ВЛИЯНИЕ КОРМЛЕНИЯ НА РОСТ И ЗДОРОВЬЕ ТЕЛЯТ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД

Л. РЕДКОЗУБОВА, компания «Ветпром»

Самый важный и ответственный период при выращивании телят — возраст от рождения до 6 мес. За это время нужно добиться быстрого прироста живой массы (исключая ожирение), правильного формирования органов пищеварения и скелета, молочной железы у телочек. Для достижения поставленных целей необходимо правильно организовать кормление молодняка, внимательно контролировать его состояние здоровья. Обязательное взвешивание (желательно каждый месяц) поможет оценить эффективность программы кормления. Развитые не по возрасту телята, вероятнее всего, получают корма больше, чем нужно, и наоборот, недоразвитые обычно его недополучают или получают корм плохого качества. Достичь прироста массы 700 г в сутки можно и на одном молоке, но это не лучшим образом отразится на развитии пищеварительного тракта, и после прекращения кормления молоком привесы будут минимальными. Они могут восстановиться только к 12 мес жизни за счет жировой ткани, но не мышц (рис. 1). Правильно и рационально организованное выращивание телят в молочный период положительно влияет на доход хозяйства в целом.

Следует помнить, что молочная продуктивность у телочек закладывается в возрасте со 2-й по 8-ю неделю жизни. Результаты многочисленных опытов показывают, что площадь паренхимы тканей вымени при интенсивном кормлении в 6 раз превышает таковую у телочек, которые питались недостаточно. При выращивании ремонтных телок действует принцип «метаболического программи-

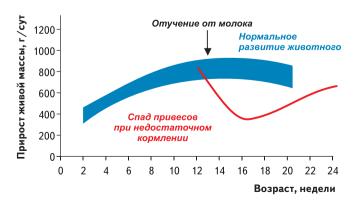


Рис. 1. Кривая роста телят со спадом массы при отучении от молока



Рис. 2. Поверхностно-активные вещества в кишечнике

рования»: животные, у которых от рождения высокие уровни потребления корма и суточные приросты живой массы, когда становятся взрослыми, также потребляют больше корма, имеют более высокую продуктивность и более длительный период использования. Разница же в будущей продуктивности может составлять от 300 до 1400 кг молока за лактацию.

Важный этап в кормление телят — молозивный период. Молозиво — это ценнейшее профилактическое и лекарственное средство. В состав молозива коровы входит весь спектр иммуноглобулинов — IgA, IgG, IgD, IgE, IgM, при этом наибольшая доля приходится на IgA. Именно этот тип иммуноглобулина ответственен за защиту дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта, но в раннем возрасте он не вырабатывается в достаточном количестве. Молозиво содержит два типа антител: материнские антитела, которые всасываются в кровь в течение 3 ч после рождения, и поверхностно-активные антитела, которые не всасываются, но могут убивать патогенные микроорганизмы в кишечнике (рис. 2). По тестам крови 90-95% телят в хозяйстве должны иметь адекватную иммунизацию (уровень иммуноглобулинов 5,5 г/дл и выше по рефрактометру).

Молозиво — основной источник энергии, так как телята рождаются с небольшим энергетическим резервом. Они испытывают недостаток водорастворимых витаминов группы В, жирорастворимых витаминов А, Е, D, которые сквозь плаценту проходят лишь в небольших количествах. Им недостаточно витамина С, так как новорожденные телята в отличие от взрослых животных не могут синтезировать этот витамин, а его дефицит ведет к нарушению хемотаксиса нейтрофилов и макрофагов и депрессии в реакции Т-лимфоцитов, что в итоге приводит к респираторным заболеваниям. Таким образом, новорожденные телята полностью зависят от получаемого молозива.

_				•
Программа г	профилактики	заболевании	телят в	молочный период
p p	b - 4			

Препарат	Срок введения	Доза на 1 гол.	Примечание
Кальф Эйд, дача с первой дозой молозива	Через 1—2 ч после выпаивания молозива	1 шприц, слабым телятам можно повторить через 5 дней	Новорожденные телята
Хамеко рН, выпаивание сквашенного молока	Со 2-го дня жизни и до окончания молочного периода	2 мл /л молока	При некачественном ЗЦМ его можно сквашивать
Милкшейк (кормовые витамины и минералы)	Первые 30 дней жизни или весь молочный период	1—3 г/л молока	
Кальв Бустер	С 23—24-го дня жизни индивидуально в рот, повтор через пять дней	10 мл, повтор через 5 дней, 20 мл для телят массой более 150 кг	Отстающий в росте молодняк

Потребление возможно большего количества молозива в ранний период жизни положительно сказывается на дальнейшем развитии иммунитета телят. Поэтому не выпитое телятами молозиво не следует выбрасывать. Для лучшей его сохранности можно использовать специальный концентрат-подкислитель Хамеко рН из расчета 2 мл/л молозива (готовая смесь остается пригодной для выпойки на протяжении семи дней). Так же можно поступать и с молоком в переходный период. Сквашивание молока помогает достичь сразу нескольких целей: снижается рН молока, и буферная способность сычуга повышается, следовательно, теленок может потреблять больше молока; улучшается усвояемость цельного молока, в результате теленок получает больше питательных веществ; сквашивание приостанавливает размножение в молоке болезнетворных микроорганизмов. У телят, которым выпаивают сквашенное молоко, сокращается число случаев диареи и улучшается состояние здоровья в целом.

Если с молозивом теленок получает недостаточно иммуноглобулинов (молозиво некачественное или его не хватает), то в первый день после рождения можно использовать специальную кормовую добавку **Кальф Эйд** (1 шприц/гол). Кальф Эйд содержит необходимые антитела против сальмонеллы, кишечной палочки, рота- и коронавирусной инфекции и необходимые для организма витамины и минеральные вещества. Добавка применяется как быстрая помощь для повышения иммунитета у новорожденных телят.

Сопротивляемость организма теленка обусловлена взаимодействием иммунной системы и энергетического баланса. Высокий потенциал роста теленка может быть раскрыт только тогда, когда в дневном рационе помимо энергии и протеина будет достаточное количество минеральных веществ и витаминов для развития скелета и мышечной ткани. Правильная минерализация костей — это необходимая предпосылка для высокой продуктивности животных. Цельное молоко содержит жиры и белки, но в нем недостает микроэлементов и витаминов, нужных для поддержания темпов роста, отвечающих современным стандартам животноводства. После молозивного периода для обогащения цельного молока в молочный период ис-

пользуют добавку **Милкшейк** (1—3 г/л молока). Милкшейк является уникальным продуктом для молодняка — восполняет недостаток микро- и макроэлементов, витаминов, в результате чего повышается резистентность организма и улучшается состояние здоровья телят, снижается риск пищевой диареи, лучше раскрывается общий генетический потенциал животных (продуктивность, здоровье).

Для профилактики витаминно-минеральной недостаточности телятам, особенно отстающим в росте, можно ввести индивидуально в рот добавку **Кальв Бустер** (10 мл/гол., повторив через пять дней в той же дозе). Схема профилактики с применением указанных препаратов приведена в таблице.

Существует мнение, согласно которому много усилий затрачивается на борьбу с патогенами, при этом недостаточно внимания уделяется условиям, которые послужили причиной повышенной концентрации микроорганизмов в местах содержания скота, что приводит к неспособности иммунитета противостоять возбудителю. Здоровые, хорошо питающиеся телята сопротивляются болезням лучше, чем те, которые не доедают. Действительно, респираторные заболевания приводят к снижению темпов роста молодых животных, но также верно и то, что чаще заболевают недокормленные, или гипотрофичные, телята, которым приходится конкурировать за корм с более крепкими животными. В крупных хозяйствах недокорм (дефицит энергии) проявляется в увеличении смертности от диареи, омфалофлебита, пневмонии. При выращивании молодняка, особенно ремонтных телок молочного стада, необходимо способствовать развитию рубца. Смертность в период до отъема должна составлять не более 3%. Телята должны удвоить массу к 60-дневному возрасту (отъем и перевод в групповые помещения). В возрасте 15 мес все телки должны быть осеменены, а в 18 мес должна быть подтверждена их стельность. В целом потери в связи с падежом или вынужденным убоем должны составлять не более 10%.

Телята, которые бо́льшую часть калорий получают за счет жидкого корма (молоко, ЗЦМ), не могут достичь адекватного развития рубца, чтобы быстро адаптироваться

к отъему. Отъем будет менее стрессовым для телят, если к этому времени они уже съедают 1,5—2,5 кг зернового корма в сутки до прекращения кормления молоком. И это вполне возможно. Стартерный корм для телят обычно состоит из гранул, содержащих источники белка, минеральных веществ, углеводов (зерно, кормовая патока). Уровень протеинов в рационе должен составлять 18—20%. Телята, которые потребляют больше молока с самого рождения, ни в коей мере не съедают меньше концентрированного корма и сена, чем те, которые выпаиваются ограниченно.

Как только телятам начинают скармливать зерновой корм, им предлагают воду для питья вволю. Вода необходима для развития рубца и стимулирования потребления сухого корма. Только при достаточном количестве воды бактерии рубца могут активно размножаться (рис. 3). При расщеплении крахмала корма бактериями рубца выделяются летучие жирные кислоты — уксусная, масляная и пропионовая. Они начинают раздражать стенки рубца и таким образом стимулируют рост ворсинок (сосочков), что улучшает всасывание питательных веществ корма и другие функции ЖКТ теленка.

Практика подтверждает, что применение программы усиленного кормления телят молоком или качественным

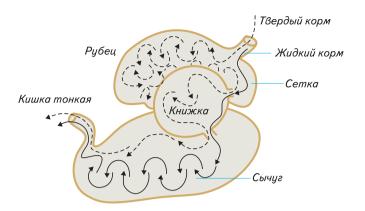


Рис. 3. Распределение корма в желудке теленка в молочный период

ЗЦМ с включением в рацион витаминно-минеральных и иммуностимулирующих кормовых добавок, особенно в первые две недели жизни, улучшает состояние здоровья животных, повышает приросты, снижает возраст первого отела и в дальнейшем способствует увеличению надоев молока. ■

Список литературы можно запросить в редакции или у автора



ИНФОРМАЦИЯ

Недавно Китай объявил о разработке «Рабочей программы по сокращению использования противомикробных препаратов у продовольственных животных (2018-2021)». В период с 2018 по 2021 гг. будут проведены испытания по сокращению использования антибиотиков на курах-несушках, бройлерах, свиньях, КРС, овцах и других видах сельскохозяйственных животных. Предприятия, участвующие в пилотном проекте, должны будут строго контролировать применение ветеринарных противомикробных препаратов, уменьшать использование антибактериальных стимуляторов роста и осуществлять мониторинг за ветеринарными препаратами. Кроме того, с 2020 г. будет запрещено использование лекарственных препаратов в кормах.

По материалам emeat.ru GMP+ International утверждает и следит за соблюдением ряда стандартов в сфере обеспечения безопасности кормов и предоставляет га-

рантии потребителям относительно должного производства, обработки, торговли, хранения и транспортировки кормовых компонентов и кормов для животных. Во многих странах Европы и Азии наличие сертификата GMP+ является обязательным для реализации кормов. В настоящее время организация разрабатывает новый стандарт на комбикорма, содержащие ГМ-компоненты. Эту работу она проводит совместно с компаниями из Германии, Нидерландов и Польши. Вместе с тем, все заинтересованные лица могут поделиться своими взглядами на то, как именно следует трансформировать указанные стандарты. Причин для внесения изменений достаточно много, но основная из них — растущее давление на сегмент ГМ-комбикормов со стороны конечных потребителей, которые все чаще делают выбор в пользу животноводческой продукции, выращенной с использованием комбикормов, свободных от ГМО.

Если в животноводстве проблема микотоксинов известна давно и хорошо изучена, то в отрасли аквакультуры ситуация обстоит иным образом. Ученые проанализировали ситуацию с распространением микотоксинов в странах Юго-Восточной Азии и пришли к выводу, что эта проблема становится все более острой, в то время как осведомленность о ней остается на относительно низком уровне. В частности, исследователи отобрали 175 различных образцов кормов для объектов аквакультуры и протестировали их на наличие микотоксинов. Все образцы были загрязнены, по крайней мере, одним видом микотоксинов.

В меньших концентрациях они содержались в кормах для креветок. Вероятно, этот факт был обусловлен меньшим количеством компонентов растительного происхождения в этих кормах. Результаты исследования были опубликованы в World Aquaculture Journal.

По материалам All About Feed