

Р. Г. Идрисов, магистрант,

И. Н. Жубантаев, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,

А. К. Днечешев, кандидат ветеринарных наук, доцент,

Г. Г. Габиденова, студент

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, Уральск, РК

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЕ НИТОКСА-200 В СОЧЕТАНИИ С НОВОКАИНОВОЙ БЛОКАДОЙ ПРИ ГНОЙНЫХ ЭНДОМЕТРИТАХ У КОРОВ

Аннотация

В стратегии лечения эндометритов, наряду со стимуляцией защитных сил организма и активизацией регенеративных процессов, главными задачами являются как эффективное подавление патогенной микрофлоры, так и удаление из матки скопившейся разного характера экссудата. В данной статье для эффективного лечения разного характера эндометрита у коров мы рекомендуем ветеринарным специалистам использовать отечественный препарат НИТОКСа-200 в сочетании с новокаиновой блокадой по Г.С. Фатееву, а для удаления экссудата из матки использовать Йодопен как эффективную схему патогенетической терапии.

Ключевые слова: *гнойный эндометрит, применение НИТОКСа-200 при эндометритах, применение Йодопена при эндометритах, схемы лечения гнойных эндометритов, гинекологические заболевания коров.*

Введение

Яловость коров наносит большой экономический ущерб хозяйству, так как он складывается не только из недополучения молодняка, но и издержек на содержание бесплодных коров. Бесплодию и низкому выходу телят способствуют многие причины, такие как неправильно составленный рацион, плохое и неправильное содержание животных и т.д. Бесплодие в молочном скотоводстве часто возникает вследствие различных болезней половых органов, к которым относят и эндометриты.

Воспаление слизистой оболочки матки у крупного рогатого скота в послеродовой период – одна из самых распространенных патологий в большинстве животноводческих хозяйств. Клинической гнойной формой заболевания болеет каждая третья корова, в высокопродуктивных стадах диагностируют заболевание у 70-80% животных [1, 2]. Выбраковка и убой бесплодных животных вследствие эндометрита достигают 50% заболевших животных. Данная патология наносит ощутимый урон скотоводству, который складывается из снижения репродуктивной способности животного, молочной продуктивности и качества молока, и повышения затрат на лечение.

В стратегии лечения, наряду со стимуляцией защитных сил организма и активизацией регенеративных процессов, главными задачами являются удаление из матки скопившегося экссудата и подавление патогенной микрофлоры [3,4]. Для этого ветеринарными специалистами используются различные лекарственные средства, большинство из которых содержат в своем составе различные антибиотики или нитрофураны [5]. Их существенным недостатком является снижение со временем антибактериальной активности из-за развития у возбудителей резистентности к антибиотикам, отсутствие противогрибкового действия. Более того, эти препараты небезопасны в экологическом плане. Выделение антибиотиков с молоком накладывает серьезные ограничения на его использование в пищевых целях, снижает закупочную цену, затрудняет переработку на кисломолочные продукты и сыры.

В различные годы при акушерско-гинекологических заболеваниях в виде патогенетической терапии применяли новокаин в качестве новокаиновых блокад, особенно при острых формах гинекологических заболеваний у коров [6,7,8,9].

При развитии гинекологических болезней особенно неблагоприятное влияние на организм животного оказывает болевой фактор. При этом, чем сильнее и чем продолжительнее болевые импульсы, поступающие с места раздражения в центральную нервную систему, тем значительнее выражены изменения в регулирующей деятельности коры головного мозга. В таких случаях охранительное торможение оказывается недостаточно сильным, наступает дезорганизация в подкорковых центрах анимальной и вегетативной нервной системы, что влечет за собой серьезные расстройства жизненных функций организма. Наиболее яркий лечебный эффект при применении

новокаина наблюдается при острых воспалительных процессах и расстройствах мышечного тонуса половых органов. При эндометритах, цервицитах, и т.д. новокаиновая терапия прерывает развитие острого асептического воспаления или обрывает деструктивную стадию начавшегося острогнойного процесса и способствует развитию восстановительной фазы.

В связи с вышеперечисленными известными методами лечения эндометритов в молочном скотоводстве, мы поставили перед собой цель применить в экспериментальной группе известный в ветеринарии антибиотик НИТОКСа-200 в сочетании с новокаиновой блокадой по Г.С. Фатееву, отличающей от других блокад простым исполнением, и в качестве подавления и удаления скопившегося гнойного экссудата использовать Йодопен.

Вначале перед опытами произвели анализ распространения эндометритов у коров по статистическим данным ветеринарной отчетности хозяйств, сведений книг учета работы операторов по искусственному осеменению животных Таскалинского района. Датированный материал зарегистрировали на основании акушерско-гинекологической диспансеризации в обследуемых хозяйствах. При выявлении причин эндометритов у коров учитывали условия содержания, ухода за животными, качество кормов.

Материал и методы исследования. Материалом для экспериментальной и клинической части исследовательской работы послужили выявленные и учтённые штатным ветеринарным врачом в хозяйствах Таскалинского района 9 больных гнойной формой эндометрита дойные коровы в возрасте от трех до пяти лет. Больные коровы имели среднюю упитанность, находились в одинаковых условиях содержания и кормления. Постепенно поступающие в список больные животные были разделены на 3 группы по 3 головы.

У коров, поступивших на лечение, наблюдались следующие клинические признаки: выделение слизисто-гнойного экссудата, матка увеличена в размерах, отмечается болезненность при пальпации, снижение сократительной функции. Общее состояние животных без видимых изменений, или наблюдается уменьшение аппетита, легкая угнетенность, лихорадка. У некоторых животных из половых путей выделяется мутная, вязкой консистенции слизь, содержащая хлопьевидные включения гноя.

Слизистая оболочка влагалища отечна, неравномерно гиперемирована, иногда имеет полосчатые или пятнистые кровоизлияния. На нижней стенке влагалища может быть скопление экссудата. Влагалищная часть шейки матки отечная, гиперемирована, канал шейки приоткрыт и из него выделяется экссудат. В мазках из цервикально-вагинальной слизи обнаруживают единичные лейкоциты, эритроциты, обычно неизмененный эпителий, редко микробы. При ректальном исследовании устанавливают увеличение одного из рогов матки, утолщение его стенок, слабую болезненность и понижение сократительной способности. Флюктуация ощущается редко, так как экссудат постоянно выделяется из матки, а ткани стенки рога отечны. При пальпации матки корова выгибает спину, натуживается, из влагалища выделяется значительное количество экссудата.

Первую экспериментальную группу больных гнойным эндометритом коров лечили по следующей схеме: внутримышечно инъецировали окситоцин в дозе 40ЕД; после санитарной обработки наружных половых органов в полость матки вводили Йодопен в дозе 1 – палочки; глубоко внутримышечно инъецировали НИТОКСа-200 в дозе 1 мл на 10 кг массы животного не более 20 мл в одну точку тела введения; с двух сторон проводили новокаиновую блокаду по Г.С. Фатееву (Рисунок 1).



Рисунок 1 – Проведение блокады по Г.С. Фатееву с правой стороны у коровы (момент прокола иглой Боброва ямки в вентро-краниальном направлении)

Йодопен – препарат, содержащий в качестве действующего вещества йодпovidон, а также полиэтиленгликоль, натрия гидрокарбонат, лимонную кислоту, и т.д. Представляет собой палочки продолговатой цилиндрической формы с округлым концом, твердой консистенции, массой 10 г, коричневого цвета со слабым запахом йода. Во влажной среде при температуре 37-38°C распадается в течение 18 минут, образуя до 350 мл пены. Выпускает препарат фирма «Нита-фарм» (РФ, г. Саратов) в форме палочек, упакованных индивидуально в поли-этиленовую пленку и уложенных в коробки по 2 штуки. Каждая единица фасовки маркируется согласно нормативной документации, снабжается наставлением по применению. Йодопен хранят с предосторожностью (список Б) в темном, сухом месте при температуре от 4°до 20°C. После вскрытия первичной упаковки препарат хранению не подлежит. Срок годности при соблюдении условий хранения – 18 месяцев со дня изготовления. Препарат обладает антимикробным, противовоспалительным и обезболивающим действием, улучшает пролиферативные процессы в половых органах, сокращает сроки выздоровления животных.

Йодопен применяют для профилактики и лечения воспалительных процессов матки после родовспоможения при осложненных и патологических родах, оперативного отделения последа, абортов, при острых послеродовых эндометритах у коров. Перед введением препарата проводят санитарную обработку наружных половых органов и корня хвоста. Палочки вводят в полость матки рукой, одетой в полиэтиленовую перчатку разового использования. Препарат вводят внутриматочно в дозе одной палочки:

- с лечебной целью двукратно с интервалом 24 – 48 часов;
- с профилактической целью однократно сразу после отделения последа, аборта или родовспоможения. Не рекомендуется одновременно вводить две палочки препарата. Применение препарата не исключает использование других лекарственных средств.

Вторую опытную группу больных гнойным эндометритом коров лечили по следующей схеме: внутримышечно инъектировали окситоцин в дозе 40ЕД; после санитарной обработки наружных половых органов в полость матки вводили Йодопен в дозе 1 палочки; внутримышечно инъектировали 1 флакон бицилина-3 на одно животное; с двух сторон проводили новокаиновую блокаду по Г.С. Фатееву.

Точками вкола иглы при блокаде по Г.С. Фатееву являются передне-верхние углы хорошо выраженных ямок, расположенных по бокам корня хвоста, которые хорошо определяются как визуально, так и пальпацией. Спереди и снаружи точки укола ограничены крестцово-седалищным буграми. Спустя 15-20 минут после инъектирования 100-250 мл, 0,5%-ного раствора новокаина по обеим сторонам наступает анестезия матки, прямой кишки, происходило обезболивание вульвы, задних иногда 2 передних долей вымени, которая длится 1-1,5 часа. В течение же

последующих 48 часов отмечали патогенетическое влияние новокаина на все органы таза и вымени коровы. При необходимости блокаду повторяли через каждые 3-4 дня. Блокада по Г.С. Фатееву (1992) обладает высокой лечебной эффективностью, вместе с тем отличается от других блокад простым исполнением и одновременным воздействием как на органы таза, так и на вымя коровы. К тому же подходить к животному при его выполнении следует сзади, что наиболее безопасно и удобно для проведения блокады.

Третью опытную группу лечили по следующей схеме: Внутримышечно инъецировали окситоцин в дозе 40ЕД; после санитарной обработки наружных половых органов в полость матки вводили фуразолидоновые палочки на 1, 3, 6, 9 дни лечения по 6 штук; глубоко внутримышечно инъецировали НИТОКСа-200 в дозе 1мл на 10кг массы животного, не более 20 мл в одну точку тела введения.

Действующим веществом (компонентом) НИТОКСа-200 является окситетрациклин, полученный из *Streptomycetis*. Препарат выпущен российской фирмой «Нита-фарм» (РФ, г.Саратов) имеет вязкую маслянистую консистенцию светло-коричневого цвета с специфическим запахом. После введения внутримышечно антибиотик быстро рассасывается по организму и достигает максимальной концентрации в тканях в течение 30-50 минут.

Во всех опытных группах промывание матки производили с помощью кружки Эсмарха теплым водным раствором перманганата калия 0,1% на 1, 3, 6, 9, 12 дни по 2,5 литра на каждое животное до выздоровления.

Результаты исследований. При анализе клинического наблюдения лечения острых гнойных эндометритов у коров разными схемами из таблицы 1 хорошо видно, что в первой группе, где использовали следующую схему лечения – в/м инъекция окситоцина в дозе 40ЕД, введение в полость матки йодопена в дозе 1 палочки; в/м инъекция НИТОКСа-200 в дозе 1мл на 10 кг массы животного и проведение с двух сторон новокаиновой блокады по Г.С. Фатееву в среднем по группе на полное выздоровление животных ушло $7,6 \pm 0,24$ дней. В этой группе корова за индивидуальным № 236 вылечилась в течение 5 дней, новокаиновую блокаду по Г.С. Фатееву применяли один раз в начале лечения. Остальные двое больных животные за индивидуальными номерами № 315 и № 169 вылечились в течение 8 дней, новокаиновую блокаду по Г.С. Фатееву применяли два раза первую в начале и вторую через 4 дня в течение лечения.

Во второй группе, где больных гнойным эндометритом коров, лечили по следующей схеме: в/м инъекция окситоцина в дозе 40ЕД, введение в полость матки йодопена в дозе 1 палочки; в/м инъекция бицилина – 3 в дозе 1 флакон на 1 животное и проведение с двух сторон новокаиновой блокады по Г.С. Фатееву (Рисунок 2).

В среднем по группе на полное выздоровление животных ушло $11,3 \pm 0,05$ дней. В этой группе корова за индивидуальным № 185 вылечилась в течение 9 дней, новокаиновую блокаду по Г.С. Фатееву применяли два раза первую в начале и вторую через 4 дня в течение лечения. Остальные две коровы за индивидуальными номерами № 151 и № 233, больных гнойным эндометритом, вылечились в течение 12-13 дней, новокаиновую блокаду по Г.С. Фатееву применяли 3 раза: первую в начале, вторую и третью через 4 дня в течение лечения.

В третьей опытной группе при проведении анализа клинического наблюдения лечения острых гнойных эндометритов у коров из таблицы №1 хорошо видно, что при применении следующей схемы – в/м инъекция окситоцина в дозе 40ЕД, введение в полость матки фуразолидоновых палочек по 6 штук и в/м инъекция НИТОКСа-200 в дозе 1 мл на 10 кг массы животного в среднем по группе на полное выздоровление животных ушло $16,7 \pm 0,02$ дней (таблица 1). В этой группе корова за индивидуальным № 245 вылечилась в течение 14 дней, остальные двое животных за индивидуальными номерами № 417 и № 278, больных гнойным эндометритом, вылечились в течение 17 и 19 дней. В этой группе не применяли новокаиновую блокаду.

Таблица 1 – Эффективность новокаиновой блокады по Г.С. Фатееву при гнойных эндометритах у коров

№	Форма патологии	Схема лечения	Количество животных (голов)	Исход болезней				Средний показатель выздоровление коров (дни)
				Выздоровление (дней)				
				5	10	15	20	

1.	Острый гнойный эндометрит	Новокаиновая блокада по Г.С. Фатееву + в/м НИТОКСа-200 + в/м окситоцин + 1-палочка йодопена	3	1	2	-	-	7,6±0,24
2.	Острый гнойный эндометрит	Новокаиновая блокада по Г.С. Фатееву + в/м бицилин-3 + в/м окситоцин + йодопен	3	-	1	2	-	11,3±0,05
3	Острый гнойный эндометрит	в/м бицилин-3 + в/м окситоцин + 6-палочек фуразолидоновых палочек	3	-	-	1	2	16,7±0,02



Рисунок 2 – Проведение блокады по Г.С. Фатееву с левой стороны у коровы (момент прокола иглой Боброва ямки в вентро-краниальном направлении)

Окситоцин в дозе 40 ЕД вводили внутримышечно в область крупа всем коровам по следующей схеме в период лечения: в 1,4,7,10,13,16 дни до выздоровления вместе с Йодопеном. Окситоцин активирует сокращения гладкой мускулатуры матки и способствует удалению экссудата.

Проведенная новокаиновая блокада обуславливает не только эффект торможения, препятствуя проведению импульсов, но одновременно является своеобразным, именно слабым раздражителем нервной системы, вызывая определенные трофические сдвиги в организме и очаге поражения. Терапевтический эффект проявляется всегда лучше и является более постоянным в тех случаях, когда новокаиновой блокаде подвергается та часть соматической или вегетативной нервной системы, которая топографически располагается ближе к патологическому очагу и иннервирует его.

Клиническое наблюдение велось в течение 20 дней, в ходе которого во всех трех опытных группах в процессе и после лечения осложнений мы не наблюдали. При контрольных ректальных исследованиях у вылечившихся коров отмечали, что матка подтянута в тазовой полости, стенка матки на ощупь упругая и плотная.

Таким образом, предложенная нами комплексная схема №1 лечения гнойного эндометрита у коров, более эффективна, где на выздоровление животных по группе ушло 7,6±0,24 дней с динамическим течением процесса. Если в большинстве случаев эндометриты начинаются серозными или гнойными формами воспалительного процесса, то можно говорить о высокой эффективности новокаиновой блокады по Г.С. Фатееву. При лечении комплексной схемой №1

гнойного эндометрита срок выздоровления сокращается на 3-4 дня (по сравнению с традиционно используемыми препаратами), сокращается период бесплодия на 5-6 дней, повышается оплодотворяемость после первого осеменения на 20%.

Экономическая эффективность новокаиновой блокады по Г.С. Фатееву включает в себе лечебную результативность, универсальность действия сочетанного лечебного препарата, простота в применении, а также уменьшение трудоемкости и стоимости лечения.

В заключении рекомендуем ветеринарным врачам и фермерам, специализирующимся разведением молочных стад, при возникновении гнояного эндометрита у крупного рогатого скота применять новокаиновую блокаду по Г.С. Фатееву в сочетании с антибиотиком НИТОКСа-200, а в качестве подавления и удаления скопившегося гнояного экссудата использовать Йодопен как эффективную схему лечения, как метод патогенетической терапии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Воронин В.В. Причины бесплодия коров в условиях молочных комплексов / В.В. Воронин, З.Я. Косорукова, А.С. Гуров // Ветеринария. – 1980. – №9. – С.48-49.
- 2 Сизенцов А.Н. Повышение воспроизводства крупного рогатого скота как одного из источников биологических ресурсов в различных экологических зонах Оренбуржья: Автореф. дис. канд. вет. наук. – Оренбург, 2004. – 23 с.
- 3 Митрофанов С.А. Сравнительная терапевтическая эффективность различных способов лечения коров, больных эндометритом: Автореф. дис. канд. вет. наук. – Оренбург, 2000. – 21 с.
- 4 Плетнев Н.В. Применение озонированного изотонического раствора натрия хлорида при профилактике и терапии послеродового эндометрита у коров: Автореф. дис. канд. наук. – Саратов, 2004. – 20 с.
- 5 Конопельцев И.Г. Озонотерапия при одновременном заболевании коров эндометритом и цервицитом / И.Г. Конопельцев, Н. В. Плетнев // Ветеринария. – 2003. – №1. – С. 35-37.
- 6 Мосин В.В. Основные принципы патогенетической терапии животных при акушерских и гинекологических болезнях / В.В. Мосин // Воспроизводство и профилактика бесплодия сельскохозяйственных животных. – М., 1976. – С.87-96.
- 7 Логвинов Д.Д. Новокаин при фолликулярных кистах яичников коров / Д.Д. Логвинов, В.Б. Смушков // Ветеринария. – 1976. – №11. – С.77-78.
- 8 Овечкин Н.М. Терапевтическая эффективность надплевральной новокаиновой блокады при гинекологических болезнях коров / Н.М. Овечкин // Учен. зап. Казанского вет. ин-та. Казань, 1975. – Т. 120. – С.51-53.
- 9 Ситникова М.М. Изучение эффективности внутрибрюшинного введения новокаина при послеродовых эндометритах у коров / М.М. Ситникова // Учен. зап. Казанского вет. ин-та. Казань, 1964. – Т. 94. – С.82-86.
- 10 Абрамов С.С. и др. Новокаиновые блокады, применяемые в ветеринарной терапии / под ред. С.С. Абрамова. – Минск : Технопринт, 2001. – 154 с.

ТҮЙІН

Эндометриттерді емдеу стратегиясында организмнің қорғаныштық күштерін стимуляциялау және регенеративтік процестерді белсендендірумен қатар басты тапсырмаларға патогенді микрофлораны тиімді тоқтату және жатырдағы әртүрлі сипатта жиналған экссудатты жою жатады. Мақалада сиырлардың әртүрлі сипатындағы іріңді эндометриттерін емдеу үшін ветеринар мамандарына НИТОКСа-200 отандық препаратын Г.С. Фатеевтің новокаинды блокадасымен үйлестіре қолдануды және тиімді патогенетикалық терапия сұлбасы ретінде жатырдан экссудатты жою мақсатында йодопенді қолдануды ұсынамыз.

RESUME

The strategy of treatment of endometritis, along with the stimulation of the body's defenses and the activation of regenerative processes, the main objectives are as effective in inhibiting pathogenic organisms and the removal of the uterus accumulated different nature of exudate. In this paper, in order to achieve the treatment of different character endometritis in cows we recommend veterinary professionals to use domestic product НИТОКСа-200 in combination with novocaine blockade on G.S. Fateev, and for the removal of fluid from the uterus yodopen used as an effective scheme of pathogenetic therapy.