

Причины абортов и меры профилактики абортов у разных видов животных.

Лекция для студентов VI курса по специальности «Ветеринария», автор Трошина Н.И.

Содержание лекции.

1. Механизм индукции аборта.
2. Наиболее часто встречающиеся виды абортов:
 - » У КРС
 - » У МРС
 - » У кобыл
 - » У свиней
 - » У собак
 - » У кошек
3. Алгоритм действий врача при абортах.
4. Выявление причины аборта.
5. Меры профилактики при абортах.

Индукция аборта.

- Нарушение жизнеспособности зародыша.
- Нарушение структуры и функции плодных оболочек.
- Воспалительные процессы в стенке матки.
- Гормональные дисфункции.
- Механическое перероздражение стенки матки.

Аборты у коров.

Незаразные.

- Алиментарные (симптомы неспецифические, явных патологий плода не выявляется):
 - Интенсивное белковое кормление,
 - Нарушение минерального обмена (Ca/P)
 - А-гиповитаминоз (2 половина беременности в зимнее время, у новорожденных телят – врожденная слепота),
 - Е – гиповитаминоз (чаще начало беременности, крайне редко - последняя треть, резорбция и мумификация плода),
 - недоброкачественные корма (прогорклые жмыхи – чаще середина беременности, клинически похож на Е-гиповитаминоз)
 - Холодные корма и вода
- Токсические (токсикозные) аборты
 - Химические вещества (нитриты, пестициды, глифосат и другие токсические вещества)
 - Алкалоиды, гликозиды и эфирные масла, повышающие тонус матки (напр. алкалоиды спорыньи, эфирные масла тиса, можжевельника, ростки и ботва картофеля, чемерица, люпин, жимолость, горчица полевая, вика, суданская трава)
 - Фитоэстрогены (клевер, люцерна, кукуруза)
- Травматические (чаще в последней трети беременности)
- Климатические – жаркий климат, нарушение условий содержания

Аборты у коров.

Инфекционные.

- Идиопатические
 - Бруцеллез – 6-7 месяц (Предшествует ему набухание половых губ, гиперемия слизистых оболочек влагалища с бурыми или красно-желтыми истечениями. Плодные оболочки с кровоизлияниями, покрыты слизисто-гноной или фиброзной массой.)
 - Вибриоз (кампилобактериоз) – в течение всей беременности (обязательно брать влагалищную слизь) (Абортированный плод несколько отечен и не изменен. Подкожная клетчатка инфильтрирована серозной жидкостью. На коже темно-красные пятна, на плодных оболочках кровоизлияния, некротические очаги. На слизистой влагалища узелки, воспаление.)
 - ИРТ (инфекционный ринотрахеит, пузырьковая сыпь, инфекционный пустулезный вульвовагинит) – возникает в результате проникновения вируса в клетки эпителия слизистых оболочек половых путей (очаги некроза). Вирус проникает через плацентарный барьер, вызывает угнетение животного, способствует повышению температуры. Гибель плода в последнюю треть беременности.
- Симптоматические – ящур, плевропневмония, сибирская язва, чума КРС

Инвазионные

- Идиопатические
 - Трихомоноз – первая треть беременности (обязательно брать влагалищную слизь)
 - Токсоплазмоз - диагноз ставят по РСК и обнаружению токсоплазм в тканях лимфатических узлов.
- Симптоматические
 - гемоспоридиозы (бабезиозы)
 - глистная инвазия

Аборты у МРС.

Незаразные

- Алиментарные – гиповитаминозы, выпас на пастбищах, покрытых инеем, интоксикации при кормлении недоброкачественными кормами.
- Климатические – влияние высокой температуры, резкое изменение светового режима.

Инфекционные.

- Идиопатический
 - Бруцеллез – аборты на 3-4 месяце беременности.
 - Хламидиоз (*Chlamydiae psittaci* var. *ovis*) аборт овец
- Симптоматический
 - Сальмонеллез (Характерно – отек подкожной соединительной ткани, многочисленные точечные кровоизлияния под серозными оболочками, очаги некроза в печени, размягчение паренхимы почек, увеличение селезенки и лимфатических узлов).
 - Ящур

Инвазионные

- Идиопатические
 - Токсоплазмоз - диагноз ставят по РСК и обнаружению токсоплазм в тканях лимфатических узлов.
- Симптоматические
 - гемоспориозы (бабезиозы)
 - глистная инвазия

Аборты у кобыл.

Незаразные

- Алиментарные
 - Интенсивное белковое кормление,
 - Нарушение минерального обмена (Ca/P)
- Токсические
- Травматические
- Привычные

Инфекционные

- Симптоматические
 - Лептоспироз
 - ИНАН
 - Сальмонеллез (Характерно – отек подкожной соединительной ткани, многочисленные точечные кровоизлияния под серозными оболочками, очаги некроза в печени, размягчение паренхимы почек, увеличение селезенки и лимфатических узлов).

Инвазионные

- Трипаносомоз (случная болезнь, возбудитель *Trypanosoma equiperdum*) отеков половых органов, вымени, живота (отечный брус)

Аборты у свиней

Незаразные

- Алиментарные
 - ожирение и недокорм – массовая резорбция плодов
 - Е-авитаминоз – малоплодие, резорбция и мумификация плодов
 - Недостаток тиамина, рибофлавина, пантотеновой кислоты и цианокобаламина – резорбция зародышей, изгнание выкидышей и недоносков.
- Климатические - при повышенной температуре и влажности
- Травматические – при групповом содержании

Инфекционные

- Мертворожденные, аборты, синдром ММА:
 - Лептоспироз – в последние дни супоросности.
 - Листерия
 - Хламидиоз
 - Трансмиссивный гастроэнтерит
 - Репродуктивно-респираторный синдром (прсс, «синее ухо», голубой аборт, энзоотический поздний аборт свиней)
- рассасывание эмбрионов и бесплодие свиноматок, аборты, мумификация плодов, рождение мертвых и мало жизнеспособных поросят.
 - Энтеровирусная инфекция

Инвазионные

- Трихомоноз свиней (вызывается *T. suis*, *T. butreyi* и *T. rotunda*, паразитирующими в основном в пищеварительном тракте. Патогенность их окончательно не установлена.)

Аборты у собак

Незаразные

- Обменные нарушения эндокринологического характера:
 - Сахарный диабет
 - Гипокальциемия (тетания)
 - Гипотиреозы
- Алиментарные
 - Эклампсия
 - Гипогликемия
 - Ожирение
- Климатический
- Травматический
- Привычный



Аборты у собак

Инфекционные

- Идиопатические
 - Бруцеллез – резорбция эмбрионов, аборт на 45-55 день беременности, рождение мертвых и ослабленных плодов. Титр 1:200 и больше – подтверждение диагноза.
 - Хламидиоз – условно-патогенный
- Симптоматические
 - Вирус чумы собак – возможность трансплацентарной передачи инфекции

Инвазионные

- Идиопатические
 - Токсоплазмоз – мертворождение, преждевременные роды и внутриутробная гибель щенков. Выжившие – часто носители.
- Симптоматические
 - Дирофиляриоз
 - Бабезиоз

Аборты у кошек.

Незаразные

- Алиментарные
 - Гипокальциемия

Инфекционные

- Идиопатические
 - Герпесвирус – аборт на 5-6 неделе беременности. (может давать и симптоматический аборт).
 - Хламидиоз – условно-патогенный
 - Вирус панлейкопении кошек - церебральная гипоплазия плодов
- Симптоматические
 - Вирус лейкоза кошек – возможность трансплацентарной передачи инфекции

Инвазионные

- Идиопатические
 - Токсоплазмоз – мертворождение, преждевременные роды и внутриутробная гибель плодов. Выжившие – часто носители.

Тактика врача.

1. Изолировать абортировавшее животное, инвентарь для ухода и место, где оно находилось продезинфицировать, подстилку сжечь.
2. Собрать подробный анамнез.
3. Сохранить абортированный плод, тщательно осмотреть его и плодные оболочки и записать особенности.
4. Отправить абортированный материал в лабораторию с соответствующими сопроводительными документами.
5. Обследовать абортировавшую мать, при необходимости оказать медикаментозную помощь, назначить режим наблюдения и лечения.
6. Проанализировать полученные из лаборатории результаты и результаты осмотра матери.
7. При необходимости назначить дополнительное обследование матери и/или окружающего поголовья.
8. Поставить диагноз и проводить соответствующее лечение.
9. Проконтролировать результаты лечения.

Выявление причины аборта.

- Есть ли признаки патологии плода? Какого они характера (воспаление, недоразвитость, нарушения развития)?
- Есть ли признаки патологии плодных оболочек? Какого они характера (воспаление, недоразвитость, нарушения развития)?
- Соответствие возраста плода срокам беременности.
- Есть ли патологические выделения из родовых путей.
- Есть ли у матери признаки инфекционного заболевания?
- Аборт единичный или массовый?
- Одинаковы ли клинические признаки у других животных?
- Каково состояние хозяйства (питомника) по инфекционным и инвазионным заболеваниям. Когда проводились исследования и обработки и какие?
- Что ответила лаборатория.
- Вид аборта – заключительный диагноз.
- Дальнейшие действия по результатам диагностики.

Меры профилактики абортов.

- Благополучие хозяйства по инфекционным и инвазионным заболеваниям.
- Грамотный подбор производителей и маточного состава.
- Строгое соблюдение зоогигиенических норм при содержании беременных животных.
- Тщательный баланс рациона, необходимые витаминно-минеральные добавки.
- Обязательный моцион и солнечные ванны.
- Регулярный контроль состояния беременных животных.

Постабортные осложнения.

- Постабортальная септицемия, пиемия или септикопиемия.
- Задержание последа.
- Заносы (мясной, пузырьный).
- Гипогалактия.
- Другие осложнения, характерные для послеродового периода (атония матки, эндометриты и пр.)

Курация абортировавших ЖИВОТНЫХ.

- Термометрия 2 раза в день.
- Контроль тонуса матки и отделения последа.
- Контроль состояния молочной железы.
- Контроль общего состояния, аппетита, жажды, мочеиспускания, дефекации.
- При необходимости – этиотропная, патогенетическая и симптоматическая терапия.

Терапия постабортных осложнений.

- Этиотропная терапия:
 - Антибиотикотерапия
 - Противопаразитарное лечение
- Патогенетическая терапия:
 - Пг F-2 α - эстрофан и аналоги
 - Окситоцин
 - Сакральная новокаиновая блокада
 - Ручное отделение последа
 - Детоксикационная терапия
 - Сенсблекс (Денаверина гидрохлорид) – раскрытие шейки матки при недостаточном раскрытии.
- Симптоматическая терапия
 - Жаропонижающие
 - Успокоительные