

# Отелы при беспривязном содержании коров

**Владимир ТИМОШЕНКО,**

доктор сельскохозяйственных наук

**Андрей МУЗЫКА**

**Александр МОСКАЛЁВ**

**Людмила ШЕЙГРАЦОВА,**

кандидаты сельскохозяйственных наук

**НПЦ НАН Беларуси по животноводству**

**Одна из важнейших задач животноводства, помимо получения и сохранения кондиционного жизнеспособного молодняка, — создание предпосылок для максимально полного раскрытия его генетического потенциала и достижения высоких показателей продуктивности. Для этого прежде всего необходимо тщательное планирование наиболее ответственных этапов: подготовки животных к отелу, проведения его в надлежащих условиях и последующего выращивания телят.**

## Подготовка к отелу

Рацион коров в сухостойный период имеет очень большое значение, поскольку он должен обеспечивать нормальное физиологическое течение стельности, развитие и рост плода, высокое качество молозива, а также продуктивность и хорошую воспроизводительную способность. Продолжительность сухостоя в среднем составляет 60 дней. Именно в это время наблюдается интенсивный рост плода (300–400 г в сутки), а в организме коровы откладываются питательные вещества, которые служат исходным материалом для последующей лактации.

Плоду, на 70% состоящему из белка, для развития мышц, формирования и роста внутренних органов требуется протеин. Одновременно изменяется белковый обмен веществ в организме сухостойных коров, и они нуждаются в дополнительных источниках протеина в рационе. Начиная с двух недель до отела животные в зависимости от своей массы и предполагаемой продуктивности должны получать от 1,5 до 3,5 кг высококачественного растительного белка в сутки.

Запускают коров в течение четырех—шести дней и не позднее чем за два месяца до ожидаемого отела. В этот

период проводят полное клиническое обследование, обращая внимание на упитанность, состояние волосяного покрова, кожи, костяка, копытного рога, на массу тела. Для клинически здоровых животных характерны блестящий волосяной покров, крепкий костяк, правильная походка и постановка копыт.

К моменту отела коровы должны быть хорошо упитанными, но не ожиревшими (3,25–3,75 балла). Желательно, чтобы за период сухостоя они увеличивали свою живую массу на 10–12%, то есть чтобы среднесуточный прирост составлял не более 800–1000 г. При этом кормление стельных коров и нетелей целесообразно планировать таким образом, чтобы питательные вещества в их организме откладывались не только в последние месяцы перед отелом, но и в течение всей стельности.

Достаточное, но не чрезмерное кормление благоприятно влияет на обмен веществ в предродовой и послеродовой периоды, а также на состав молозива после отела. В то же время кормление должно полностью компенсировать затраты питательных веществ на поддержание жизни матери, рост плода, подготовку вымени и, кроме того, обеспечивать накопление резер-

вов на ожидаемую молочную продуктивность. Рацион необходимо балансировать на основании химического анализа кормов, тщательно контролировать уровень макро-, микроэлементов и витаминов.

Отклонения в ту или иную сторону корректируют, изменяя содержание энергии. В первые 30 дней сухостоя дают менее калорийные и более объемистые корма. Это позволяет избежать преждевременного функционирования молочной железы.

Последние три недели перед отелом — наиболее ответственные в организации кормления, так как любые упущения в это время становятся причиной возникновения послеродового пареза, задержания последа, развития мастита, кетоза, нарушения полового цикла. Во избежание таких последствий следует повышать содержание энергии в рационе, вводя в него энергетические добавки с пропионовой кислотой или пропиленгликолем. Объемистые корма задают вволю. Все это снижает потери живой массы коров во время раздоя и способствует достижению высокой молочной продуктивности в предстоящую лактацию. За счет пропионовой кислоты увеличивается концентрация глюкозы в крови и снижается уровень кетоновых тел, что предупреждает развитие кетоза.

Поскольку плод у коров наиболее интенсивно растет в последние 2–2,5 месяца стельности, в этот период особенно важно обеспечивать животных витаминами А и D, комплексом микро- и макроэлементов. Если в рационе недостаточно минеральных веществ, происходит их вымывание из костной ткани, что отрицательно сказывается на состо-

янии здоровья коровы и последующей молочной продуктивности, ухудшает развитие плода и новорожденного теленка. При дефиците в рационе железа, меди, кобальта снижается лизоцимная активность крови и содержание иммуноглобулинов в молозиве. Поэтому сохранность новорожденных телят во многом зависит от минерального питания матери в сухостойный период.

В современных премиксах есть все необходимые для животных витамины и минеральные вещества, а в некоторых повышен уровень марганца и понижен — кальция, что обеспечивает профилактику родильного пареза и нарушений обмена веществ, возникающих после отела. Такие премиксы полностью удовлетворяют потребности растущего плода в микроэлементах, способствуют сохранению здоровья стельных животных и получению стабильной молочной продуктивности в дальнейшем.

Как показали последние исследования, в сухостойный период важно обращать внимание на количество в рационе коров жирных кислот (омега-3 и омега-6), которые в это время включаются в процесс синтеза половых гормонов и регулируют выработку прогестерона. Адекватный уровень и соотношение гормонов обеспечивают нормальное течение родовой деятельности, созревание крупных фолликулов и овуляцию, наличие ярко выраженных признаков течки, а значит, высокую эффективность оплодотворения. За десять дней до отела рацион должен стать точно таким, каким он будет после отела и в период раздоя.

Условия содержания сухостойных нетелей и коров оказывают большое влияние на состояние их здоровья, обмен веществ, последующую продуктивность и развитие теленка. Высокие температура и влажность воздуха, плохое освещение, избыточная концентрация вредных газов, шум могут спровоцировать аборт. Недостаточное и неравномерное освещение негативно сказывается на поедаемости кормов, упитанности и общем физиологическом состоянии животных. А если добавляется еще и загазованность помещения, уменьшается содержание кислорода в клетках организма матери и плода, снижается тонус мускулатуры, то это приводит к трудным отелам и рождению ослабленных телят.

В период сухостоя рекомендуется беспривязное содержание с ежедневным активным моционом (на пастбище или в загонах). К сожалению, очень часто этот фактор не учитывают, что приводит к ухудшению продуктивности и воспроизводительной функции коров. В дневное время желательно, чтобы они как можно больше находились на выгульных площадках, желательно с твердым покрытием. Активный моцион должен продолжаться не менее двух часов в день. Движение и ультрафиолетовое облучение способствуют синтезу витамина D в организме, улучшению минерального обмена, повышению аппетита и оказывают благотворное влияние на течение беременности и отел.

### Отел

Отел должен проходить в загоне или родильном отделении. Лучше всего не беспокоить корову в это время, дать ей справиться самой, и тогда, как показывает практика, больше шансов обойтись без послеотельных осложнений.

Использование боксов (денники размером 3 × 3 м) создает физиологически обоснованные условия для отела коров и приема новорожденных телят. Объясняется это тем, что регулярное движение в родильных отделениях машин и механизмов, а значит, возникновение дополнительных производственных шумов может привести к значительным сдвигам в организме животных. Кроме того, немедленный перевод теленка в профилакторий разрывает очень важное биологическое звено мать—дита. Содержание в деннике дает корове возможность самостоятельно выбрать естественное положение при отеле и в полной мере проявить материнский инстинкт.

Современное родильное отделение подразделяется на секции: дородовую, послеродовую и денники. Если они отсутствуют, отелы проходят в специально оборудованном временном стойле, огороженном щитами.

Помещение для отела должно быть светлым, сухим, с хорошей вытяжной системой вентиляции, но без сквозняков. Недопустимо повышенное содержание в воздухе углекислого газа, аммиака и сероводорода. Чтобы сократить пути движения новотельных коров, послеродовой отсек размещают ближе к доильному залу, а денники — в середине отделения.

Рекомендуется переводить коров в дородовую секцию за семь дней до отела. Там они содержатся в групповом загоне на периодически сменяемой подстилке, а при возникновении предвестников родов — в индивидуальных денниках, где телятся и находятся 12–24 часа после отела. Животных после отделения плаценты переводят в групповой загон (послеродовую секцию), а на 8-й день — в коровник.

### Уход за теленком

В момент рождения окружающая теленка среда радикально меняется. После его появления на свет другими становятся дыхание, кровообращение и питание, что требует определенной адаптации. При несоблюдении надлежащих условий проведения отела, неправильной организации ухода за новорожденными повышается их смертность. Исследования показали, что гибель молодняка в молочный период составляет в среднем 8,4%, при этом у 50% телят она наступает вследствие сильной диареи, у 20% — заболеваний дыхательной системы. Наибольший процент смертности регистрируют в первую неделю после рождения.

Сохранность телят в значительной мере зависит и от того, насколько правильно проведена подготовка к отелу. Так, очень важно соблюдать гигиенические требования: место должно быть чистым, подстилка — свежей, сухой, слоем не менее 30 см, поскольку у новорожденного еще несовершенна система терморегуляции. Оптимальные материалы для подстилки — солома или сено, но не опилки: они прилипают к мордочке теленка и он может их проглотить.

Перед каждым отелом родильный бокс или загон обязательно нужно очистить от навоза и продезинфицировать. Если роды проходят на грязной подстилке, даже последующая выпойка новорожденных высококачественным молозивом во многих случаях не предотвращает возникновения у них диареи. Нарушение санитарных условий при отеле негативно влияет и на здоровье коровы, приводит к маститу, инфицированию репродуктивных органов, что может в дальнейшем сказаться на воспроизводстве.

Если же в хозяйстве отсутствует родильное отделение и животные телятся в стойлах, обязательно нужно следить за тем, чтобы теленок не упал в навоз- ➞

ный желоб или его не задавила стоящая рядом корова. Помимо риска травматизма, это чревато еще и тем, что в ротовую полость теленка могут попасть навозные массы, и тогда его фактически стерильный желудочно-кишечный тракт будет заселен патогенной микрофлорой. Последствия — диарея, вирусные или бактериальные заболевания.

Не надо спешить разъединять теленка с матерью. Важно, чтобы корова облизала новорожденного, это положительно скажется на состоянии его организма. Под воздействием лизоцима материнской слюны кожный покров приобретает бактерицидные свойства, а массаж улучшит вентиляцию легких и кровообращение. Одновременно в процессе облизывания теленка в организм матери поступает 1,5–2 л первородной слизи и околоплодных вод, и тогда быстрее удаляются лохии, сокращается матка, способствуя выделению последа, восстанавливаются родополовые пути.

Если корова отказалась облизать новорожденного, надо его обтереть, промассажировать соломенным жгутом и мешковиной в направлении шерсти, чтобы активизировать кровообращение и дыхание, а также чтобы удалить с его тела 2–4 кг околоплодной жидкости. Если вовремя не сделать этого, на испарение влаги расходуется большое количество внутренней энергии теленка, что приводит к гипотермии организма. Затем новорожденного помещают в обогреваемую клетку. У необсушенного теленка в холодном и сыром помещении температура снижается до 32–33 °С, и он может погибнуть от холода.

### Родовспоможение

При затрудненном отеле (крупноплодие, неправильное предлежание плода, слабость родового процесса) оказывать помощь животному должен минимум людей, чтобы не усилить стресс и не замедлить родовый процесс. При этом строго обязательно соблюдение всех правил антисептики (чисто вымытые руки, стерильные инструменты и т.п.). Каждое родильное отделение нужно обеспечить минимальным набором инструментария и лекарственных препаратов, таких как акушерская веревка (тесма), глазные крючки, акушерская клюка, экстрактор, чистое полотенце, калия перман-

ганат, септоцид-синерджи или другой антисептик, 5%-й спиртовой раствор йода, пенообразующие внутриматочные таблетки.

Отел — довольно сложный физиологический акт. Если родовые схватки у коровы периодические и кратковременные, то в начале отела они становятся регулярными (по 0,5–1 минуте) и частыми (паузы от 40 секунд до 3 минут). Плод выводится в среднем за 70 минут, но иногда этот процесс длится 3–4 часа.

С момента полного раскрытия шейки матки под большим давлением плод продвигается по родовым путям, показывается из половой щели. При переднем предлежании полностью проходит головка плода, и затем он выводится из родовых путей. Околоплодная оболочка чаще всего разрывается после прохождения через вульву. Иногда головка плода выходит наружу, а плодный пузырь не нарушается. В этом случае его быстро вскрывают, иначе теленок может погибнуть от асфиксии.

Во время отелов лучше не торопиться с вмешательством, а подождать самопроизвольного разрыва плодного пузыря. Когда плод нормально расположен, помощь нужно оказывать при слабых потугах коровы, если отошли плодные воды, а теленок не вышел или если процесс затянулся на 2–3 часа. Но эта помощь должна быть своевременной и квалифицированной. Прежде всего нужно тщательно вымыть с мылом и обработать антисептическим раствором руки до плеч. Затем подстелить под корову чистую солому, обмыть ее круп и наружные половые органы теплой водой с мылом и тоже обработать раствором калия марганцовокислого (1 : 3000–5000).

Акушерскую помощь необходимо проводить с учетом анатомии родовых путей. Наиболее труднопроходимые участки — шейка матки, вульва и костная основа таза. У плода сложнее всего выходит голова, плечевой пояс и таз. Исправляют неправильные положения и позиции теленка только в матке, для чего отталкивают в ее полость, предварительно наложив на все предлежащие части плода акушерские веревки.

Для облегчения отталкивания, особенно при сухости родовых путей, используют стерильный вазелин или растительное масло.

Исправляют неправильные положения и членорасположения плода только во время паузы, а извлекают его силой не более 3–4 человек во время схваток и потуг. Недопустимо применение при этом навозного транспортера, лошади, трактора и т.д. К инструментам прибегают лишь в крайнем случае, вначале работают рукой и акушерскими веревками.

Выходящего из родовых путей теленка необходимо поддерживать, чтобы избежать ушибов при его падении. Сначала появляются передние ножки подошвами вниз, на которых лежит головка. Нормальным предлежанием может быть и тазовое, когда теленок идет задними ножками.

Иногда теленок рождается без признаков дыхания, с заполненными первородной слизью ротовой и носовой полостями, из-за чего может задохнуться. В этом случае немедленно удаляют слизь, делают искусственное дыхание, периодически сжимая и разжимая грудную клетку. Многих телят таким образом удается спасти. Плод осторожно вытягивают за голову и передние ноги, наложив на них веревку или тесму. При заднем положении плода петлю накладывают на задние ноги и тянут вниз во время естественных потуг коровы.

Принимают новорожденного теленка на чистую мешковину, расстеленную поверх соломы. Пуповина чаще всего разрывается сама, но если она не оборвалась, то ее перевязывают ниткой на расстоянии 8–10 см от конца и обрезают ножницами, предварительно выдавив пальцами содержимое. Культю пуповины дезинфицируют раствором йода. Чистой тряпкой обтирают слизь из ноздрей, рта, ушей новорожденного, губы и носовое зеркальце.

Отел для животного сопряжен с большим стрессом. После него корове полезно выпить один-два раза в сутки до 40 л воды и 10 л сахарного раствора (300–500 г сахара). Для профилактики родильного пареза и задержания отделения последа один раз в течение трех-четырех дней до отела вводят внутривенно полиглюкин (100–200 мл) или глюконат кальция либо хлорид кальция (50–100 мл). Это предотвращает стресс и быстро приводит животное в норму, что положительно влияет как на его здоровье, так и на продуктивность. **ЖФ**

Республика Беларусь