

# Лечение послеродового метрита у скота

Дарья КОШЕЛЕВА, ветеринарный врач-консультант  
ГК «ВИК»

**Воспаление матки и родополовых путей (шейка матки, влагалище и его преддверие) наиболее часто возникает у коров в новотельный период. Особенно широко гинекологические заболевания распространены среди скота на крупных животноводческих комплексах.**

Болезни органов размножения наносят сельскому хозяйству значительный экономический ущерб из-за выбраковки высокопродуктивных животных, снижения надоев молока, затрат на лечение и т.д. По течению гинекологические заболевания крупного рогатого скота подразделяют на острые и хронические. На предприятиях России, в том числе Урала, частота гинекологических заболеваний в новотельный период достигает 90%, причем в 30% случаев они протекают в хронической форме.

Метрит — это патология тела и рогов матки, сопровождающаяся воспалением, которую чаще других осложнений регистрируют в послеродовой период. Различают также эндометрит — воспаление слизистой оболочки матки, миометрит — воспаление мышечного слоя и периметрит — воспаление серозных покровов.

Возникновению послеродового эндометрита способствуют травмы и инфицирование матки при трудных родах с оказанием акушерской помощи: при выпадении или субинволюции матки, задержании последа. В отдельных случаях эндометрит может развиваться у стельных коров еще до отела. Это происходит при проникновении в матку различных патогенов, вызывающих плацентит, нередко переходящий в тяжело протекающие послеродовые или постабортальные эндометриты. Иногда эндометрит возникает на фоне размножения условно-патогенной микрофлоры в результате ослабления иммунитета, что обусловлено следующими факторами:

- нарушением технологии кормления животных;
- скармливанием некачественных кормов, содержащих микотоксины;

- несоблюдением санитарно-гигиенических требований (высокий бактериальный фон в секциях для родовспоможения способствует развитию не только гинекологических заболеваний, но и болезней молодняка в неонатальный период);
- воздействием стресса, вызванного высокой температурой в помещении и другими отклонениями от технологии содержания.

Анализ литературных данных указывает на большое количество возбудителей, вызывающих гинекологические заболевания у коров. Среди таких патогенов следует выделить *Pseudomonas aeruginosa*, которую выявляют почти в 50% случаев и *Streptococcus* spp., выделяемый у 30% больных животных. До 30% случаев болезней репродуктивного тракта ассоциируются с такими микроорганизмами, как *Escherichia coli*, *Staphylococcus* spp., а иногда и с возбудителем некробактериоза *Fusobacterium necrophorum*. Известны случаи массового развития послеродовых заболеваний у скота, возникающие при диплококковой инфекции в хозяйстве. Ряд исследований указывает на выявление ассоциаций микроорганизмов у коров с острым и хроническим эндометритом, что делает актуальным использование антибиотиков широкого спектра действия, эффективных против грамположительных и грамотрицательных бактерий. В ветеринарной практике специалисты подбирают схемы лечения послеродового метрита у животных, исходя из конкретных условий и требований, к наиболее важным из которых относят:

- возможность фиксации животных для проведения манипуляций;
- безопасность используемых препаратов, а именно отсутствие побочных эффектов и ограничений при реализации молока;
- сокращение количества подходов к больному животному, а значит, снижение стрессовой нагрузки и трудозатрат.

Схемы лечения метритов подразумевают сочетание заместительной, этиотропной и симптоматической терапии, что позволяет повысить их эффективность (табл. 1).

Новотельный период — один из наиболее важных этапов репродуктивного цикла крупного рогатого скота, когда организм кардинально перестраивается и начинает синтезировать молоко. В это время животные особенно подвержены таким заболеваниям, как послеродовой парез, кетоз, смещение сычуга, мастит и т.д. Для предотвращения патологий специалистам необходимо проводить комплексное обследование коров, включающее клинический осмотр, термометрию, ректальное исследование, анализ крови на уровень кетоновых тел и глюкозы, аускультацию преджелудков (табл. 2).

Нарушение рекомендуемого курса применения антибиотиков, несоблюдение кратности введения зачастую приводит к выработке у патогенных возбудителей устойчивости, или ре-

Таблица 1

Схема лечения метрита крупного рогатого скота в новотельный период

Используемые препараты и манипуляции	Дни применения
Витаминные препараты	1-й
Препараты, сокращающие матку	1–3-й
Простагландин	1-й
Антибактериальный препарат	1–5-й, согласно инструкции по применению
НПВС, по показаниям термометрии	1–3-й
Термометрия	1–5-й
Ректальное исследование, контроль эффективности	1-й, 5-й, 7-й, 15-й

Таблица 2

Схема работы с животными в новотельный период	
Манипуляция	Дни проведения
Исследование крови на уровень кетоновых тел	7-й, 10-й
Ректальное исследование	3-й, 5-й, 7-й, 10-й
Термометрия	1–10-й
Аускультация преджелудков, диагностика смещения сычуга	7-й, 10-й
Тест на мастит	1-й
Тест на антибиотики	Перед назначением

Таблица 3

Оценка терапевтической эффективности препарата Тиоцефур® лонг при лечении метрита		
Показатель	Группа	
	опытная (Тиоцефур® лонг + Энрофлон® пениообразующие таблетки)	контрольная
Терапевтическая эффективность, %	90	80
Аллергические реакции	Нет	Нет
Продолжительность выбраковки молока после последнего введения антибиотика, дни	3	4
Кратность применения	1 инъекция + 6 таблеток	2 инъекции + 8 свечей

зистентности. В связи с этим на животноводческих предприятиях все чаще отдают предпочтение препаратам с пролонгированным действием и минимальным периодом ограничения по реализации молока, использование которых подразумевает однократное применение.

При лечении послеродового метрита все большей популярностью пользуется инъекционная суспензия, оказывающая действие до семи дней — Тиоцефур® лонг производства компании «ВИК — здоровье животных». Препарат содержит в качестве активного вещества цефтиофур в форме свободной кислоты (100 мг/мл). Цефтиофур относится к группе цефалоспоринов, а значит, обладает широким спектром действия, подавляя и грамположительные, и грамотрицательные патогены, и не требует выбраковки молока. Небольшая дозировка препарата — 1 мл на 50 кг массы тела животного — позволяет вводить весь объем средства за одну инъекцию, что облегчает работу специалистов. Короткий период ограничения по реализации мяса (21 день) и отсутствие постинъекционных осложнений в месте введения препарата делают перспективным его применение в мясном животноводстве.

При лечении гинекологических заболеваний на предприятиях длительное время используют протоколы, предполагающие введение антибактериальных препаратов пенициллинового и тетрациклинового ряда, к основным недостаткам которых относят:

- выбраковку молока из-за выведения с ним антибиотика;
- снижение эффективности применения по причине выработки резистентности у микроорганизмов;
- высокие трудозатраты, связанные с большой дозировкой, а также кратностью применения.

Для оценки эффективности использования препарата Тиоцефур® лонг при лечении метрита у коров в условиях молочного предприятия был проведен производственный опыт (табл. 3). Диагноз метрит ставили по результатам ректальных исследований у животных после отела (увеличенная матка и наличие

зловонных водянистых красновато-коричневатых выделений при массаже).

Для опыта по методу аналогов сформировали две группы. Животным первой (опытной) группы однократно вводили Тиоцефур® лонг в дозе 1 мл на 50 кг массы тела подкожно в комбинации с пенообразующими таблетками Энрофлон® (внутриматочно по две штуки в течение трех дней подряд). Коров второй (контрольной) группы лечили с использованием инъекционного антибактериального препарата на основе амоксициллина тригидрата, который применяли двукратно с интервалом 48 часов в дозе 1 мл на 10 кг массы тела. Также этим животным в течение четырех дней подряд внутриматочно вводили по две свечи на основе неомицина сульфата, окситетрациклина гидрохлорида и нистатина. Все остальные обработки проводили в соответствии с утвержденным протоколом мероприятий.

При проведении производственного опыта для контроля наличия остатков антибактериального препарата в молоке использовали тест-системы, указанные в ГОСТ 32219–2013 «Молоко и молочные продукты. Иммуноферментные методы определения наличия антибиотиков». По результатам исследования в опытной группе терапевтическая эффективность лечения клинической формы метрита достигала 90%. Специалисты ветеринарной службы отметили легкость введения препарата Тиоцефур® лонг, а также отсутствие аллергических реакций у животных. Вследствие сокращения количества инъекций уменьшилось число используемых на предприятии антибактериальных препаратов и, соответственно, снизились финансовые затраты. Однократное введение препарата позволило минимизировать стрессовую нагрузку коров, а также уменьшить трудозатраты работников.

Разнообразие подходов к решению проблемы эндометритов объясняется множеством таких взаимосвязанных факторов, как порода крупного рогатого скота, уровень продуктивности, условия содержания, причины возникновения заболевания и т.д. Наиболее приоритетным при этом является проведение профилактических мероприятий, включающих в себя:

- менеджмент содержания (размещение новотельных коров отдельно от животных групп первого и второго сухостоя, наличие подстилочного материала, соблюдение правил асептики при отеле);
- менеджмент кормления (использование качественных и сбалансированных кормов для профилактики кетоза у новотельных коров);
- проведение комплексных диагностических мероприятий;
- проведение ротации антибиотиков, использование препаратов, обеспечивающих пролонгированный эффект.

Заболевания репродуктивного тракта у коров в новотельный период сопряжены со значительными экономическими потерями, поэтому лечебно-профилактические мероприятия должны основываться на комплексном подходе, сочетающем в себе устранение этиологических факторов возникновения патологий и использование эффективных протоколов лечения. Сокращение экономических потерь при терапии метритов достигается как за счет ротации антибиотиков, так и благодаря использованию препаратов без ограничений по реализации молока. **ЖР**



ГРУППА  
КОМПАНИЙ  
ВИК

Получить консультацию  
по интересующим  
вас вопросам можно  
на странице эксперта.

