

Особенности кормления новорожденных телят

Николай РАЗУМОВСКИЙ, кандидат биологических наук
Витебская ГАВМ

DOI: 10.25701/ZZR.2022.04.04.001

Основная цель специалистов на молочных предприятиях — максимально сохранить приплод, правильно содержать и кормить молодняк. От этого зависит не только размер поголовья крупного рогатого скота в хозяйстве, но и его продуктивность. В первые 3–4 месяца, когда в организме телят протекают процессы становления рубцового пищеварения, очень важно удовлетворять потребность животных в энергии, полноценном белке, минеральных веществах и витаминах. Применение такой технологии позволяет поддерживать здоровье молодняка и способствует укреплению его иммунитета.

Один из основоположников экспериментальной зоотехнической науки в России профессор Н. Чирвинский писал: «При обильном кормлении в раннем возрасте ускоряется рост телочек, улучшается их телосложение и увеличивается живая масса, что положительно влияет на будущую молочную продуктивность коров. При скудном питании в раннем возрасте последствия недокорма отрицательно сказываются на удоях на протяжении всей жизни». Иными словами, при недостаточном и неполноценном кормлении телочек вырастить высокоудойных коров практически невозможно.

Жизнеспособность новорожденных телят, их физиологическое состояние, интенсивность роста, степень развития и генетический потенциал непосредственно зависят от уровня кормления и условий содержания матерей в сухостойный период. К. Тимирязев подчеркивал, что влияние окружающей среды на организм не ограничивается периодом после рождения животного. Важен также период с момента оплодотворения до отела.

От коров и нетелей, которых неправильно кормили во время стельности, получают нежизнеспособное потомство — телят с низкой живой массой (гипотрофики). Данные исследований

свидетельствуют о том, что заболеваемость слабых животных достигает 60% и более, а если их живая масса менее 20 кг, — 98%. Вследствие перенесенных заболеваний желудочно-кишечного тракта неизбежно замедляются рост и развитие телочек. В дальнейшем от выращенных из них коров недополучают 15–18% молока.

В большей мере сохранность телят зависит от кормления, содержания, возраста животных, а также от морфологических и физиологических особенностей их организма. При выращивании телят выделяют три критических периода. Первый — несколько часов после отела. В крови новорожденного практически отсутствуют иммуноглобулины, мало лейкоцитов и лимфоцитов. Дефицит этих веществ восполняют путем выпойки молозивом, содержащим гуморальные и клеточные факторы защиты. Вот почему важно, чтобы новорожденный теленок своевременно получил первую порцию качественно-молозива.

Второй критический период — с 7-го по 14-й день жизни. В это время иммунитет ослабевает, поскольку количество потребленных с молозивом иммуноглобулинов быстро сокращается, а собственные антитела вырабатываются в недостаточном объеме. Третий критический период — время, когда те-

лят переводят с молочных продуктов на растительные корма.

В норме живая масса новорожденного теленка может варьировать от 35 до 45 кг, что составляет 7–8% живой массы матери. Телята с меньшей живой массой чаще болеют, что отрицательно сказывается на интенсивности их роста и уровне физического развития. Иногда такие животные погибают.

У только что появившихся на свет телят не сформированы преджелудки (в первые три недели объем сычуга в 2 раза превышает объем рубца, в то время как у взрослых животных на сычуг приходится 8% общей емкости желудка, а на рубец — 80%). Потребность новорожденных животных в структурном материале (он необходим для роста) высокая. Из-за того что пищеварительная система недостаточно развита, следует использовать энергетически насыщенный, легкоперевариваемый и биологически полноценный корм.

Больше всего этим требованиям отвечает молозиво, которое синтезируется в молочной железе коров в течение первых 4–5 дней после отела. По питательности оно значительно отличается от молока. Так как состав молозива быстро изменяется, первую порцию этого продукта теленку выпаивают сразу после рождения, но не позже чем через час после появления на свет независимо от времени суток.

Теленок, не получивший своевременно молозиво, начинает облизывать все, что его окружает (других телят, стены, пол, подстилку и различные предметы), а также поедать экскременты и пить мочу. В этом случае в организм попадает нежелательная микрофлора. Патогенные бактерии бесконтрольно размножаются и могут вызвать заболевания.

Иммунная система новорожденного теленка укрепляется, когда его выпаивают качественным молозивом (плотность — не менее 1,048 г/см³, содержание иммуноглобулинов — не менее 50 г/л). Иммуноглобулины быстро всасываются в кишечнике, благодаря чему формируется пассивный иммунитет. От количества потребленного молозива зависит концентрация антител в крови. Для этого в первые 12 часов жизни теленок должен потребить 250 г иммуноглобулинов (такое их количество содержится в 5–5,5 л качественного молозива).

На многих предприятиях практикуют трехкратную выпойку молозивом. Обильное поение может привести к расстройству пищеварения, особенно у слабых телят с низкой живой массой. Таким животным молозиво следует давать небольшими порциями 5–6 раз в сутки (сразу после рождения — 2–3 раза по 1 л). Первая порция молозива должна составлять 10% живой массы теленка, суточная доза в первый день — 17–20% живой массы, или 5–6 л молозива.

Телят выпаивают либо свежесвыдоенным, либо подогретым на водяной бане молозивом температурой около 37 °С. При использовании охлажденного молозива (молока) время его свер-

поскольку теленок пьет его медленно, маленькими глотками, объем выделяемой слюны увеличивается в 4 раза, а в сычуге интенсивно синтезируется соляная кислота. При использовании ведра или сосковой поилки с отверстием большого диаметра у новорожденных животных не проявляется сосательный рефлекс. При выпойке молозивом несколько раз в день усвоение питательных веществ в организме животных оптимизируется.

В числе основных причин заболеваний и падежа телят в первые десять дней жизни — использование биологически неполноценного молозива (его получают от матерей, которых неправильно кормили во время стельности). Если в рационах недостает протеина и каротина либо в сухостойный период коровам скармливают переокисленный силос (в частности, кукурузный), в молозиве снижается концентрация иммуноглобулинов и содержание витамина А. Кроме того, такое молозиво характеризуется пониженной кислотностью.

Довольно часто неполноценное молозиво получают от первотелок и коров, плохо подготовленных к отелу. Для выпойки непригодно молозиво животных, больных маститом. Поэтому на предприятиях используют молозиво других коров, предпочтительно полно-

белого или слегка желтоватого цвета, однородной консистенции, без хлопьев, осадка, постороннего привкуса, запаха и механических примесей, с оптимальным содержанием жира, белка, витаминов и минеральных веществ. Само молоко должно отвечать требованиям государственного стандарта по чистоте, кислотности и бактериальной обсемененности.

Нельзя выпаивать телят молоком с запахом медикаментов, с консервантами, пестицидами и антибиотиками. В молочный период запрещено давать телочкам молоко коров, больных маститом. Недопустимо смешивать молоко, полученное от заболевших животных, с молоком здоровых коров.

Чтобы теленок не пил молоко с жадностью, его следует выпаивать так же, как и молозиво, из сосковых поилок. Если телочка выпивает молоко залпом, оно сворачивается в сычуге и превращается в плотный, труднорастворимый сгусток. При выпойке из сосковой поилки молоко смешивается со слюной. В этом случае образуется более рыхлый сгусток. Максимальную суточную дозу молока животные должны потреблять в течение третьей декады периода выращивания.

При правильном кормлении телочек в первые месяцы жизни сокращаются сроки формирования их пищеварительной системы, в частности желудка, повышается интенсивность роста и укрепляется иммунитет. Молодняк приучают к потреблению объемистых кормов, что положительно сказывается на здоровье, молочной продуктивности коров и на рентабельности предприятия.

На ранних этапах выращивания в рационы целесообразно включать сухие компоненты, например концентрированные корма и сено. При скармливании качественных престартерных комбикормов повышается интенсивность роста телят, нормализуется работа рубца (возрастает его всасывающая поверхность, увеличивается популяция микроорганизмов, вырабатывающих микробный протеин) и поджелудочной железы (в ней синтезируется панкреатический фермент амилаза, необходимый для расщепления крахмала).

Престартерные смеси должны обладать привлекательным для животных вкусом и запахом, легко ферментироваться рубцовой микрофлорой. Доля

Иммунная система новорожденного теленка укрепляется,**когда его выпаивают качественным молозивом.****Иммуноглобулины быстро всасываются в кишечнике, благодаря чему формируется пассивный иммунитет.****От количества потребленного молозива зависит концентрация антител в крови. Для этого в первые 12 часов жизни теленок должен потребить не менее 250 г иммуноглобулинов.**

тывания в желудке увеличивается, из-за чего у телят нарушается пищеварение (по данным исследований, проведенных немецкими учеными, в 70% случаев возникает диарея). Качественное молозиво может утратить свои полезные свойства, если перед доением вымя коровы плохо помыли, не продезинфицировали и не высушили чистыми салфетками.

Молозиво для выпойки следует наливать не в ведро, а в сосковую поилку (диаметр отверстия — не более 3 мм). В этом случае скорость потребления молозива снижается в 4–6 раз,

возрастных. При отсутствии натурального молозива готовят искусственное. Для этого берут 1 л свежего молока новотельной коровы, добавляют в него 15 мл витаминизированного рыбьего жира, 10 г чистой поваренной соли и три свежих куриных яйца. Все тщательно перемешивают до образования однородной эмульсии. Телятам дают около 1 л такой смеси. При последующих кормлениях ее разбавляют теплой кипяченой водой в соотношении 1 : 1.

Для выпойки пригодно только натуральное и биологически полноценное молоко плотностью не менее 1,027 г/см³

потребляемого теленком комбикорма зависит от суточной дозы жидких кормов. При выпаивании молоком или ЗЦМ в большом количестве уровень потребления престартерного комбикорма снижается. Этот показатель улучшается, если у животных появляется свободный доступ к чистой воде (без нее процесс ферментации органических веществ в рубце невозможен).

Сначала теленку дают престартерный комбикорм, затем постепенно переводят на стартерный. Очень важно своевременно убирать несъеденные остатки и ежедневно менять влажный корм на сухой (во влажной смеси развиваются плесневые грибы, что приводит к ее порче). Чтобы удовлетворить потребность телят в питательных веществах, нужно использовать престартерные комбикорма, в 1 кг которых содержится не менее 13,6 МДж ОЭ и не менее 18% СП.

Специалисты считают, что первым сухим кормом для телят должны быть именно концентраты. К их поеданию молодняк следует приучать с четвертого дня жизни. В конце второй недели в рацион можно вводить грубые корма, при этом обязательно нужно обеспечить животных чистой водой.

От уровня потребления концентратов зависит степень развития стенок рубца (всасывающая поверхность), а его объем — от уровня потребления грубых кормов. Долю концентратов в рационе увеличивают постепенно и доводят ее до 1,5–2 кг к 3–3,5 месяца. Когда в организме теленка начнут хорошо усваиваться объемистые корма, суточную норму концентратов снижают. При свободном доступе к такому корму животные сами регулируют его потребление в соответствии со своими

физиологическими возможностями. Это способствует профилактике заболеваний, связанных с нарушением пищеварения.

Через две недели после рождения телятам следует давать качественное сено. Оно должно быть нежным, мелкостебельным, хорошо облиственным. При потреблении сена в раннем возрасте у телочек правильно развиваются и заселяются полезной микрофлорой

пониженными (их вводят с 10-го дня выращивания).

Недостаток воды телята переносят хуже, чем нехватку кормов. Поэтому помимо молозива и молока с первых дней жизни телятам следует давать свежую воду (в начальный период на протяжении 10–15 дней их выпаивают кипяченой водой).

В рацион для телят, родившихся зимой и весной, нужно включать витами-

При правильном кормлении телочек в первые месяцы жизни сокращаются сроки формирования их пищеварительной системы, в частности преджелудков, повышается интенсивность роста и укрепляется иммунитет. Молодняк приучают к потреблению объемистых кормов, что положительно сказывается на здоровье, молочной продуктивности коров и на рентабельности предприятия.

рой преджелудки, а также укрепляют жевательные мышцы. В рационе долю сена увеличивают постепенно. В три месяца его суточная норма достигает 1 кг. С 3–4-й недели животным можно скармливать корнеклубнеплоды, в 1,5–2 месяца — качественный сенаж. В летний период телята должны получать молоко и концентрированные корма, а грубые и сочные корма нужно заменять зеленой массой. К поеданию травяных кормов телочек приучают рано (в 11 дней), причем сначала дают подвяленные травы, а позже — свежескошенные.

Одновременно с основными кормами в рационы для молодняка крупного рогатого скота необходимо включать минеральные подкормки — соль, мел, костную муку, преципитат кормовой (дикальцийфосфат) и другие ком-

пы. Это обусловлено тем, что стельные коровы потребляли корма, содержащие мало каротина. Концентрация витамина А в молозиве и молоке таких животных низкая. Специалисты рекомендуют добавлять в суточную порцию молозива 5–10 капель тривитамина (А, D₃, Е), 0,5–0,7 г аскорбиновой кислоты и 30–50 г глюкозы. Удовлетворять потребность молодняка крупного рогатого скота в витаминах нужно в течение всего периода выращивания.

Таким образом, правильное кормление новорожденных телочек способствует поддержанию здоровья животных, позволяет наиболее полно реализовать их генетический потенциал продуктивности и значительно увеличить сроки хозяйственного использования коров.

ЖР

Республика Беларусь

**Чтобы дойти до цели,
надо прежде всего идти.**

Оноре де Бальзак

