

Трудности перевода: приучаем молодняк к растительному корму

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

Переход с молочного корма на растительный — один из самых ответственных и сложных этапов выращивания телят. В этот период они подвержены стрессу, их организм еще не сформирован и цена любой ошибки в кормлении и содержании очень велика. Неправильные технологические решения приводят к замедлению развития и возникновению заболеваний у молодняка. Поэтому так важен грамотный, основанный на знании физиологии подход к выращиванию. Он помогает избежать негативных последствий и заложить основу будущей высокой продуктивности и здоровья стада.

Оптимальный возраст перехода: физиология и экономика

Всем известно, что с первого дня жизни теленка единственный подходящий корм для него — это молозиво. Оно не только обеспечивает физиологически правильное питание, но и способствует передаче пассивного иммунитета, необходимого теленку для дальнейшего роста и развития в новой для него окружающей среде. Молоко переходного периода (со второго по четвертое доение после отела) тоже благотворно влияет на рост и развитие телят. Безусловно, лучше всего кормить телят молоком матери до возраста 10–15 дней 3–4 раза в сутки, соблюдая все необходимые меры для предупреждения желудочно-кишечных заболеваний. Но не все хозяйства могут обеспечить такую логистику при выпойке, многие сразу переходят на выпойку товарным молоком.

Цельное молоко и его заменители (ЗЦМ) хорошего качества способствуют росту и развитию молодого организма теленка, обеспечивая максимальное усвоение белков, жиров, углеводов, витаминов, макро- и микроэлементов. В это время пищеварительные функции в организме телят выполняют только сычуг

и тонкий кишечник. В первые месяцы жизни преджелудки растут быстро, в недельном возрасте емкость рубца и сетки превосходит емкость сычуга почти в два раза. Обеспечить такой активный рост в этот период мы можем только при выпаивании телят легкоусвояемым мо-

лочным кормом. В зависимости от нормы выпойки молока или ЗЦМ продолжительность молочного периода (фаза жидкого кормления) составляет от двух до четырех-пяти месяцев.

Активное развитие преджелудков стартует в возрасте трех недель. Появление рефлекса жвачки свидетельствует о начале работы рубца. В это время его быстро заселяют микроорганизмы, которые в процессе своей жизнедеятельности выделяют ферменты, расщепляющие растительные компоненты кормов. Для улучшения развития преджелудков необ-

ходимо скармливать растительные корма (концентраты). Приучать к ним телят начинают в раннем возрасте — с 4–5-го дня жизни, чтобы ускорить рост сосочков эпителиального слоя рубца.

Первый концентрированный корм (престартер) должен быть качественным, легкоусвояемым и привлекательным для животных. В момент его подачи нужно обязательно обеспечить доступ к чистой питьевой воде температурой 20–30 °С. При двухразовой выпойке молочным кормом мы создаем условия для дополнительного потребления телятами концентрированных кормов без снижения среднесуточных привесов и тем самым не только способствуем приучению молодняка к новому виду корма, но и ускоряем развитие пищевари-

Эффективность применения стартерного комбикорма зависит в первую очередь от качества грубых кормов на ферме. Если оно оставляет желать лучшего, возможно, стоит продолжать кормить телят престартерным кормом, более питательным и легкоусвояемым.

тельной системы. В процессе выпойки молока или ЗЦМ к возрасту шести-семи недель телята должны поедать не менее 1 кг престартера. Потребление такого его количества будет свидетельствовать о готовности организма к переходу от молочного корма к растительному. Но это еще не сигнал к полному переводу молодняка на грубые корма.

Примерно на восьмой неделе жизни в рацион телят начинают включать кормосмесь для новотельных животных. По питательной ценности она оптимальна для дальнейшего развития пищевари-

тельной системы молодняка. Заселившая рубец симбионтная микрофлора уже способна расщеплять трудноперевариваемую растительную часть грубых кормов (целлюлозу, гемицеллюлозу). Постепенно увеличивая количество кормосмеси в рационе, мы способствуем переходу к рубцовой фазе пищеварения. К шести месяцам преобладающий кишечный тип пищеварения сменяется желудочно-кишечным, характерным для взрослого жвачного животного. Подтверждение этому — переход от поедания 1,5–3 кг престартера к потреблению и усвоению 3–5 кг грубых кормов в сутки без снижения привесов и нарушения пищеварения.

Сокращение сроков выпойки телят может положительно влиять на экономику предприятия. Это связано с уменьшением затрат на кормление животных, в частности, расходов на выпойку товарным молоком. Выпойка телят хорошим ЗЦМ и кормление качественным престартером дают возможность сократить молочный период выращивания телят до восьми-десяти недель. Для этого важно выпаивать телят медленно, чтобы обеспечить эффективное усвоение молочного корма и предотвратить нарушения пищеварения, которые влекут за собой ветеринарные расходы. Как показывает практика, при медленной выпойке телята меньше болеют респираторными и желудочно-кишечными заболеваниями в молочную фазу и после отъема в возрасте двух-шести месяцев.

Обильное и длительное выпаивание молоком отодвигает срок развития рубца, так как телята неохотно поедают концентраты. Но при слишком резком переключении на грубые корма есть вероятность задержки роста и развития телят из-за неготовности микрофлоры к перевариванию растительных компонентов рациона.

Ориентиром для снятия телят с выпойки должен служить комплекс показателей: сохранность — не менее 99% к 60–65-му дню жизни, среднесуточный привес — более 850 г в сутки. При принятии решения о прекращении кормления молочными продуктами нужно опираться не на возраст животного, а на его живую массу, тщательно анализировать каждый нюанс.

Большое значение для экономики предприятия при переводе телят на растительные корма играет однородность стада. Высокий показатель позволяет

минимизировать работы по приготовлению разнообразных кормов, что занимает достаточно много времени и требует дополнительных финансовых затрат. Использование одного вида корма выгоднее. Кроме того, при высокой однородности поголовья увеличивается скорость раздачи корма.

Состав растительных кормов: требования и нормы

Состав престартерного комбикорма должен отвечать определенным требованиям, а именно способствовать раннему развитию сосочков эпителия

При комбинированной схеме кормления молодняка можно сэкономить на выпойке до 20% средств, используя вместо товарного молока ЗЦМ. Благодаря раннему развитию рубцового пищеварения телята получают дополнительное питание за счет переваривания и усвоения концентрированных кормов с помощью микрофлоры.

рубца, обеспечивать рост опорно-двигательного аппарата и мышечной ткани, укрепление иммунитета и снижать риск возникновения заболеваний. Оптимальные параметры питательности престартера для телят следующие:

- обменная энергия — 12–12,5 МДж/кг,
- сырой протеин — 19,5–20,5%,
- сырая клетчатка — не более 5%,
- сырая зола — не более 6%,
- кальций — не менее 1%,
- фосфор — не менее 0,8%.

Хорошо, если престартер содержит кокцидиостатики и органические микроэлементы. В качестве растительного белкового компонента желателно использовать соевый шрот. Лучшая форма престартера — это гранулы, мясли, экструдат. При этом гранулы не должны крошиться и пылить. Стартерный корм нужно вводить в рацион с третьего месяца жизни, плавно замещая им престартер. Стартер содержит чуть меньше сырого протеина (до 16–17%) и больше расщепляемого крахмала, сырой клетчатки (до 7,5–8%) и сырой золы (до 8%).

Эффективность применения стартерного комбикорма зависит в первую очередь от качества грубых кормов на ферме. Если оно оставляет желать лучшего, возможно, стоит продолжать кормить телят престартерным кормом, более питательным и легкоусвояемым. При-

менение дробленого концентрированного корма собственного приготовления — не самое хорошее решение. Как правило, такой корм не отвечает потребностям молодняка и зачастую при бесконтрольном вводе в рацион провоцирует отложение жировой, а не мышечной ткани. Несбалансированное кормление молодняка не обеспечит высокой продуктивности будущих коров.

Положительный эффект оказывают содержащиеся в кормах добавки. Пробиотики и пребиотики поддерживают оптимальное соотношение кишечной микрофлоры, способствуют улучше-

нию переваримости питательных веществ корма, снижают риск расстройства пищеварения. Как следствие, у телят формируется хороший иммунитет и возрастают привесы.

Ввод дополнительных доз витаминов и минералов восполняет их дефицит в организме молодняка, улучшает обмен веществ, поддерживает электролитный баланс.

Бутират натрия (соль масляной кислоты, которая относится к короткоцепочечным жирным кислотам), улучшает развитие и восстановление ворсинок рубца, активирует обновление клеток эпителия, снижает интенсивность воспалительных процессов, служит источником энергии для толстого отдела кишечника, уменьшает окислительный и метаболический стресс, способствуя максимальному усвоению питательных веществ корма.

Схемы приучения: преимущества и недостатки

В некоторых хозяйствах применяют схему перевода, в соответствии с которой стартерные корма вводят в рацион телят на третьей неделе жизни вместо одного из кормлений молоком. Таким образом, концентрированные корма служат промежуточным звеном между кормлением молоком и грубыми кормами. Однако столь резкое введение

концентрированных кормов приводит к отставанию в росте, поскольку в этот период из-за особенностей пищеварения в организме телят максимально усваивается только молочный белок. Расщепление растительных компонентов микрофлорой рубца только начинается. С одной стороны, при такой схеме мы способствуем раннему формированию рубца, с другой стороны, мы не обеспечиваем теленка достаточным количеством питательных веществ, необходимых для роста и развития. В результате мы будем вынуждены продлить время выпойки молоком, поскольку теленок не достигнет планируемой живой массы. Экономия на молоке приведет к перерасходу престартера, упущенному времени и недополучению привеса.

Еще одна распространенная схема кормления предполагает выпойку телят молоком до 10–12 недель, чтобы максимально запрограммировать их на рост и развитие. Несомненно, при таком подходе получается увеличить живую массу вдвое и даже более, но развитие рубца замедляется, и попытка быстро перейти на растительный корм будет менее удачной. Более того, в этот период можно наблюдать некоторую стагнацию среднесуточного привеса, так как переход на большие объемы концентратов или даже на грубые корма слишком резкий. Микрофлора еще не приспособлена к расщеплению растительных компонентов, для увеличения популяции полезных бактерий нужно время. Безусловно, хороший стартовый привес — это плюс. Но неразвитые преджелудки — большой минус. В итоге мы упустим время перехода на рубцовое пищеварение и получить запланированный привес будет сложно.

Наилучшим образом зарекомендовала себя комбинированная схема кормления молодняка. В первые десять дней он получает только молоко. Далее плавно переходит на ЗЦМ хорошего качества. Попутно мы начинаем прикармливать его престартерными комбикормами (концентратами). К 70–71-му дню добиваемся удвоения живой массы телят при рождении, способствуем раннему развитию рубца, скармливая престартер в количестве 1–1,5 кг. С восьмой недели начинаем приучать к кормосмеси (грубому корму), переваривание и усвоение которого обеспечивает развитая симбионтная микрофлора, формирующая пищеварение взрослого животно-

го. При комбинированной схеме кормления молодняка можно сэкономить на выпойке до 20% средств, используя вместо товарного молока ЗЦМ. Благодаря раннему развитию рубцового пищеварения телята получают дополнительное питание за счет переваривания и усвоения концентрированных кормов с помощью микрофлоры. В результате мы получаем стабильно увеличивающийся оптимальный привес.

Ошибки при переводе: последствия и убытки

Нетрудно представить, какой ущерб несут хозяйства, применяющие первые из двух описанных выше схем кормления молодняка. Часто специалисты мотивируют такой выбор тем, что им не нужно тратить на приобретение

затвора. К тому же при пастеризации из молока не исчезают антибиотики.

Все эти факторы в сумме не позволяют создать хороших условий для проведения выпойки телят. Соответственно, и результат, выражающийся в показателях роста, развития и здоровья молодняка, оказывается под большим вопросом. Мнимая экономия оборачивается различными видами заболванений, отставанием в привесах и сокращении продуктивного поголовья.

Важно помнить, что перевод с молочного корма на растительный — это большой стресс для телят. Физиологическая неготовность к усвоению грубых кормов усугубляется реакцией на непривычный микроклимат, необходимость в социализации. Для минимизации этих факторов необходимо подготовить молодняк к их

Бутират натрия (соль масляной кислоты, которая относится к короткоцепочечным жирным кислотам), улучшает развитие и восстановление ворсинок рубца, активирует обновление клеток эпителия, снижает интенсивность воспалительных процессов, служит источником энергии для толстого отдела кишечника, уменьшает окислительный и метаболический стресс, способствуя максимальному усвоению питательных веществ корма.

ЗЦМ, не нужно покупать престартер. Вместо ЗЦМ используют товарное молоко, вместо качественного престартера — «дробленку» собственного приготовления разной степени мучнистости, питательность которой определяют на глаз. Если не хватает молока для выпойки, смешивают его с молоком от больных животных, иногда даже не проводя пастеризацию или не до конца осознавая важность этого мероприятия.

Для эффективной пастеризации нужно не только обеспечить необходимую продолжительность и температуру обработки, но и достаточно быстро охладить продукт. Это условие выполняют редко, практически в 90% случаев время пастеризации рассчитывают так, чтобы выпойка телят начиналась к моменту естественного остывания молока и его не приходилось греть дополнительно. Но если молоко после пастеризации остывает недостаточно быстро, оно становится питательной средой для роста и развития микрофлоры из окружающей среды. Особенно при неплотно закрывающемся люке пастери-

преодолению в молочный период выращивания. Медленная выпойка не только улучшает усвоение молочного корма, но и удовлетворяет потребность телят в сосательном рефлексе. Применение качественных ЗЦМ способствует обеспечению молодого организма недостающими биологически активными компонентами. Постепенное увеличение численности поголовья помогает телятам социализироваться. Создание оптимальных условий содержания снижает влияние окружающей среды на организм молодняка. В сумме все эти мероприятия улучшают рост и развитие выращиваемых животных и помогают получить крепкое высокопродуктивное поголовье. **ЖР**



ГК «РУСАГРО»

115054, Москва, ул. Валовая, д. 35

NUTRILACTPRO

Тел.: +7 (999) 556-96-01

Эл. почта: nutrilactpro@rusagromaslo.com

<https://nutrilactpro.ru>

Nutrilactpro[✓]

Заменители молока
для выпойки молодняка
сельскохозяйственных животных

с **4**-го
дня
жизни



**Забота
о каждом**

