

От ремонтной телки — к высокоудойной корове

Григорий МЕДВЕДЕВ, доктор ветеринарных наук

Отамере Теддисон ЭКХОРУТОМБЕН, кандидат сельскохозяйственных наук

Николай ГАВРИЧЕНКО, доктор сельскохозяйственных наук

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»

Наступление половой зрелости у телок зависит от их породных особенностей, условий содержания, правильного кормления. Чтобы вырастить корову с высокой молочной продуктивностью, нужно строго соблюдать и технологию осеменения. Очень важно грамотно провести отел.

Ряд сельхозпредприятий внедряет индивидуальное содержание телят до трехмесячного возраста. Специалисты считают, что это позволяет предупредить возникновение заболеваний, снизить число телок-сосунов и минимизировать случаи мастита и запустевания долей вымени в последующем.

Основное клиническое проявление при заболеваниях новорожденных — понос, сопровождающийся обезвоживанием организма и нарушением электролитического баланса. Вот почему для выпаивания подбирают соответствующий насыщенный раствор (кислотный или щелочной) для орального применения. Соотношение суточного количества молочного продукта и раствора в течение недели после выявления первых признаков болезни следует постепенно изменять: в первый день — от 2,5–10% молока или ЗЦМ и 10% орального раствора от живой массы теленка до 10 и 0% соответственно на седьмой день. Кислотный раствор (0,9%-й раствор поваренной соли) или же смесь (2,5 г поваренной соли, 7,5 г натрия гидрокарбоната, 1 г калия хлорида и 12,5 г глюкозы на 1 л воды) выпаивают через 15–20 минут после потребления теленком молочного продукта, а щелочной (1,2%-й раствор натрия гидрокарбоната) — через три часа.

Здоровых особей кормят обычно дважды в день, не увеличивая порцию молока или его заменителя в течение трех недель. Чтобы у теленка развивалась слизистая рубца и сетки, его при-



учают пить воду со второго дня и есть специальный (стартерный) комбикорм с третьего-четвертого дня для обеспечения нормального развития слизистой рубца и сетки. В дальнейшем это способствует хорошей усвояемости сена и других травянистых кормов.

Среднесуточный прирост живой массы голштинского скота на протяжении 16 месяцев — 750–800 г. В 13–16 месяцев телки должны весить 363–430 кг, иметь высоту в холке 122–127 см.

Обильное кормление и увеличение среднесуточных приростов в период полового созревания обуславливает отложение жировой ткани в формирующейся молочной железе. При этом задерживается развитие секретирующих молоко элементов, что негатив-

но влияет на будущую продуктивность. В то же время уменьшение живой массы скажется на сроках осеменения, оплодотворяемости и на развитии плода в будущем.

У телок в возрасте 8–13 или 6–18 месяцев половая зрелость наступает, когда их живая масса достигает 260–270 кг. Усиленное кормление ускоряет половое созревание. К моменту осеменения у животных обычно устанавливается ритм и продолжительность половых циклов (интервал от одной половой охоты до другой составляет в среднем 20 дней, но может варьировать в пределах 18–22 дней). В 13 месяцев при живой массе 360–370 кг телок делят на группы и определяют дату осеменения. Чем больше циклов до момента оплодотворения, тем лучше будет развита молочная железа.

Половая охота у телок достаточно ярко выражена, и ее наступление можно выявить визуально. Проблемы возникают при беспривязном их содержании в приспособленных помещениях или загрязненных загонах без твердого покрытия. Вследствие неудовлетворительных условий у телок ослабевает степень проявления охоты, затруднено их выделение в станки для осеменения и некоторые животные могут остаться неосемененными. Это же происходит и при неудовлетворительной организации осеменения.

В одном из хозяйств было сформировано три гурта телок по 170–185 голов в каждом. Контроль осеменения был слабым. В ходе диагностики стельности установили, что из 176 телок стельными оказались только 35. В двух других группах была аналогичная ситуация.

При хорошей организации в течение 20–22 дней осеменяют не менее 80% поголовья. Спустя месяц проводят клиническое исследование неосемененных

телок. При обнаружении у большинства из них в яичниках желтого тела (основной показатель половой цикличности) немедленно устанавливают причины пропуска охоты. Отсутствие же желтого тела или крупных фолликулов, ослабление сократительной функции матки указывают на отсутствие половых циклов. В таких случаях требуется выяснение причин нарушения репродуктивной функции.

При соблюдении технологии осеменения оплодотворяемость телок составила 85,3% (теоретически рассчитанная величина — 86%, стандартный показатель — не менее 70%), а при использовании разделенной по полу спермы, завезенной из Канады, — 69,4%.

Осеменение молочных телок естественным путем — большая ошибка, которая ведет к снижению генетического потенциала потомства, ухудшению продуктивности и репродуктивной способности животных.

Если организация искусственного осеменения телок затруднена, проводят синхронизацию половой охоты с использованием простагландина и осеменение в фиксированное время. В таком случае оплодотворяемость составляет 60–67% (иногда — 76%).

Своевременная диагностика стельности (с 35-го дня) — важная составляющая при выращивании нетелей.

Молочная продуктивность первотелок и продолжительность их использования в большей мере зависит от того, как в хозяйстве проходят роды, при которых молодые животные испытывают сильнейший стресс. Именно поэтому необходимо создать благоприятные условия для отелов, а также не допустить инфицирования родовых путей матери, пищеварительной и дыхательной систем новорожденного теленка. Перед переводом в секцию для отела первотелку чистят, подмывают наружные половые органы. Стойло дезинфицируют и застилают чистой сухой соломой.

Зачастую акушерскую помощь оказывают сотрудники ферм, не имеющие специального образования. Ветеринарный врач должен ознакомить их с гигиеническими требованиями и обучить приемам родовспоможения.

Рождение теленка длится от 30 минут до трех часов. Однако в том случае, когда на протяжении 1–1,5 часов нет прогресса, корове необходима помощь персонала. Извлечение теленка в самом

начале второй стадии родов приведет к нарушению сократительной функции и прогрессирующему уменьшению величины матки, а значит, процесс инволюции может затянуться.

Если плод крупный или недостаточно увеличена половая щель, необходимо предотвратить разрывы промежности, но когда такое происходит, нужно наложить швы и продезинфицировать орган. Не менее опасно образование гематом (опухолей) тазовой полости, возникновение параметрита, сращение матки с брюшиной, маточными связками, рубцом или прямой кишкой, а также появление свища между передней стенкой влагалища и прямой кишкой. Все это может возникнуть вследствие грубой манипуляции в родовых путях коровы.

При поперечных разрывах половых губ и сильном их отеке сразу же после извлечения плода применяют внутримышечно антибиотики для предупреждения осложнений и развития флегмоны вульвы.

Роды завершаются отделением плодных оболочек (последа). Если послед остается в матке в течение 6–12 часов, то говорят о его задержании. Частота этой патологии у первотелок — 7,8% и более. Задержание последа, тяжелые роды и неумелая акушерская помощь — основные факторы развития метрита и эндометрита.

Послеродовой период — важный элемент подготовки первотелок к осеменению. В первые дни ветврач осматривает животных и измеряет температуру тела. Ее повышение свидетельствует о патологии.

Как правило, в течение нескольких дней у коровы восстанавливается тонус связок таза, исчезает отечность стенок живота, происходит инволюция половых органов. Быстро сокращается объем матки: к 10–12-му дню она помещается в тазовую полость и становится доступной для исследования. Почти полностью разрушаются карункулы. В первые 2–3 дня из матки в большом количестве выделяются лохии желтовато-коричневого, реже — розового или белого, а иногда — кровянистого цвета, в виде жгута или тягучей массы, свисающих из половой щели. В течение 3–5 дней лохии имеют вид мутноватой или прозрачной слизи, но чаще они — желтоватого или желтовато-коричневого цвета. На 4–6-й день выделения сокращаются либо отсутствуют. На

7–10-й — лохии приобретают коричневый или шоколадный цвет, а с 12–15-го дня становятся светлыми и вскоре исчезают. Выделения с примесью гноя спустя 20–25 дней после родов — признак воспалительного процесса.

У повторнородящих особей слизистая оболочка матки восстанавливается на 22–24-й день, а ее полость освобождается от микроорганизмов на 35–50-й, желтое тело рассасывается на 13–15-й день. У первотелок это происходит раньше. При тяжелых родах, задержании последа, родильном парезе, появлении двойни, а также при заболевании метритом и кетозом инволюция половых органов задерживается.

Осеменяют животных обычно не ранее 45-го дня. Очень важно за 2–3 недели до этого проконтролировать состояние репродуктивного тракта. Наиболее подходящее время — 26–35-й день после отела. Слизисто-гнийные выделения, примесь хлопьев гноя в вагинальной слизи или не полностью сформированная, более плотная по консистенции и большего диаметра (4 см и выше) шейки матки — сигналы для внутриматочного введения лекарственных средств.

Обнаружение желтого тела в яичниках свидетельствует о восстановлении половой цикличности. Следует тщательно наблюдать за коровами, чтобы не пропустить очередную половую охоту и осеменить их своевременно. Если при пальпации яичников желтое тело или крупные фолликулы не прощупываются, назначают повторное исследование на 45–60-й день и в зависимости от его результатов лечат животных либо ожидают следующей половой охоты и осеменяют.

Нельзя допустить заболевания первотелок маститом, так как у них, в отличие от взрослых коров, он чаще проявляется в клинической форме вскоре после отела. Специалисты рекомендуют проводить бактериологические исследования секрета молочной железы первотелки до рождения теленка, контролировать ее состояние, брать пробы молока для анализа на 7–10-й день после отела.

Первотелки, как правило, быстрее и эффективнее реагируют на лечебные мероприятия, и, если своевременно начать лечение, можно добиться хороших результатов.

ЖР*Республика Беларусь*