

и практике АПК: Материалы 107-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов. В 2-х частях, Витебск, 20 мая 2022 года / Редколлегия: Н.И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. Том Часть 1. – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины ", 2022. – С. 41-42

5. Улейская Л. А. Кормление и содержание спортивных лошадей с ХОБЛ / Л. А. Улейская // Студенческая наука - взгляд в будущее: Материалы XVIII Всероссийской студенческой научной конференции, Красноярск, 15–17 марта 2023 года. Том Часть 2. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2023. – С. 334-338.

УДК 619:616

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ЭКТОПИЧЕСКОЙ БЕРЕМЕННОСТИ У КОШЕК

Лысенко Егор Иванович, студент 3 курса, направление подготовки 36.02.01 «Ветеринария, ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева Технологический колледж, gor.lysenko@mail.ru

Научный руководитель: Смирнова Евгения Борисовна, преподаватель ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева» Технологический колледж, jene-ufa@yandex.ru

Аннотация: В статье представлен обзор случая по эктопической беременности у животных, включая этиологию, причины и исходы, а также клинический случай эктопической беременности у кошки с положительным исходом.

Ключевые слова: эктопическая беременность, внематочная беременность, яичник, плод, патология.

Эктопическая беременность у людей изучена лучше, чем у животных, что создает трудности в ее диагностике и лечении в ветеринарии.

По данным французского акушера Андре Левре, эктопическая (внематочная) беременность представляет собой состояние, при котором развитие эмбриона происходит вне полости матки. В зависимости от места имплантации эмбриона различают трубную, яичниковую, брюшную и влагалищную формы данной патологии. Также выделяют беременность вrudimentарном роге матки [1].

Причиной возникновения внематочной беременности, по данным А.Ф. Олиной [5], может быть спаечный процесс в полости малого таза животных, недостаточность цилиарного аппарата эпителия маточных труб, что приводит к имплантации оплодотворенной яйцеклетки в маточной трубе и выталкиванию ее через расширенное устье в зону яичниково-маточной воронки вследствие антиперистальтических движений. Вне матки, независимо от места имплантации, происходит неполноценное развитие эмбриона, что приводит к его неминуемой гибели из-за недоразвития маточно-плацентарного кровообращения.

Яичниковая беременность (*Graviditas ovarialis*)

Встречается у животных крайне редко. Этиология: Яичниковая беременность возникает, когда оплодотворенная яйцеклетка имплантируется не в полости матки, а в яичнике. Причины: Оплодотворение яйцеклетки происходит в фаллопиевой трубе, и эмбрион может имплантироваться рядом с яичником при аномальном транспорте эмбриона. Повреждения маточной трубы или другие эктопические риски, мешающие нормальному перемещению эмбриона к матке. Факторы риска включают воспалительные заболевания малого таза, возраст, наличие других эктопированных беременностей. Однако точная причина часто остается неясной и может быть сочетанием нескольких факторов. Симптомы: Клиническая картина неспецифична, обычно связана с нарушением беременности (разрывом яичника). Могут наблюдаться признаки внутреннего кровотечения, перитонита или колик, которые на поздних стадиях часто

интерпретируются как симптомы иных заболеваний. Патология развивается в течение нескольких месяцев, после чего обычно происходит разрыв яичника и гибель зародыша [5].

Трубная беременность (*Graviditas tubaria*)

Характеризуется развитием эмбриона в просвете маточной трубы. Эtiология: Возникает из-за нарушений процессов продвижения яйцевой клетки (зиготы) к матке, когда зигота задерживается в маточной трубе из-за нарушений перистальтики или сужения просвета. Причины: Основными причинами являются нарушения перистальтики яйцевода и сужение его просвета вследствие воспалительных процессов с последующим формированием стенозов, спаек или перегибов. Симптомы: на начальных этапах клинические проявления отсутствуют. Спустя несколько недель возможен разрыв трубы с профузным, часто смертельным кровотечением. Наблюдается картина острой постгеморрагической анемии, колик и кровянистых выделений из матки. В отдельных случаях возможны резорбция или обызвествление плода [2].

Брюшная беременность (*Graviditas abdominalis*)

Брюшная беременность у животных – редкое, но серьезное состояние, при котором плод развивается в брюшной полости. В ветеринарной практике может встречаться у собак, кошек и крупных животных. Эtiология: Зигота первоначально развивается в яичнике, яйцеводе или матке, но после разрыва их стенок попадает в брюшную полость, где прикрепляется к брюшине и может продолжать развитие. Как правило, плод в брюшной полости погибает и подвергается мумификации. Причины: Неудачная овуляция (яйцевая клетка не выходит из яичника). Воспалительные процессы, вызывающие отек и сужение маточной трубы. Рубцовые изменения, стягивающие трубу. Врожденные или приобретенные аномалии. Симптомы: Повышенная температура; Выделения из влагалища; Болезненность брюшной области при пальпации; Признаки «острого» живота; При доношенной беременности – непродуктивные схватки и потуги, гибель животного [3].

Влагалищная беременность (*Graviditas vaginalis*)

Возникает вследствие миграции плодного пузыря с зародышем из полости матки во влагалище и его задержки там. Эtiология: Плодный пузырь с зародышем задерживается на длительное время во влагалище, проникнув из полости матки. Причины: чаще всего связано с аномалиями маточной полости, повреждениями шейки матки или влагалища, а также редкими климактерическими или генетическими факторами. Симптомы: Вагинальное кровотечение с необычным характером, боль, давление или припухлость в области половых путей, признаки ухудшения общего состояния. При всех перечисленных видах внематочных беременностей происходит антенатальная гибель плода, прежде всего из-за проблем с имплантацией и плацентой. Плацента развивается неправильно, что приводит к внутриутробной гипоксии или гибели плода. Воспалительные процессы и инфекции также ухудшают развитие плода [4].

Методы исследования эктопической беременности:

1. УЗИ – ключевой метод: Самый информативный метод диагностики.

Отсутствие плодов в полости матки.

Обнаружение плода вне матки.

Наличие свободной жидкости в брюшной полости.

Признаки разрыва маточной трубы.

2. Рентгенологическое исследование: менее информативен на ранних сроках.

Подтверждение беременности после 45 дней (видны скелеты плодов).

Может показать скелет плода в необычном месте.

Исключение других патологий (например, пиометры).

3. Анализы крови:

Общий клинический анализ крови: может показать анемию и лейкоцитоз.

· Биохимический анализ крови: для оценки общего состояния

Анализ на релаксин: подтверждает факт беременности, но не локализует плод.

4. Диагностическая лапароскопия или лапаротомия: Инвазивные методы, часто являющиеся одновременно диагностикой и лечением.

Лечение эктопической беременности

Лечение эктопической беременности у кошек – только хирургическое. Проводится экстренная операция – овариогистерэктомия.

Цели:

Удалить патологически расположенный плод.

УстраниТЬ источник кровотечения и воспаления.

Сохранить жизнь кошке.

Консервативного (медикаментозного) лечения не существует [6].

С данным патологическим состоянием я столкнулся в ходе клинической практики. 25 мая 2025 года в клинику обратился хозяин кошки для проведения плановой овариогистерэктомии. На приеме – кошка 9 месяцев, со слов владельца, животное здорово, в анамнезе – одни физиологические роды.

При осмотре: температура тела – 38,8 °C; шерсть гладкая, блестящая, шелковистая; кожа чистая; глаза и ротовая полость без патологий; физиологическое положение тела в пространстве.

В присутствии хозяина проведена премедикация (Димедрол). После начала действия седативного эффекта кошка была взята в операционную. Под внутривенной анестезией проведена лапаротомия. Правый рог матки выведен в рану без технических особенностей. При выделении левого рога матки возникли технические сложности: рог был деформирован, резко извит, с перетяжками, но обычной окраски. После многократных тракций и попыток выделения тупым путем в рану выведен левый рог матки с дополнительным образованием. Образование округлое, примерно 10 см в диаметре, плотно-эластичной консистенции, неравномерно шоколадно-багрового цвета. Яичник не верифицировался.

Овариогистерэктомия закончена стандартно. На разрезе макропрепарата: стенка образования толщиной около 1 см, внутренняя поверхность крупнобугристая, красно-коричневого цвета. Внутри выявлено 2 мертвых плода

длиной примерно 7 см, с отчётливой верификацией головы, лап с когтями, туловища и хвоста, что может соответствовать половине срока беременности. Отмечалась различная толщина пуповин.

Кошка в стабильном состоянии возвращена владельцу, от гистологического исследования он отказался.

В дальнейшем фотографии операционного материала были проаконсультированы патологоанатомом, который подтвердил наше мнение о том, что имела место замершая беременность, возможно, в кисте яичника (т.к. поверхность образования была гладкая, блестящая).



Рис. 1 Киста яичника кошки

С нашей точки зрения, благоприятный исход течения данной патологии произошел вследствие того, что аутолиз еще не начался и не было интоксикации.

Заключение. Диагностика эктопической беременности у кошек основана на сочетании клинических признаков, данных УЗИ и рентгена. При малейшем подозрении на эту патологию необходимо немедленно обратиться в ветеринарную клинику.

Анализируя изученные данные, можно сделать вывод о том, что данная патология в большинстве случаев приводит к летальному исходу, поэтому важным аспектом в ее предотвращении является тщательное наблюдение за течением беременности у животного.

Библиографический список

1. Андре Левре, Макацария Н. А. / Н. А. Макацария // Акушерство, гинекология и репродукция. – 2015. – Т. 9, № 2. – С. 116-117.
2. Бобренок А. В. Клинический случай внематочной беременности у кошки / А. В. Бобренок, В. М. Сороколетова, Н. Н. Горб // Теоретические и прикладные основы ветеринарной науки: Сборник трудов научно-практической конференции студентов факультета ветеринарной медицины Новосибирского ГАУ, Новосибирск, 01 июня 2022 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета «Золотой колос», 2022. – С. 11-14.
3. Канунникова А. Г. Изучение внематочной беременности у кошки на основании клинического случая / А. Г. Канунникова, , О. Ю. Жилинкова, Н. В. Шульгин // Перспективы развития науки и образования: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Москва, 30 апреля 2018 года. Том Часть I. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «АР-Консалт», 2018. – С. 42-45.
4. Кузнецова Е. О. внематочная беременность у животных / Е. О. Кузнецова, А. С. Баркова // Молодежь и наука. – 2021. – № 3.
5. Олина А. А. Внематочная беременность в структуре репродуктивных потерь / А. А. Олина, Г. К. Садыкова, Н. Л. Лазарькова // Российский вестник акушера-гинеколога. – 2019. – Т. 19, № 2. – С. 88-92
6. Семячкина А.Н., Шмаков, Р.Г., Тетруашвили, Н.К. Современные подходы к диагностике и лечению эктопической беременности // Акушерство и гинекология. – 2022.

УДК 619:616-07

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ОСТЕОХОНДРОДИСПЛАЗИИ У КОШЕК

*Нафиковы Диана Фанилевна, студент 4 курса технологического колледжа
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*