

# ЗАМЕНИТЕЛИ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА ДЛЯ ВЫПОЙКИ ТЕЛЯТ: КАК ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ В МНОГООБРАЗИИ

Специалисты по кормлению крупного рогатого скота хорошо знают, что молочная продуктивность закладывается с первых дней жизни теленка. Вот почему на этом этапе важно решить две основные задачи: обеспечить его необходимыми витаминами, минеральными веществами и микроэлементами; стимулировать быстрое развитие рубца и как можно скорее перевести животное на грубые корма. Существует распространенное мнение, что коровье молоко содержит все необходимые составляющие для развития и продуктивности будущей коровы. Однако не следует забывать, что интенсификация молочного животноводства значительно повысила требования к организму коров, и использование заменителей цельного молока (ЗЦМ) стало неотъемлемой частью эффективного производства, наряду с беспривязным содержанием, сбалансированным кормлением и круглогодичной системой отелов.

## ЗАЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАМЕНИТЕЛЬ, ЕСЛИ ЕСТЬ НЕТОВАРНОЕ МОЛОКО

Одним из аргументов в пользу выпаивания телят коровьим молоком может быть наличие достаточного объема нетоварного молока на ферме. Но является ли это решение правильным?

Поддержание качества молока от вымени до теленка — задача сложная, требующая тщательного контроля за температурным режимом и санитарной обработкой. Однако даже при соблюдении этих мер риск заболеваний молодняка КРС остается. Нетоварное молоко может содержать большое количество соматических клеток и бактерий, особенно если оно получено от больных коров. Его использование увеличивает вероятность передачи инфекций телятам. Например, выпаивание молоком от коров, страдающих маститом, может привести к тому, что у ремонтных телок в будущем также разовьется мастит. Золотистый стафилококк, возбудитель мастита, может накапливаться в организме теленка и впоследствии стать причиной заболевания.

Пастеризация позволяет значительно повысить безопасность молока для телят, но не гарантирует полного уничтожения микроорганизмов, особенно споровых форм. Кроме того, после термической обработки молоко может содержать остаточные количества антибиотиков, применявшихся на предприятии. Это в свою очередь создает риск развития антибиотикорезистентности, что представляет собой глобальную угрозу для здоровья, волнующую ученых по всему миру.

Руководителям молочных предприятий следует помнить, что нетоварное молоко не является «бесплатным». Производство любого молока требует затрат, и стратегия фермы должна быть направлена на минимизацию объемов молока, которое не уходит на реализацию.

## ЧТО ТАКОЕ КАЧЕСТВЕННЫЙ ЗЦМ

У телят до трех месяцев желудочно-кишечный тракт функционирует иначе, чем у взрослых жвачных животных. В этом возрасте у молодняка КРС еще не развиты рубец и другие преджелудки, их пищеварительная система больше похожа на систему однокамерных желудков. Молоко поступает в сычуг напрямую через пищеводный желоб, минуя рубец. В первые 10 дней жизни телята не могут переваривать корма растительного происхождения из-за незрелости ферментной системы сычуга. С трех месяцев постепенно начинается переход на смешанный рацион, включающий грубые корма. Однако рубец остается недоразвитым и неспособным эффективно переваривать большое количество клетчатки.

Теленку с первых дней жизни необходимы:

- высококачественные белки;
- легкоусвояемая лактоза и жиры;
- кальций и фосфор для формирования костной ткани;
- витамины А, Д, Е и группы В;
- дополнительные элементы, такие как железо, магний и кобальт, для нормального обмена веществ и формирования крови.

Специалисты компании «Мустанг», пионера в производстве заменителей цельного молока в России, за более чем 30 лет работы с телятами собрали колossalный банк данных о потребностях животных и влиянии каждого компонента на темпы их роста и развития. Высококачественный ЗЦМ — это технологичный продукт с тщательно выверенной рецептурой, адаптированной под определенный период жизни теленка.

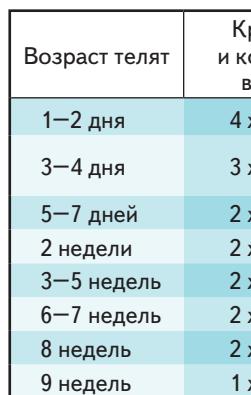
В составе заменителей цельного молока от компании «Мустанг» источником лактозы является сладкая деминерализированная подсырная сыворотка или уникальные сывороточные бленды. В качестве источника молочного белка используются молочно-сывороточные и сывороточно-белковые концентраты, сухое коровье молоко, а также альтернативные белки, в том числе плазма и гемоглобин. Это способствует наилучшему усвоению. Обязательно в ЗЦМ вводятся необходимые аминокислоты, как отдельно, так в составе смесей. Витамины и минеральные вещества используются исключительно в водорастворимой форме. Органическая форма микроэлементов обеспечивает заменителю цельного молока не только качественные показатели, но и высокую биодоступность, которая является решающим фактором в эффективности кормления телят. К тому же теленок — настоящий гурман. Его вкусовая чувствительность в 20 раз выше, чем у человека, поэтому в премиальных ЗЦМ большое внимание уделяется индексу сладости.

Таблица 1. Схема выпойки Нэомилк



Возраст телят	Кратность и количество выпойки	Вид корма
1–2 дня	4 × 1,5 л	Молозиво
3–4 дня	3 × 1–2 л	Нэомилк с 4-дневного возраста
5–7 дней	2 × 1,5–2 л	Нэомилк
2 недели	2 × 2,5 л	Нэомилк
3–5 недель	2 × 3 л	Нэомилк
6–7 недель	2 × 2,5 л	Нэомилк
8 недель	2 × 2 л	Нэомилк
9 недель	1 × 2 л	Нэомилк

Таблица 2. Схема выпойки Нэомилк Эксперт



Возраст телят	Кратность и количество выпойки	Вид корма
1–2 дня	4 × 1,5 л	Молозиво
3–4 дня	3 × 1–1,5 л	Нэомилк Эксперт с 3-дневного возраста
5–7 дней	2 × 1,5–2 л	Нэомилк Эксперт
2 недели	2 × 2,5 л	Нэомилк Эксперт
3–5 недель	2 × 3 л	Нэомилк Эксперт
6–7 недель	2 × 2,5 л	Нэомилк Эксперт
8 недель	2 × 2 л	Нэомилк Эксперт
9 недель	1 × 2 л	Нэомилк Эксперт



и пробиотический комплекс в составе данных ЗЦМ поддерживают развитие теленка и помогают защищать его от проблем с желудочно-кишечным трактом. Таким образом, Нэомилк — это элитная молочная кухня для теленка с первых дней жизни.

Когда организм теленка становится более сформированным, начинают функционировать железы внутренней секреции, ферментация достигает должного уровня, и животное может хорошо переваривать и усваивать корма с компонентами растительного происхождения. В этот период возможно включение в состав ЗЦМ качественных растительных протеинов. Такое решение является компромиссным с точки зрения биодоступности и экономики, так как позволяет снизить стоимость заменителей молока.

С 14 дня жизни теленка применяют заменитель цельного молока **Кальвомилк**, который содержит легкоусвояемые источники энергии и протеина, способствующие наращиванию живой массы.



Таблица 3. Схема выпойки Кальвомилк

Возраст телят	Кратность выпойки в день	Количество ЗЦМ на одну выпойку, л/гол.
14 дней	2 раза	2,5
21 день	2 раза	3
42 дня	2 раза	2,5
56 дней	2 раза	2
63 дня	1 раз	2

Применение продукта снижает стоимость выпойки, трудозатраты, повышает сохранность и укрепляет иммунитет.

В возрасте 21–63 дней привесы теленка зависят больше от престартерных кормов. Вместе с ними экспертами рекомендуется использовать заменитель цельного молока **Оптилак**. Его основная задача — поддержать здоровье теленка и сократить затраты на выращивание молодняка КРС.

Следует обратить внимание, что представленные схемы выпойки ЗЦМ (таблицы 1–4) носят рекомендательный характер. Специалисты компании «Мустанг» разрабатывают программы кормления с учетом условий и задач конкретных предприятий. Линейка заменителей цельного молока от «Мустанг» позволяет не только получать высокие привесы живой массы телят, но и оптимизировать бюджет на их кормление.



**Таблица 4. Схема выпойки Оптилак**

Возраст телят	Кратность выпойки в день	Количество ЗЦМ на одну выпойку, л/гол.
21 день	2 раза	3
42 дня	2 раза	2,5
56 дней	2 раза	2
63 дня	1 раз	2

### МОЖЕТ ЛИ КАЧЕСТВЕННЫЙ ЗЦМ БЫТЬ ДЕШЕВЫМ

Компания «Мустанг» предлагает простое проверочное действие для оценки стоимости ЗЦМ и принятия обоснованного решения. В 1 кг молока содержится 125 г сухого вещества. Завод-переработчик не платит за воду в составе молока, а оплачивает жир и белок. При закупочной стоимости 50 руб. за 1 кг молока завод фактически платит 50 руб. за 125 г сухого вещества. Соответственно, стоимость 1 кг сухого вещества составляет 400 руб. Натуральный заменитель молока премиального качества, произведенный из молочных ингредиентов, не может стоить в два–три раза дешевле, чем сухой остаток молока. К тому же эффективность и безопасность дешевых ЗЦМ вызывают вопросы. ■

*Материал предоставлен компанией «Мустанг Технологии Кормления».*



### ИНФОРМАЦИЯ

**Численность поголовья оленей** в Якутии на начало 2025 г. достигла 162 тысячи голов, с 2020 г. оно выросло на 6,5%. Сегодня северным домашним оленеводством занимаются 114 хозяйств различных форм собственности в 20 районах республики. Оленеводческие хозяйства используют около 33 млн га пастбищ. Эти данные былизвучены в рамках мероприятий деловой программы IV Съезда оленеводов Якутии. Участниками съезда стали оленеводы из Якутии, Тувы, с Чукотки, а также из Монголии и Китая.

Якутия уделяет большое внимание поддержке оленеводства. В рамках ведомственного проекта «Развитие традиционных отраслей Севера и рыбохозяйственного комплекса» государственной программы республики «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» за 2020–2024 гг. на поддержку северного домашнего оленеводства выделено 5 млрд руб. На 2025 г. объем субвенций на поддержку северного оленеводства увеличили на 24,8%. Стратегическим указом Главы Якутии Айсена Николаева об основных направлениях государственной политики республики в Арктической зоне поставлена задача к 2030 г. обеспечить рост производства местной сельхозпродукции в арктических районах в два раза.

**АГРОСИЛА** вывела процесс управления кормлением стада на новый уровень благодаря цифровым технологиям. Разработанная система позволяет создавать индивидуальные рационы для каждой группы животных, учитывая ее уникальные потребности. Система интегрирует современные методы передачи и анализа данных, обеспечивая контроль за качеством рационов и их влиянием на надои. Процесс приготовления рациона контролируется с помощью планшета, на котором отображается перечень необходимых компонентов, плановое и фактическое их количество. Каждое животное оснащено бесконтактной меткой, что позволяет идентифицировать его и собирать информацию о надоях. Это позволяет видеть не только общую картину, но и проводить анализ по каждому животному, связывая качество кормления с результатами. Кроме того, в местах содержания животных установлены Bluetooth-маячки, позволяющие фиксировать группу, получившую корм, а также время начала и окончания кормления. Все собранные данные сводятся в единую систему. В перспективе АГРОСИЛА планирует внедрить технологии «машинного зрения» для контроля распределения корма на кормовом столе и мониторинга состояния животных, что станет дополнительным инструментом повышения производительности и эффективности производства.

*Пресс-служба «АГРОСИЛА»*