

УДК 636.22 / 28.085.55

# «РАЗГОН» РУБЦА У ТЕЛЯТ — ФУНДАМЕНТ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА\*

**А. ЧУЛКОВ**, ООО «Соя-продукт»; **О. ГАНУЩЕНКО**, канд. с.-х. наук,  
Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь  
E-mail: vik1496@rambler.ru

*Приведены результаты разработки новой системы выращивания телят, обеспечивающей ускоренное развитие рубца, ранний отъем их от молочных продуктов, интенсивный рост и развитие в послемолочный период за счет использования серии инновационных продуктов. Применение новой системы кормления позволило повысить среднесуточные приросты телят на 20–35%.*

*Ключевые слова: концентраты, кормосмесь, престартерная кормосмесь, комбикорм, рубец, телята, искусственная фаунизация телят, выращивание, приросты живой массы, экономический эффект.*

В последние два года в Беларуси разработаны и серийно производятся кормовые продукты нового поколения. Их использование позволяет прекратить выпойку телят без потери темпов развития с 1,5–2-месячного возраста. К этому периоду телята средним весом 60–70 кг способны поедать от 1,5 кг до 3 кг сухой кормовой смеси. Их рацион по составу практически приближается к рациону взрослого животного.

Как это у нас происходит? Основой кормления новорожденных телят, безусловно, является сосковое кормление молозивом. Однако эта основа должна обязательно дополняться с 2–5-дневного возраста высококачественным твердым концентрированным кормом. Первые 10–15 дней жизни характеризуются невысокой активностью телят к поеданию кормовой смеси. В этот период у них преобладают «сосательные» и «лизательные» рефлексы. Чтобы стимулировать интерес теленка к новым кормам, полезно в первые дни либо дать пососать ему кормовую смесь на пальце, смоченным водой, либо ткнуть его мордочкой в кормовую смесь, либо затолкнуть ее в рот теленку. В состав кормовой смеси важно включать вкусовые добавки. И вы увидите, как к 10–15 дню жизни теленок станет чаще подходить к кормушке, а к

*Quoted the results of the development of the new system, of the calf growing that provided the accelerated development of rumen, early weaning them away from dairy products, intensive growth and development in the period after milk feeding by using of a series of innovative products. Application of a new feeding system allows to increase the average daily gains of calves by 20–35%.*

*Keywords: concentrates, feedstuff, prestarter feedstuff, compound feed, rumen, calves, forced faunization of calves, growing, live weight gain, economic effect.*

концу второй недели он уже будет употреблять в сутки до 300–400 г сухой кормовой смеси.

Какой она должна быть в норме? Во-первых, соответствовать физиологическим потребностям молодого организма, обладать повышенными вкусовыми качествами для обеспечения высокой поедаемости. Во-вторых, активно воздействовать на слизистую оболочку рубца, увеличивая (растягивая) ее, формируя активный сосочковый слой, то есть высокую степень набухаемости (влагопоглощения). В-третьих, формировать жевательные рефлексы и вкусовые предпочтения при дальнейшем выращивании. В-четвертых, интенсивно стимулировать рост микробной среды и системы взаимодействия со стенкой рубца (активного сосочкового слоя), а также подавлять развитие патогенных микроорганизмов и образование токсинов.

В соответствии с этими критериями нами была разработана кормовая смесь, состоящая из 50% зерновой смеси (кукуруза с овсом или ячменем) и 50% специального концентрата Старт-Т1 на основе продуктов переработки масличных с добавлением немолочных компонентов, а также витаминов, минеральных веществ и пробиотиков. Общее содержание сырого протеина в сухой кормовой смеси составляет 21–23%, жира — 4–5%.

В процессе расщепления в рубце легкоусвояемых (экструдированных) углеводов, содержащихся в концентрате

\*Продолжение. Начало в №6-2014

Старт-Т1, под воздействием микрофлоры высвобождаются летучие жирные кислоты (ЛЖК), оказывающие решающую роль в ускорении развития сосочков (ворсинок) стенки рубца, то есть в стремительном увеличении его абсорбирующей поверхности. Наиболее важные из ЛЖК — уксусная, пропионовая и масляная кислоты. Именно они наилучшим образом и в разной степени стимулируют рост ворсинок (сосочков) на стенке рубца.

В конце первого периода (моногастрического — с 12 по 15 день жизни) и далее состав рациона выпойки молодняка меняется. При этом вводится жидкий Концентрат кормовой Т1. По сути это тот же концентрат Старт-Т1, задаваемый в составе сухой кормовой смеси в кормушки, но предназначенный для выпойки телят. Концентрат кормовой Т1 растворяют в теплой воде (температура 40–50°C) в соотношении 1 часть сухого концентрата и 7–8 частей воды. Разведенный в воде концентрат по консистенции напоминает кисель с приятным ароматом и сладковатым вкусом. Этот жидкий концентрат смешивается с цельным молоком в соответствии со схемой выпойки (см. таблицу).

Таким образом, приблизительно с 12 по 15 день жизни вместо цельного молока телянку начинают предлагать жидкую кормовую смесь, которая выпивается по представленной схеме.

Что дает такая корректировка? Активизируется интерес телянка к растительному вкусу кормовой смеси, в частности. Постепенно, без форсирования, из его питания исключаются животные белки и добавляются растительные, что минимизирует риски возникновения различных расстройств ЖКТ.

К началу выпойки кормовой смеси в жидком виде на фоне предшествующего разгона рубца заметно повышается потребление и сухой: к 20–22 дню телянок может поесть ее до 0,5–0,8 кг в сутки, к 30–35 дню — до 0,8–1 кг, к 40–45 дню — до 1,5–2 кг. Затем выпойку здорового молодняка прекращают и переводят его со смешанного питания только на сухие (твердые) корма. С 30 дня в рацион животных в небольших количествах в свободном доступе вводят высококачественные сенаж, сено и другие корма. При правильном отучении телят от жидкого корма усиливается естественная резистентность их организма,

повышается качество шерстного покрова, существенно увеличивается объем рубца и интенсивность роста.

Следует отметить, что вводить новые виды кормов в рацион необходимо постепенно. Организм телят должен адаптироваться к предлагаемому рациону, так как меняется микробиальный фон рубца, частично перестраиваются его пищеварительные и метаболические системы. В связи с этим предусматривается переходный период приблизительно в 2–2,5 недели. Рацион животных строится на основе сухой кормовой смеси, увеличения доли сена, сенажа и больших объемов потребляемой воды, которая должна быть в свободном доступе.

Получается, что к концу второго возрастного периода (к 55–60 дню) функционирование рубца телят максимально приближается к уровню метаболизма у взрослых жвачных животных, что и обеспечивает в конечном итоге высокие темпы развития молодняка. Среднесуточные приросты живой массы к концу этого периода достигают 800–900 г (в зависимости от индивидуальных особенностей и пола животных).

Третий и четвертый месяцы жизни особенно важны для формирования нужного фенотипа животного. Формируется потенциал высокоудойной коровы или продуктивность бычков при откорме. Поэтому важно с 55–60 дня выращивать животных с максимальными темпами роста и развития организма. Чтобы достичь этой цели, вместо сухого концентрата кормового Старт-Т1 в рацион вводится новый энергопротеиновый концентрат кормовой Премиум-2Т в том же соотношении с зерновыми компонентами (50% Премиум-2Т и 50% зерновой смеси (кукуруза с овсом)). Этот концентрат обладает рядом уникальных свойств. Изготовленный из продуктов переработки масличных на основе «транзитных» белков, нерасщепляемых в рубце, он существенно повышает белковую составляющую рациона (в комплексе с экструдированными углеводами и защищенными жирами) без угрозы ацидозных, кетозных или алкалозных симптомов.

Кормовая смесь с использованием концентрата Премиум-2Т находится в свободном доступе вместе с традиционными кормами (сено, сенаж и др.), обеспечивая благодаря высокой концентрации энергии и питательных

Схема выпойки телянка

Продолжительность выпойки, дней	Соотношение молока и концентрата	Количество раз выпойки в сутки и объем одной порции за 1 выпойку
5–7	Смесь из 70% цельного молока и 30% разведенного Концентрата Т1	3 раза в сутки по 2 л
5–7	Смесь из 50% цельного молока и 50% разведенного Концентрата Т1	3 раза в сутки по 2 л
5–7	Смесь из 30% цельного молока и 70% разведенного Концентрата Т1	3 раза в сутки по 2 л
5–7	Разведенный Концентрат Т1 — 100%	3 раза в сутки по 2 л
5	Разведенный Концентрат Т1 — 100%	3 раза в сутки по 1 л
Далее выпойку следует прекратить		

*Примечание.* Для телят, рожденных от первотелок или от коров, отстающих в своем физическом развитии, схема выпойки меняется на основе 7-дневного цикла, для остальных — 5-дневного

веществ высокий уровень среднесуточных приростов: на третьем месяце — не менее 800–850 г, на четвертом — не менее 800–1000 г.

Целый ряд экспериментов в различных регионах Беларуси (племзавод «Красная звезда» Клецкого района, ООО «Богдановское» Воложинского района, филиал «Мньюто» ОАО «Глубокский ММК» и др.) показал, что применение новой системы кормления повышает среднесуточные приросты телят на 20–35%. При этом экономический эффект на одного теленка составляет от 3 тыс. до 7 тыс. белорусских руб./сут. (10–23 российских руб.). При расчете экономического эффекта учитывались только прямые затраты на кормовые продукты и эффект от увеличения среднесуточных приростов. Для среднего хозяйства, содержащего от 200 до 300 телят в данной весовой категории, месячный экономический эффект может достичь 20–50 млн белорусских руб. (70–175 тыс. российских руб.).

При применении этой технологии нет смысла разделять телят до 4–5-месячного возраста: для дойного стада и для мясного откорма. И в том и в другом случае нужен хороший старт. За счет получения приростов на уровне 800–900 г у ремонтных телок в молочном животноводстве можно добиваться более раннего ввода нетелей в основное стадо, а при выращивании и откорме молод-

няка КРС — ускорения энергии его роста, повышения экономической эффективности откорма и быстрого достижения необходимой массы для убоя.

Таким образом, рациональное управление развитием преджелудочного пищеварения с использованием инновационных продуктов у телят молочного периода в условиях производства будет неизбежно способствовать сохранению здоровья и повышению энергии роста молодняка, сокращению затрат на его выращивание, а также увеличению последующей продуктивности животных и росту экономической эффективности молочного скотоводства в целом.

#### *Литература*

1. *Градусов Ю.* Усвояемость аминокислот. — М.: Колос, 1979. — 400 с.
2. Выращивание телят молочного направления: техническое руководство по производству молока /сост. М. Ватио; Международный институт по исследованию и развитию молочного животноводства им. Бабкока. — Висконсин, 1996. — 142 с.
3. *Сейранов К.* Выращивание молодняка крупного рогатого скота с использованием комбикормов: престаартера «Форсаж» и стартера К-7111К: автореф. дис., Дубровицы, 2010. — 18 с. ■