

Комфортный отел — ЗДОРОВЫЙ ТЕЛЕНОК

Владимир МЕДВЕДСКИЙ, доктор сельскохозяйственных наук
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Один из факторов, отрицательно влияющих на здоровье коров и их потомство, — отелы в производственных помещениях, где животные находятся каждый день. При содержании на привязи (в обычных стойлах) стельная корова не может принять физиологически удобное положение и испытывает стресс. Роды, как правило, протекают замедленно, и чаще возникают различные осложнения (внутриутробная смертность телят — 2–6%). Вот почему на каждой ферме необходимо иметь оборудованное родильное отделение.

Число ското-мест в нем должно составлять не менее 12% от общего поголовья. Для предродового сектора выделяют 25–30% ското-мест, столько же — для родового с боксами (денниками) и 40–50% — для послеродового. Перед входом в каждый сектор обязательно размещают дезковрик или дезванну. Система содержания в родильном отделении — привязная, в денниках — беспривязная.

В родильном отделении желательно оборудовать не менее двух изолированных секций с денниками по принципу «все свободно — все занято». Проведение соответствующей обработки после отела и профилактического перерыва позволяет обеспечить надежную защиту молодняка от болезней.

Помещение родильного отделения должно быть светлым, сухим, с хорошей системой вентиляции и без сквозняков (фото 1). Не допускается повышенное содержание углекислого газа, аммиака и сероводорода.

Для санитарной обработки глубоостельных коров и нетелей необходимо иметь душевую комнату. Ее размещают рядом с входом в родильное отделение и обеспечивают горячим и холодным водоснабжением.

Животные, прошедшие предварительную санитарную обработку, в предродовую секцию поступают за 8–10 дней до ожидаемого отела. Здесь их содержат на привязи в стойлах разме-

ром 1,5 × 2 м. Основа суточного рациона — сено хорошего качества вволю и 1–1,5 кг концентратов послабляющего действия (овсяная мука, отруби пшеничные). За 2–3 дня до отела концентраты можно исключить.

За сутки перед отелом коровы проявляют беспокойство, мычат, спина у них выгнута, корень хвоста приподнят. Животные часто меняют местополо-



Фото 1. Родильное отделение



Фото 2. Теленок на сухой соломенной подстилке

жение, ложатся и встают. Это первые предвестники родов. При их появлении заднюю часть туловища и хвост обмывают 2%-м содовым раствором или теплой водой с мылом и дезинфицируют 0,1%-м теплым раствором марганцовокислого калия, 1%-м раствором креолина или 1–2%-м раствором лизола.

После санитарной обработки за 10–24 часа до наступления родов коров и нетелей переводят из предродовой секции в специальные боксы (денники) родовой секции.

Наличие денников обеспечивает оптимальные условия для выведения плода и приема новорожденных (фото 2). Если отел проходит в стойлах, коровы пребывают в состоянии стресса, обусловленного работой машин и механизмов, создающих дополнительный производственный шум. Это может стать причиной серьезных физиологических нарушений. Кроме того, немедленное перемещение теленка в профилакторий разрывает самое важное звено цепи «мать — дитя»: исключается влияние матери на теленка при его облизывании и воздействие на организм коровы биологически активных веществ, находящихся в слизи и околоплодных водах.

Отел в денниках проходит в 1,2–1,5 раза быстрее, а заболеваемость вымени снижается в 1,6–2 раза по сравнению с родами в коровниках.

Телята, родившиеся в боксе, встают раньше, у них быстрее проявляется пищевой рефлекс. Сразу же после рождения они принимают первую порцию молозива (секрет, образующийся в молочной железе коров ко времени родов и в первые 4–5 дней после них), что значительно повышает иммунную устойчивость организма.

Размеры денника — 3 × 3,5–4 м — позволяют не только выполнять санитарные требования и создавать комфортные

условия для матери и приплода, но и при необходимости оказывать им соответствующую ветеринарную помощь.

Температура воздуха в родильном отделении не нормируется. Относительная влажность должна быть 40–75%, скорость движения воздуха в холодный и переходный периоды года — 0,3 м/с, в теплый — 0,5 м/с, предельно допустимая концентрация вредных газов: углекислого — 0,2%, аммиака — 10 мг/м³, сероводорода — 5 мг/м³. Норма естественной освещенности — 1 : 10–1 : 15, искусственной — 30 лк.

Перед отелом боксы очищают и дезинфицируют 3–4%-м горячим (60–70 °С) раствором каустической соды, 5%-м раствором креолина или 2,5%-м раствором свежегашеной извести. Остатки дезсредств смывают водой. Обеззараживают полы, стены, кормушки и инвентарь.

В боксах обязательно должна быть чистая сухая соломенная подстилка (опилки использовать не рекомендуется). Новорожденного теленка принимают на чистую мешковину, посланную поверх соломы. В родильном отделении важно поддерживать спокойную обстановку и не допускать излишнего шума.

Отел обычно проходит быстро и без особых осложнений при грамотном кормлении и правильном содержании стельных коров. Наблюдать за ними следует так, чтобы это не вызывало у животных беспокойства. Если понадобится помощь, ее нужно оказывать бережно.

О состоянии новорожденного судят по его массе при рождении. Этот показатель зависит от видовой принадлежности, породных различий, возраста матери, уровня и полноценности

кормления во время беременности, продолжительности сухостойного периода, технологии содержания и других факторов. Так, при низком уровне обеспеченности стельных коров качественными кормами часто рождаются мелкие и физиологически незрелые плоды.

Пуповина у телят обычно разрывается сама, но если этого не происходит, ее перевязывают ниткой на расстоянии 8–10 см от живота, обрезают ножницами и обрабатывают либо йодной настойкой, либо раствором марганцовокислого калия. Чистым полотенцем или марлевой салфеткой удаляют слизь из ноздрей, рта, ушей, протирают губы и носовое зеркальце. Затем теленка кладут на подстилке ближе к голове коровы (фото 3).



Фото 3. Корова после отела

Не стоит спешить отделять новорожденного от матери. Важно, чтобы она облизала его. Это обеспечивает массаж тела, удаление с кожного покрова околоплодных вод и даже некоторое обеззараживание области пуповины лизоцимом, содержащимся в слюне. Вместе с тем околоплодная жидкость, которую слизывает корова, вызывает гормональную стимуляцию ее половой

сферы, способствуя быстрейшему отделению последа.

В течение 30–35 минут мать облизывает теленка, особенно тщательно — его живот, плечи, бедра, промежность, то есть места, связанные с рефлексом мочеотделения, дефекации и с хорошим тонусом мускулатуры (животные раньше поднимаются на ноги и крепче на них стоят).

Сразу после облизывания новорожденный встает и начинает искать соски коровы. У таких животных, в отличие от необлизанных, сильнее сосательный рефлекс. Это означает, что при первом кормлении они потребляют больше молока.

Облизывание теленка матерью и подсос в первые дни жизни — эволюционно обусловленные реакции организма, направленные на укрепление его нервно-мышечного тонуса и на повышение устойчивости к заболеваниям.

Если корова отказалась облизывать новорожденного, его нужно немедленно обтереть соломенным жгутом или мешковиной в направлении роста шерсти и хорошо массировать тело, поскольку на нем остается 2–4 кг околоплодной жидкости. Во избежание гипотермии теленка следует вовремя освободить от влаги, так как на ее испарение расходуется большое количество внутренней энергии.

Слизистая оболочка кишечника новорожденных еще не покрыта слизью, которая является барьером, предотвращающим поступление в кровь вредных веществ. Желудок и кишечник почти не выделяют пищеварительных соков, особенно соляной кислоты, играющей важную бактерицидную роль.

В крови телят находится минимальное количество белков и отсутствуют иммунные гамма-глобулины. Они поступают в организм только с первыми порциями молока. При оптимальном периоде лактации 81% иммуноглобулинов молока синтезируются из сыворотки крови. Их концентрация зависит от числа лактаций: у особей первой — третьей лактации в молозиве первого удоя иммуноглобулинов на 10–30% меньше, чем у животных четвертой и пятой лактаций. Молозиво содержит все, что нужно новорожденному: белки, углеводы, жиры, минеральные вещества и витамины (таблица).

Химический состав молозива

Время после отела, ч.	Состав, %					Кислотность, °Т
	Сухое вещество	Белок	Жир	Сахар	Зола	
0	33,1	23,1	6,5	2,1	1,4	53,3
4	25	16,4	5,1	2,2	1,3	43,3
8	20,3	14,4	2,4	2,3	1,2	42,5
12	20,2	13,7	2,5	2,9	1,1	40,3
24	15,9	7,1	3,6	4,2	1	39,6
48	14	5	3,7	4,4	0,9	32,3
72	13,8	4,6	3,8	4,5	0,9	30,5
120	14	4,4	4	4,7	0,9	28,9

Для неонатальных телят основной источник пассивного иммунитета, питательных и пластических веществ — молозиво. Именно поэтому его первую порцию животное должно получить не позднее чем через 45–60 минут после рождения.

Очень важно учитывать факторы, влияющие на всасывание в кишечнике молозивных иммуноглобулинов. Так как плацента не пропускает материнские антитела в кровяное русло плода, теленок появляется на свет с очень низким содержанием иммуноглобулинов. Известно, что устойчивость новорожденных к заболеваниям зависит от количества полученных ими молозивных антител.

Сразу же после рождения уровень абсорбции антител у телят составляет в среднем 20%, однако он может варьировать в пределах от 6 до 45%. Кишечная абсорбция иммуноглобулинов обычно завершается в первые 24 часа жизни. Так как кишечная стенка в этот период проницаема, они всасываются полностью. Особенно интенсивно процесс протекает в первые 12 часов. Замечено, что время прохождения иммуноглобулинов через слизистую кишечника зимой короче, чем летом.

Телята, не получившие молозиво в течение 12 часов, в редких случаях для формирования иммунитета могут усвоить достаточное количество антител. У половины же новорожденных, не получивших молозиво в течение первых суток после появления на свет, способность усваивать антитела полностью отсутствует. Следовательно, организм таких животных остается без защиты и многие из них погибают.

После облизывания теленка матерью время приема первой порции молозива имеет решающее значение и для сохранения гомеостаза (саморегуляции), и для последующего развития. В желудке и кишечнике новорожденных содержится накопившийся при развитии плода вязкий меконий (первородный кал), который следует удалить. Этому способствует молозиво, обладающее слабительным действием.

С биологической точки зрения подсосный способ — наиболее рациональный путь получения новорожденным молозива. Животное потребляет его в чистом виде и оптимальной температуры, высасывая непосредственно из вымени коровы. В первые дни теленок, побуждаемый чувством голода, сосет мать 6–9 раз в сутки, выпивая 6–7 л молозива. Это позволяет предупредить желудочно-кишечные расстройства у неонатальных животных.

На уровень иммуноглобулинов в крови приплода влияют объем первой порции молозива и наличие в нем антител. Выпаивание сразу после рождения не менее 7 л молозива в течение суток обеспечивает поступление в организм около 400 г иммуноглобулинов.

Подмечено, что телята, получавшие молозиво через сосковую поилку или из ведра и находившиеся с матерью, усваивали больше иммуноглобулинов, в отличие от особей, которым скармливали такое же количество молозива, но содержащихся отдельно.

Под коровой теленка оставляют на 24–36 часов, затем его переводят в профилакторий, а мать — в послеродовую секцию. Сразу же после рождения животное идентифицируют. В Республике

Беларусь существует несколько способов мечения, но наиболее распространено использование индивидуальных ушных бирок. Данные заносят в специальный журнал или в компьютер.

После каждого отела освободившиеся денники (боксы), предметы ухода и оборудование подвергают тщательной механической очистке, мойке и дезинфекции 3%-м раствором гидроокиси натрия. Помещения белят.

Содержание новорожденных вместе с матерями способствует быстрой нормализации послеродового состояния коров и адаптации телят к внешней среде. Кратковременный подсос снижает на 50–70% заболеваемость молодняка и обуславливает увеличение прироста живой массы на 20–30% и более. При недокорме коров в период стельности пребывание телят с матерями продлевают до 3–5 дней.

На время родов поилки закрывают, а коровам дают теплую подсоленную воду (200 г поваренной соли на ведро воды). Это способствует более эффективному удалению последа.

После отела особое внимание уделяют кормлению: в первый день в рацион входит только сено или подвяленная трава, во второй — добавляют концентраты. Количество корма наращивают постепенно, доводя до нормы к концу первой декады. С четвертого дня животным обеспечивают ежедневный моцион.

В послеродовой секции с удлиненными стойлами (не менее 1,9 м) поголовье содержат на привязи 7–8 дней, после чего здоровых коров переводят либо в цех раздоя и осеменения, либо в цех производства молока.

ЖР*Республика Беларусь*

**«Делать деньги без РЕКЛАМЫ
может только монетный двор».**

Томас Маколей