

Чем выпаивать телят: цельным молоком или ЗЦМ?

Выбирая между цельным молоком и его заменителем (ЗЦМ) в качестве питания для телят, следует учитывать множество обстоятельств. Четыре основных фактора, от которых зависит ваш выбор, — это пищевая ценность продукта, риск возникновения заболеваний при его применении, удобство использования и стоимость.

Пищевая ценность

С точки зрения питательности цельное молоко — более калорийный продукт, чем основная часть ЗЦМ, что связано с большим количеством жира в их составе. Молоко чистокровных коров голштинской породы примерно соответствует по пищевой ценности ЗЦМ, содержащим 26% белка и 31% жира в сухом веществе (СВ). Высокая калорийность может быть особенно полезна зимой, когда потребность телят в энергии увеличивается на 50% и более.

Кстати, телята джерсейской породы отличаются от телят голштинской породы большей площадью поверхности тела в расчете на единицу собственного веса, поэтому для компенсации избыточных потерь тепла им надо получать с

пищей на 20% больше калорий, чем телятам-голландам. Обязательно учитывайте этот факт при составлении рациона для телят-джерси.

Заменители молока с более высоким соотношением белка и жира можно использовать в программах ускоренного выращивания телят, чтобы стимулировать потребление питательных веществ и получать высокие суточные привесы. Обязательно проверяйте качество источников белка в ЗЦМ, так как иногда в их состав входят преимущественно дешевые растительные белки, плохо подходящие для телят по аминокислотному профилю. Как правило, содержание питательных веществ в ЗЦМ стабильнее, чем в цельном молоке, не говоря уже о нетоварном молоке, состав которого бывает разным.

Риск заболеваний

При выборе между цельным молоком и ЗЦМ важно учитывать риск заболеваний. По этому критерию цельное молоко опаснее, чем ЗЦМ, но надо иметь в виду, что телята, получающие идеальный рацион на основе цельного молока, обладают более крепким иммунитетом и обычно здоровее сверстников, питание которых менее калорийно. Однако использование заменителя молока тоже не лишено рисков: неправильное смешивание, нерегулярные интервалы между кормлениями или подача в поилки при неподходящей температуре могут повысить вероятность гибели телят от заболеваний, например от такого, как острая тимпания, при которой вздувшийся от газов рубец сдавливает другие органы.

При отсутствии иных вариантов в случае крайней необходимости можно выпаивать телят нетоварным молоком от коров, больных маститом (разумеется, после тщательной пастеризации), но надо понимать, что его пищевая ценность непредсказуема. Использование непастеризованного молока даже от одной такой коровы подвергает целую группу телят риску заражения опасными патогенами, вызывающими мастит.

Если нетоварное молоко содержит антибиотики, они всасываются в ткани телят и попадают в мясо. Теплое цельное молоко — идеальная среда для размножения бактерий, поэтому его применение требует проведения сложных процедур перед выпойкой. Сразу после дойки молоко надо охлаждать в холодильнике, а перед выпойкой подогревать до 38–40 °С.

Пастеризация молока значительно снижает бактериальную нагрузку и служит отличным средством для предотвращения заболеваний телят при выпаивании молоком. В частности, при правильной пастеризации погибает *Mycobacterium avium subspecies paratuberculosis* — возбудитель паратуберкулезного энтерита. Тем не менее если в хозяйстве



уже есть случаи паратуберкулезного энтерита, использовать цельное молоко не рекомендуется даже после пастеризации.

Основная масса других патогенов, включая возбудителей вирусной диареи крупного рогатого скота, лейкоза (вирусная лейкемия) и микоплазмоза, также погибает во время пастеризации. Но те патогены, которые выжили и остались в пастеризованном молоке, продолжают быстро размножаться, поэтому сразу после завершения пастеризации молоко следует перелить в бак для охлаждения до 4 °С или быстро использовать для выпойки, как только оно остынет до 38–40 °С.

Другой способ снизить количество патогенов — добавить в цельное молоко небольшое количество пищевой органической кислоты. Высокая кислотность (низкий показатель pH) убивает большинство патогенных бактерий и позволяет в течение короткого времени хранить молоко даже при температуре кормления (38 °С). Этот подход обеспечивает большую гибкость при использовании систем свободного кормления, когда молоко доступно телятам в течение дня. Добавлять кислоту следует осторожно, чтобы получить правильное значение pH, избежав свертывания молока. Кстати, существуют готовые подкисленные ЗЦМ. Если развести такой ЗЦМ водой в соответствии с рекомендациями производителя, то уровень кислотности питательной смеси должен быть оптимальным.

Удобство

Следующий фактор выбора между молоком и ЗЦМ — это удобство использования. Обработка больших объемов молока может быть сложной, если в хозяйстве нет современной системы автоматизированного доения с перекачкой молока в охлаждаемые баки. Молоко очень быстро портится, поэтому его необходимо использовать в короткий срок. Даже при охлаждении до 4 °С цельное молоко приходит в негодность уже через пару дней. Сухой ЗЦМ удобнее и практичнее: он хранится в мешках при комнатной температуре, занимая мало места. Его можно развести водой в нужном количестве непосредственно перед кормлением. С другой стороны, приготовление большого объема заменителя молока требует соответствующих затрат (в том числе на водомеры и весы), в которых нет необходимости при выпаивании телят молоком. Кроме того, для разведения ЗЦМ нужна чистая горячая вода.

Стоимость

Стоимость выбранной хозяйством схемы выпаивания телят может сильно варьироваться. Цена заменителя молока зависит от компании-производителя, от пищевой ценности и рыночной стоимости входящих в состав белковых концентратов. Объемы остающегося в вашем хозяйстве нетоварного молока, закупочные цены на товарное молоко, расходы на пастеризацию и на оплату труда значительно влияют на стоимость кормления цельным молоком. Кроме того, при расчете стоимости очень важно учитывать качество выращенных телят: вес и состояние здоровья. При прочих равных условиях предпочтительнее та схема, при которой телята меньше болеют, поскольку расходы на лечение (особенно в случае массового за-

но дешевле молока, хозяйство Б выпоивает телят смесью очень плотной, «сливочной» консистенции: 1 часть ЗЦМ на 5 частей воды (более 16% СВ), а также включает в рацион много качественного сухого стартера. В результате при равных расходах пищевая ценность рациона телят в хозяйстве Б выше, что ведет к более высоким среднесуточным привесам. При этом ускоренный рост животных позволяет снизить возраст первого отела.

Вывод

Цельное молоко может быть экономически выгодной альтернативой заменителю молока, но его использование создает для хозяйства большие проблемы из-за сложности хранения и риска распространения болезней. Цельное молоко перед

Как правило, содержание питательных веществ в ЗЦМ стабильнее, чем в цельном молоке, не говоря уже о нетоварном молоке, состав которого бывает разным.

болевания) бывают так велики, что оказываются решающим фактором.

Для оценки стоимости конкретной схемы кормления можно подсчитать, в какую сумму обходится хозяйству 1 кг привеса телят от рождения до полного перехода на растительную пищу. Этот параметр позволяет сравнивать различные стратегии кормления, учитывая как затраты на корм, так и продуктивность телят. Например, в хозяйстве А телят выпаивают цельным молоком, расходуя на него по 300 руб. в день на голову; в хозяйстве Б телят выпаивают заменителем молока, расходуя по 200 руб. в день на голову. Если хозяйство А получает привес на голову 800 г в день, а хозяйство Б — 400 г, то стоимость 1 кг привеса в хозяйстве А составляет 375 руб., а в хозяйстве Б — 500 руб.

Это упрощенный пример, так как в первые месяцы жизни молоко или ЗЦМ никогда не бывает единственной пищей телят. Для точного подсчета надо учитывать суммарную стоимость всего их рациона, включая сухой стартер и другие корма, потребляемые в этот период. Например, в хозяйствах А и Б среднесуточные расходы на кормление телят одинаковы: 400 руб. Хозяйство А выбрало традиционную схему кормления на основе пастеризованного молока, а хозяйство Б — современную схему на основе ЗЦМ. Из-за того, что ЗЦМ значитель-

каждой выпойкой следует пастеризовать. Если же вы принимаете решение выпаивать телят непастеризованным молоком, это должно быть хорошее товарное молоко, а не испорченное.

Для правильного выбора между молоком и ЗЦМ сравнивайте суммарную пищевую ценность всего рациона телят при равной стоимости. Учитывайте, что ЗЦМ можно разводить водой в большей или меньшей концентрации в зависимости от того, какую часть СВ по вашей схеме телята должны получать из жидкой пищи, а какую часть — из стартера и других твердых кормов. Эта пропорция быстро меняется по мере роста телят. Но чем выше суммарная пищевая ценность их рациона в первые два-три месяца жизни, тем больше будут привесы телят и тем лучше окажутся впоследствии их здоровье и продуктивность. **ЖР**

Статья предоставлена ГК «РУСАГРО».
Источники: Sh. Wellert, J. Hartschuh, «Feeding Milk Replacer Versus Whole Milk».



ГК «РУСАГРО»
115054, Москва, ул. Валовая, д. 35
NUTRILACTPRO
Тел.: +7 (999) 555-77-68
E-mail: nutrilmactpro@rusagromaslo.com
<https://nutrilmactpro.ru>

Nutrilactpro[✓]

Заменители цельного молока
для молодняка с 4-го дня жизни

Premium
quality



**Забота
о каждом**

