

В. М. ВОСКОВОЙНИКОВ

КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ

Бесплодие обуславливается многими причинами, среди которых большое место занимают гинекологические заболевания. Особенно часто у коров регистрируются эндометриты, возникающие в результате гипотонии и атонии матки, задержания последа, а также травматических повреждений, наносимых животному при оказании акушерской помощи.

Литературные данные и наши экспериментально-клинические наблюдения показывают, что развитие воспалительных процессов в матке сопровождается нарушением ее сократительной способности. В матке скапливается большое количество эксудата и лохий. Организм больного животного ослабляется вследствие всасывания разлагающихся лохий, эксудата и бактериальных токсинов. В стенках матки происходят дегенеративные изменения, что еще больше нарушает ее сократительную способность.

При запущенных воспалительных процессах больные животные трудно поддаются лечению и часто остаются бесплодными.

Для лечения эндометритов у коров одни авторы используют лекарственные препараты местно, другие прибегают только к общему лечению бактериостатическими и бактерицидными препаратами.

Однако не только эти два метода лечения, примененные в отдельности, но в ряде случаев даже и комплексное лечение эндометритов у коров не дает положительных результатов. Это объясняется тем, что при использовании тех или других средств зачастую не учитывается как состояние полового аппарата, так и влияние этих средств на сократительную деятельность матки, значение которой в благоприятном исходе эндометритов особенно велико.

Следовательно, прежде чем применить любой препарат, специалист должен знать не только влияние его на общее состояние организма и характер течения воспалительных процессов, но и на сократительную деятельность матки.

Нами проведены экспериментально-клинические исследова-

ния по выяснению действия питуитрина, хлористого кальция, глюкозы, пенициллина, стрептомицина и биомицина на сократительную способность матки у коров в различных стадиях полового цикла или больных эндометритом.

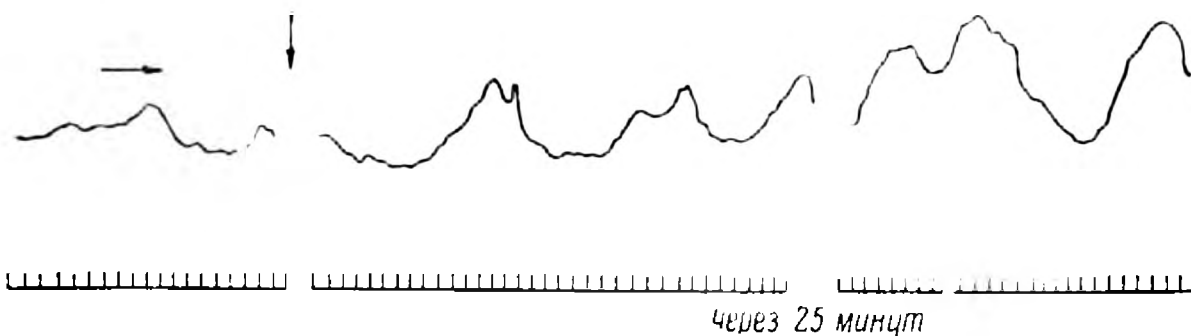


Рис. 1. Фрагмент кимограммы. Запись сокращений матки у коровы живым весом 341 кг, средней упитанности, при наличии катарально-гнойного эндометрита. Стрелкой показан момент введения питуитрина. Отметка времени 10 секунд.

Для этого было поставлено 283 опыта по методике Магнус-Керера на отрезках маток коров и телок в разных стадиях полового цикла и при наличии заболеваний матки (эндометрит, атония, гипотония). Влияние указанных выше средств на матку в живом организме изучалось (104 опыта) по усовершенствованной нами методике графической записи сокращений матки без оперативного вмешательства и с применением резинового баллончика и воздушной гистерокимографии. Баллончик вводили небеременным, стельным и коровам с заболеваниями матки через канал шейки матки в один из ее рогов.

На основании опытов установлено, что питуитрин при подкожном введении по 1,5—2 мл на 100 кг живого веса (в 1 мл 3 ед.) у коров значительно повышает тонус матки, увеличивает амплитуду и учащает ритм сокращений. Сильное действие препарата на матку проявляется в течение 20—30 минут, а затем постепенно тонус уменьшается и достигает исходного уровня через 1,5—2,5 часа, а иногда и более. Наиболее сильное действие питуитрин оказывает на матку коров во время течки и охоты, в первые дни после родов и при эндометритах (рис. 1). На матку в атоническом состоянии в связи со старческой атрофией и алиментарной дегенерацией питуитрин не действует. При гипотоническом состоянии матки после родов, фетотомии или кесарского сечения питуитрин оказывает стимулирующее действие.

Хлористый кальций внутривенно в дозах 0,01—0,025 г/кг активизировал деятельность матки коров, повышая главным образом ее тонус. Иногда под действием препарата отмечалось небольшое увеличение амплитуды и частоты сокращений (рис. 2). В дозах 0,03—0,05 г/кг хлористый кальций, как правило, вызывал снижение тонуса и угнетение сокращений матки у коров в различных стадиях полового цикла и при эндометритах. У стельных коров (вторая половина) хлористый кальций

в малых дозах (0,01—0,025 г/кг) повышал тонус матки, не изменяя существенно амплитуды и частоты сокращений.

Внутривенное введение глюкозы в дозе 0,2 г/кг повышало тонус матки и усиливало амплитуду сокращений. Действие глюкозы в дозе менее 0,2 г/кг значительно слабее активизировало

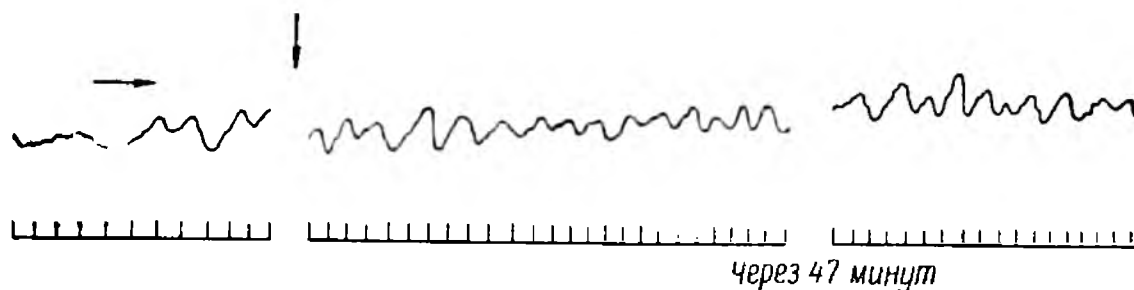


Рис. 2. Фрагменты кимограммы. Запись сокращений матки у коровы весом 506 кг, средней упитанности, при наличии на левом яичнике рассасывающегося желтого тела и созревающих фолликулов величины с горошину. Стрелкой показан момент введения хлористого кальция. Отметка времени 10 секунд.

деятельность матки, а высокие дозы (0,4 г/кг) угнетали тонус матки и одновременно значительно усиливали амплитуду сокращений. Наиболее сильно глюкоза проявляла свое действие во время течки и охоты, сразу после родов и при остром эндометрите (рис. 3).

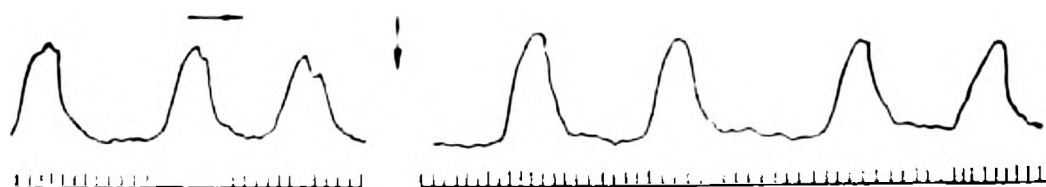


Рис. 3. Фрагмент кимограммы. Запись сокращений матки у коровы весом 566 кг, вышесредней упитанности, при наличии на правом яичнике созревшего фолликула величин с крупную фасоль. Стрелкой показан момент введения глюкозы. Отметка времени 10 секунд.

Нами изучено также влияние на матку коров, больных эндометритами, пенициллина, стрептомицина и биомицина. Антибиотики вводили внутримышечно в область бедра из расчета от 1000 до 3000 ед. на килограмм веса (пенициллин и стрептомицин) в растворе по 5—10 мл, а биомицин по 30—70 мл 0,5%-ного раствора в новокаине. Раствор биомицина вводили равными частями в двух местах. Опытами установлено, что пенициллин, стрептомицин и биомицин в дозах 1000—3000 ед/кг не оказывали существенного влияния на сократительную деятельность матки независимо от физиологического состояния полового аппарата. В единичных случаях отмечена некоторая активизация или незначительное и кратковременное угнетение ее сократительной способности (рис. 4, а, б, в).

Экспериментально выяснив действие питуитрина, хлористого кальция, глюкозы и антибиотиков на матку коров, мы решили применить комплексное лечение эндометритов у коров следующим образом.

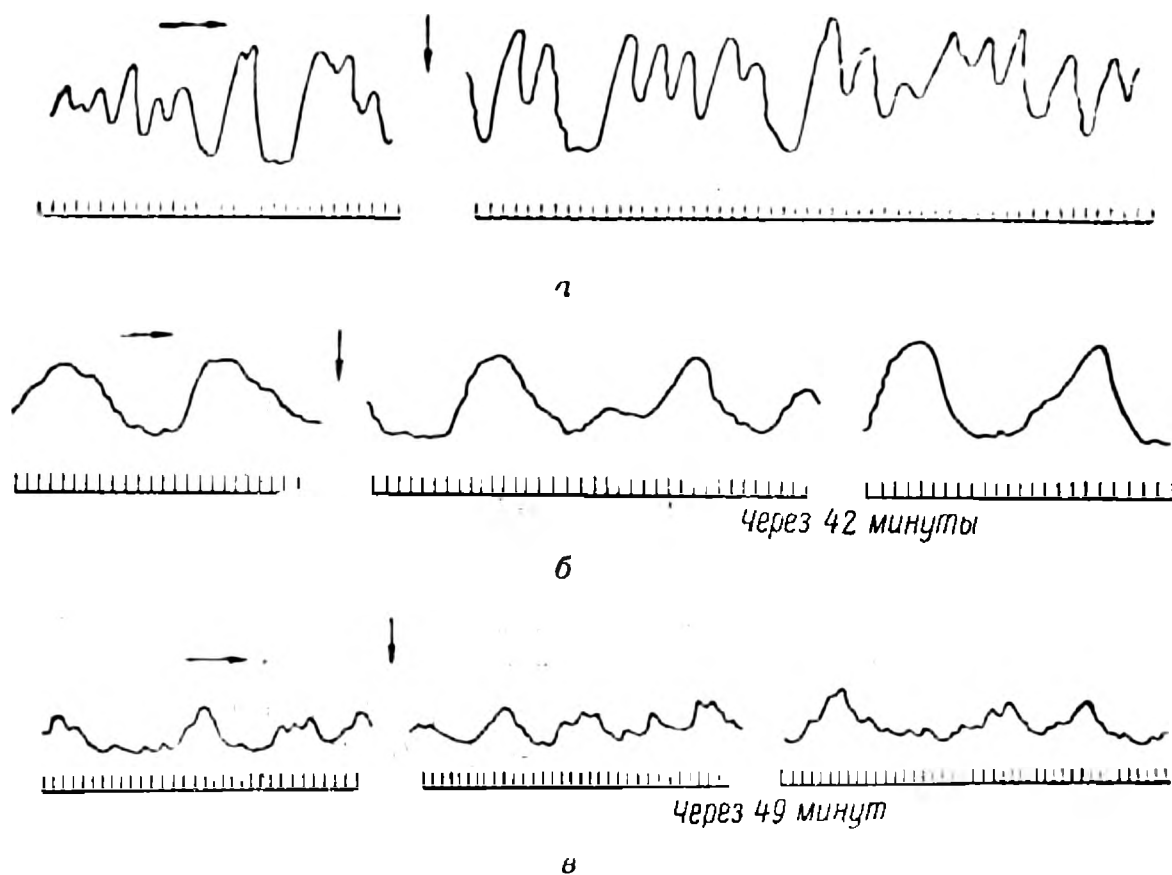


Рис. 4. Фрагменты кимограммы: а) запись сокращений матки у коровы живым весом 450 кг, средней упитанности, 13 часов после овуляции. Стрелкой показан момент введения пенициллина. Отметка времени 10 секунд;
 б) запись сокращений матки у коровы весом 300 кг, средней упитанности, спустя 4 часа после овуляции. Стрелкой показан момент введения стрептомицина. Отметка времени 10 секунд;
 в) запись сокращений матки у коровы живым весом 417 кг, средней упитанности, за 26 часов до овуляции. Стрелкой показан момент введения биомицина. Отметка времени 10 секунд.

Для усиления сократительной способности матки одной группе коров вводили подкожно питуитрин (1,5—2 мл на 100 кг веса), другой — глюкозу (внутривенно 40%-ный раствор) по 0,2 и третьей — хлористый кальций (внутривенно 10%-ный раствор) по 0,01—0,025 г/кг два раза в день (утром и вечером). В дополнение каждой группе коров внутримышечно вводили пенициллин, стрептомицин или биомицин 1500—2000 ед/кг 2—3 раза в сутки. Комбинированное лечение продолжалось в среднем 3—4 дня, иногда несколько больше.

Питуитрин в сочетании с антибиотиками применен в 34 случаях при лечении коров, имеющих гнойный или гнойно-катаральный эндометрит на почве патологических родов, фетотомии, кесарева сечения или субинволюции матки.

Хлористый кальций в комбинации с антибиотиками испытан в 11 случаях, а глюкоза — в 16. Следует отметить, что у 4 коров нами установлено чрезмерное накопление в матке гнойно-ихорозного экссудата на почве полной ее атонии. В этих случаях мы производили 1—2-кратное промывание матки антисептическими растворами (риванол или марганцовокислый калий 1 : 1000) с последующим их удалением.

В результате комплексного лечения общее состояние больных животных улучшалось, усиливались выделения из матки и значительно раньше наступала инволюция. Время клинического выздоровления животных сокращалось. Так, при лечении 19 коров с гнойным или гнойно-катаральным эндометритом антибиотиками без применения средств, стимулирующих деятельность матки, клиническое выздоровление наступало в среднем через 12—17 дней, а при лечении 71 коровы с эндометритом и субинволюцией матки указанными антибиотиками в комбинации с питуитрином, хлористым кальцием или глюкозой клинические признаки заболевания исчезали и наступало выздоровление в среднем через 8—13 дней.

Таким образом, анализируя экспериментальный и клинический материал, считаем, что лечение эндометритов нужно проводить комплексно. С этой целью для ускорения процессов, связанных с инволюцией матки, нужно применять средства, тонизирующие ее сократительную способность (питуитрин, хлористый кальций и глюкозу), и одновременно бактериостатические и бактерицидные препараты (пенициллин, стрептомицин и биомицин) для предупреждения развития инфекции. В тех случаях, когда в полости матки накапливается в большом количестве экссудат, необходимо проводить 1—2-кратное промывание антисептическими растворами с полным удалением всего содержимого.

Применение комбинированного лечения не исключает мероприятий, направленных на улучшение кормления, ухода и содержания больных животных, а также использования средств, тонизирующих общее состояние организма.