

Аспирант Е. Г. СТЕФКИН.

Кафедра акушерства и гинекологии. Зав.
кафедрой проф. И. А. БОЧАРОВ.

НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ О СОКРАТИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАТКИ КОРОВ ПРИ САМОПРОИЗВОЛЬНОМ ОТДЕЛЕНИИ ПОСЛЕДА И ЕГО ЗАДЕРЖАНИИ

У сельскохозяйственных животных роды заканчиваются отделением последа. Отделение последа происходит в III-й период родов, при помощи так называемых последовых схваток и потуг. Сразу после изгнания плода, наступает пауза, а затем матка снова начинает сокращаться со слабым участием брюшного пресса или без него. Схватки отличаются краткостью (2—3 секунды) и длинными паузами между ними (А. П. Студенцов).

Правильная последовательность схваток и потуг, их учащение, усиление и возрастание продолжительности являются обязательным условием нормального течения родов и отделения последа.

Ряд авторов (А. П. Студенцов, Н. А. Флегматов, А. Ю. Тарасевич, А. И. Петченко и др.) говорят о нарушении сократительной способности матки, как об одной из причин задержания последа.

Н. А. Флегматов считает нарушение нормальной деятельности ЦНС одной из причин, вызывающих недостаточную активность последовых схваток, атонию матки, что приводит к задержанию последа.

А. И. Петченко к причинам, нарушающим нормальную сократительную деятельность матки, относит: расстройство регуляции маточных сокращений со стороны ЦНС, общие заболевания, пороки развития и заболевания полового аппарата.

Сюда же он относит недостаточную возбудимость подкорковых центров и недостаточность рефлекторной возбудимости спинного мозга, пониженную деятельность холинергических механизмов, слабую возбудимость нервно-мышечного аппарата матки, недостаточное раздражение нервных окончаний и ганглиозных клеток шейки матки.

Опухоли матки — фибромиома, рак шейки нередко являются анатомическим субстратом развития слабости схваток.

К заболеваниям половых органов, вызывающих слабость схваток, относят случаи перенесенных воспалительных и септических заболеваний матки (Н. Л. Гармашева), тяжелые роды. В этих случаях считают, что в матке значительно преобладают соединительно-тканые элементы над мышечными (А. И. Петченко).

Л. И. Бубличенко, А. Л. Каплан, к причинам недостаточной сократительности матки относят недостаточную индивидуальную возбудимость нервно-мышечной системы матки, эндокринную неполноценность, слишком ранний или пожилой возраст, чрезмерные растяжения мышечной стенки матки вследствие многоволия, многоплодия, слишком быстрые роды, или наоборот, продолжительные роды, сопровождающиеся истощением мышечной энергии.

Учитывая ведущее значение маточных сокращений для отделения последа, а также некоторую разноречивость в литературе по этому вопросу, мы поставили перед собой задачу изучить сократительную деятельность матки как при самопроизвольном отделении последа, так и при его задержании.

Для определения характера возбудимости и сократимости матки мы применили метод внутренней гистерографии, учитывая, что при помощи этого метода можно получить более полную и объективную картину сокращений матки. Этот метод применяется в медицинской практике, а также некоторыми ветеринарными исследователями. В медицинской практике применяется ряд других методов (наружная гистерография, метод регистрации электрических потенциалов), которые в ветеринарной практике невозможно применить или из-за анатомических особенностей расположения матки, или из-за их сложности, требующей специальной, дорогостоящей аппаратуры.

Нами проводилась гистерография у коров как при задержании последа, так и при его самопроизвольном отделении. Опыты проводились в совхозах «Пискаревка», «Ручьи» и в клинике акушерства Ленинградского ветеринарного института.

Запись проводилась непосредственно в стойлах, где содержались коровы.

После наведения туалета наружных половых органов, в матку на глубину 30—40 см вводился резиновый баллончик, предварительно прокипяченный, соединенный резиновой трубкой (диаметр 0,5 см) с канюлей Мареевской капсулы.

Запись начиналась через 5—10 минут, т. е. тогда когда беспокойство животного, связанное с введением баллончика в матку, прекращалось. Кроме того, при помощи тройника к трубке присоединялся тонометр для определения давления в матке.

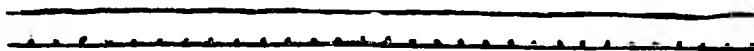
Запись велась на белой меловой бумаге при помощи металлического писчика, чернилами для авторучки. Чтобы баллончик не изгонялся из матки во время отделения последа, он фиксировался в матке к одному из карункулов, расположенных в роге матки, при помощи петельки из тонкой резинки.

Все животные во время записи вели себя спокойно.

Всего нами проведена запись сокращений матки от 20 коров (10 голов с задержанием последа и 10 голов в момент самопроизвольного отделения последа). У 8 коров с задержанием последа нами отмечено полное отсутствие сокращений матки (атония).

В качестве примера приводим фото гистерограммы № 1.

1. Корова «Зорька», 5-ти лет 4.V.57 патологические роды. Оказано родовоспоможение. Послед не отделился. Гистерография произведена 5.V 1957.



Запись велась в течение 22 минут. Отметка времени через 30 секунд. Гистерограмма представляет почти прямую линию. Сокращения матки отсутствуют (атония).

Гистерограммы у остальных 7 коров выглядят аналогично.

У 2-х коров отмечались незначительные сокращения матки, небольшие по высоте и с длинными интервалами. Однако для отделения последа они были недостаточными (гипотония матки).

У коров с самопроизвольным отделением последа мы установили, что последовые схватки начинаются не сразу после изгнания плода, а через 15—30 минут. Раньше 15 минут последовых схваток мы не регистрировали.

Количество сокращений матки наблюдались нами от 4 до 5 в течение 15 минут. Продолжительность одного сокращения 1,5—2 минуты. Нарастание сокращений происходит несколько быстрее, чем их последующее расслабление. Максимальное давление, возникающее в матке в момент отделения последа, равно 40—45 мм ртутного столба.

В качестве иллюстрации приводим одну из гистерограмм (№ 2).

1. Корова «Брошка» № 188, 1951 г. рождения, чернопестрая. Роды произошли 23. XI. 1957 г.

Гистерография произведена тотчас после изгнания плода. Первое сокращение матки появилось через 25 минут. В течение 15 минут наблюдалось 4 сокращения матки. Давление в матке 40 мм ртутного столба. Послед отделился через 3 часа.

2. Корова «Арба» № 113, 1950 года рождения. Роды произошли 11. II. 1957 г. Послед отделился через 4 часа. Первое сокращение матки зарегистрировано через 15 минут после изгнания плода. Каждое последующее сокращение наступает через 2—3 минуты. Максимальное давление в матке 40 мм ртутного столба.



Гистерограмма № 2.
Отметка времени 30 секунд.

Аналогичные данные были получены нами и у других коров.

Подводя итог вышеизложенному, можно сделать следующие выводы:

1. При самопроизвольном отделении последа у коров по данным гистерографии наблюдаются сокращения матки, продолжающиеся от 1,5 до 2 минут, с интервалами между сокращениями в 2—3 минуты. При наличии таких сокращений послед отделяется через 2—4 часа после изгнания плода (за исключением случаев сращения между материнской и детской плацентой).

2. При задержании последа сократительная деятельность матки резко нарушается, что выражается по данным гистерографии в отсутствии сокращений матки или в форме небольших по высоте и с длинными интервалами сокращениях.

3. Исходя из полученных результатов, можно сделать вывод, что гистерографию следует рассматривать, как один из методов оценки сократительной деятельности матки и определения необходимости и времени терапевтического вмешательства.