

**Б. И. Мусабаев, А. А. Спанов, Д. М. Бекенов,
К. О. Аугамбай, М. М. Ильясов**

Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕРОДОВЫХ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ

Описаны методы и представлены результаты использования антибиотиков и противомикробных внутриматочных препаратов в лечении воспалительных процессов в слизистой оболочке матки у коров молочного направления продуктивности.

Ключевые слова: бесплодие, эндометрит, гинекологическая диспансеризация, осеменение.



Мақалада сүтті ірі қара малдың жатыр асқынуын емдеуде антибиотиктер мен микробқа қарсы препараттарды қолдану едістері және нәтижелері сипатталған

Түйінді сөздер: бедеулік, эндометрит, гинекологиялық диспансеризация, ұрықтандыру.



Methods and results of the use of antibiotics and antimicrobial medications in the treatment of intrauterine inflammation of the mucous membrane of the uterus of cows dairy production are described in the article.

Key words: infertility, endometritis, gynecologic medical examination, insemination.

Воспаление слизистой оболочки матки у крупного рогатого скота в послеродовой период – одна из самых распространенных патологий в большинстве животноводческих хозяйств. Клинической

формой заболевания болеет каждая третья корова. Причем в высокопродуктивных стадах диагностируют заболевание у 70-80% яловых животных. Субклинические эндометриты регистрируются у 70% бесплодных коров. Выбраковка и убой бесплодных животных вследствие эндометрита составляет 50% заболевших животных [1]. Послеродовые эндометриты способствуют возникновению одной из самых серьезных проблем молочного скотоводства – бесплодия коров, наносящего значительный экономический ущерб, а именно: потерь от недобора молока, недополучение приплода, преждевременная выбраковка высокопродуктивных коров и производственные затраты на содержание, кормление, обследование и лечение больных животных. По продолжительности и особенностям течения различают острые, подострые и хронические воспалительные процессы с соответствующей длительностью бесплодия. К сопутствующим причинам в возникновении послеродового эндометрита относятся: нарушение условий содержания, кормления, эксплуатации и снижение иммунобиологического статуса животных [2].

Лечение коров, больных эндометритом, основой которого является местная этиотропная терапия, должно быть комплексным. У коров, больных острым послеродовым эндометритом бактериально-микозной этиологии, часто выделяются следующие ассоциации:

- Str. pyogenes + P. vulgaris + Candida albicans – 22,8,0%,
- Staph, aureus + E. coli + Candida albicans – 21,8%,
- Staph, aureus + P. mirabilis + Candida albicans – 20,0%,
- E. coli + P. mirabilis + Candida albicans – 11,4%,
- E. coli + P. vulgaris + Candida albicans + Aspergillus fumigatus – 8,5%,
- Staph, aureus + E. coli + Candida albicans + Aspergillus fumigatus – 8,5%,
- Staph, aureus + P. mirabilis + E. coli + Candida albicans + Aspergillus fumigatus + Mucor racemosus – 5,7% [3].

В этой связи является актуальным принцип назначения антибиотиков широкого спектра действия, так как экономический ущерб от этого заболевания приводит к недобору молока, недополучению телят, увеличению расхода спермы и ранней выбраковке высокопродуктивного скота. Быстрое и эффективное лечение эндометрита – важнейшая экономическая задача молочной промышленности.

Научно-исследовательская работа проводилась в следующих хозяйствах:

— АО «АПК Адал» и КХ «СВХ» Енбекшиказахского р-на Алматинской области,

— ТОО «Какпатас-Кордай» Кордайского р-на Жамбылской области,

— ТОО «Рза Асыл тулик» Казалинского р-на Кызылординской области.

Животным с характерными признаками воспаления матки проводили лечение по 3-м схемам с использованием лекарственных препаратов противомикробного действия эндометрамагК и эндометрамаг-био, содержащих пропранолол гидрохлорид и бензетония хлорид, и масляных растворов антибиотика с широким спектром действия охуject 5% и окситетрациклин-200, путем внутриматочного введения специальным катетером с присоединенным шприцем Жане с раствором.

Внутриматочное применение препаратов основано на том, что оно в наибольшей степени способствует восстановлению функциональных расстройств слизистой оболочки, полной санации матки в промежутке между двумя течками, повышением сократительной способности и стимуляции регенеративных процессов в эндометрии матки в наиболее короткие сроки, сравнительно с внутримышечной инъекцией антибиотиков.

Лечение коров по 1-й схеме. Однократное внутриматочное введение окситетрацеклина-200 в объеме 50-60 мл. Внутримышечная инъекция 3 мл эстрофана на 14-й день.

Лечение коров по 2-й схеме. Схема лечения основана на трехкратном внутриматочном введении растворов эндометрамагК и эндометрамаг-био в объеме 75-100мл с интервалом в 24ч. Ректальный массаж матки через 3-4сут. и при выделении из полового аппарата гнойного экссудата – проведение повторного курса лечения. Внутримышечная инъекция препаратов группы PG F-2 α на 14-й день после нормализации расстройств полового аппарата.

Лечение коров по 3-й схеме. Внутриматочное введение охужест 5% в объеме 50-60мл двукратно с интервалом в 3дня. Внутримышечная инъекция 3мл эстрофана на 16-18-й день.

Использование эстрофана в схеме способствует восстановлению сократительной функции матки, проявлению течки и высвобождению из полового аппарата гнойного экссудата и остатков раствора антибиотика по окончании курса лечения.

Осеменение проводили только через 20-25дней после последнего внутриматочного введения препаратов. При отсутствии половой охоты выполняли гормональную стимуляцию с последующим искусственным осеменением. Нормализацию физиологических процессов полового аппарата опытных коров устанавливали на основе УЗИ-диагностики (накопление патологического экссудата и пролиферативные изменения тканей эндометрия), характере выделения течки при половой охоте, а также плодотворности (стельности) до 3-х осеменений.

Для проведения экспериментов отбирали животных с такими характерными признаками воспаления матки, как: нарушение сократительной функции матки, скопление в ней экссудата и периодическое его выделение при натуживании животного в лежачем положении, а также при ректальном массаже матки. Экссудат, выделяющийся из матки, в большинстве случаев был желто-бурого цвета с хлопьями фибрина, слизисто-гнойным или гнойным. Иногда экссудат обнаруживали на вентральной поверхности хвоста в виде засохших корочек с характерным зеленоватым или темно-желтым цветом.

Таблица 1

**Воспаление слизистой оболочки матки
дойного стада в опытных хозяйствах**

Наименование хозяйства	Общее количество, гол.	Воспаление слизистой матки	
		п	%
АО «АПК Адал» МТФ № 2	456	18	4
ТОО «Какпатаc-Кордай»	271	29	10,7
ТОО «РЗА Асыл тулик»	501	58	11,6
КХ «СВХ»	270	26	9,6
Итого	1 498	131	8,9

По результатам гинекологической диспансеризации маточно-го поголовья в 1-м и 2-м квартале текущего года в 4-х опытных хозяйствах послеродовые эндометриты у коров дойного стада зарегистрированы в среднем у 8,9% животных. В том числе в ТОО «РЗА Асыл тулик» – у 11,6% коров, АО «АПК Адал» – у 4%, ТОО «Какпатаc-Кордай» – у 10,7% и в КХ «СВХ» – у 9,6%. При этом в некоторых случаях (до 20% от числа выявленных) воспалительные процессы слизистой матки имеют хроническую форму.

Как видно, для проведения лечебных мероприятий всего было отобрано 131 гол. По результатам проведения 2-х курсов внутриматочной обработки 58 гол. препаратом окситетрацеблин-200 результативность составила 74%: 68% после первого курса и 80% после второго курса. По результатам использования специального внутриматочного раствора эндометрамагК по первому курсу излечено 27% и по второму курсу – 46% со средней результативностью 36,5%. При использовании препарата охуject 5% восстановление функции слизистой оболочки матки зарегистрировано у 52,2% по первому и 80% – по второму курсу со средней результативностью 66,1% (табл. 2).

Таблица 2

Сравнительные результаты лечебных мероприятий при послеродовом эндометрите у коров опытных хозяйств

Наименование препарата	Общее количество, гол.	Выздоровело по 1 курсу, гол.		Выздоровело по 2 курсу, гол.	
		п	%	п	%
Окситетрацеблин-200	58	39	68	15	80
Эндометрамаг К и био	47	12	27	16	46
Охуject 5 %	26	16	80	8	66,1
Итого	131	67	52,2	39	68,6

Таким образом, по результатам проведенных исследований установлено, что наиболее высокая терапевтическая эффективность выявлена при использовании окситетрацеблина-200. Однако наблюдается сравнительно низкая оплодотворяемость при первом осеменении, которая составляет 20-33%. При втором осеменении (после перегулов от первого осеменения) данный показатель достиг 42-54%.

Низкая результативность осеменения, вероятнее всего, связана с патогенным влиянием остатков раствора антибиотика на выживаемость семени в половом аппарате. По этой причине рационален пропуск одной течки после внутриматочной обработки. Кроме того, при внутриматочном введении окситетрацеблина-200 отмечено усиление сократительной функции матки при отсутствии раздражающего действия на слизистую оболочку и развитие устойчивости микробов в половом аппарате в связи с длительным периодом действия активных веществ препарата. Его однократное введение в наибольшей степени способствовало восстановлению тканей эндометрия (в среднем за 10-12сут.). Сравнительно при применении препаратов охуject 5% и эндометрамаг результативность первого осеменения находилась на уровне 40-45%, но, учитывая двукратное внутриматочное введение охуject 5%,

требуются дополнительные временные и материальные затраты. При использовании препарата эндометрамаг помимо трехкратного внутриматочного введения терапевтическая эффективность в случаях воспалительного процесса эндометрия хронического характера сравнительно низкая.

Результативность лечения послеродовых эндометритов у коров препаратами окситетрациклин-200, эндометрамаг и охујест 5% составила по первому курсу 68, 27 и 61,5%, по второму курсу – 80, 46, и 80% соответственно. Следовательно, наиболее высокий терапевтический эффект установлен при использовании препарата окситетрациклин-200 с пропуском одной половой охоты (течки) перед искусственным осеменением, что позволяет экономить семенной материал и повысить уровень оплодотворяемости.

Литература

1 *Михайлев В. И.* Послеродовая субинволюция матки у коров; ее морфофункциональное состояние и разработка эффективных методов; терапии и профилактики: автореф. ... докт. вет. наук. – Воронеж, 2007. – 24 с.

2 *Мирзахметов Ш. Р.* Эффективность различных методов лечения эндометрита коров в Таджикистане: автореф. ... докт. вет. наук. – М., 2006. – 21 с.

3 *Дегтярева С. С.* Острый послеродовой эндометрит бактериально-микозной этиологии у коров и его фармакотерапия: автореф. ... канд. вет. наук. – Краснодар, 2008. – 21 с.