

Кормление телят в молочный период

Метаболическое программирование — залог высокой продуктивности

Людмила РЕДКОЗУБОВА, ветеринарный врач-консультант отдела КРС
Компания «Ветпром»

Возраст до шести месяцев — самый важный и ответственный период в жизни теленка. За это время необходимо обеспечить быстрый рост животного, получить максимальные приросты живой массы (не допуская ожирения), добиться правильного формирования органов пищеварения, а у телочек — молочной железы. Для этого нужно грамотно организовать кормление молодняка, регулярно (желательно каждый месяц) взвешивать телят, контролировать их развитие и следить за состоянием здоровья.

Обязательное взвешивание (вместо весов можно использовать мерную ленту) помогает оценивать эффективность кормления. Если телята не по возрасту развиты, вероятнее всего, они потребляют корма больше, чем им нужно. Если недоразвиты — корма мало или он плохого качества.

Достичь среднесуточных приростов 700 г можно и при выпавании молодняка молоком. Но в этом случае пищеварительная система теленка будет отставать в развитии, а после прекращения кормления молоком приросты живой массы будут минимальными. Оптимизируются показатели лишь к 12 месяцам, да и то за счет прироста жира, а не мышц (рисунок).



Кривая роста телят

Следует помнить, что молочная продуктивность закладывается со второй по восьмую неделю жизни. Результаты многочисленных опытов подтверждают: у телочек, получавших в этот период достаточно корма, площадь паренхимы вымени

в шесть раз больше, чем у особей, потреблявших ограниченное количество корма.

При выращивании ремонтных телок действует принцип так называемого метаболического программирования. Это означает, что телята, с момента рождения отличающиеся хорошим потреблением корма и высокими суточными приростами, позже, когда станут взрослыми животными, будут характеризоваться такими же показателями продуктивности. Разница в удоях может варьировать в пределах 300–1400 кг молока за лактацию! К тому же период использования коров увеличивается.

Важный этап в жизни телят — молозивный период. Молозиво — чрезвычайно ценное питательное вещество. В его состав входит весь спектр иммуноглобулинов — IgA, IgG, IgD, IgE, IgM. Большая доля приходится на IgA. Именно этот тип иммуноглобулина ответственен за защиту дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). Однако в раннем возрасте организм вырабатывает недостаточно IgA.

Молозиво содержит два типа антител — материнские, всасывающиеся в кровь в течение трех часов после рождения, и поверхностно-активные, которые не всасываются, но убивают патогенные микроорганизмы в кишечнике.

Кроме того, молозиво — это основной источник энергии, поскольку телята рождаются с небольшим резервом водорастворимых витаминов группы В, жирорастворимых витаминов А, Е, D (проникают через плаценту лишь в небольших количествах) и витамина С. Его новорожденные, в отличие от взрослых коров, синтезировать не могут. Дефицит витамина С — основная причина депрессии реакции Т-лимфоцитов и нарушения хемотаксиса нейтрофилов и макрофагов, что в итоге приводит к респираторным заболеваниям.

Известно, что формирование иммунитета у новорожденных обусловлено ранним потреблением молозива. Адекватная пассивная иммунизация по тестам крови (концентрация иммуноглобулинов — 5,5 г/дл и выше по рефрактометру) должна быть у 90–95% телят.

Не стоит выливать в канализацию остатки молозива. Для его лучшей сохранности целесообразно использовать специальный подкислитель Хамеко РН в дозировке 2 мл на 1 л молозива. Готовая смесь пригодна для выпойки на протяжении семи дней. Так же поступают и с переходным молоком. При его сквашивании снижается рН, повышается буферная способность сычуга (теленки потребляют больше молока),

Профилактика заболеваний ЖКТ в молочный период				
Меры	Препарат	Срок введения	Доза на голову	Примечание
Повышение иммунитета новорожденных телят	Паста Кальф Эйд (с первой дозой молозива)	Первые 1–2 часа жизни (после выпаивания молозива)	1 шприц, слабым телятам — повторно через пять дней	Для новорожденных телят
Антибактериальное воздействие на патогенные бактерии, подготовка молока для лучшего усвоения организмом	Хамеко РН (выпаивание сквашенного молока)	Со второго дня жизни до окончания молочного периода	2 мл концентрата на 1 л молока	Некачественный заменитель цельного молока тоже можно сквашивать
Обогащение рационов кормовыми витаминами и минералами	Милкшейк	В первые 30 дней после рождения или на протяжении всего молочного периода	1–3 г на 1 л молока	—
Повышение иммунитета и укрепление здоровья телят	Кальв Бустер	С 23–24-го дня жизни	10 мл на голову перорально (повторно — через пять дней). 20 мл на голову перорально для телят массой свыше 150 кг	Для отстающего в росте молодняка

улучшается усвояемость цельного молока (в организм попадает больше питательных веществ). К тому же сквашенное молоко обладает антибактериальными свойствами: при его потреблении приостанавливается размножение болезнетворных микроорганизмов. Так, у телят, которых поили сквашенным молоком, сократилось число случаев диареи.

Установлено, что болезнь возникает тогда, когда степень нагрузки патогенами превышает уровень сопротивляемости организма животного. Если теленок получает недостаточно иммуноглобулинов (например, из-за того, что молозиво некачественное или его вообще нет), в первый день жизни можно использовать специальную кормовую добавку Кальф Эйд в дозировке 1 шприц на голову. Кальф Эйд содержит антитела против сальмонеллы, кишечной палочки, рота- и коронавирусной инфекции, а также необходимые для организма витамины и минералы. Кальф Эйд — это скорая помощь для повышения иммунитета новорожденных телят.

В целом сопротивляемость болезням зависит от состояния иммунной системы животного и энергетического баланса его организма. Потенциал роста теленка раскроется только тогда, когда в дневном рационе помимо энергии и протеина будет достаточно минералов и витаминов для формирования скелета и мышечной ткани.

Хорошая минерализация костей — залог высокой продуктивности. Цельное молоко содержит много жиров и белков, но в нем мало микроэлементов и витаминов. Выпаивание этого молока не позволяет обеспечить такие темпы роста телят, которые отвечали бы современным стандартам скотоводства. По окончании молозивного периода и в начале молочного для обогащения цельного молока рекомендовано применять добавку Милкшейк в дозировке 3 г на 1 л.

Милкшейк — уникальный продукт, позволяющий компенсировать дефицит микро- и макроэлементов и витаминов, что благотворно сказывается на общей резистентности организма и физиологическом состоянии молодняка. При использовании добавки Милкшейк снижается риск возникновения пищевой диареи, а значит, увеличиваются среднесуточные приросты живой массы.

Для профилактики витаминно-минеральной недостаточности, особенно среди отстающих в развитии телят, применяют Кальв Бустер в дозировке 10 мл на голову *per os*. Процедуру повторяют через пять дней в той же дозировке (таблица).

Бывает, что в хозяйствах основные усилия направляют на борьбу с патогенами, но при этом факторам, послужившим причиной чрезмерной концентрации микроорганизмов в местах содержания скота, должного внимания не уделяют.

У здорового молодняка, получающего достаточное количество корма, сопротивляемость болезням значительно выше. Чаще заболевают недокормленные или гипотрофичные животные, которым приходится конкурировать за корм с более крепкими сверстниками. Именно потому в крупных хозяйствах у поголовья регистрируют такие патологии, как диарея, омфалофлебит (пупочный сепсис) и пневмония, что нередко приводит к падежу.

При выращивании молодняка, особенно ремонтных телок, нужно создать условия для нормального развития рубца. До отъема уровень смертности не должен превышать 3%. К моменту отъема и перевода на групповое содержание (в возрасте 60 дней) живая масса телят обычно удваивается. В 15 месяцев всех телок осеменяют, а в 18 подтверждают их стельность. Потери, обусловленные падежом или вынужденным убоем, на этом этапе в среднем составляют около 10%.

У телят, которые получают большую часть калорий только из жидкого корма, например из молока или ЗЦМ, рубец развивается слабо. Из-за этого им сложно адаптироваться к новым условиям кормления в послеотъемный период. Отъем окажется менее стрессовым, если животных до прекращения выпойки молоком приучить к потреблению зерна (1,5–2,5 кг в сутки).

И это возможно. В состав стартерного комбикорма для телят входят гранулы, содержащие зерно, патоку, белки и минералы. Уровень протеинов в стартерном комбикорме — 18–20%. Установлено, что молодняк, с момента рождения получавший больше молока, хорошо поедает концентрированный корм и сено.

Как только телят переводят на зерно, их поят вволю. Вода необходима для развития рубца и способствует лучшему усвоению зерновых рационов. Это обусловлено тем, что бактерии рубца размножаются только тогда, когда в рубец попадает достаточное количество жидкости.

Расщепление бактериями рубца корма, содержащего крахмал, происходит с образованием летучих жирных кислот — уксусной, масляной и пропионовой. Они воздействуют на стенки рубца и таким образом стимулируют рост ворсинок (сосочков).

Можно сделать вывод, что усиленное кормление молоком или качественным ЗЦМ в молочный период, особенно в первые две недели, способствует улучшению здоровья, повышению среднесуточных приростов живой массы, снижению возраста первого отела, а в дальнейшем — увеличению надоев. **ЖР**

Компания «Ветпром»
 117218, Москва, ул. Б. Черемушкинская, д. 28
 Тел./факс: (495) 782-15-22
 E-mail: vetprom@vetprom.ru, www.vetprom.ru