

# Почему хозяйства переходят на ЗЦМ?

## Безопасность, стабильность, снижение затрат

Сергей ГРАЧЁВ, технолог сопровождения группы по продажам молочных продуктов  
Компания «РУСАГРО»

**Молочный период — один из самых ответственных этапов в процессе выращивания телят: в течение него закладываются основы здоровья и продуктивности животного. Именно в это время перед специалистами хозяйств встают наиболее трудные вопросы. Первый из них — что выбрать для выпойки молодняка: цельное молоко или его заменитель (ЗЦМ)? На некоторых предприятиях предпочитают работать по старым методикам, считая, что так проще, правильнее, и не углубляются в тонкости. Другие активно переходят на современные технологии, тщательно изучая целесообразность их применения. Для выбора каждого подхода есть весомые аргументы. Как же принять верное решение? Прежде всего — точно определить свою цель.**

### Задачи молочного периода выращивания телят

Безусловно, для теленка нет лучшего питания, чем материнское молоко, в котором содержатся все необходимые натуральные питательные вещества. Во времена, когда продуктивность коров 5–5,5 т на голову в год считалась нормой, а стоимость молока была гораздо ниже, чем сегодня, вопрос выбора продукта для выпойки молодняка решали просто — использовали имеющееся цельное молоко. Ведь это дешево и практично: нужно лишь подоить корову, нагреть молоко и выпоить. О качестве этого молока так же, как и молозива, не задумывались. Если же молодняк начинал болеть, медленно рос или возникали другие проблемы, причину искали в погоде, времени отела («зимние» телята крепче, чем «летние») и т.д. В последние годы продуктивность животных значительно выросла — до 10–12 т молока на корову в год. Благодаря селекции в полной мере используют генетический потенциал скота, но принципы и методы работы в некоторых хозяйствах, увы, остались такими же, как в прошлом столетии. Сегодня специалистам важно помнить о главной цели, стоящей перед хозяйством в молочный период выращивания телят — получить здоровую высокопродуктивную корову, приносящую максимальную экономическую эффективность. Для этого необходимо выполнить определенные задачи.

К молочному периоду теленка надо готовиться начиная с сухостойного периода матери. В это время формируется организм будущего теленка, а у коровы



вырабатываются антитела, которые затем поступают в молозиво. Крайне важно, чтобы в нем было максимальное количество иммуноглобулинов. Если в хозяйстве налажено грамотное кормление животных в сухостойный период, они прошли запуск по протоколу, содержатся в чистоте, им хватает площади для выгула, в доступе всегда чистая вода и корм хорошего качества, то плод формируется правильно. Перевод скота в родильное отделение должен быть запланирован заблаговременно и осуществлен с минимальным стрессом для животных. После отела нужно провести все необходимые манипуляции с теленком в соответствии с установленными требованиями.

Перед первой выпойкой следует оценить качество молозива: выяснить, можно ли выпаивать его теленку или лучше воспользоваться собственным банком молозива. Затем нужно определить норму и время выпойки молозива, а после — молока или ЗЦМ. Для этого надо спрогнозировать привесы теленка. Важно подготовить помещение, где будут находиться телята после рождения, организовать правильный воздухообмен, чтобы исключить сквозняки и сырость, обеспечить стабильный режим кормления и поения телят. Все технологические операции необходимо проводить строго в определенное время, так как животные привыкают к установленному графику, у них вырабатываются рефлексы, что в дальнейшем влияет на процесс выпойки. К сожалению, на предприятиях не всегда выполняют все перечисленные требования, что приводит к серьезным трудностям при выпойке.

Так, некоторые специалисты считают, что качество молозива определять необязательно. Ведь это молозиво от матери, им и следует поить теленка. Если в молозиве нет видимых примесей крови, консистенция — не тянущаяся, то оно вполне пригодно для выпаивания. Бывает, что, выпив молозиво, теленок заболевает, а иногда болезни поражают половину приплода. Проблема перекладывается на плечи ветеринарного врача, который пытается выяснить причину слабости животных, начинает лечить их антибиотиками, но телята погибают в 1,5–2 месяца. Хозяйство несет значительные убытки.

При правильном подходе оператор должен сдоить первые струйки молозива, затем подоить корову, определить

плотность молозива с помощью рефрактометра или колострометра. Если оно не соответствует требованиям к содержанию антител, нужно взять качественное молозиво из заблаговременно созданного банка и выпоить теленку в необходимом количестве согласно протоколу. Время выпойки тоже влияет на здоровье и продуктивность животного. Теленок должен получить качественное молозиво в течение первого часа после отела, чтобы в организме сформировался максимально высокий пассивный иммунитет. В противном случае жизнь и развитие животного окажутся под угрозой. В хозяйстве необходимо распечатать схему выпойки телят два месяца, включающую скармливание стартерных комбикормов, и отслеживать ее выполнение ежедневно. Тогда при несоответствии привесов запланированным показателям можно быстро принять меры для исправления ситуации.

### **Выпойка молоком: что нужно знать**

Часто возникающие при выпойке товарным молоком проблемы не афишируют и не пытаются решить, продолжая верить в то, что лучше корма для телят, чем молоко, не существует. Товарное молоко производится ежедневно, и показатели его качества периодически варьируют. Изменяются жирность молока, содержание в нем белка. Соответственно повышается или понижается плотность продукта, а теленок выпивает определенное количество молока в сутки, и никто не задается вопросом, сколько белка и жира он получил. Когда не удается достичь запланированного привеса, специалисты разводят руками: ведь молоко выпаивали строго по нормативу. Такие проблемы могут возникнуть и при вводе нового вида корма в рационы коров, и из-за ошибок при загрузке компонентов в миксер. Возможны случаи, когда утром молоко сливают на сутки (часть выпаивают, а часть оставляют до вечернего кормления), при этом есть вероятность неплотного закрытия крышки танка. Вечером телята пьют молоко, обсемененное за день патогенной микрофлорой, а утром заболевают. Обсеменение молока может также происходить при некачественной обработке вымени перед доением. Кроме того, телята, потребляя молоко от условно зараженных коров, могут подвергнуться таким заболеваниям, как паратубер-

кулез, сальмонеллез, вирусная диарея, эшерихиоз, пастереллез, лейкоз и т.д. В некоторых хозяйствах выпаивают телятам нетоварное молоко, подвергая его пастеризации и тем самым экономя на здоровье будущих телок. Где-то молоко заквашивают. Хорошо, если с помощью такого приема удастся выполнять протоколы по плановым привесам, но это случается редко. При подкислении продукта теленок выпивает не всю запланированную норму, а значит, недополучает сухое вещество (СВ) и, как следствие, отстает в росте и развитии.

### **Выпойка ЗЦМ: гарантированный результат**

При выпойке молодняка ЗЦМ тоже, несомненно, нужно обращать внимание на некоторые важные моменты, но их меньше, чем при использовании цельного молока. Хранить ЗЦМ надо строго в соответствии с инструкцией: при температуре от +5 до +25 °С и относительной влажности воздуха не выше 80% в хорошо проветриваемом защищенном от солнечных лучей помещении, вдали от источников тепла.

Уровень СВ в ЗЦМ постоянный и не меняется на протяжении всей выпойки. Таким образом, требования к расчетному количеству СВ на голову соблюсти легче. Компоненты, входящие в состав ЗЦМ, практически стерильны. Согласно требованиям СанПиН 2.3.4.551–96 и ГОСТ 33629–2015 сухое молоко должно соответствовать следующим нормам: показатель микробной обсемененности — не выше  $5 \times 10^4$  КОЕ/г, содержание молочных компонентов — 70–90% (остальную часть составляют витамины, макро- и микроэлементы). Наличие антибиотиков не допускается. Немолочных компонентов в составе продукта, которые не приводят к снижению его качества, можно не опасаться: ароматизаторы и подсластители доступны сегодня повсеместно.

Важная особенность применения ЗЦМ заключается в том, что, регулируя количество сухого порошка при восстановлении ЗЦМ, повышая или понижая таким образом его плотность, можно влиять на скорость роста животных. Выпаивание телят цельным молоком не дает такой возможности. Единственный фактор, который иногда приводит к нежелательным последствиям при использовании ЗЦМ, как и товарного молока, — недостаточно тщательная мойка

и обеззараживание посуды после кормления телят. От того, насколько она качественно вымыта и высушена, напрямую зависит здоровье молодняка, и забывать об этом нельзя.

Наконец, главное преимущество ЗЦМ — его низкая стоимость (примерно на 25–35% ниже стоимости товарного молока), а при использовании интенсивных технологий животноводства возврат инвестиций в хозяйство будет максимально быстрым.

Выпаивание телятам ЗЦМ на каждом предприятии проводят по собственной схеме и часто не стремятся менять установленный порядок. Желание повысить рентабельность производства подталкивает хозяйства к интенсификации, но не всегда они могут выполнить необходимые для нее условия. Основные из них следующие:

- первая выпойка в течение первого часа — обязательно молозивом плотностью от 1050 ед. и выше и температурой 39,5 °С. В первые сутки количество выпаиваемого молозива должно быть в пределах 3,5–4 л (примерно 15–20% от массы тела животного);
- дальнейшее выпаивание — из ведер с сосками на уровне 60–80 см от уровня пола с учетом физиологических особенностей кормления телят (достаточное выделение слюны при выпойке для лучшего переваривания молока и т. п.), количество поений предпочтительно — 2 раза в день.

Необходимо учитывать, что чем чаще мы поим молодняк ЗЦМ или молоком, тем меньше он потребляет комбикормов, приучение к которым — важный этап в развитии маленьких телят. Белки цельного молока на 70–75% состоят из казеиновых фракций, которые в сычуге образуют сыроподобный сгусток, переваривающийся около шести часов. Таким образом, теленок долгое время не испытывает голода. Белки в восстановленных ЗЦМ находятся в физиологически оптимальном количестве, скорость их переваривания выше, чем у белков натурального молока, поэтому у телят чувство голода возникает быстрее, что стимулирует потребление комбикорма. Ухудшаться поедаемость комбикормов может из-за недостаточного поения. Теленок должен как можно раньше начать есть стартерные корма, чаще пить воду для скорейшего развития ворсинок рубца, но не терять динамику роста в течение всего молочного периода выращивания.

Сколько же ЗЦМ целесообразно выпивать теленку? Бытует мнение, что достаточно 240–400 л, но в инструкциях к продуктам производители обычно указывают общие рекомендации. Опытные специалисты, изучив качественные показатели сухого ЗЦМ, понимают, какого результата можно ожидать при использовании этого продукта. Зная содержание СВ, молочного белка и других компонентов, они самостоятельно могут определить оптимальную концентрацию разведения ЗЦМ и количество восстановленного продукта, которое нужно выпить, чтобы получить желаемые приросты живой массы молодняка.

Для максимально точных расчетов компания «Русагро» разработала продукты Nutrilactpro специально для каждого периода выращивания телят.

Для кормления животных с 4-го по 13-й день жизни предназначен Nutrilactpro НЕО, который обеспечивает плавный переход от молозива к ЗЦМ. По составу продукт максимально приближен к натуральному молоку. Он содержит высококачественные молочные компоненты в оптимальном соотношении, прошедшие входной лабораторный контроль, выпускаемые собственными производственными площадками компании «Русагро»: сухое обезжиренное молоко, сыворотку сухую подсырную (легкоперевариваемые ингредиенты, смесь высокоценных белков — лактоальбуминов, лактоглобулинов, лактоферрина, казеинов, иммуноглобулинов А и G), сывороточно-жировые концентраты на основе сыворотки собственного производства. Высокая переваримость продукта (94–96%) способствует раннему началу потребления концентрированных кормов, что так важно при интенсивной технологии животноводства. Продукт можно выпаивать с помощью автоматов (молочное такси), а также добавлять в престоартерные и стартерные комбикорма для молодняка.

Высокий среднесуточный прирост телят в возрасте 14–20 дней обеспечивает Nutrilactpro СТАРТ. В составе продукта — сухие сывороточно-жировые концентраты, сухое обезжиренное молоко, изолят соевого белка, сыворотка молочная деминерализованная сухая подсырная, казеинат натрия, кормовой концентрированный премикс и ароматизатор. Благодаря такому набору ингредиентов снижается стоимость выпойки. Продукт можно использовать в

автоматических поилках. Оптимальная переваримость — 95%.

Nutrilactpro РОСТ служит для постепенной замены товарного молока в период с 21-го по 30-й день выращивания телят и помогает значительно сократить затраты. Продукт способствует повышению иммунитета и сохранности телят. Состав рассчитан с учетом возрастных особенностей животных и постоянного введения в рацион грубых кормов. Он содержит сухой сывороточно-жировой концентрат, соевую дезодорированную обезжиренную муку, сухое обезжиренное молоко, кормовой концентрированный премикс и ароматизатор.

Nutrilactpro РАЗВИТИЕ способствует приучению телят к сочным кормам и концентратам, а также переходу на комбикорма в возрасте старше 30 дней. Кроме того, состав включает сухой сывороточно-жировой концентрат, соевую дезодорированную обезжиренную муку, кормовой концентрированный премикс и ароматизатор. Стоимость продукта еще ниже, так как он наполовину состоит из высококачественных молочных компонентов и растительных ингредиентов.

Безусловно, для получения хороших результатов выращивания телят необходимо не только правильно подобрать и выпить молочные продукты, но и обеспечить животным комфортную среду: отсутствие загазованности в помещении, сырости в клетках, оптимальные температуру (16–18 °С) и движение воздуха (0,3–0,5 м/с). Для предотвращения нарушений специалисты должны четко отслеживать каждый этап: соблюдение пропорций разведения сухого ЗЦМ, количества выпаиваемого молока, своевременность уборки и установки поилок (за 1 час до и после выпойки). Тогда обязательно удастся достичь запланированных приростов и получить здоровый высокопродуктивный молочный скот в более короткий срок, а значит, добиться скорейшего возврата средств, вложенных в кормление и выращивание телят. **ЖР**



ГК «РУСАГРО»

115054, Москва, ул. Валовая, д. 35

NUTRILACTPRO

Тел.: +7 (999) 555-77-68

E-mail: [nutrilactpro@rusagromaslo.com](mailto:nutrilactpro@rusagromaslo.com)

<https://nutrilactpro.ru>

# Nutrilactpro<sup>✓</sup>

Заменители цельного  
молока для молодняка  
с 4-го дня жизни

Premium  
quality

**Забота  
о каждом**

Россия, 432072, г. Ульяновск,  
14-й Инженерный проезд, д. 9  
☎ +7 999 555-77-68  
✉ [nutrilactpro@rusagromaslo.com](mailto:nutrilactpro@rusagromaslo.com)  
[www.nutrilactpro.ru](http://www.nutrilactpro.ru)

