

Теленок в первые дни жизни

Владимир ТИМОШЕНКО,

доктор сельскохозяйственных наук

Андрей МУЗЫКА

Александр МОСКАЛЁВ

Светлана КИРИКОВИЧ,

кандидаты сельскохозяйственных наук

НПЦ НАН Беларуси по животноводству

До появления на свет теленок защищен от воздействия микроорганизмов, колебаний температуры, расстройств пищеварения и других неблагоприятных факторов. После рождения, в новой обстановке, для него очень важно обрести иммунитет к болезням.

Если стельная корова получает нормированные порции корма, она обеспечивает организм теленка достаточным количеством белков, углеводов, минеральных веществ, витаминов А, D, E, и тогда он в утробе матери в последние 30 дней ежедневно прибавляет в весе по 0,5 кг.

У коровы, которая в течение трех недель перед отелом находилась в стаде, в крови имеются антитела, защищающие ее от большинства болезней, распространенных на ферме. К сожалению, в кровотоке, питающем плод, эти антитела отфильтровываются и не достигают эмбриона. Поэтому до шести недель теленок очень восприимчив к инфекциям.

В первые четыре месяца иммунитет у молодняка формируется медленно, в полном объеме он приобретает его и становится закаленным только по достижении 15-месячного возраста. Для новорожденного с его фактически стерильным желудочно-кишечным трактом единственная защита — иммуноглобулины, содержащиеся в молозиве матери. Кроме того, сразу после рождения пищеварительный тракт теленка обладает высокой проницаемостью, поэтому антитела и питательные вещества молозива усваиваются с большой скоростью и попадают прямо в кровь. Впоследствии стенки кишечника становятся менее проницаемыми и скорость усвоения снижается. Вот почему так важно напоить теленка

как можно быстрее: сразу же после первой дойки и не позже чем через 60 минут после рождения. При этом лучше дать ему молозиво от новотельных коров третьей лактации и старше, так как в нем содержится больше антител и у него выше бактерицидная активность. Суточная доза молозива в первый день после рождения должна составлять не менее 10% от живой массы теленка.

Во время массовых отелов, чтобы не опоздать с выпойкой молозива, необходимо организовать ночное дежурство операторов и специалистов.

В первые 2–3 дня после рождения молодняк поят молозивом как минимум 4, а затем 3–4 раза в день.

Молозиво начинает образовываться в молочной железе коров в конце стельности. Процессы синтеза и селективного перехода в него наиболее важных компонентов усиливаются по мере приближения отела. Особенно интенсивно в секрете молочной железы повышается концентрация иммуноглобулинов. Они обеспечивают специфическую защиту против тех антигенов, к которым у матерей имеется иммунитет, сформировавшийся после болезни или активной иммунизации.

В молозиве содержится в 2 раза больше сухих веществ и энергии, в 100 раз — витамина А, в 6 раз — белка и в 3 раза — минералов, чем в обычном молоке. Есть в молозиве и ферменты, способствующие химическому изменению среды кишечника, необходимому для пере-

варивания пищи. Молозиво промывает пищеварительный тракт и таким образом сдерживает размножение и передвижение кишечной палочки в верхние отделы тракта и желудок. Высокий уровень бактерий в этих областях приводит к ранней гибели телят.

При своевременном поступлении полноценного молозива компенсируется возрастная иммунный дефицит, развивается достаточно напряженный местный и общий иммунитет, а также происходит заселение пищеварительного тракта полезной микрофлорой. При запоздалом приеме молозива или его низком качестве у молодняка нарушается формирование местной и общей защиты, возникают массовые желудочно-кишечные заболевания.

В случае рождения слабого теленка допустимо принудительное выпаивание молозива через зонд. Его необходимо поместить точно в сычуг, осторожно введя в полость рта до ограничительного кольца.

Если плотность молозива по шкале лактоденсиметра ниже 1,04 г/см³, в нем мало иммуноглобулинов и оно непригодно для выпаивания телятам. При плотности 1,041–1,05 г/см³ молозиво считается удовлетворительным по качеству, плотность 1,051–1,06 г/см³ — хороший показатель, а 1,061–1,08 г/см³ — отличный. Необходимо, чтобы теленок при первой выпойке получил не менее 80 г иммуноглобулинов. Для более простой оценки плотности молозива выпускают колостромметры с цветной шкалой, где полноценному молозиву соответствует зеленый цвет шкалы, а неполноценному — красный.

Выпаивают молозиво в первые два дня только из сосковых поилок или

ведер с соском, так как при этом оно смешивается со слюной и питательные вещества лучше усваиваются. В последующем телят следует приучать к кормлению из ведер.

Ручная выпойка из сосковой поилки с отверстием 2–3 мм имитирует подсос, но по сравнению с естественным сосанием скорость приема пищи возрастает в 5–10 раз. Из соски с увеличенным отверстием молозиво льется, как из воронки, и поступает в сычуг с еще большей скоростью, чем при поении из ведра, почти не смешиваясь со слюной. Проходя через пищевод, оно быстро его заполняет, в результате пищеварительный желоб не вмещает такое количество жидкости и часть молозива попадает в рубец и сетку, образуя твердый казеиновый сгусток. Он гнивает, вызывая токсическую диспепсию.

В зависимости от состояния коровы в первые дни после отела излишки молозива поддаивают до трех раз в день и замораживают, создавая запас. Молозиво при этом сохраняет полезные свойства, в том числе в нем остаются иммунные тела, поэтому оно

пригодно для выпаивания телят, полученных от первотелок или от коров с маститом. Оптимальный объем одной порции молозива в банке — 1,5–2 л, то есть достаточный для одного кормления. Повторное замораживание продукта не допускается. Оттаивают молозиво на водяной бане при температуре +40–50 °С в течение 20 минут. Температура оттаявшего молозива перед выпойкой должна соответствовать температуре свежесвыдоенного молока.

Перед замораживанием молозиво проверяют на наличие бактерий, при загрязнении не используют. При хранении продукта необходимо следить за его чистотой, стабильностью температуры охлаждения, регулярно проверять на бактериальную обсемененность.

Теленок на подсосе или при ручной выпойке получает в течение первых суток 4–7 л молозива. В то же время у коров специализированных пород среднесуточный удой в первые дни после отела составляет 15–20 кг.

Обычно новорожденный молодняк не может потреть все это количество,

а выпивает лишь 30–50% (не более 3 кг на голову в сутки). Оставшееся следует использовать для других телят.

Молозиво от полновозрастных коров можно и консервировать, добавляя кислоты или бактериальные закваски.

Применение избыточного молозива в кормлении телят до 30-дневного возраста позволяет повысить их среднесуточный прирост на 7–10% и снизить затраты на корма (в денежном выражении) на 36–43%. Но при этом надо следить, чтобы у молодняка не было поноса. Обычно молозиво первых доек разбавляют теплой водой в соотношении 3 : 2, так как в нем содержится значительно больше протеина, жира, обменной энергии, чем в молоке.

После молозивного периода телята получают все необходимые питательные вещества из высококачественных заменителей цельного молока. Защиту от патогенной микрофлоры обеспечивает введение в рацион добавок, содержащих про- или пребиотики, органические кислоты, пектиновые компоненты.

ЖР

Республика Беларусь



Племенное предприятие ООО «Симекс-Раша»



Семя элитных быков молочных и мясных пород, оцененных по качеству потомства, канадской компании «Симекс Аллайнс», сертифицировано в России.

Современное оборудование для искусственного осеменения.

Полная официальная информация по оценке экстерьера и продуктивности.

Услуги по подбору и закреплению быков, обучению техников-осеменаторов, консультации по вопросам молочного скотоводства.



SEMEX
Генетика для жизни®

тел./факс: (831) 416-46-50
тел.: (831) 432-97-64, 432-97-68

603155, Россия, Нижний Новгород,
Ул. Б. Печёрская, 31/9, офис 2221

www.semex.ru
E-mail: info@semex.ru

РЕКЛАМА