МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

ФГОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный

университет им. Н.И. Вавилова»

Специальность 111201 – «Ветеринария»

Кафедра акушерства и хирургии

**История болезни**

**коровы с диагнозом Острый катарально-гнойный эндометрит**

**(Endometritis puerperalis catarrhalis purulenta acuta)**

Выполнил куратор: студент 405

Группы, 4 курса

Таранова Елена Юрьевна

Проверил: Егунова Алла Владимировна

Саратов 2008

**План:**

Ι. Регистрация

ΙΙ Anamnesis

ΙΙΙ Status praesens

* 1. Габитус животного
  2. Кожа и ее производные
  3. Видимые слизистые оболочки
  4. Лимфатические узлы
  5. Сердечнососудистая система
  6. Дыхательная система
  7. Пищеварительная система
  8. Мочеполовая система
  9. Нервная система
  10. Органы зрения и слуха
  11. Органы движения
  12. Status coraeis
  13. Дополнительные исследования
  14. Диагноз (Diagnosis)
  15. Сопутствующие заболевания
  16. Осложнения
  17. Decursus morbid et therapia
  18. Эпикриз

ΙV Список литературы

**Ι. Регистрация (Registratio):**

Вид животного – КРС

Порода - черно-пестрая, голштинизированная

Пол – корова

Возраст – 5 лет

Кличка – Ночка

Индивидуальный номер – 16

Масть, окрас – черно-пестрая

Приметы – в окрасе коровы преобладает белая масть, рога лирообразной формы, голова и шея животного имеют основной черный окрас. На голове имеется отметина в форме звезды, а также депигментированный участок на носогубном зеркале.

Масса тела – 390 кг

Беременность – животное нестельное.

Адрес владельца – Самойловский район, ГУП ОПХ «Красавское»

Дата поступления – 17.03.08 г

Дата убытия – 28. 04.08 г

Диагноз первоначальный – острый послеродовой эндометрит.

Диагноз окончательный – острый гнойно-катаральный эндометрит

**ΙΙ Anamnesis:**

**Anamnesis vitae.**

В возрасте 1,5 лет животное было переведено с комплекса по выращиванию нетелей на ферму ГУП ОПХ «Красавское»и распределена в коровник в группу Беспаловой Т.А. Животное содержится в коровнике на 200 голов на стойлово-привязном содержании круглогодично. Ежедневно предоставляется пассивный моцион на выгульном дворе. Система навозоудаления механическая стационарная (транспортерная лента), очистка помещения от навоза производится один раз в сутки, ежедневно. Доение производится два раза в сутки непосредственно в коровнике с помощью доильных аппаратов ДАС-2. Суточный удой 18 л. Кормление: в сутки на одну корову расходуется зерносенажа 27 кг, концентратов 3 кг, соли поваренной 0,1 кг, шрота 2 кг, премиксов – 1 кг.

**Anamnesis morbid**

За последние три года хозяйство является благополучным по острым инфекционным заболеваниям. При плановых исследованиях на бруцеллез все поголовье дает отрицательную реакцию.

При исследовании на туберкулез выявляются единичные случаи положительного реагирования на введение туберкулина, эти животные подвергаются контрольному убою, производится бак. исследование. Во всех случаях проведения лабораторной экспертизы результаты на заболевание туберкулезом отрицательные.

При исследовании пат. материала от павших телят на колибактериоз и паратиф результаты отрицательные.

В прошлом в хозяйстве систематически регистрировались случаи заболевания животных маститом, эндометритом, послеродовым парезом.

Животное ранее не болело; послеродовой период протекал благополучно; ежегодно иммунизировалось от сибирской язвы и ЭМКАра; проводилась туберкулинизация.

Корова поступила 17.03.08. 12.03.08 во время отела животному ветеринарным фельдшером была оказана помощь, который введенной в матку рукой разорвал плодный пузырь до того, как полностью раскрылась шейка матки, после чего теленка тащили веревкой. Состояние теленка благополучное.

**ΙΙΙ Status praesens**

17 марта 2008 г.

Т– 41,4 ° С, П – 120 уд/м, Д – 32 дв/мин, Д/Р 2 в 2 мин.

**1. Габитус животного**

Общее состояние в момент исследования – угнетенное

Положение тела в пространстве – естественное стоячее.

Телосложение – среднее

Упитанность – удовлетворительная

Темперамент – спокойный

Конституция – нежная

**2. Кожа и ее производные**

Цвет кожи бледно-розовый, влажность умеренная. Кожа эластичная, легко собирается в складку. Запах кожи специфический. Тактильная и болевая чувствительность хорошо выражены. Волосяной покров гладкий. Волос эластичный, хорошо удерживается в волосяных фолликулах. Копытный рог имеет правильную форму, поверхность его твердая блестящая.

Пальпацией выявлено повышение температуры в области путового сустава правой тазовой конечности. Конфигурация сустава сглажена, кожа напряжена, отечная, болезненная.

Подкожная клетчатка хорошо выражена.

**3. Видимые слизистые оболочки**

Конъюнктива матово – красного цвета, блестящая, влажная, целостная. Слизистая оболочка ротовой и носовой полостей бледно – розового цвета, блестящая, целостная, под уздечкой языка - слабая желтушность, слизистая влагалища бледно-красноватая, отечная, на ней видна густая слизь грязновато-серого цвета, местами засохшая в виде корочек.

**4. Лимфатические узлы**

Поверхностные лимфатические узлы: подчелюстные, предлопаточный, надвыменный и коленной складки не увеличены, овальные, бобовидные подвижные, безболезненные, упругой консистенции. Температура прикрывающей их кожи не повышена.

1. **Сердечнососудистая система**

Сердечный толчок: локализованный, наиболее интенсивен в 4-м межреберье на уровне локтевого сустава, ритмичный, умеренной силы.

Тоны сердца: ясные, умеренной силы, ритмичные.

Шумы в области сердца: при аускультации не выявлено.

Границы сердца. Перкуторные границы сердца не смещены:

а) верхняя: по линии плече-лопаточного сочленения;

б) задняя: 5-е межреберье.

Артериальный пульс: не учащен; ритмичный, мягкий, полный, средний, умеренно спадающий.

Вены: яремные и молочные вены умеренно наполнены; целостность не нарушена; эластичные; венный пульс отрицательный; ундуляции яремной вены не выявлено.

**6. Дыхательная система**

Верхние дыхательные пути:

а) носовые отверстия: конфигурация не изменена, симметричные.

б) истечения из носа: двухсторонние, скудные, постоянные, бесцветные, прозрачные; серозные, слабослизистой консистенции, мелкопузырчатое; без примесей.

в) выдыхаемый воздух: струя из обеих ноздрей; умеренно теплый, нормальной силы, запах слабый специфический, без посторонних шумов.

г) придаточные полости: кожа подвижна; конфигурация не нарушена, симметричны; при пальпации: местная температура не повышена, болезненности не отмечено, костная основа прочная; перкуторный звук – тимпанический притупленный.

д) гортань: положение головы естественное; гортань не увеличена, без повышения местной температуры, безболезненна; хрящи не деформированы. Внутренний осмотр не проводился.

е) трахея: припухлости, болезненности, повышения местной температуры не отмечено; хрящевые кольца не изменены; при аускультации трахеальное дыхание умеренное.

ж) кашлевый рефлекс: сохранен, редкий, короткий, умеренный, глухой, безболезненный.

з) состояние щитовидной железы: не увеличена, гладкая, подвижная, упругая, безболезненная.

Грудная клетка: уплощенная, симметричная; при пальпации безболезненна, целостность ребер и межреберных мышц не нарушена, вибрации, ощутимых шумов не отмечено; тип дыхания косто-абдоминальный.

Дыхательные движения: ритмичные, нормальной частоты (27 /мин), умеренной силы, симметричные, одышки не отмечено.

Границы легких и характер перкуторного звука. Перкуторные границы легких не смещены: по линии маклока слева – 11-е, справа - 10-е межреберье; по линии плече-лопаточного сочленения с обеих сторон – 8-е межреберье. Перкуторный звук ясный легочной на всем поле легких с обеих сторон.

Дыхательные шумы: дыхание везикулярное, громкое, умеренной силы.

**7. Пищеварительная система**

Аппетит слабый; жажда сохранена; извращения названных процессов не выявлено.

Прием корма и питья, жевание, глотание: вялые; жевание, безболезненное, без патологических звуков. Глотание не нарушено. Регургитации не отмечено.

Отрыжка редкая, пустая, с запахом корма; жвачка пассивная, длительность одного периода составила 80 мин. Рвота отсутствует.

Губы, ротовая полость, зубы: естественно сжаты, тонус губ не нарушен, при пальпации безболезненны, консистенция мягкая, температура умеренная; симметричны; наложений, повреждений не отмечено;. Ротовая щель закрыта, открывается свободно. Запах изо рта специфический. Слизистая рта пигментированная; нарушений целостности не выявлено; гладкая, инородных тел, припуханий и наложений не отмечено; влажность и слюноотделение умеренные. Десны без нарушений. Язык влажный, чистый, подвижный, эластичный; нарушений целостности не выявлено; безболезненный. Зубы правильной формы и расположения; стерты правильно; подвижности, болезненности, нарушения целостности не отмечено.

Глотка и пищевод: положение головы естественное; при пальпации припухлостей и повышения местной температуры не отмечено. Прохождение пищевого корма не затруднено. Зондирование не проводилось.

Живот: подтянутый, бочкообразный, без выпячиваний; асимметричный (левая сторона более выпуклая за счет рубца); при пальпации болезненности, повышения местной температуры не отмечено; тонус брюшных мышц умеренный.

Преджелудки:

а) рубец: при осмотре голодная ямка умеренно выполнена; при пальпации стенки умеренно напряжены; наполнен умеренно; консистенция мягкая; содержит кормовые массы. Сокращения рубца редкие (1 сокр./ 2 мин), слабые. При аускультации шумы умеренные, крепитирующие. Перкуторный звук: тимпанический в области голодной ямки, притупленный – в нижней части живота.

б) сетка: при глубокой пальпации и перкуссии болезненности не отмечено.

в) книжка: при пальпации болезненности не отмечено; при аускультации шумы периодические, крепитирующие, умеренные; перкуторный звук притупленный.

г) сычуг: болезненности не отмечено; перистальтика умеренная, периодическая; перкуторный звук притупленный.

Кишечник:

а) тонкий отдел: болезненности не отмечено; перистальтика умеренная, редкая, периодическая, короткая; перкуторный звук громкий тимпанический.

б) толстый отдел: болезненности не отмечено; перистальтика умеренная, редкая, периодическая, короткая; перкуторный звук громкий тимпанический.

Печень: при осмотре выпячивания правого подреберья не отмечено; при пальпации увеличения, болезненности не отмечено, консистенция плотная; при перкуссии область печеночной тупости не увеличена и не смещена (в 11-м межреберье достигает середины лопатки, в 12-м межреберье – выше линии седалищного бугра).

Дефекация: частота нормальная; поза естественная; акт свободный; отхождение газов редкое. Количество кала умеренное; оформленный, форма специфическая; цвет буро-зеленый; консистенция кашицеобразная; запах специфический; переваримость корма хорошая; примесей нет.

Ректальное исследование: тонус сфинктера умеренный, болезненности нет; наполнение прямой кишки умеренное; слизистая теплая, умеренно-влажная, ровная; целостность не нарушена; безболезненна; тонус стенок умеренный.

8. Мочеполовая система

Область почек: при пальпации и дигитальной перкуссии безболезненна.

Почки: при ректальном исследовании левая почка не смещена, не увеличена, дольчатой формы, поверхность бугристая, консистенция упругая; болезненности не отмечено.

Мочевой пузырь. При ректальном исследовании: расположен частично в брюшной полости, наполнен умеренно; консистенция упругая; инородных тел и болезненности не выявлено.

Уретра: безболезненна; температура умеренно-теплая, проходимость свободная.

Мочеиспускание: с нормальной частотой, свободно, в естественной позе; безболезненно; струя умеренной силы.

Ректальным исследованием коровы установили: увеличение матки в размерах, ее опущение в брюшную полость, попытка поднять ее тазовую полость не удается, стенка дряблая, сокращения матки вялые, ощущаются флюктирующая жидкость.

При массаже матки через прямую кишку из половых путей выделялся в большом количестве гнойно-катаральный экссудат жидкой консистенции, желто- бурого цвета. Яичники имели гладкую поверхность.

Влагалище: отмечены истечения гнойно-катарального характера из половой щели; на дне влагалища также видна грязно-серая слизь, местная температура повышенная; слизистая бледно-красного цвета, отечная, умеренно влажная; нарушений целостности, инородных тел не отмечено, канал шейки матки приоткрыт.

Вымя: ваннообразной формы; большое; волосяной покров короткий, редкий; при пальпации безболезненно; умеренно-теплое; умеренно-плотной консистенции; кожа бледно-розовая, эластичная, целостность не нарушена, наложений, припухлостей не отмечено. Соски конической формы, длинные; кожа чистая, выделений не отмечено; безболезненны, эластичные; тонус сфинктера умеренный; нарушения проходимости канала не выявлено; струя выдаиваемого молока – сплошная, прямая.

**9. Нервная система**

Общее состояние: удовлетворительное.

Череп и позвоночный столб: при пальпации повышения местной температуры и болезненности не выявлено; деформации не отмечено; кости прочные; контурные линии симметричны; искривлений позвоночника не выявлено; чувствительность сохранена; перкуторный звук тупой.

Чувствительность (поверхностная, глубокая): тактильная и болевая сохранена; глубокая сохранена; рефлексы (поверхностные(холки и копытной кости) и слизистых оболочек (корнеальный, кашлевый)) сохранены; глубокие рефлексы (ахиллов) сохранены.

Двигательный аппарат:

а) движения: способность к активным движениям сохранена; движения координированы.

б) состояние нервно-мышечного тонуса: тонус умеренный; подвижность суставов сохранена; положение губ, ушей, головы, конечностей естественное (свободное).

Из глубоких рефлексов исследовали коленный рефлекс (ударом перкуссионного молоточка по коленному суставу) – реакция положительная (конечность разгибается в коленном суставе); и ахиллов рефлекс (ударом перкуссионного молоточка по ахиллову сухожилию) – реакция положительная (слабо разгибается заплюсневый сустав). Из поверхностных рефлексов исследовали рефлекс холки (прикосновением к кожи в области холки) – реакция положительная (появляются сокращения подкожной мышцы); брюшной рефлекс (прикосновением к брюшной стенке) – реакция положительная (наблюдается сильное сокращение мышц брюшного пресса); рефлекс конъюнктивы (прикосновением полоской бумаги к конъюнктиве) – реакция положительная (сжимаются веки и открывается слезотечение); кашлевой рефлекс (сдавливанием передних колец трахеи) – реакция положительная (появляется кашель).

**10. Органы зрения и слуха**

Зрение: с обеих сторон сохранено; положение век правильное, целостность не нарушена, болезненности не отмечено; конфигурация глазной щели не нарушена; положение глазного яблока обычное. Роговица прозрачная, гладкая, наложений и нарушения целостности не обнаружено; радужная оболочка гладкая, цвет специфический, рисунок сохранен. Зрачки нормальной величины, симметричны, характерной формы; реакция на свет сохранена. Замутнения хрусталика не выявлено.

Слух: сохранен с обеих сторон; целостность и конфигурация ушных раковин нарушена (выщипы); припуханий, наложений, истечений, болезненности и повышения местной температуры не отмечено; наружный слуховой проход свободен.

**11. Органы движения**

В покое животное находится в естественной стоячей позе. Движения животного координированы, постановка конечностей правильная.

**12. Status coraeis**

Клинические признаки заболевания: повышение температуры тела, угнетение, снижение аппетита, вялая жвачка, снижение количества сокращений рубца. Ректальным исследованием выявили также увеличение матки в размерах, ее опущение в брюшную полость, попытка поднять ее тазовую полость не удается, стенка дряблая, сокращения матки вялые, в матке ощущаются флюктуирующая жидкость, выделение обильного количества гнойно-катарального экссудата из половых путей во время массажа матки.

При вагинальном осмотре слизистая оболочка влагалища и влагалищной части шейки матки была отечна, гиперемирована. Из канала шейки матки в полость влагалища выделялся воспалительный экссудат. В свою очередь из половой щели также отмечены истечения гнойно-катарального характера.

**13. Дополнительные исследования**

Не проводились.

**14. Диагноз (Diagnosis)**

На основании анамнестических данных, клинических признаков, поставила диагноз острый катарально-гнойный эндометрит (Endometritis puerperalis catarrhalis purulenta acuta).

**15. Сопутствующие заболевания**

Не выявлены

**16. Decursus morbid et therapia**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Т | П | Д | Движения рубца за 5 мин | Течение болезни.  Симптомы. | Лечение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 17.03.08  утро | 41,4 | 82 | 36 | 1 | Состояние животного угнетенное. Корова стоит с опущенной головой, аппетит слабый. При утреннем обходе возле больной коровы наблюдала скопление грязно-серой густой жидкости в виде лужицы на полу, образовавшейся после ночного лежания животного. На седалищных буграх, вульве и корне хвоста коровы видны засохшие корочки экссудата грязно-серого цвета. | Животному предоставили покой.  1. Внутримышечно окситоцин 40 ED.  Rp.: Oxitocini – 40ЕD  D.t.d. № 8 in ampullis  S. подкожно, 8 ампул на одно введение  2. Ввели глюкозу 40% - 200 мл  Rp.: Sol. Glucosi 40 % - 200,0 ml  D. S. Внутривенно; на одно введение.  3. Хлорид кальция 10% - 100 мл внутривенно.  Rp.: Solutionis Calcii chloridi 10 % - 100ml  D. S. Внутривенно.  4. Тривит подкожно 5 мл.  Rp.: Sol. Triviti 5 ml  D.S.внутримышечно, один раз в 7 дней. |
| вечер | 41,5 | 80 | 38 | 1 | Состояние животного угнетенное. Корова стоит с опущенной головой, аппетит слабый. Из половой щели также отмечаются обильные истечения гнойно-катарального характера. | 1. Ввели синэстрол 2% 3мл  Rp.: Sol. Sinestroli Oleosae – 2% 3ml.  D.S. внутримышечно, по 1 ампуле за 1 введение.  2. Внутримышечно бициллин-3.  Rp.: Bicillini-3 - 1200000 ED  D. S. Внутримышечно; на одно введение. |
| 18.03.08  утро | 41,3 | 84 | 34 | 1 | Животное угнетено, аппетит слабый, часто переступает конечностями. Из половой щели также отмечаются обильные истечения гнойно-катарального характера. | * 1. 1.Промывали матку 3%-м гипертоническим р-м натрия хлорида.   2. 2. Проводили массаж матки.   3. Ввели глюкозу 40% - 200 мл  Rp.: Sol. Glucosi 40 % - 200,0 ml  D. S. Внутривенно; на одно введение.  4. Хлорид кальция 10% - 100 мл внутривенно.  Rp.: Solutionis Calcii chloridi 10 % - 100ml   * 1. 5. Подкожно карбахолин 2 мл.   2. Rp.: Carbacholini – 0.1% 2ml   3. D.t.d. №2 in ampullis   4. S. подкожно, по 1 ампуле на 1 введение. |
| вечер | 41,6 | 84 | 34 | 1 | Животное угнетено, аппетит слабый, часто переступает конечностями. Из половой щели отмечаются обильные истечения гнойно-катарального характера. | 1. Спринцевание матки фурациллином 1:5000.  2. В полость матки ввели 3 свечи с фурагином.  Rp.: Furasgini suppos. vaginalis – 1.0  D.t.d. №28  S. внутриматочно, по 3 суппозитория на 1 введение.  3. Проводили надплевральную новокаиновую блокаду по В.В. Мосину. |
| 19.03.08  утро | 39,8 | 80 | 36 | 2 | Животное угнетено, аппетит слабый. Из половой щели отмечаются истечения гнойно-катарального характера. | * 1. 1. Промывали матку 3%-м гипертоническим р-м натрия хлорида.   2. 2. Проводили массаж матки.   3. Ввели глюкозу 40% - 200 мл  4. Хлорид кальция 10% - 100 мл внутривенно.  Rp.: Solutionis Calcii chloridi 10 % - 100ml  5. Внутримышечно окситоцин 40 ED.  Rp.: Oxitocini – 40ЕD  D.t.d. № 8 in ampullis  S. подкожно, 8 ампул на одно введение  6. Ввели синэстрол 2% 3мл  Rp.: Sol. Sinestroli Oleosae – 2% 3ml.  D.S. внутримышечно, по 1 ампуле за 1 введение.   * 1. 7. Подкожно карбахолин 2 мл.   2. Rp.: Carbacholini – 0.1% 2ml   3. D.t.d. №2 in ampullis   4. S. подкожно, по 1 ампуле на 1 введение. |
| вечер | 39,9 | 80 | 36 | 2 | Животное угнетено, аппетит слабый. Из половой щели отмечаются истечения гнойно-катарального характера. | 1. Ввели синэстрол 2% 3мл  Rp.: Sol. Sinestroli Oleosae – 2% 3ml.  D.S. внутримышечно, по 1 ампуле за 1 введение.  2. В полость матки ввели 2 таблетки экзутера. |
| 20.03.08  утро | 39.6 | 78 | 32 | 2 | Животное вялое. Аппетит слабый. Количество выделяемого экссудата сократилось примерно на треть. | 1. 1. Проводили массаж матки. 2. 2 1:5000. 3. 3. Йодинол 100 мл внутриматочно.   Rp.: Jodinoli 100 ml.  D.S. внутриматочно. |
| вечер | 39,5 | 78 | 32 | 4 | Животное вялое. Аппетит слабый. | 1.Внутримышечно бициллин-3.  Rp.: Bicillini-3 - 1200000 ED  D. S. Внутримышечно; на одно введение.  2. В полость матки ввели 2 таблетки экзутера. |
| 21.03.08  утро | 39,5 | 78 | 34 | 4 | Животное стало активно принимать корм, при массаже ощущается повышение тонуса матки , экссудат продолжает выделяться. | 1. Животному предоставили моцион.   * 1. 2. Проводили массаж матки.   3. Йодинол 100 мл внутриматочно.  Rp.: Jodinoli 100 ml.   * 1. D.S. внутриматочно |
| вечер | 39,5 | 78 | 34 | 3 | Животное активно принимает корм, при массаже ощущается повышение тонуса матки, экссудат продолжает выделяться. | 1. В полость матки ввели 3 свечи с фурагином.  2. Внутримышечно окситоцин 40 ED.  Rp.: Oxitocini – 40ЕD  D.t.d. № 8 in ampullis  S. подкожно, 8 ампул на одно введение.  3. Спринцевание матки фурациллином 1:5000. |
| 22.03.08  утро  вечер | 39,0 | 74 | 30 | 4 | Животное активно принимает корм. На массаж матка отвечает сокращениями. Количество выделяемого из половых путей животного экссудата уменьшилось. | 1. Животному предоставили моцион.   * 1. 2. Проводили массаж матки.   3. Спринцевание матки фурациллином 1:5000.  4. В полость матки ввели 3 свечи с фурагином.  Rp: Furasgini suppos. vaginalis – 1.0  D.t.d. №28  S. внутриматочно, по 3 суппозитория на 1 введение. |
| 23.03.08  утро | 38,8 | 72 | 28 | 5 | Животное активно принимает корм. Экссудат продолжает выделяться, но в меньших количествах. Руминация восстановилась. | 1. Животному предоставили моцион.   * 1. 2. Проводили массаж матки.   3. Спринцевание матки фурациллином 1:5000.  4. В полость матки ввели 3 свечи с фурагином.  Rp: Furasgini suppos. vaginalis – 1.0  D.t.d. №28  S. внутриматочно, по 3 суппозитория на 1 введение.  5. Внутримышечно бициллин-3.  Rp.: Bicillini-3 - 1200000 ED  D. S. Внутримышечно; на одно введение. |
| вечер | 38,8 | 72 | 28 | 5 | Животное активно принимает корм. Экссудат продолжает выделяться, но в меньших количествах. | 1. Внутримышечно окситоцин 40 ED.  Rp.: Oxitocini – 40ЕD  D.t.d. № 8 in ampullis  S. подкожно, 8 ампул на одно введение.  2. Йодинол 100 мл внутриматочно.  Rp.: Jodinoli 100 ml.  D.S. внутриматочно |
| 24.03.08  утро  вечер | 38,5 | 64 | 24 | 5 | Животное активно, активно принимает корм. Экссудат выделяется в небольших количествах. При массаже матки отмечается восстановление ее сократимости. | 1. Тривит подкожно 5 мл.  Rp.: Sol. Triviti 5 ml  D.S.внутримышечно, один раз в 7 дней.  2. Моцион.  3. В полость матки ввели 3 свечи с фурагином.  Rp: Furasgini suppos. vaginalis – 1.0  D.t.d. №28  S. внутриматочно, по 3 суппозитория на 1 введение. |
| 25.03.08  утро  вечер | 38,6 | 62 | 22 | 5 | Животное активно, активно принимает корм. Экссудат выделяется в небольших количествах. Слизистая влагалища приобрела бледно-розовый цвет, отек ее не отмечается, экссудат выделяется в небольших количествах. | 1. Моцион.  2. В полость матки ввели 3 свечи с фурагином.  Rp: Furasgini suppos. vaginalis – 1.0  D.t.d. №28  S. внутриматочно, по 3 суппозитория на 1 введение. |
| 26.03.08  утро  вечер | 38,5 | 62 | 24 | 5 | Животное активно, активно принимает корм. Матка значительно сократилась в размерах, экссудат выделяется в малых количествах. | 1. Моцион.  2. В полость матки ввели 3 свечи с фурагином. |
| 27.03.08  утро  вечер | 38,4 | 60 | 22 | 5 | Животное активно, активно принимает корм. Экссудация из половых органов незначительная. | 1. Моцион.  2. В полость матки ввели 3 свечи с фурагином.  3. Внутримышечно бициллин-3.  Rp.: Bicillini-3 - 1200000 ED  D. S. Внутримышечно; на одно введение. |
| 28.03.08  утро  вечер | 38,0 | 62 | 24 | 5 | Состояние животного хорошее.  Корова с признаками выздоровления была передана на дальнейшую курацию вет. врачу хозяйства. | 1. Моцион   2. В полость матки ввели 3 свечи с фурагином.  Rp: Furasgini suppos. vaginalis – 1.0  D.t.d. №28  S. внутриматочно, по 3 суппозитория на 1 введение. |

**Эпикриз**

ЭНДОМЕТРИТ (Endometritis), воспаление слизистой оболочки матки (эндометрия). По течению различают острый, подострый и хронический эндометриты; по клиническому проявлению - клинически выраженный и скрытый; по характеру воспаления - серозный, фибринозный, катаральный, гнойно-катаральный и гнойный; в зависимости от того, после чего он возникает, - послеродовой, постабортальный и посткоитальный (после осеменения). Эндометриты причиняют огромный экономический ущерб (бесплодие, гипогалактия).

**Этиология**

Ведущими факторами развития эндометритов являются: инфицирование и травмирование эндометрия при неправильном родовспоможении, задержание последа, атония и субинволюция матки, аборт, некоторые инфекционные и инвазионные болезни (бруцеллёз, вибриоз, трихомоноз), нарушение ветеринарно-санитарных правил при искусственном осеменении, распространение воспаления по продолжению с влагалища и шейки матки, неквалифицированная и несвоевременная акушерская помощь, и другие с последующим проникновением и участием в воспалительных процессах разнообразных ассоциаций условно-патогенной микрофлоры.

Из содержимого матки больных коров в 89.8% случаев выделяются микроорганизмы: кишечной палочки и протея (39.0%), стафилококков (30.5%), стрепто- и энтерококков (10.3%), аэробных споровых бацилл (8.5%), грибов (7.7%), и синегнойной палочки (4.0%) в 53.3% случаев обнаруживаются в ассоциациях и в 46.7% случаев – в монокультурах.

Выделенная микрофлора отличается высокой патогенностью и устойчивостью к антимикробным препаратам.

Развитию острого послеродового эндометрита у коров в послеродовом периоде под влиянием условно-патогенной микрофлоры способствует ослабленная иммунная система организма: увеличение числа лейкоцитов у больных животных на 7,78-30,03%, снижение количества лимфоцитов на 4,7%, лейкограмма крови от больных показывает появление сегментоядерных 3,0 и палочкоядерных 8,3 % форм клеток при одинаковом количестве юных 1,8% форм нейтрофилов, снижение общего белка на 0,44%, увеличение фракции γ–глобулина на 6,94 – 18,32% и нехарактерные изменения в концентрации α и β - глобулинов, при одновременном снижении уровня фракции альбуминов на 4,20 – 19,24%.

Причиной возникновения эндометритов может быть неполноценное кормление. Силосно-концентратный тип кормления, основа нашей интенсификации, нарушает рубцовое пищеварение у коров. Он приводит к снижению числа микробных тел, участвующих в расщеплении клетчатки. Возникает гипотония рубца, сокращается поступление микрофлоры рубца в тонкий отдел кишечника, следовательно, снижается количество поступивших в организм незаменимых аминокислот, источником которых она является. Снижается выработка микроорганизмами витаминов группы В. Такой тип кормления и некачественность кормов, при заниженном потреблении сена естественной сушки, вызывают нарушение обмена веществ по типу ацидоза и кетоза, при этом происходит перерождение (дистрофия) желез внутренней секреции и паренхиматозных органов.

Отсутствие изоляторов для животных, больных маститами, эндометритами, некробактериозами, бронхопневмониями, приводит к обсеменению животноводческих помещений условно-патогенной микрофлорой, выделяющейся с гнойным экссудатом. При редких дезинфекциях число микробных клеток превышает в 6-15 раз допустимые нормы (Б.Г. Панков, А.В. Жаров, 2001).

Из предрасполагающих факторов выделяют: гиподинамию, гиповитаминоз, минеральное голодание и др.

Выявлена сезонность заболевания коров острым послеродовым гнойно-катаральным эндометритом. Наибольшее количество животных заболевает в зимне-весенний период. Пик заболевания в хозяйствах равнинной и предгорной зонах пик заболевания приходится на март, в горной зоне на апрель.

В нашем случае, основным этиологическим фактором стала неквалифицированная помощь ветеринарного фельдшера, разорвавшего плодный пузырь до полного раскрытия шейки матки, что спровоцировало так называемые сухие роды. Руки перед введением в матки фельдшер не готовил по правилам асептики и антисептики, что могло послужить фактором заноса инфекции.

**Патогенез**

Важнейшим пусковым механизмом воспаления является повреждение тканей. Независимо от вида повреждающих агентов – инфекция, механическая травма, в клетках и субклеточных структурах обнаруживаются общие, неспецифические изменения, характерные для повреждения клетки (ткани).

Повреждение клетки, вызывающее воспаление, распространяется на субклеточные структуры – митохондрии, являющимися основными носителями окислительно-восстановительных ферментов. Вследствие этого окислительные процессы в воспаленной ткани менее интенсивны, чем в здоровой неповрежденной, происходит понижение дыхательного коэффициента (А.Д. Адо, 1970).

Повреждение других субклеточных структур – лизосом – сопровождается освобождением большого количества гидролитических ферментов (протеаз), катепсинов, ферментов гликолиза. Источником этих ферментов являются лизосомы макрофагов и паренхиматозных клеток той ткани, где происходит воспаление.

В самые начальные фазы воспаления лейкоциты (полиморфно-ядерные в первую очередь, а затем моноциты и лимфоциты) приклеиваются к эндотелиальной клетке и между ней и лейкоцитом как бы протягиваются нити. В последующем наступает сокращение эндотелиальной клетки и в образовавшуюся между двумя клетками щель устремляется псевдоподия лейкоцита, с её помощью довольно быстро лейкоцит оказывается в щели под эндотелиальной клеткой, которую он как бы отслаивает, а отверстие над ним замыкается соединяющимися вновь клетками эндотелия. Следующую преграду – базальную мембрану – лейкоцит преодолевает на основе так называемого феномена тиксотропии изотермически обратимого уменьшения вязкости коллоидного раствора. Вместе с тем результаты исследований Н.И. Цыран и Л.В. Королева (1971) указывают на то, что при лейкопениях не только наблюдается угнетение отечной реакции, но и изменяется характер её течения. Иначе говоря, при лейкопенических состояниях реактивность сосудов к факторам проницаемости (гистамину, кининам) сохраняется, но резко ослабляется реактивность к воспалительным раздражителям.

Воспалительный отек – активная реакция организма, зависящая от высоты его организации. И.И. Мечников (1923) указывал, что образование жидкого экссудата – генеалогически более поздний процесс, чем лейкоцитарная реакция. Этим объясняется значительное влияние нейрогуморальных механизмов на интенсивность отечной реакции. Повышение проницаемости микрососудов и экссудацию следует рассматривать как первое и наиболее быстро включающееся звено цепи защитно-физиологических реакций при воспалении (И.А. Ойвин, 1954). Защитная роль воспалительного отека проявляется в ограничении распространения по организму возбудителей воспаления и веществ, образующихся в самом очаге воспаления (токсины, продукты тканевого распада и прочие). Воспаление ведет к функциональному и морфологическому ограничению пораженных тканей.

Затрудненный переход веществ из очага воспаления в организм и в обратном направлении связан с ослаблением крово- и лимфообращения в воспаленной ткани из-за сдавливания сосудов воспалительным экссудатом. И.И. Мечников (1923) указывал, что целительная сила природы, главный элемент который составляет воспалительная реакция, вовсе не есть приспособление, достигшее совершенства. Повышение проницаемости сосудов и экссудация, начинающиеся как защитные процессы, в дальнейшем могут стать нежелательными проявлениями воспаления, ослабляя функции организма, и даже угрожая жизни. Возникает необходимость в противовоспалительной терапии.

При достаточной резистентности организма коров в толще матки в течение 5-7 дней образуется сплошной лейкоцитарный барьер, который препятствует дальнейшему распространению микробов. Благодаря этому воспалительный процесс купируется, ограничивается внутренней оболочкой матки и в последствии протекает в довольно легкой форме.

**Клиническая картина**

Клинические признаки у животного появились на 4 день после отела. При этом у коровы повысилась температура тела, снизился аппетит. По мере развития воспалительного процесса из половых путей выделялся катарально-гнойный экссудат. При вагинальном исследовании обнаруживался приоткрытый на 1-2 пальца канал шейки матки.

Слизистая оболочка матки гиперемирована, в ее полости находились выделения из матки. Ректальным исследованием была установлена увеличенная и опущенная в брюшную полость матка, стенка рогов дряблая, реакция на пальпацию слабая. Наличие в матке экссудата и продуктов тканевого распада создало благоприятные условия для быстрого распространения инфекции и накопления большого количества токсических веществ, которые, поступая в кровь, вызывают септическое состояние организма. Это клинически проявлялось угнетением животного, учащением пульса, дыхания, повышением температуры, снижением аппетита.

**Обоснование диагноза**

Со слов обслуживающего персонала животному было оказана неквалифицированная помощь при родах, спровоцировавшая, предположительно, занос инфекции в матку и сухие роды.

Ректальным исследованием выявили также увеличение матки в размерах, ее опущение в брюшную полость, попытка поднять ее тазовую полость не удается, стенка дряблая, сокращения матки вялые, в матке ощущаются флюктуирующая жидкость, выделение обильного количества гнойно-катарального экссудата из половых путей во время массажа матки.

При вагинальном осмотре слизистая оболочка влагалища и влагалищной части шейки матки была отечна, гиперемирована. Из канала шейки матки в полость влагалища выделялся воспалительный экссудат. В свою очередь из половой щели также отмечены истечения гнойно-катарального характера.

Все эти признаки позволяют установить диагноз - острый катарально-гнойный эндометрит.

**Лечение и режим содержания**

Лечение должно быть комплексным, направленным на :

удаление экссудата из полости матки;

подавление патогенной микрофлоры;

восстановление тонуса маточной мускулатуры;

повышение защитных свойств организма;

применение и симптоматического лечения при тяжелых состояниях. ( в/в 150-200 мл 10% глюкозы с аскорбиновой кислотой, антибиотики и сульфаниламиды, сердечные препараты.)

Наружные половые органы обмывают, обрабатывают антисептическими растворами, промывают влагалище.

Экссудат из полости матки удаляют при помощи шприца Жане, вакуум – насоса. При значительном скоплении омертвевших тканей их удаляют промыванием матки теплым (38-40°С) 2-3% р-ром питьевой соды, 2-4% р-ром ихтиола; растворами фурациллина или перманганата калия с обязательным удалением раствора через несколько минут. Промывание проводят в первый день лечения, повторяют при необходимости через 1-3 дня. Всего проводят не более 2 промываний.

Между промываниями корове вводят питуитрин 30-50 ЕД; 1-2%; внутрь дают СНАГШ 20-30мл/300-400 мл воды 1-2 раза в день с интервалом 6-12 часов в течение 3-5 суток; назначают и вазотропные препараты: прозерин 0,5% 2-3 мл.

В полость матки после промывания вводят фуразолидоновые свечи, неофур, метрасул, эридон, септиметрин по 3-5 штук 1 раз в день в течение 3-5 дней. Если в полости матки содержимого нет, то перед введением пенообразующих препаратов ( метромакс) следует ввести 100-150 мл стерильного физиологического раствора или раствора фурациллина.

Общую антибиотикотерапию желательно применять после определения чувствительности микроорганизмов.

При острых эндометритах показано применение новокаиновых блокад: околопочечной по Морозу или Мартынову, подсакральной тримекаиновой; внутриаортального введения 1% новокаина с добавление антибиотика и окситоцина.

Можно также рекомендовать применение нового запатентованного комплексного биогенного препарата ЭПЛ (экстракт плаценты с лещинником) из расчета 0,1 мл на 1 кг массы животного, вводится препарат в параректальную клетчатку 4-х кратно с интервалом 48 часов.

При лечении острого гнойно-катарального эндометрита у коровы были применены массаж матки через прямую кишку, промывание матки гипертоническим 3%-м р-м хлорида натрия, спринцевание ее фурациллином и следующие препараты: окситоцин, бициллин-3 в растворе новокаина, тривит для инъекций, свечи с фурагином и таблетки экзутера, карбахолин, синэстол, йодинол.

Окситоцин использовался в сочетании с массажем матки через прямую кишку. Окситоцин применялся для повышения тонуса и усиления сокращения гладкой мускулатуры матки.

Бициллин-3 использовался в лечении для подавления патогенной микрофлоры.

Тривит для инъекций использовался для активизации иммунобиологической реактивности организма и усиления регенерации тканей.

Свечи с фурагином и таблетки экзутера применяли, чтобы подавить развитие микробов в матке. С этой же целью применялся йодинол.

Синэстрол применяли для повышения чувствительности матки к окситоцину.

Карбахолин применяли для усиления сокращений матки и ускорения эвакуации экссудата из ее полости.

Животному в ходе лечения был назначен щадящий режим содержания, в рацион был добавлен грубый корм, с целью активизации деятельности рубцовой микрофлоры, животное было почищено, ежедневно проводилась санитарная обработка стойла, где оно содержалось, для снижения количества обитающей в окружающей среде микрофлоры.

Прогноз и исход болезни

В данном случае прогноз исхода болезни благоприятный, примененный базовый принцип лечения оказался эффективным, и в дальнейшем будет применяться по отношению к другим животным стада, с изменением тех или иных показателей, исходя из резистентности животных, чувствительности к антимикробным препаратам, условий возникновения.

**Профилактика**

1. Обеспечение в достаточном количестве кормами и организация полноценного кормления маточного поголовья животных, особенно в зимне-весенний период, а также в критические периоды коров и нетелей (сухостойный и первый месяц после отела)

2. Родовспоможение коровам оказывать в родильных отделениях со строгим соблюдением рекомендованных правил асептики.

3. Регулярное и качественное проведение дезинфекции в помещениях.

4. Улучшать микроклиматические показатели в помещениях для содержания дойного стада и в родильных отделениях молочно-товарной фермы.

5. У животных находящихся в родильном отделении брать кровь набиохимические исследования и исходя из этих показателей регулировать ходбеременности.

6. Проводить более детальное исследование и наблюдение животных впослеродовой период с целью предупреждения возникновения патологий состороны репродуктивной системы.

**Список литературы:**

* Багманов М.А. Диагностика, лечение и профилактика заболеваний животных. // Ульяновск. 1999. стр. 25
* Багманов М.А., Терентьева Н.Ю. Методическое пособие. К лабораторно-практическим занатиям по специализации «Акушерство и гинекология с.-х. животных». // Ульяновск. 2002. стр. 36
* Панков Б.Г., Жаров А.В., Соколова Н.А. «Эндометриты у коров». // Практик. № 8 2001. стр. 44
* Студенцов А.П. Ветеринарное акушерство и гинекология. // Москва. Колос. 1970.
* Григорьева Т.Е. Лечение и профилактика эндометритов у коров. // Москва. Росагропромиздат, 1988.
* Терешенков А.С. Профилактика и лечение акушерско-гииекологических заболеваний коров. // Минск. Ураджай. 1990.