

Нормализация воспроизводительной функции у коров

Притыкин Н.В. кандидат ветеринарных наук, главный технолог американско-украинской компании DNCS (консалтинговая компания по обслуживанию молочных ферм), Михалев В.И. доктор ветеринарных наук, ВНИВИПФиТ (Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии)

В системе мероприятий по увеличению производства животноводческой продукции в сельскохозяйственных предприятиях большое значение имеет интенсификация воспроизводства крупного рогатого скота. Оптимальный уровень его воспроизводства, позволяющий получать максимум приплода и молочной продуктивности, обеспечивается нормальным функционированием органов половой системы и других органов и систем организма коров и телок. Однако, интенсивная эксплуатация маточного поголовья в значительной мере сдерживается из-за возникновения у коров различных болезней органов размножения воспалительного и функционального характера, приводящих к нарушению их воспроизводительной функции.

При несвоевременном выявлении больных животных и недостаточно эффективном их лечении болезни могут принимать хроническое течение с возникновением необратимых патологических изменений в половых органах, обуславливающих длительное или постоянное бесплодие, сопровождающееся снижением молочной продуктивности или прекращением лактации у коров. Вследствие этого высокоценные животные часто подвергаются выбраковке, а сроки их продуктивного использования не превышают 3-4 года.

Известно, что акушерско-гинекологические заболевания оказывают существенное влияние на процесс воспроизводства. Одним из сдерживающих факторов этого является субинволюция матки.

Опыт нашей работы показал, что мероприятия по нормализации воспроизводительной функции у коров должны укладываться в технологию производства молока.

В своей работе по восстановлению воспроизводительной функции у коров мы использовали специальные ветеринарные мероприятия. Они включали в себя:

- 1) мероприятия, проводимые в период сухостоя;
- 2) профилактика акушерских заболеваний в период родов и в ранний послеродовой период;
- 3) своевременная диагностика и лечение акушерских заболеваний;
- 4) диагностика и лечение гинекологических заболеваний.

Большое место при этом отводится на долю профилактики акушерско-гинекологических заболеваний, особенно субинволюции матки.

Субинволюция матки - заболевание, характеризующееся замедлением процессов обратного развития матки после родов до состояния, присущего этому органу у небеременных животных. Необходимо отметить, что после родов матка достигает массы до 10 кг, а к концу месяца при нормальном течении инволюционных процессов она уменьшается в несколько десятков раз (25-30 раз) и достигает массы 350-400 г. А если эти процессы по каким-то причинам нарушаются, тогда и диагностируется субинволюция матки. Непосредственной причиной нарушения инволюционных процессов в матке является ослабление тонуса и интенсивности сокращений (контракции) мускулатуры во время и в первые часы после родов (в 3-3,5 раза), в результате чего нарушается ретракция (перемещение) гладкомышечных пластов и задерживаются дегенеративно-регенеративные процессы, присущие нормальной инволюции. В полости не сократившейся матки скапливаются лохии, которые подвергаются разложению и вызывают интоксикацию организма.

Поэтому, основу профилактики послеродовых заболеваний, в том числе и субинволюции матки составляет комплекс мероприятий, направленных на усиление моторики матки и ретракции ее мышц в последовую стадию родов и в первые часы послеродового периода с использованием маточных, обще тонизирующих средств и тканевых препаратов.

Одним из способов профилактики субинволюции матки у коров является внутримышечное введение окситоцина через 1 и 4 ч после рождения телёнка в дозе 6 ЕД/100 кг массы тела, в сочетании с однократным внутримышечным введением магэстрофана в дозе 2 мл, внутривенным введением 150 мл 40% раствора глюкозы и 100 мл 10% раствора кальция хлорида через 1 ч после рождения плода предупреждает заболеваемость послеродовой субинволюцией матки у 90,0-95,0% отелившихся животных с последующим оплодотворением 86,7-100% в среднем через 39,4-46,1 дней.

Особая опасность субинволюции матки для последующей воспроизводительной функции животных заключается в том, что на её основе часто развиваются гнойно-катаральный или гнойный эндометрит, различные функциональные расстройства яичников и матки, приводящие к длительному или постоянному бесплодию животных.

Необходимо отметить, что заболеваемость коров после отёла субинволюцией матки находится в зависимости от их молочной продуктивности. При удое 3000-3500 кг молока заболеваемость коров послеродовой субинволюцией матки составляет 31,6-36,2%, 4000-4500 – 41,3-45,9%, 5000-5500 – 59,5-71,8% и свыше 6000 кг – 75,6-84,4%.

При несвоевременном лечении патологический процесс переходит в хроническое течение и тогда развивается хроническая субинволюция матки.

Необходимо сказать несколько слов о том, что такое хроническая субинволюция матки и каким образом её можно диагностировать.

Хроническая субинволюция матки диагностируется через 1-1,5 месяца и более после родов и характеризуется увеличением размеров и полости её рогов, неравномерным утолщением стенок, наличием продольной или поперечной складчатости, снижением тонуса и ответной реакции на массаж, отсутствием выделения лохий, анафродизией или неполноценными половыми циклами.

Клинически хроническая субинволюция матки у коров проявляется многократными безрезультатными осеменениями при отсутствии патологических выделений из половых путей или нарушениями половой цикличности, обусловленной гипофункцией и кистами яичников, персистенцией жёлтых тел.

Безрезультатные осеменения коров с хронической субинволюцией матки объясняются тем, что при осеменении этих коров происходит оплодотворение яйцеклетки и её гибель на ранних этапах развития (эмбриональная смертность). Это происходит из-за отсутствия секреции со стороны маточных желёз эндометрия.

При выборе способов терапии субинволюции матки у коров нужно исходить из того, что лечение данной патологии должно быть комплексным и направлено на восстановление тонуса матки, усиление ее сократительной функции, восстановление структуры эндометрия, нормализацию обмена веществ и повышение защитных сил организма.

Поэтому своевременная диагностика и терапия данной патологии имеет первостепенное значение для восстановления воспроизводительной функции и, как следствие этого, увеличению выхода молодняка телят в расчёте на 100 коров и повышению молочной продуктивности.