель: полная ремиссия (ПР), частичная ремиссия (ЧР), стабилизация (СЗ), прогрессирование (ПЗ). Перед назначением доксорубицина обязательна эхокардиография – даже при отсутствии клинических признаков сердечной недостаточности.

Результаты исследований. Из 12 кошек с ОМЖ после завершения курса химиотерапии полная ремиссия (ПР) отмечена у 1 особи (8,3%), частичная ремиссия (ЧР) – у 6 (50%). Стабилизация процесса достигнута у 3 кошек (25%), у 2 (16,7%) несмотря на курс лечения, зафиксировано прогрессирование патологии. Общий объективный ответ (ПР+ЧР) составил 58,3%. Медиана времени до прогрессирования (ВДП) у ответивших на терапию кошек – 128 дней.

В группе собак (n=3) частичная ремиссия наблюдалась у 2 пациентов (66,7%), что согласуется с литературными данными о несколько большей чувствительности сарком к доксорубицину. Побочные эффекты зафиксированы у 12 из 15 животных (80%). Из них: миелосупрессия (нейтропения II-III степени) – 46,7%; гастроинтестинальные нарушения (рвота, анорексия) – 33,3%; местные реакции (экстравазация с флебитом) – 13,3% (одна кошка). Кардиотоксических явлений (клинически значимых аритмий, снижения фракции выброса) не отмечено, что объясняется тщательным предварительным скринингом.

Особого внимания заслуживает клинический пример №4: кошка, 11 лет, с рецидивной папиллярной аденокарциномой молочной железы после двух мастэктомий. На момент начала химиотерапии – множественные узелки в области послеоперационного рубца и увеличенные подмышечные лимфоузлы. После 4 циклов доксорубицина отмечено уменьшение всех узелков на 70% (ЧР), лимфоузлы пальпаторно не определялись. Качество жизни животного оценивалось как хорошее, побочные явления купировались стандартной терапией.

Заключение. Химиотерапия доксорубицином у мелких домашних животных, в частности при опухоли молочной железы у кошек, демонстрирует умеренную, но клинически значимую эффективность (общий ответ 58,3%). Препарат позволяет достичь контроля над опухолевым ростом и метастазами в случаях, когда радикальное хирургическое

лечение невозможно или исчерпано. Основными ограничениями являются гематологическая токсичность и риск экстравазации, требующие госпитализации животного и мониторинга общего анализа крови каждые 7-10 дней.

Литература. 1. Зинченко, А. И. Новый подход к лечению опухолей молочной железы у кошек с использованием циклического дигуанозинмонофосфата / А. И. Зинченко, Л. Л. Биричевская, П. А. Красочко, А. Н. Барашков // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции (г. Витебск, 2-4 ноября 2020 г.). – Витебск : ВГАВМ, 2020. – С. 47–52. 2. Митрохина, М. В. Клинико-морфологическая характеристика опухолей молочных желез у мелких домашних животных / М.В. Митрохина // Журнал VetFarma. – 2016. – № 5. – С. 51–53. 3. Соколова Н. В., Лыско В. В. Опыт применения доксорубицина при карциноме молочной железы у кошек // Российский ветеринарный журнал. – 2024. – №3. – С. 24–29.

УДК 591.551:599.742.41

СЕЛИНА Е.Г., студент

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

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

ВЛИЯНИЕ СТРЕССА НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ СЕЗОННОГО ПОЛОВОГО ПОВЕДЕНИЯ У КАМЕННЫХ КУНИЦ (*Martes foina Erxleben*)

Введение. Стресс представляет собой совокупность защитно-приспособительных реакций организма в ответ на действие раздражителей, следовательно, при определенных условиях он может быть причиной развития различных патологических процессов. Патогенез влияния стресса на функцию надпочечников у куньих (семейство *Mustelidae*) связан с активацией гипоталамо-гипофизарно-надпочечникового (ГГН) механизма и симпатической нервной системы, который обеспечивает адаптацию организма к стрессовым факторам, однако при хроническом воздействии может приводить к структурным и функциональным изменениям надпочечников, поскольку они играют ключевую роль в процессе адаптации [2].

Половое поведение куньих контролируется гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковым механизмом: гипоталамус вырабатывает гонадолиберин (ГнРГ), стимулирующий гипофиз, который в свою очередь секретирует фолликулостимулирующий (ФСГ) и лютеинизирующий (ЛГ) гормоны. ФСГ и ЛГ, воздействуя на надпочечники, увеличивают выработку половых гормонов. Секретия тестостерона или эстрадиола стимулирует эструс у самок и гон у самцов. Избыток гормонов гонад (тестостерона или эстрадиола) вызывает снижение выработки ГнРГ по механизму обратной связи. При кастрации прекращается выработка половых гормонов, не активируются участки головного мозга, отвечающие за половое поведение, нарушается синхронизация с сезонными изменениями, которые обычно запускают брачное поведение.

Целью настоящей работы являлся анализ влияния стресса на возникновение полового поведения у каменных куньих (*Martes foina Erxleben*) в условиях неволи [1, 3].

Материалы и методы исследований. Объектом изучения являлись 6 взрослых кастрированных особей каменной куницы, содержащихся в условиях неволи в возрасте 3 лет, которые были распределены на две группы. В первую группу входили животные без выраженного изменения полового поведения после кастрации, во второй группе у всех животных были отмечены сезонные признаки полового поведения. Работа проводилась в период с 2023 по 2026 годы на кафедре патологической физиологии ФГБОУ ВО СПбГУВМ.

Результаты исследований. Исследованием установлено, что группа кастрированных животных, в которой не отмечались случаи наступления сезонного полового поведения, характерного для представителей данного вида в весенний период, не подвергалась влиянию