

ХРОНИЧЕСКИЙ ЭНДОМЕТРИТ У КОРОВ CHRONIC ENDOMETRITIS IN COWS

В. Ю. Брыкова, студент

Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Научный руководитель: А. А. Лазарева, доцент, кандидат ветеринарных наук

Рецензент: А. А. Баранова, кандидат биологических наук,
доцент кафедры инфекционной и незаразной патологии

Аннотация

Заболевания половых органов у коров влияют не только на общее самочувствие животного, но и на все виды их продуктивности, поэтому очень важно вовремя распознать диагноз и начать лечение. В этой статье мы рассмотрим такое заболевание, как хронический эндометрит у коров, этиологию данного заболевания, патогенез, клиническую картину, течение, диагноз, дифференцированный диагноз, прогноз, лечение, а также профилактику.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, заболевания матки, эндометрит, эндометрий, маточные железы.

Summary

Diseases of the genital organs in cows affect not only the general well-being of the animal, but also all types of their productivity, so it is very important to recognize the diagnosis in time and start treatment. In this article, we will consider such a disease as chronic endometritis in cows, the etiology of this disease, pathogenesis, clinical picture, course, diagnosis, differential diagnosis, prognosis, treatment, and prevention.

Keywords: cattle, uterine diseases, endometritis, endometrium, uterine glands.

Хронический эндометрит (*Endometritis chronica*) – это воспалительное заболевание слизистой матки, протекающее хронически, которое сопровождается значительным или менее значительным изменением эндометрия и усилением деятельности маточных желез. Эндометрит является инфекционным заболеванием, но незаразным. Хронический эндометрит настолько распространен, что выявляют его у 11-40% бесплодных коров. [2] Также, нельзя не отметить, что чаще всего он сопровождается сопутствующими заболеваниями, такими как: хронический сальпингит и персистентное желтое тело.

Цель и задачи. Целью нашего исследования являлось изучение особенностей хронического эндометрита у крупного рогатого скота. Исходя из цели были поставлены следующие задачи:

- 1) изучить этиологию, патогенез и клиническую картину заболевания;
- 2) особенности диагностики, лечения и профилактики данного заболевания.

Материалы и методы. При написании статьи были применены общие теоретические и универсальные методы исследования, такие как: структурирование, классификация, анализ и синтез полученной информации.

Результаты исследования

Причин возникновения эндометрита очень много. Самые значительные из них, это патологические роды, несвоевременно оказанная акушерская помощь, задержание последа, несоблюдение правил асептики при искусственном осеменении и недоведенное до конца лечение эндометрита. Также, этиологическим фактором является неполноценное кормление, например, силосно-концентратный тип рациона, который значительно нарушает пищеварение у коров в рубце.

Патогенные микроорганизмы внедрившись в слизистую оболочку, своими ферментами и токсинами раздражают ее ткани, особенно капилляры и рецепторы матки. Это приводит к ответной реакции — непосредственной и рефлекторной, которая проявляется в виде воспалительного процесса в месте внедрения и размножения микроорганизмов. В свою очередь это усиливает защитные реакции организма животного в виде фагоцитоза и утолщения защитной зоны.

При ослабленной резистентности организма больного животного, а также при высокой вирулентности проникших в матку микроорганизмов грануляционный вал из лейкоцитов не успевает сформироваться или он не способен задержать проникновение микробов и их токсинов в глубокие слои матки. В таких случаях воспалительный процесс обычно не ограничивается поражением слизистой оболочки, он распространяется на мышечный слой и серозную оболочку [5].

Развиваются тяжелые септические формы воспаления матки с некрозом или даже с гнилостным распадом омертвевших тканей — некротический или гангренозный метрит. При слабой вирулентности попавших в матку микроорганизмов и хорошо выраженной реакции макроорганизма, защитный барьер из лейкоцитов не пропускает патогенные микробы в глубь тканей в результате чего у животного развиваются сравнительно легко протекающие послеродовые катаральные и чаще гнойно-катаральные эндометриты, сопровождающиеся бактериальной интоксикацией организма.

Переход эндометрита в хроническую форму приводит к стойким изменениям в слизистой оболочке матки, а также в железистом и мышечном слое, чаще всего изменения становятся необратимыми. У коров наблюдается бесплодие [3].

При хроническом эндометрите наблюдаются выделения экссудата из матки, при гнойно-катаральном, экссудат может быть гнойным и густым. Незначительно увеличены рога матки, их стенка становится бугристой и утолщенной, при массаже матка не сокращается или сокращается очень слабо, редко можно выявить флюктуацию. Половые циклы совсем исчезают, либо становятся аритмичными.

Состояние животного обычно в норме, но при отсутствии лечения возникают признаки интоксикации организма. Наряду с сильным отеком, сильной гиперемией и кровоизлияниями в слизистой оболочке матки появляются более или менее обширные очаги размягчения, гнойной инфильтрации, дегенерации, некроза с отторжением ткани. Нередко изъязвление распространяется на мышечные ткани [3].

Слизистая оболочка атрофируется, ее складки сглаживаются. Местами разрастается соединительная ткань в форме бородавчатых и грибовидных возвышений. Иногда значительные участки эндометрия превращаются в сплошную грануляционную поверхность или в зону рубцовых тяжей, образующих большие складки и спайки на внутренней поверхности матки. Из маточных желез формируются кисты различной величины. Полость матки содержит гнойный экссудат.

Течение хронического эндометрита длительное и протекает от двух недель и до нескольких месяцев.

Диагноз хронического эндометрита ставится с использованием анамнеза, клинического осмотра и лабораторного исследования. В клинический осмотр включаются наружный осмотр и внутреннее исследование половых органов ректальным и вагинальным путями. Лабораторный метод основан на бактериологическом, цитологическом, физико-химическом, биологическом и гормональном тестах. Также возможна диагностика хронического эндометрита путем трансректального облучения внутренних половых органов низкоинтенсивным лазерным излучением [1].

При качественном лечении и комплексном питании, и содержании животного, прогноз является сомнительным, так как эндометрит сопровождается морфологическими изменениями слизистой матки, которые являются необратимыми. При неблагоприятном прогнозе корова теряет способность к продуктивности.

Лечение любого заболевания будет являться успешным, если оно будет комплексным, с сопутствующим качественным питанием и содержанием, а также наличием всех необходимых медикаментов.

Сепранол – это внутриматочные таблетки с хлоргексидином и пропранололом. Препарат вводится в матку после растворения в физрастворе в стерильной воде. Лечение проводится в течение 5 суток.

Лексофлон – это антибиотик, который состоит из левофлоксацина. Вводить внутримышечно один раз в сутки в течении 3-5 дней. Лечение данным препаратом дает хорошие результаты.

Утеротон – пропранолол. В день отела провести 3 внутримышечных инъекции с перерывами в 12 часов[4].

Профилактическими мерами являются, несомненно качественное и сбалансированное питание, поддержание частоты в месте содержания животных, строгое соблюдение правил септики и антисептики, организация проведения активного моциона и оказание своевременной акушерской помощи при родах

Выводы. При правильном лечении животного, включающего в себя комплекс профилактических мероприятий, можно добиться положительных результатов. Так как хронический эндометрит не протекает без последствий и оставляет за собой глубокие необратимые морфологические изменения в слизистой матки, корова уже не сможет быть максимально продуктивной. Поэтому не стоит допускать появления этого заболевания на молочном производстве и обязательно следовать всем профилактическим рекомендациям.

Библиографический список

1. Эндометриты КРС [Электронный ресурс] // Ярвет. Режим доступа: <https://yarvet.ru/news/endometrity-krs-profilaktika-lechenie-diagnostika> (дата обращения: 26.10.2022).
2. Эндометрит [Электронный ресурс] // Википедия. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Эндометрит> (дата обращения: 26.10.2022).
3. Эндометрит у коров [Электронный ресурс] // Портал промышленного скотоводства. Режим доступа: https://www.korovainfo.ru/partner_articles/?ELEMENT_ID=59424 (дата обращения: 26.10.2022).

4. Заболевания КРС и схемы их лечения [Электронный ресурс] // Агровестник. Режим доступа: <https://agrovesti.net/lib/tech/cattle-tech/zabolevaniya-krs-i-skhemu-ikh-lecheniya.html> (дата обращения: 26.10.2022).

5. Краткое руководство по репродукции животных. Ч. 1, 2. 10-е изд., испр. и доп. Intervetinternationalbv. 2009. 96-108 с.