

ФОРМЫ ЭНДОМЕТРИТА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

**Филиппова А.О., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель – Баракина С. Ю.,
кандидат педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: эндометрит, крупный рогатый скот, эндометрий, матка, возбудитель

Работа посвящена изучению форм эндометрита у крупного рогатого скота, клиническому проявлению различных форм и их причинам возникновения. Различные формы эндометрита у коров в основном вызваны патогенной микрофлорой.

Введение. Эндометрит коров – это воспаление слизистой оболочки матки у коровы, вследствие попадания в организм патогенной микрофлоры. Чаще всего он развивается после отела, так как корова тратит много сил и энергии во время беременности.

Цель работы. изучить формы, клинические признаки и причины возникновения эндометрита у крупного рогатого скота. Для достижения цели были переведены и проанализированы несколько англоязычных научных статей с зарубежных сайтов.

Из переведённых научных англоязычных статей следует, что заболевание может принимать несколько форм: послеродовой катаральный, фибринозный, острый гнойно-катаральный, некротический, гангренозный, хронический.

1. Послеродовой катаральный эндометрит. В данном случае поражена матка, но только ее поверхностный слой. Внешне можно заметить серозные слизистые выделения из половой щели. Из-за того, что пик заболевания приходится на послеродовой период, иногда бывает трудно диагностировать эндометрит и отличить его от нормальных выделений, которые считаются вариантом нормы после

отела. Вот почему чаще всего катаральный эндометрит переходит в более запущенную стадию, когда присоединяется гнойный экссудат.

2. Фибринозный эндометрит. Этот тип заболевания коров отличается от остальных тем, что выделения будут содержать частицы фибрина. Обычно острая фибринозная стадия появляется сразу после родов, но иногда это может быть результатом запущенной катаральной стадии. Возможно повышение температуры, ухудшение общего состояния. Однако все эти симптомы могут и не проявляться.

3. Острый гнойно-катаральный. В случае гнойно-катарального эндометрита поражаются более глубокие слои матки, кроме того, нарушается способность матки сокращаться, выделения становятся более обильными. Яркие признаки можно обнаружить в течение недели после попадания возбудителя в организм коровы. Сначала изменяется характер выделений: они становятся коричневыми, желтыми или даже красноватыми. А также можно увидеть их неоднородность: в слизи может присутствовать примесь хлопьев. Их количество увеличивается, когда животное тужится или во время ректального или вагинального исследования. Однако при таких симптомах можно не заметить никаких отклонений в поведении животного, общее состояние здоровья при такой форме обычно поддерживается на нормальном уровне. Если симптомы сопровождаются повышением температуры и появляется слабость, то это означает, что эндометрит переходит в острую стадию, которая требует медикаментозного лечения.

4. Некротический эндометрит. Это тяжелая форма заболевания, при которой оболочка эндометрия, одного из слоев матки, поражается настолько, что ткани распадаются и выводятся естественным путем вместе со слизью. Чаще всего развитие некротического эндометрита может начаться после осложненных родов. Возбудитель со слабой резистентностью может поразить глубокие слои матки, при этом ее слизистая оболочка будет заметно утолщена из-за заметного нарушения прилива и оттока крови. При осмотре животного обнаруживается некротизированная ткань, которая впоследствии отторгается маткой. В местах такого поражения образуются язвы и эрозии. Если процесс разрушения тканей зашел далеко, существует риск того, что возбудитель эндометрита после отела попадет не только в кровеносную систему, но и в лимфу.

При некротическом эндометрите у животного наблюдается: высокая температура тела, изменения частоты сердечных сокращений, часто развивается мастит, может быть нарушено пищеварение, частичный паралич конечностей развивается редко. Параллельно с некротическим эндометритом в качестве осложнения могут развиваться вульвит, цервицит и даже колит.

5. Гангренозный эндометрит. При данной форме эндометрита животное будет испытывать боль, так как воспаляется полость матки. Кроме того, с каждым днем усиливается интоксикация, что негативно сказывается на общем состоянии животного, в дополнение к тому факту, что корова испытывает стандартные симптомы, которые появляются при любом воспалительном процессе. Основные симптомы: животное старается не вставать, прекращается лактация; во время осмотра в полости матки наблюдаются признаки крепитации; на фоне эндометрита у коров развиваются и другие заболевания области половых органов. Обычно гибель коровы наступает уже через 5-7 дней после появления первых симптомов. Непосредственной причиной гибели коровы с эндометритом является сепсис внутренних тканей и разрыв полости матки.

6. Хронический эндометрит. Хроническое течение заболевания (латентное) является результатом запущенного эндометрита. При этом состоянии наблюдается патологическое изменение поверхности матки, иногда наблюдаются атрофические перерождения. Клинические симптомы: выделения из половой щели (обычно утром после сна), наблюдается отек, но он незначительный; в области генитальной трещины есть участки покраснения. Во время лабораторного обследования будет обнаружен повышенный уровень лейкоцитов и участки омертвевшей эпителиальной ткани.

Как правило, эндометрит развивается в результате прямого воздействия экзогенных и эндогенных факторов, к которым, в свою очередь, относятся: истощение, тяжелые роды, патология репродуктивной системы, проникновение вирусов, бактерий в матку, неправильная акушерская помощь во время родов, антисанитарные условия, отсутствие надлежащего ухода за коровами до и после отела, неправильный и несбалансированный рацион, отсутствие выгула, повреждение органов во время родов и аутоиммунные заболевания.

Заключение. На основе анализа переведённых статей можно сделать вывод, что крайне важно вовремя определить, какая именно форма эндометрита у коровы, потому что от этого будет зависеть курс лечения.

Следует отметить, что эндометрит опасен еще и тем, что в процессе развития заболевания зона поражения постоянно расширяется. При отсутствии своевременного лечения заболевание переходит со слизистой оболочки на мышцы матки, после чего распространяется на окружающие органы.

Библиографический список:

1. Evans, A. Endometritis in cows // Farmer online - Текст электронный. Farmer online. – 2019 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://farmer-online.com/endometritis-in-cows>
2. Evans, A. What is endometritis in cows? // Farmer online - Текст электронный. Farmer online. – 2019 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bureauinsurance.com/en/what-is-endometritis-in-cows>
3. Iain, Martin Sheldon. Postpartum uterine infection and endometritis in dairy cattle // Iain Martin Sheldon, Sian E Owens. – Текст электронный // Proceedings of the 33rd Annual Scientific Meeting of the European Embryo Transfer Association (AETE); Bath, United Kingdom, United Kingdom. – 2017. – pp. 622-623. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cbpa.org.br>
4. How to treat endometritis in a cow // VOMTURMHAUS – Текст электронный. VOMTURMHAUS – 2021. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://en.vomturmhaus.com>
5. Lima, F. Endometritis in Production Animals – Текст электронный / University of California, Davis. – 2022. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.msdsvetmanual.com>
6. Osvaldo B. Genesis of clinical and subclinical endometritis in dairy cows / Osvaldo B., Stephen J. // . – Том 166: Выпуск 2. – pp.15 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.**

FORMS OF ENDOMETRITIS IN CATTLE

Filippova A.O.

Scientific supervisor – Barakina S.Yu.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *endometritis, cattle, endometrium, uterus, pathogen*

The work is devoted to the study of forms of endometritis in cattle, the clinical manifestation of various forms and their causes. Various forms of endometritis in cows are mainly caused by pathogenic microflora.