

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/diplomnaya-rabota/157593>

**Тип работы:** Дипломная работа

**Предмет:** Животноводство

## СОДЕРЖАНИЕ 2

### 1. ВВЕДЕНИЕ 3

#### 1.1. Цель работы 4

### 2. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР 6

#### 2.1. Определение и этиология заболевания 6

#### 2.2. Патогенез 8

#### 2.3. Клинические признаки 10

#### 2.4. Диагноз и дифференциальный диагноз 13

#### 2.5. Лечение 16

#### 2.6. Профилактика 20

#### 2.7. Вывод из литературного обзора 21

### 3. СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ 23

#### 3.1. Общая структура ветеринарного учреждения 23

#### 3.1. Объект, методы и место проведения исследований 25

#### 3.3. Исследования условий содержания и кормления коров в ОГАУ «Межрайонная ветеринарная станция по Ракитянскому и Краснояржскому району» 28

#### 3.4. Результаты лечебных мероприятий, проведенных в период проведения исследований в ОГАУ «Межрайонная ветеринарная станция по Ракитянскому и Краснояржскому району». Их сравнительная характеристика 32

### 4. ОХРАНА ТРУДА И БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ 35

### 5. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ 38

### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК 39

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Промышленное животноводство, является основным источником выработки молочной продукции в Российской Федерации, представляя собой сложный комплекс взаимосвязанных современных наукоемких технологий – механизация, программное обеспечение, ветеринария, зооинженерия, маркетинг, экономика, менеджмент и т. д.

При переводе животноводческой отрасли на промышленную основу позволило провести механизацию и автоматизацию процессов производства, тем самым повысив производительность труда, увеличив выход продукции, снизив ее себестоимость. Но для получения достаточного количества продуктов высокого качества в санитарном отношении необходимо наличие только здоровых животных. Изменение условий кормления и содержания, которое обусловлено специализацией отрасли способствует снижению резистентности организма и предрасположенности к возникновению заболеваний различной этиологии у крупного рогатого скота [13].

Эффективное ведение отрасли молочного скотоводства, в том числе и рентабельность также зависит от состояния здоровья животных: высокой оплодотворяемости коров, увеличения выхода телят, их жизнеспособности и сохранности. Оптимальным является получение от каждой коровы, которая содержится в стаде, не менее одного теленка ежегодно. Однако в условиях интенсификации сельскохозяйственной отрасли, высокой концентрации поголовья крупного рогатого скота на крупных промышленных комплексах, требующих усиленного ведения воспроизводства стада, существуют сдерживающие факторы, приводящие к распространению бесплодия маточного поголовья. К основным причинам, которые тормозят развитие отрасли молочного скотоводства и приводят к бесплодию коров относят гинекологические патологии [4, 25, 26, 27].

К наиболее распространенным акушерско-гинекологическим заболеваниям коров относят острые (послеродовые) эндометриты, которые регистрируют от 20 до 40% отелившихся коров. Из-за несвоевременной диагностики острых эндометритов или неправильно назначенного адекватного лечения острые воспаления эндометрия как правило переходят из острой формы в хроническую форму и могут

диагностироваться от 50 до 60% бесплодных коров, а на крупных молочных комплексах более чем у 76% коров [1,4,11,23].

Заболевания органов репродукции крупного рогатого скота, в том числе эндометриты наносят большой экономический ущерб отрасли животноводства из-за недополучения телят, снижения молочной продуктивности, необоснованных затрат на кормление, содержание, уход и лечение бесплодных животных, а также преждевременной их выбраковки [4].

В связи с актуальностью проблемы эндометритов в отрасли животноводства возникает необходимость организации и проведения профилактических мероприятий, которые являются очевидны, а своевременное выявление больных животных и применение рациональных схем лечения являются важным приоритетом в борьбе с бесплодием крупного рогатого скота [21].

#### 1.1. Цель работы

Цель исследования: изучить лечение и профилактику эндометрита послеотельного периода у коров в условиях молочного комплекса промышленного типа и предложить наиболее эффективные схемы.

Для достижения цели поставлены следующие задачи:

1. Изучить этиологию, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактику эндометритов коров;
2. Проанализировать распространенность эндометритов у коров в зоне обслуживания ОГАУ «Межрайонная ветеринарная станция по Ракитянскому и Краснояружскому району» и установить причины их возникновения;
3. Провести работу по лечению эндометритов у коров в условиях ОГАУ «Межрайонная ветеринарная станция по Ракитянскому и Краснояружскому району» и установить наиболее эффективный;
4. На основании проведенной работы дать рекомендации производству по профилактике эндометритов у коров.

## 2. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

### 2.1. Определение и этиология заболевания

Эндометрит (Endometritis) – воспаление слизистой оболочки матки (эндометрия), которое относится к наиболее частым осложнениям послеродового периода [2,23,28]. По данным автора Г.Ф. Медведева эндометрит представляет собой ограниченное инфицирование эндометрия, включая и спонгиозный (губчатый) слой, которое характеризуется отсутствием системных признаков заболевания, наличием гнойных выделений (клинический эндометрит) или присутствием лейкоцитов в маточных или цервикальных выделениях (субклинический эндометрит) [1].

Причины возникновения эндометрита связаны с травматизацией матки, возникающие в послеродовой период после задержания последа и токсического послеродового метрита, патологических родов и двойневого беременности [1,23].

К предрасполагающими факторам возникновения эндометритов в послеотельный период у коров относят нарушение условий содержания и кормления, приводящее в последствие к снижению резистентности организма животных и возникновению инфекции. При этом установлена немаловажная роль в

возникновении послеродового эндометрита в результате нарушения обмена веществ в период стельности: изменение фосфорно-кальциевого соотношения, снижение содержания каротина и витамина А, дефицит протеина, углеводов, минеральных веществ.

Некоторые авторы среди вышеперечисленных причин отмечают влияние экологически неблагоприятных факторов и отсутствие своевременного и правильного лечения коров после отела [1,5,6,18].

Также установлено, что гиподинамия у коров на крупных промышленных комплексах с беспривязным круглогодичным содержанием в помещениях, отсутствие солнечной инсоляции способствует патологическим родам у животных и впоследствии возникновению эндометритов [5].

Отсутствие на молочно-товарных фермах и комплексах родильных отделений и мест для содержания больных животных способствует обсеменению этих мест условно-патогенной микрофлорой, а отсутствие регулярной очистки и дезинфекции таких помещений усугубляет проблему, повышая микробный фон [4]. В результате многочисленных исследований изучена роль бактериального фактора в возникновении заболевания и установлен видовой состав микроорганизмов, которые участвуют в развитии воспалительного процесса в эндометрии. К ним относят: *Escherichia coli*, *Arcanobacterium* (*Trueperella*), *Actinomyces* *pyogenes*, *Prevotella* *species*, *Fusobacterium necrophorum*, *Fusobacterium nucleatum*, споровые аэробы *Enterococcus faecalis*, *Micrococcus tetragenes*, *Micrococcus albus*, *Micrococcus citreus agillis*, *Micrococcus urea*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus faecalis*, *Acinetobacter species*, *Bacillus licheniformis*, *Haemophilus somnus*, *Mannheimia haemolytica*, *Peptostreptococcus species*, *Streptococcus uberis*, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus vaginitis*, *Streptococcus pyogenes* [1,11,26].

В последние годы по результатам лабораторных исследований содержимого матки коров, больных эндометритом выделяют микоплазм, которые являются полиморфными организмами, не имеющие клеточной стенки. Они являются причиной энзоотического эндометрита. При этом происходит быстрое распространение заболевания с регистрацией у коров массового симптоматического бесплодия [6]. По данным автора Е.А. Белкина в большинстве случаев возникновению эндометритов у коров способствуют заболевания вирусной этиологии такие, как инфекционный ринотрахеит и вирусная диарея и бактериальной – вибриоз, бруцеллез и хламидиоз [4].

Таким образом, послеродовой эндометрит возникает в результате влияния ни одной, а многих причин и предрасполагающих факторов [6].

Регистрируют заболевание чаще в зимне-весеннее время в период массовых отелов коров.

В результате заболевания коров эндометритами тормозится рост поголовья и его продуктивность. Происходит увеличение продолжительности от отела до оплодотворения, что негативно влияет на эффективность искусственного осеменения. Зачастую опасность патологии связана с тем, что у 65% коров патология развивается без явно выраженных симптомов, что не даёт возможности своевременно начать лечение эндометрита [16].

По данным ряда авторов по характеру воспалительного процесса или экссудата клинический эндометрит классифицируют на гнойный, катаральный, фибринозный. Как правило, чаще регистрируют смешанные формы. При отсутствии гнойного экссудата во влагалище протекает субклинический эндометрит, который возникает как результат послеродового метрита и клинического эндометрита при неэффективном или незаконченном лечении коров, инфицировании эндометрия в послеродовой период или во время осеменения. По течению эндометриты различают острые и хронические. [1,2,20,23].

По данным автора Р.Г. Кузьмича к наиболее распространенным относят гнойно-катаральный эндометрит, который встречается от 86,1 до 94,7% случаев, катаральный эндометрит от 1,9 до 4,8% случаев, фибринозный от 2,7 до 5,8% случаев [22].

## 2.2. Патогенез

В матке коров после родов характерно наличие микроорганизмов. По мере процесса инволюции происходит освобождение ее полости от них. Степень обсемененности матки бактериями зависит, прежде всего, от степени загрязнения ее в период отела.

При наличии нормальных условий происходит ответ естественных механизмов защиты, что связано с состоянием здоровья животного и его физическими барьерами: сфинктеры вульвы и шейки матки. В моменты повышенного риска (например: роды) репродуктивный тракт имеет высокую резистентность. Это связано с высоким содержанием эстрогенов в организме в это время, чем прогестерона. В результате усиленного кровообращения происходит повышение активности фагоцитоза, усиливается секреция вагинальной слизи. Эти процессы способствуют устранению микроорганизмов, несмотря на массивное попадание их в половые пути.

При повреждении шейки матки и ослаблении ее функции, как сфинктера, микроорганизмы проникают в ее

просвет. При этом защитные механизмы в результате патологических родов, задержания последа, болезней обмена веществ и жирового перерождения печени и действия других предрасполагающих неблагоприятных факторов в период родов как правило не срабатывают.

В то же время в период раннего восстановления половой цикличности (15–16 дней) матка может не освободиться от микроорганизмов в фолликулярную фазу. Микроорганизмы остаются в фазу диэструса, происходит торможение выделения эндометрием простагландина, желтое тело становится персистентным. Длительное наличие прогестерона (иммуносупрессивного гормона) может стать причиной развития типичного гнойно-катарального эндометрита [1].

По данным автора Н.В. Родина установлено, что микроорганизмы попадают в матку чрезцервикальным, гематогенным и лимфогенным путем и начинают размножаться в количестве, достаточном, чтобы вызвать серозное или катаральное воспаление. В результате действия продуктов распада микроорганизмов возникает вазодилатация. При этом происходит процесс притока крови к матке, увеличение сосудистой проницаемости слизистой оболочки матки, сопровождающийся возникновением иммунодефицита автономной системы органа. Данные явления сопровождаются активацией воспалительных медиаторов простагландинов, лейкотриенов, протеаз и токсических метаболитов кислорода, которые способствуют увеличению капиллярной порозности слизистой оболочки матки. В результате инфильтрации жидкости в железистую ткань и в строму слизистой оболочки

1. Акушерство и репродукция сельскохозяйственных животных. Плодовитость и бесплодие: учебно-методическое пособие / Г. Ф. Медведев [и др.]. – Горки: БГСХА, 2019. – 212 с.
2. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных / А.П. Студенцов [и др.]; под ред. В.Я. Никитина. – М.: КолосС, 2011. – 440 с.
3. Безбородов Н.В. Лечение и профилактика эндометритов у коров / Н.В. Безбородов, В.Н. Романенко, О.Б. Лаврова // Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии. – 2017. – №1(3). – С.18 – 30.
4. Белкин Е.А. Профилактика и комплексное лечение эндометрита у коров // Аграрная наука. – 2019. – №10. – С.26 – 27.
5. Вахитов И.И. Изучение этиологии и распространения послеродовых эндометритов у коров в хозяйствах Республики Татарстан / И.И. Вахитов, М.А. Багманов, Р.К. Шаев, А.Р. Хасанов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2012. – С.229 – 232.
6. Войтенко Л.Г. Лечение и профилактика послеродового эндометрита у коров / Л.Г. Войтенко, О.С. Войтенко // Вестник Донского государственного аграрного университета. – 2020. – №1-2 (35). – С.56 – 63.
7. Глазунов Е.А. Лечебно-профилактическая эффективность средства на основе бактериофагов при послеродовом эндометрите у коров: дис. на соискание ученой степени канд. биол. наук: 06.02.02 / Е.А. Глазунов; ФГБОУ УВО «Московская госуд. акад. ветер. медицины и биотехнологии – МВА им К.И. Скрябина»; науч. рук. Н.В. Пименов. Москва, 2019. – 168 с.
8. Грига О.Э. Терапевтическая эффективность применения физиотерапевтических методов лечения острого послеродового гнойно-катарального эндометрита у коров / О.Э. Грига, С.Е. Боженков, Э.Н. Грига // Сборник научных трудов Ставропольского НИИ животноводства и кормопроизводства. – 2013. – том 2. – С.6.
9. Долгов В.С. Основы безопасности жизнедеятельности / В.С. Долгов. – СПб: Издательство «Лань», 2020. – 188 с.
10. Епанчинцева О.С. Симптоматическое бесплодие у коров в послеродовом периоде: диагностика, лечение и профилактика: автореф. дис. на соискание ученой степени докт. ветер. наук: 06.02.06 / О.С. Епанчинцева: ФГБОУ ВПО «Омский госуд. аграр. университет». – Краснодар, 2013. – 37 с.
11. Епанчинцева О.С. Профилактика и терапия послеродового эндометрита у коров / О.С. Епанчинцева, Е.И. Грибова // Ветеринарная медицина и морфология животных. – 2013. – №1 (30). – С.11 – 15.
12. Кротов Л.Н. Диагностика, профилактика и лечение послеродовых эндометритов у высокопродуктивных молочных коров // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2012. – №3. – С.74 – 76.
13. Кротов Л.Н. Применение низкочастотного лазерного излучения для профилактики и лечения субинволюции матки и послеродовых эндометритов у коров // Аграрная наука. – 2010. – №12. – С.26 – 28.
14. Лечение коров, больных эндометритом / Н.В. Белугин [и др.] // Аграрный вестник Урала. 2018. – №02 (169). – С.5 – 8.
15. Майнагашева С.С. Акушерство, гинекология и биотехнология размножения животных / С.С. Майнагашева, В.М. Романов, Ю.Я. Кавардаков. – Абакан: Издательство ФГБОУ ВПО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова», 2012. – 76 с.
16. Малыгина Н.А. Лечение острого послеродового эндометрита у коров // Вестник Алтайского

- государственного аграрного университета. – 2016. – №3 (137). – С.140 – 143.
17. Метаболические нарушения у высокопродуктивных коров, больных острым послеродовым эндометритом / К.И. Петров [и др.] // Ветеринария Кубани. – 2019. – №5. – с.8 – 10.
18. Мерзляков С.В. Состояние минерального обмена у коров, больных гнойно-катаральным эндометритом / С.В. Мерзляков, Л.Ю. Топурия // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2007. – том 1. – С.10 – 11.
19. Назаров М. В. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных: учеб. пособие / М. В. Назаров, Е. А. Горпинченко, Б. В. Гаврилов. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 138 с.
20. Некрасов Г.Д. Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных: учебное пособие / Г.Д. Некрасов, И.А. Суманова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. – 204 с.
21. Новикова Е.Н. Разработка системы профилактики и лечения острых послеродовых эндометритов у коров // Вестник Вятской ГСХА. – 2020. – №2 (4). – С.55 – 60.
22. Организация воспроизводства крупного рогатого скота: метод. пособие / Р.Г. Кузьмич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2012. – 44 с.
23. Полянцев Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: Учебник / Н.И. Полянцев, Л.Б. Михайлова. – СПб.: Издательство «Лань», 2017. – 448 с.
24. Применение широко используемых в животноводстве пробиотических препаратов для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров (на молочных комплексах) / А.Н. Турченко [и др.] // Ветеринария Кубани. – 2012. – №3. – С.11 – 13.
25. Родин Н.В. Верификация диагноза и терапия коров в начале лактации при синдроме «мастит-эндометрит»: дис. на соискание ученой степени канд. ветер. наук: 06.02.06 / Н.В. Родин; ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова»; науч. рук. В.С. Авдеенко. – Саратов, 2016. – 143 с.
26. Тарабукина Н.П. Профилактика и лечение послеродовых эндометритов и маститов у коров: Монография / Н.П. Тарабукина, С.С. Татарина, М.П. Неустроев; под ред. М.П. Неустоева. – Новосибирск: Изд. АНС «СибАК», 2017. – 94 с.
27. Филатов А.В. Диагностические и лечебно-профилактические мероприятия при воспалительных заболеваниях матки у коров / А.В. Филатов, В.П. Хлопицкий // Ученые записки УО «ВГАВМ». – 2017. – вып.1. – том.53. – С.168 – 171.
28. Храмцов В.В. Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных / В.В. Храмцов, Т.Е. Григорьева, В.Я. Никитин, М.Г. Миролубов. – М.: КолосС, 2008. – 197 с.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/diplomnaya-rabota/157593>