

# Кормление коров в транзитный период



**Ольга РУХОХО,**  
начальник региональных продаж  
Компания «Суомен Реху»

**Самый ответственный период в кормлении дойной коровы — транзитный, включающий поздний сухостой, подготовку к отелу, сам отел и следующее за ним начало лактации. Поздний сухостой следует рассматривать как благоприятное время для инвестиций в будущую лактацию: чем лучше животное подготовлено к отелу, тем меньше возникнет связанных с ним осложнений. Сразу после отела организм коровы требует особой поддержки, так как он работает с огромной нагрузкой, расходуя больше полезных веществ и энергии, чем поступает с кормами.**

**Грамотное кормление в транзитный период позволяет правильно подготовить корову к отелу, поддержать ее продуктивность на высоком уровне и при этом не допустить нарушений репродуктивной функции.**

## Поздний сухостой: инвестиции окупаются

Грамотное кормление в сухостойный период — это гарантированная профилактика осложнений при отеле и залог увеличения надоя за лактацию. Если продуктивность первотелки окажется хорошей, необходимо принять все

меры для того, чтобы она не выбыла из стада, ведь пика молочной продуктивности животное достигнет только к 4–5-й лактации.

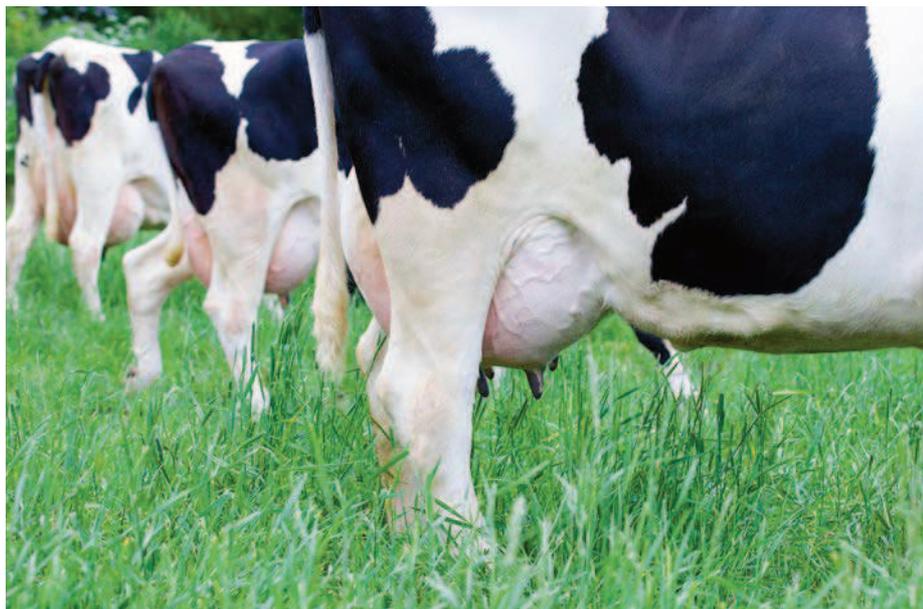
## Кальций после отела: нужно много и сразу

Сразу же после отела начинает выработываться молоко. При этом корова испытывает острую нехватку кальция.

Для образования 1 кг молозива она расходует около 2 г этого элемента, причем ограничить его выделение организм не может. В крови и других жидкостях содержится около 3 г свободного кальция. Можно ли компенсировать его дефицит?

Потребность в кальции организм покрывает несколькими способами. Сначала запускается механизм эффективного всасывания кальция из корма и резко сокращается его выведение с мочой. Этого недостаточно, ведь в первые дни после отела корова ест очень мало. Природа позаботилась о том, чтобы в сложный период обеспечить животное кальцием: организм может «позаимствовать» кальций из костей. Однако для мобилизации кальция из скелета требуется двое суток. Это — критический момент, ведь корова отдает с молоком больше кальция, чем может получить естественным образом.

Кальций необходим и для нормальной деятельности мускулатуры. Послеродовый парез — самый известный симптом гипокальциемии в клинической форме. Если у коровы гипокальциемия, то вероятность сложного



отела возрастает в семь раз, а вероятность задержания последа — в четыре раза. Нужен кальций и для нормального функционирования иммунной системы, поэтому его недостаток также повышает риск развития мастита и других заболеваний.

У 40–50% дойного поголовья обнаруживают скрытую (субклиническую) форму гипокальциемии (*Reinhardt et al.*, 2011; *Goff et al.*, 2007). Ее основные признаки — задержание последа, слабый мышечный тонус, недержание молока. Организм высокопродуктивных коров более остро реагирует на дефицит кальция. Поэтому именно таким животным следует уделять максимум внимания в первую очередь.

### Кормовые добавки запускают экстракцию кальция еще до отела

Одним из самых эффективных методов интенсификации кальциевого обмена сегодня считают поддержание кислотно-щелочного равновесия в организме путем регулирования катионно-анионного баланса рациона. Когда удается добиться правильного соотношения, рН мочи животного смещается в сторону большей кислотности, то есть снижается. Для проверки используют лакмусовую бумагу или специальный тестер.

Кормление в период позднего сухостоя с учетом катионно-анионной разницы в рационе способствует улучшению энергетического баланса в организме коров после отела (*Mulligan et al.*, 2006). Есть данные, что такое кормление хорошо сказывается на потреблении сухого вещества и положительно влияет на молочную продуктивность (*Williams et al.*, 2001). Кроме того, на 36% увеличивается вероятность наступления стельности при первом осеменении (*Williams et al.*, 2001). Продолжительность сервис-периода сокращается, благодаря чему повышается рентабельность хозяйства.

Проблема в том, что достичь смещения рН мочи безопасным для животного способом непросто. Некоторые производители предлагают включать в состав премиксов так называемые кислые соли. Однако при их введении в кормосмесь в чистом виде ухудша-

ется поедаемость. Добавлением обычных подсластителей и ароматизаторов эту проблему не решить.

Финские специалисты не перестают напоминать: организм коровы не обманешь, ведь даже незначительное снижение потребления сухого вещества в транзитный период может негативно отразиться на продуктивности.

### Ацетона Драй: профилактика осложнений после отела и подготовка к лактации

Кормовая добавка Ацетона Драй, разработанная компанией «Суомен Реху», — это комплексное и продуманное до мелочей решение. При создании препарата Ацетона Драй учитывали такие аспекты, как поддержание иммунитета животного, стимуляция микрофлоры рубца, приучение коров к большему потреблению концентратов, запуск экстракции кальция в организме и наличие дополнительных источников энергии. Неслучайно этот продукт неоднократно был отмечен премиями на международных выставках.

Скармливание рационов с добавкой Ацетона Драй, содержащей хелатные (органические) формы микроэлементов в высокой концентрации, в том числе так необходимые в этот период селен и магний, а также витамин D и уникальный стимулятор микрофлоры рубца, позволяет подготовить корову к отелу и лактации. Ввод продукта Ацетона Драй в дозировке 0,5–1,5 кг на голову в сутки заменяет соответствующее количество комбикорма. Дополнительное использование премиксов не требуется.

В состав гранулированных добавок линейки Ацетона входит инновационный продукт Прогут Румен. Его применение дает возможность решить сразу несколько задач — активизировать микрофлору рубца, продуцирующую пропионовую кислоту (важнейший источник глюкозы крови, необходимый для высокой молокоотдачи и хорошего воспроизводства), укрепить иммунитет, снизить процент выбытий и помочь корове быстрее восстановиться после отела.

Расход добавки Ацетона Драй — около 21 кг на голову за весь период ис-



пользования (три недели). За 300 дней лактации применение Ацетона Драй окупается более чем на 200%.

### Снижаем дефицит энергии в организме при раздое

После отела хозяйства сталкиваются с проблемой дефицита энергии. Из-за отрицательного энергетического баланса снижается молочная продуктивность, ухудшаются показатели воспроизводства и развивается кетоз. Причем помимо клинического кетоза существует и субклиническая, скрытая форма заболевания (о субклиническом кетозе свидетельствует повышенное содержание в сыворотке крови кетоновых тел, в частности бета-гидроксипропионата).

Механическое обогащение рациона энергией в виде жиров оборачивается новыми проблемами, например ухудшением потребления кормосмеси. Это происходит из-за того, что у животных быстро наступает ощущение сытости, которое и обманывает организм.

Чтобы решить эту задачу, финские специалисты разработали повышаю-



шие уровень глюкозы в крови добавки-энергетики Ацетона Энергия (гранулированная) и Ацетона Энергия Эликсир (жидкая). Их действие основано на глубоком знании особенностей обмена веществ в организме коровы.

### **Сложности в начале лактации**

У новотельных коров (особенно у высокопродуктивных) неизбежно развивается отрицательный энергетический баланс. В сухостойный период пищеварительная система «разгружалась», объем рубца уменьшался, микробные популяции в нем сокращались. После отела пищеварительная система вновь «разгоняется», но недостаточно быстро: процесс завершается к 11-й неделе после отела. Однако выработка молока достигает максимального уровня уже через пять недель после отела.

При дефиците энергии синтез молока не прекращается и организм вынужден использовать собственные жировые и мышечные ткани в качестве источника энергии. При нехватке глюкозы в крови этот процесс осложняется «отходами» — кетоновыми телами, которые расстраивают гормональную деятельность, вызывают кетоз и затрудняют наступление стельности.

Возникает порочный круг: из-за нехватки глюкозы организм перерабатывает собственные ткани, а значит, содержание свободных жирных кислот

в крови увеличивается. То же происходит и в результате необоснованного введения жиров в рацион. При потреблении такого корма у коровы ухудшается аппетит и она еще больше «сдаивается». Уровень жирных кислот в ее крови повышается, что приводит к возникновению субклинического и клинического кетоза.

### **Ключ к решению задачи — добавки Ацетона Энергия**

Эффективно решить проблему дефицита энергии позволяют добавки, способствующие увеличению концентрации глюкозы в крови. Важно, чтобы источники глюкозы были разнообразными. Применение каждого ингредиента кормовой смеси, потребляемой в период раздоя, должно быть научно обоснованным. В противном случае это отрицательно скажется на продуктивности и на состоянии здоровья коров.

В состав гликогенных добавок входят характеризующиеся неодинаковой скоростью расщепления компоненты. Путем расчетов и продуманного их балансирования достигают равномерного поступления энергии в организм животного.

Разработанные финскими специалистами энергетики Ацетона Энергия (гранулированная форма) и Ацетона Энергия Эликсир (жидкая форма) способствуют повышению уровня глюкозы в крови разными путями. Так, помимо высококачественного пропиленгликоля, энергетики «Суомен Реху» содержат уникальные компоненты — защищенные сахара. Они не расщепляются в рубце и усваиваются в тонком кишечнике. Энергетики линейки Ацетона обеспечивают корову здоровой энергией и позволяют существенно ослабить нагрузку на печень.

Добавки Ацетона обладают приятным вкусом, благодаря чему поедание корма, а значит и потребление сухого вещества рациона, возрастает. Для хозяйства это — возможность повысить надои на 2 тыс. кг на голову за лактацию.

Чтобы увеличить продуктивность коров, в гранулированную добавку Ацетона Энергия включили разработанные компанией «Суомен Реху» инновационные препараты Прогут Румен

и Прогрес(с) на основе смолы хвойных деревьев.

### **Ацетона Энергия способствует улучшению фертильности**

Известно, что яйцеклетки плохо развиваются из-за высокого содержания в крови кетоновых тел и жирных кислот. Особенно вредны пальмитиновая и стеариновая кислоты, снижающие жизнеспособность яйцеклеток на 33%. Ускорить наступление стельности можно путем скармливания добавки Ацетона Энергия.

В рацион для новотельных коров дополнительно вводить жиры нельзя до тех пор, пока потребление корма не возрастет до физиологической обоснованной нормы. Продолжительность этого периода — восемь недель после отела. Дефицит энергии компенсируют за счет увеличения содержания в крови глюкозы и поддержания ее концентрации на оптимальном уровне. Это дает возможность повысить удои и улучшить репродуктивную функцию (для развития яйцеклетки нужна глюкоза). Использование гликогенных энергетиков позволяет устранить проблемы в начале лактации и уменьшить воздействие теплового стресса на организм коровы. Это подтверждено данными современных исследований.

Специалисты компании «Суомен Реху» создали эффективные продукты, которые помогают животным справиться с нагрузками и полностью реализовать свой генетический потенциал. В такой важный период, как подготовка к отелу и начало лактации, очень высока цена ошибки, и потенциальная выгода от правильного решения. Грамотные вложения в транзитный период окупаются многократно.

Приобрести продукцию компании «Суомен Реху» можно у региональных дилеров.

**ЖР**



«Суомен Реху»  
Тел.: +358 (10) 402-71-89  
(консультации на русском языке)  
[www.suomenrehu.ru](http://www.suomenrehu.ru)