

Запускаем «Кальциевый насос»

Профилактика дефицита кальция у новотельных коров



Suomen
Rehu

Кирси НИЕМЕЛЯ, нутриционист
Ольга ОВЧИННИКОВА, начальник по продажам в России
Вадим ЧУПАСОВ, менеджер по экспорту
Компания «Суомен Реху»

Сделав в селекционной работе ставку на молочную продуктивность, современное животноводство столкнулось с трудностями, которые естественным образом уже не решаются. Остро стоит вопрос дефицита кальция у новотельных коров: помимо явных последствий — родильных парезов, — с гипокальциемией связаны задержки последа, маститы, «вялый рубец». Финские специалисты разработали эффективное комплексное решение проблемы.



Здоровье коров окупается

Говоря об удачном отеле, мы имеем в виду два момента. Первый — отсутствие послеродовых осложнений. Второй — высокая молочная продуктивность после отела, а также другие показатели, определяющие экономику хозяйства.

Эти факторы очевидным образом связаны. Чтобы полностью реализовать генетический потенциал, дойная корова должна оставаться здоровой и

потреблять большое количество корма. С помощью грамотного кормления можно исключить вызываемые отелем проблемы и увеличить надой за лактацию на 1 тыс. кг на голову.

Здоровое высокопродуктивное животное остается в стаде, а хозяйство получает больше дохода. Так, при среднем количестве отелов 2,5 и удое за лактацию 10,4 тыс. кг пожизненная продуктивность составляет около 26 тыс. кг. Увеличив число отелов до

трех, мы получим уже 31 тыс. кг молока на голову.

Если показатели по первой лактации высокие, стоит принять все меры к тому, чтобы животное не выбыло, ведь своих максимальных надоев оно достигнет только к 4–5-й лактации.

Подготовку к отелу необходимо начинать заранее, не позднее чем за три недели до отела. После него происходит резкий запуск выработки молока, а это серьезнейшее физиологическое изменение. Для производства каждого килограмма молозива потребуется около 2 г кальция, причем организм не может ограничить его выделение.

Кальций после отела: нужно много и быстро

Баланс кальция жизненно важен для нормального функционирования нервной и двигательной систем. Не случайно кальций — единственный микроэлемент, для тонкой корректировки уровня которого природа создала специальный орган — паращитовидные железы. Они эффективно контролируют количество кальция в крови, но после отела решающее значение приобретает скорость этой регуляции.

С началом выработки молока организму коровы нужно очень много кальция, причем сразу. В крови и внеклеточной жидкости находится около 3 г свободного кальция. Откуда же его взять?

Идеальный и практически неограниченный источник кальция — это его запасы в скелете (хотя остеопороз встречается и у коров). В начале лактации высокоудойные коровы могут забирать из костяка 10–15% кальция,

возвращая его затем в периоды завершения лактации и сухостоя.

Тысячелетняя эволюция создала отлаженные механизмы устранения дефицита кальция в организме коровы, однако чем выше молочная продуктивность, тем критичнее главный параметр — время.

Эффективное всасывание кальция из поступающих кормов и интенсивное сокращение его выведения с мочой начинаются только через сутки после отела. А для мобилизации кальция из скелета требуется целых двое суток.

Клинический и скрытый дефицит кальция

Первые после отела дни — самые опасные для здоровья животного. Помимо выработки молока, кальций абсолютно необходим для нормальной деятельности клеток мускулатуры. Парез отела — это наиболее известный признак дефицита кальция в клинической форме. Если у коровы гипокальциемия, то вероятность сложного отела возрастает в семь раз, задержки последа — в четыре раза.

Симптомы субклинической, скрытой формы дефицита кальция — слабый мышечный тонус, задержка последа, так называемый ленивый сосок. Кальций нужен и для правильного функционирования иммунной системы: из-за ослабления защиты организма при недостатке кальция повышается риск мастита и других заболеваний. Результаты исследований показывают, что скрытая форма гипокальциемии обнаруживается у 40–50% всех дойных коров.

Дефицит кальция чаще возникает у высокопродуктивных животных, а также прошедших через два и больше отелов: с каждым из них вероятность пареза увеличивается на 9%. В группу риска попадают и слишком упитанные животные.

Запускаем «кальциевый насос»

Как же до отела «разогнать» метаболизм кальция, когда он еще не нужен организму в таких количествах?

Можно попытаться ограничить поступление кальция с кормами (разумеется, не ниже 20 г, необходимых для нормальной жизнедеятельности). Этот метод работает, если содержание кальция в рационе ниже 40 г в сутки. Правда, в большинстве случаев корова получа-

ет эти 40 г из одного только силоса, то есть на практике уменьшить потребление кальция удается редко.

Другой способ заключается в связывании кальция из кормов, например с помощью цеолита. Однако для достижения нужного эффекта цеолит следует использовать в таких количествах, при которых ухудшается поедаемость кормов. А наша задача, напротив, — активизировать рубцовую деятельность для большего потребления корма после отела.

Один из самых действенных на сегодняшний день методов интенсификации кальциевого обмена основан на регулировке кислотно-щелочного баланса за счет кислых, или анионных, солей. Попадая в кровоток, они запускают «кальциевый насос», осуществляя эффективную профилактику гипокальциемии (*Siciliano-Jones, 2008*). Научными исследованиями подтверждены и другие положительные результаты анионного кормления.

В поздний сухостой оно улучшает энергетический баланс после отела (*Mulligan et al., 2006*). В опытной группе благодаря анионным солям увеличилось потребление корма (на 0,5 кг сухого вещества в день) и молочная продуктивность: в первую после отела неделю средний удой в опытной группе составил 32,8 кг на голову в сутки, в то время как в контрольной группе надоили только 26,3 кг на голову в сутки (*Williams et al., 2001*).

При использовании анионных солей на 36% улучшается оплодотворяемость при первом осеменении (*Williams et al., 2001*). Сокращение сервис-периода в свою очередь прямо влияет на экономические показатели хозяйства.

Однако применение анионных солей связано с определенными практическими трудностями. При введении этих веществ в кормосмесь в чистом

виде снижается ее поедаемость, причем обычные подсластители не помогают. Дозирование анионных солей также вызывает сложности. В миксере зачастую не удается хорошо перемешать кислые соли с кормом, между тем их передозировка опасна.

Разработанная компанией «Суомен Реху» кормовая добавка «Ацетона Драй» помогает решить эти проблемы. Ее легко дозировать, она хорошо поедается животными и отличается высоким содержанием магния и витамина D, необходимых для интенсификации метаболизма кальция.

При норме ввода 0,5–2 кг на голову в день «Ацетона Драй» заменяет соответствующее количество концентрированных кормов и полностью покрывает потребности коров в макро- и микроэлементах и витаминах (то есть витаминно-минеральных добавок в период применения «Ацетона Драй» использовать не нужно).

Кроме того, в состав «Ацетоны Драй» входит инновационный «Прогут Румен», который решает сразу две задачи по подготовке к отелу. Во-первых, он стимулирует микрофлору рубца, готовя организм к интенсивному поеданию корма после отела. Во-вторых, укрепляет иммунитет, сокращая процент выбраковки, помогая животным быстрее восстанавливаться после отела и выходить на пиковую молочную продуктивность.

Расход «Ацетоны Драй» за весь период скармливания (три недели) составляет примерно 21 кг на голову. Опыт применения добавки в российских хозяйствах позволяет рассчитывать на получение около 1 кг молока на голову в день дополнительно. При 300 днях в лактации рентабельность использования «Ацетоны Драй» (даже при повысившихся ценах на импортные товары) составляет более 200%. ЖР

Приобрести добавку «Ацетона Драй» и получить консультацию можно у российских дилеров «Суомен Реху»:

ООО «Виломикс Рус», Москва, тел.: +7 (495) 956-76-55

ООО «Стерх», Москва, тел.: +7 (495) 328-74-30

ООО «Восход-Агро», Москва, тел.: +7 (495) 787-63-27

ООО «РегионКорма», Курск, тел.: +7 (47-12) 58-08-21

ООО «Компания Биотон», Новокубанск, тел.: +7 (861-95) 3-27-61

ООО «Агроцентр», Саранск, тел.: +7 (960) 336-01-55

ООО «Промторг», Екатеринбург, тел.: +7 (922) 120-30-42

Подробнее о нашей продукции — на сайте www.suomenrehu.ru