

SUBCLINICAL CHRONICAL ENDOMETRITIS AND COMPLICATION WHICH ACCOMPAIN IT

Kalinovskiy G.M., Prus V.N.

Zhytomir National Agroecological University

Zhytomir, Ukraine

Omelyanenko N.N.

National University of Life and природоиспользованија

Kiev, Ukraine

Under the researching of 18 burned-out cows to causes of symptomatic infertility it determined that clinically grounded diagnosis did not conform always to changes, which were determined after their slaughter in oviducts, ovariums and uter.

Under the analysis of infertility of 24 first-delivered cows after calving during 2011–2012 it determined that under calving the stage of fetus removal of them coursed hardly and ended only under rendering of not qualified helping by different traumas of parturient canal. The rhythmical manifestation of sex cycle and two-time insemination of cows in time of rut ovarium status answered to stage of sex cycle excitement and was by basis to affirm that causes of prolonged infertility of cows was subclinical chronic endometritis.

УДК 619:618:636.2

СУБКЛИНИЧЕСКИЙ ХРОНИЧЕСКИЙ ЭНДОМЕТРИТ И ОСЛОЖНЕНИЯ, ЧТО ЕГО СОПРОВОЖДАЮТ

Калиновский Г.Н., Прус В.Н.

Житомирский национальный агроэкологический университет

г. Житомир, Украина,

Омеляненко Н.Н.

Национальный университет биоресурсов и природоиспользования

г. Киев, Украина

Введение. Среди гинекологических заболеваний, являющихся причиной симптоматического бесплодия коров, широко распростра-

нены функциональные расстройства и хронические воспалительные процессы матки, яичников и маточных труб. Они встречаются в 72–85 % всех возрастов коров, но чаще у коров-первотелок [5]. Их диагноз устанавливается комплексно с учетом данных клинического внешнего и внутреннего исследований, анализа лабораторного исследования выделений из половых органов и УЗИ изменений выявленной экзогенности тканей органов [8].

Путем внутреннего клинического исследования путем пальпации через прямую кишку удается почти достоверно определить общее состояние матки и яичников, в частности их форму и величину, консистенцию, наличие фолликулов и желтого тела в яичниках, содержимого в матке, гипотонию и атонию матки.

Исследование маточных труб, даже при достаточных навыках и опыте, не всегда может быть объективным, не дает полного представления об их состоянии и не отражает изменений и связи между ними и яичниками.

Субклинический хронический эндометрит среди различных патологических состояний внутренних половых органов встречается чаще, но из-за особенности течения клинически диагностируется трудно. Анафродизия и нимфомания как характерные клинические симптомы бесплодия отражают сложные патофизиологические и патоморфологические изменения в организме, объективное обоснование которых может быть основанием для определения средств и методов лечения коров.

Цель работы – определить долю субклинического хронического эндометрита как этиологического фактора, обуславливающего симптоматическое бесплодие коров.

Материал и методика исследований. Исследования выполнены на поголовье коров голштинской черно – пестрой молочной породы в возрасте 4–7 лет, средней упитанности с годовым удоем 4500 и больше молока.

Гинекологической диспансеризации подлежало 24 бесплодных коровы после первого отела.

Бесплодными считали коров, у которых в течение 30 дней после отела не проявлялся половой цикл, у которых он часто проявлялся без нарушения физиологической ритмичности, но после осеменения стельность не наступала, и коров при анафродизии и нимфомании.

Все коровы подлежали исследованию согласно рекомендаций по проведению гинекологической диспансеризации.

Течение стельности, отела и послеотельного периода, ритм половых циклов, дату и кратность осеменения животных определяли по данным записей в соответствующих журналах.

Качество спермы оценивали непосредственно в хозяйствах, а квалификацию техников которые осеменяли коров, по результатам ректальной диагностики других осемененных ими коров.

Бесплодных коров определяли путем ректального осмотра при использовании влагалищного зеркала – влагалища и шейки матки, ректального – матки, маточных труб и яичников.

Слизь, выделяющаяся из половых органов спонтанно или после массажа матки, оценивали по органолептическим признакам, в отдельных случаях тектовую слизь и слизь из шейки матки исследовали с использованием экспресс – метода на наличие субклинического хронического эндометрита [3].

У выбракованных по различным хозяйственным причинам и у бесплодных коров, определенный путем ректального исследования диагноз сравнивали с состоянием внутренних половых органов после их забоя.

Результаты исследований и их обсуждение. При исследовании внутренних половых органов, отобранных сразу после забоя 25 выбракованных бесплодных коров, обнаружили патолого-анатомические изменения в матке у 7-ми, в яичниках – у 7-ми, в маточных трубах и яичниках – у 11. При клиническом диагнозе у 4-х коров при хроническом эндометрите была обнаружена субинволюция матки, в 7-ми – гипофункция яичников и матки и склероз яичников. У остальных 11 коров, при клиническом диагнозе персистентное желтое тело и киста яичников была диагностирована совместимая патология яичников и маточных труб: сальпингооофорит в 2-х, адгезивный сальпингооофорит – в 3-х, сальпингит и оофорит – у 6-ти.

Итак, клинический диагноз во всех выбракованных бесплодных коров не соответствовал патолого-анатомическому, поскольку обнаруженные при пальпации через прямую кишку параметры сходны между собой и их можно дифференцировать только визуально.

Кроме приведенных изменений в маточных трубах и яичниках у 8 коров из 11 при исследовании взятой из полости матки слизи были обнаружены серосодержащие аминокислоты, что указывало на наличие воспалительного хронического процесса в эндометрии.

Анализ полученных результатов исследований не дает оснований утверждать, что явилось первопричиной заболеваний, но, поскольку из анамнеза известно, что течение отелов было тяжелым и сопровождалось задержанием последа, то можно предположить о возникновении субклинического хронического эндометрита.

При анализе причин симптоматического бесплодия коров, обусловленного функциональными нарушениями и воспалительными хроническими процессами во внутренних половых органах, большинство авторов сосредоточивали внимание на патологию одного из них: яичников [1, 9], матки [7], маточных труб [2].

В отдельных работах содержатся сообщения об одновременном выяснении состояния матки и яичников, матки, маточных труб и яичников, яичников и маточных труб [2].

Анализируя причины бесплодия 24 коров – первотелок, которые отелились в течение 2011–2012 годов, нами было установлено, что вторая стадия отела у них протекала тяжело и заканчивалась только при оказании не всегда квалифицированной сторонней помощи различной степени травмами родового пути. Основным критерием эф-

фективности лечения и выздоровления животных было прекращение выделений из половой щели и улучшения их общего состояния. Первый половой цикл после отела появлялся через 90–300 дней.

По данным записей в журнале техника по осеменению коров, половые циклы у них были ритмичными, повторялись каждые – 21–24 дня. Охоту у коров обнаруживали визуально, полноценность половых циклов не определяли, коров осеменяли утром и вечером мануцервикальным способом спермой, замороженной в Пайеты.

Также было выяснено, что содержание коров стойловое привязное, кормление ручное, обеспечение грубыми и сочными кормами произвольное, концентратами согласно удоя из расчета 250 грамм на 1л молока.

Путем ректального исследования в яичниках обнаруживали изменения, характерные для соответствующей стадии полового цикла, а в пробах слизи выделяющегося из матки - серосодержащие аминокислоты. Наличие серосодержащих аминокислот в пробах слизи из канала шейки матки слизи считали признаком субклинического хронического эндометрита.

Серосодержащие аминокислоты, которые накапливаются в полости матки при хроническом течении эндометрита в результате распада белков, токсически влияют на спермиев и яйцеклетку при осеменения и на зиготу и эмбрион после оплодотворения [2, 5, 6].

Выводы. 1. Течение субклинического хронического эндометрита осложняется гиполютеолизом, сальпингооофоритом и сальпингитом. 2. Пальпацией через прямую кишку, как распространенным методом исследования в гинекологии, не всегда удается объективно определить состояние яичников и маточных труб. 3. Тяжелое течение второй стадии отела у нетелей, сопровождающееся травмами родового пути, из-за недостаточного лечения, усложнялось субклиническим хроническим эндометритом и клинически проявлялось длительной анафродизией. 4. Осеменение коров во время охоты с соблюдением технологических требований при ритмическом проявлении полноценного полового цикла, которое не завершалось оплодотворением и развитаем стельности, является одним из основных симптомов субклинического хронического эндометрита.

ЛИТЕРАТУРА

1. Беседовский В.П. Послеродовый гиполютеализ у коров (клинико - экспериментальные данные и разработка способов терапии) / В.П. Беседовский // Проблемы зооинженерия и ветеринарной медицины : сборник научных трудов. ХГЗВА. - Харьков, 2009. - Вып. 19. - Ч. 2, Т.2. - С. 252-261.
2. Гончаренко В.В. Клинико - симптоматическое патогенетическое обоснование профилактики бесплодия коров -первотелок : автореф. дис. ... Канд. вет. наук: спец. 16.00.07 «Ветеринарное акушерство» /В.В. Гончаренко. - Сумы, 2011. - 20 с.
3. Калиновский Г.Н. Экспресс - метод диагностики эндометритов / М. Калиновский // Животноводство Украины. - 1983. - № 9. - С. 39-40.
4. Меженская Н.А. Терапевтическая эффективность комплексного метода лечения коров при гипопункции яичников / Н.А. Меженская // Сб. науч. работ ЛНАУ: ветеринарные науки. - Луганск, 2002. - № 4. - С. 53-56.

5. Подопригора Г.И. Лечение скрытого эндометрита / Г.И. Подопригора // Животноводство Украины. - 1984. - № 6. с. 37-38.

6. Скрипицин Ю.А. Роль скрытых эндометритов в этиологии бесплодия коров/Ю.А. Скрипицин//Предупреждение и лечение болезней сельскохозяйственных животных. Сб. науч. Пер./Воронежский сельскохозяйственный институт. - Воронеж, 1974. - Т. 60. - С. 84-89.

7. Тресницкий В.А. Динамика распространенности акушерской и гинекологической патологии первенцев и коров в хозяйствах Луганской области / В.А. Тресницкий // Сб. науч. Трудов БЦДАУ. - Белая Церковь, 2006. - № 41. - С. 223-229.

8. Харут Г.Г. Прогнозирование воспроизводительной функции коров / Г.Г. Харут. - Белая Церковь, 1994. - 94 с.

9. Хомин С.П. Этиопатогенез и значение акушерской патологии в этиологии бесплодия коров / С.П. Хомин // Наук. Вестник Львовской государственной академии ветеринарной медицины им. Г.З. Гжицкого. - Т. 4 (№ 5). - Львов, 2002. - С. 222-225.