

ХОЛИН КАК НЕЗАМЕНИМОЕ ПИТАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО В РАЦИОНЕ КОРОВ

Г. АЙНС, компания Balchem Corporation

Холин является неотъемлемой частью процесса, который помогает метаболизировать и вывести жир из печени, превратить питательные вещества рациона в энергию. В этой статье мы сосредоточим внимание на значении защищенного от расщепления в рубце холина для здоровья и продуктивности молочного поголовья.

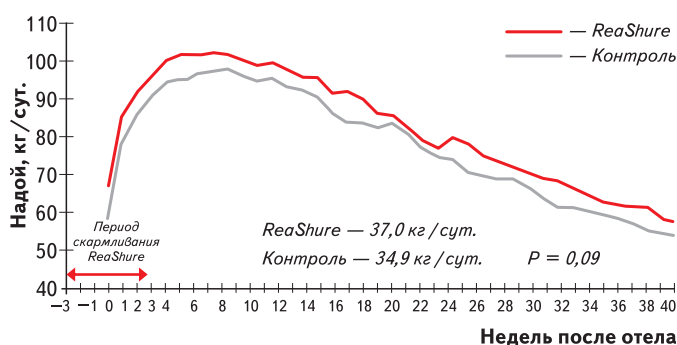
Для коров транзитный период — это важнейшие шесть недель в их жизни. Три недели до отела и три недели после него определяют траекторию всей лактации. Плавный и беспроблемный переход от сухостоя к доению способствует высокой продуктивности в пик выработки молока, что означает большую продуктивность за весь период лактации. Количество инструментов, которые способны положительно повлиять на кривую выработки молока после достижения пика, достаточно ограничено, поэтому сделанные в этот короткий, 42-дневный период разумные инвестиции позволяют «пожинать плоды» на протяжении всей лактации.

Холин — это необходимое питательное вещество, которое помогает коровам использовать жир, или незэстерифицированные жирные кислоты (НЭЖК), мобилизуемые из запасов организма и являющиеся основным источником энергии для многочисленных процессов в организме. Их выработка — естественный способ для коров справиться с отрицательным энергетическим балансом на ранней стадии лактации.

Проблема возникает тогда, когда печень коровы не может эффективно переработать все мобилизованные НЭЖК. Это приводит к повышению уровня кетонов в крови (кетоз), что может плохо сказаться на потреблении корма, еще больше обострить отрицательный энергетический баланс и даже привести к интенсивной мобилизации НЭЖК.

Во время одного из исследований, недавно проведенных в Университете Флориды, оценивали влияние скормливания кормовой добавки **ReaShure**® (холин контролируемого высвобождения) коровам во время транзитного периода на их продуктивность на протяжении всей лактации. В ходе исследования также наблюдали за состоянием здоровья коров, воспроизводством, продуктивностью телят и качеством молозива.

В эксперименте использовались рационы для сухостойных периодов с контролируемым (1,41 Мкал ЧЕЛ/кг) и высоким (1,63 Мкал ЧЕЛ/кг) содержанием энергии с добавлением ReaShure (60 г) или без него в течение 21-го дня до и 21-го дня после отела. После отела все животные получали одинаковый рацион для дойных коров.



Продуктивность коров
в течение 40 недель лактации

Коровы, которым скормливали ReaShure во время транзитного периода, вырабатывали в среднем на 2,1 кг больше молока в день ($P = 0,09$) в течение первых 40 недель после отела (рисунок). Если экстраполировать эти результаты на 305 дней лактации, то получим дополнительные 637 кг молока на корову в год. Содержание жира и протеина в молоке не изменилось. Но у коров, получавших ReaShure, по сравнению с контрольными аналогами был большим выход жира (1,64 против 1,56 кг/день; $P = 0,09$) и протеина (1,27 против 1,21 кг/день; $P = 0,07$).

Также отмечалось, что коровы с хорошей балльной оценкой упитанности ($\leq 3,5$), которые потребляли холин контролируемого высвобождения, вырабатывали в среднем на 2,72 кг больше молока в день ($P = 0,09$). Эти результаты еще раз доказывают, что коровы с нормальной упитанностью хорошо реагируют на ReaShure.

Успех или неудача всей лактации часто определяется во время 42-дневного транзитного периода. Помогая коровам успешно его пережить, мы улучшаем надой в пик лактации, что в свою очередь определяет траекторию остальной части лактационной кривой. Рекомендуем включать ReaShure (холин контролируемого высвобождения) в рацион коров транзитного периода, чтобы способствовать хорошему старту, более высоким надоям не только на пике, но и на протяжении всей лактации. ■