

Профилактика кетоза

Елена БАБЕНКО,

консультант по программному обеспечению в животноводстве, официальный представитель
Компания HYBRIMIN

По оценкам специалистов, в первые 50 дней лактации свыше 30% дойных коров подвержены заболеванию клиническим или субклиническим кетозом. Для предприятия это означает потерю молока, проблемы с воспроизводством стада и высокие затраты на лечение животных. Снизить влияние негативного энергетического баланса на продуктивность и репродуктивную функцию можно только путем правильного кормления поголовья в сухостойный период (с момента запуска до отела, в течение 6–8 недель).

Кетоз: замкнутый круг

Наиболее распространенная причина возникновения кетоза — недостаток энергии в организме коров после отела. Обусловлена эта проблема погрешностями в кормлении в последнюю треть предыдущей лактации и в сухостойный период.

Общеизвестно, что в первые недели новой лактации потребление корма снижается, а значит, в организм поступает меньше энергии. Коровы вынуждены

использовать собственные запасы жира, что приводит к повышению концентрации кетоновых тел в крови. Печень не справляется с нагрузкой, вследствие чего развивается жировой гепатоз.

На фоне ослабленного иммунитета возникают различные патологии, нарушается репродуктивная функция. Оплодотворение происходит не вовремя или вообще не происходит. Чем позже корова становится стельной, тем больше она

предрасположена к ожирению в последний период лактации и во время сухостоя. Таким образом, круг замыкается (рис. 1).

Разорвать замкнутый круг

В последнюю треть лактации и в сухостойный период кормление необходимо организовать так, чтобы исключить развитие кетоза у животных после отела (рис. 2). Для этого создают условия, при которых в начале следующей лактации коровы потребляют больше корма и быстрее выходят из негативного энергетического баланса. В результате риск заболевания кетозом после отела сводится к минимуму.

Итак, особое внимание нужно уделять коровам в третью фазу лактации, когда их продуктивность заметно снижается. Кормление в этот период должно быть соответствующим. Не стоит использовать в большом количестве концентраты, защищенные жиры и другие кормовые добавки. В рационы включают сено, солому и минералы в оптимальной дозировке. В этот период животные восполняют резервы организма. Однако к концу лактации их упитанность должна составлять 3–3,5 балла по пятибалльной шкале.

В сухостойный период закладывается будущая продуктивность коров. Вот почему в это время особенно важно не допускать ошибок при их кормлении.

Ранний сухостойный период

В ранний сухостойный период (от 6–8 до 3 недель до отела) ограничивают норму концентратов, чтобы поддержать на высоком уровне потребление сухого вещества рациона. Данные научных исследований свидетельствуют: коровы, которые в этот период плохо едят (все они, как правило, страдают ожирением), после отела тоже станут есть мало. Отрицательный энергетический баланс у них будет более выраженным, чем у сверстниц с нормальной кондицией. К тому же ожиревшие особи подвержены заболеванию кетозом.

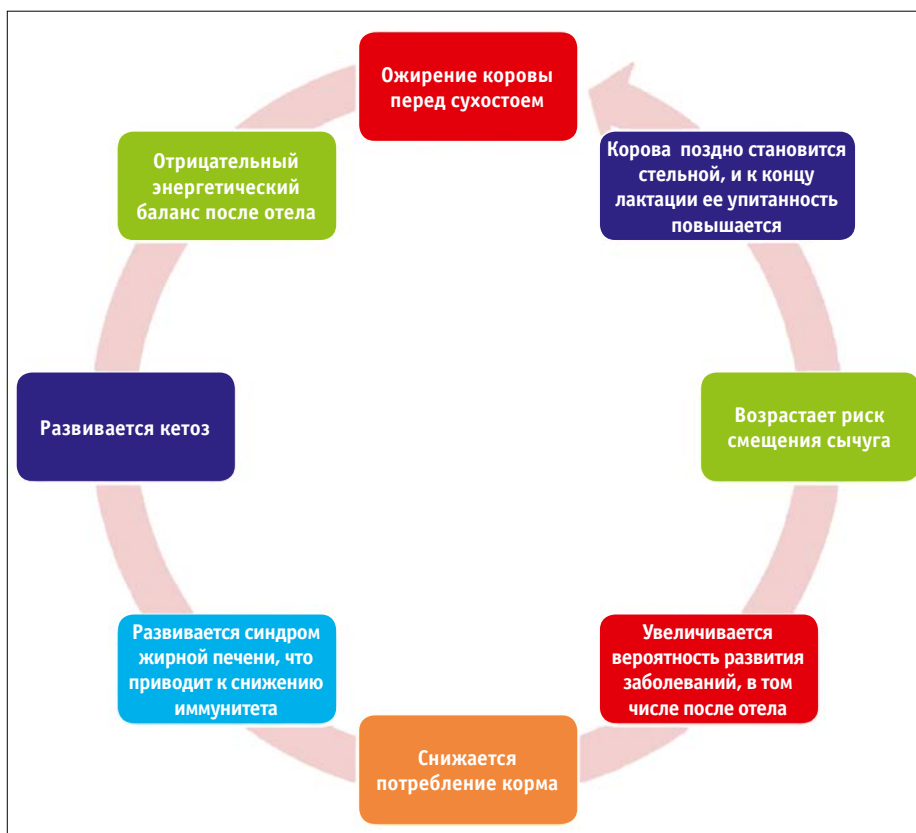


Рис. 1. Замкнутый круг кетоза

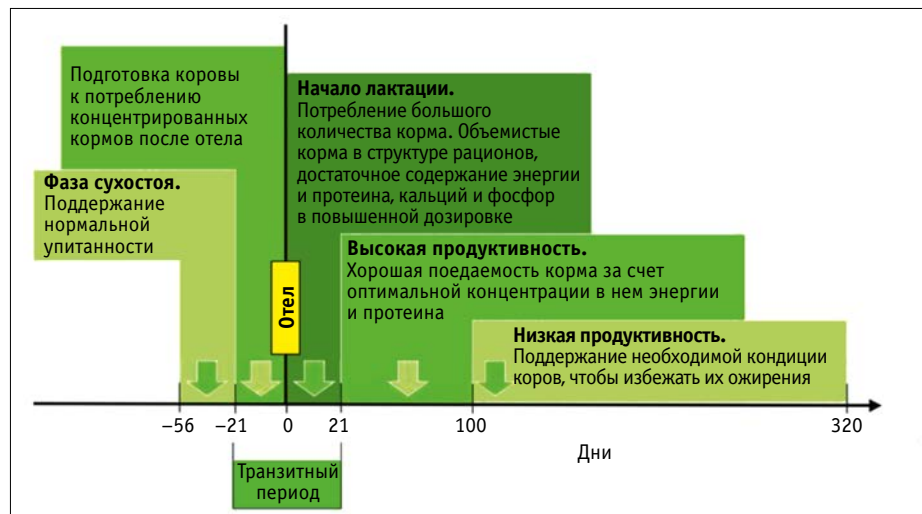


Рис. 2. Кормление коров в разные периоды лактации

Концентрация энергии в рационах в фазу раннего сухостоя должна составлять 5,4–5,6 МДж ЧЭЛ/кг СВ, сырого протеина — 110–125 г/кг СВ. Этого абсолютно достаточно для поддержания жизнедеятельности. Тот, кто якобы из благих побуждений скармливает животным концентраты, уже в ближайшее время столкнется с серьезными проблемами.

Рацион для коров в ранний сухостойный период включает:

- травяной силос, сенаж или сено из овса и ячменя, а также луговые травы (не люцерну!);
- кукурузный силос (не самый лучший корм: в нем много энергии и ее количество в кормосмеси необходимо контролировать);
- солому (ее следует мелко измельчать и смешивать с другими компонентами корма. Оптимальное содержание — 25–40% от общего объема сухого вещества рациона);
- концентраты в малом количестве, за исключением вариантов, когда в рационе есть только кукурузный силос и солома (в таком случае добавляют шрот. Жмых вводить нежелательно, поскольку он содержит много жира);
- отруби (если необходимо выравнивать соотношение между кальцием и фосфором в рационе: 1 кг отрубей содержит 1,6 г кальция и 12,7 г фосфора);
- минеральные добавки (мало кальция, много фосфора, витамины и микроэлементы).

Ввод витаминно-минеральных добавок способствует укреплению иммунитета коровы и будущего теленка. Для профилактики родильного пареза за 10–14 дней до отела из рациона исключают ингреди-

ты, богатые калием и кальцием (например, люцерну, мелассу, соду). В сутки животное должно получать около 60 г кальция.

В период сухостоя недопустимо скармливать силос и сенаж низкого качества, а также остатки с кормового стола дойного поголовья, поскольку это отрицательно сказывается на общем потреблении сухого вещества. Кондицию животных следует поддерживать на оптимальном уровне. Истощенным коровам дают дополнительные порции корма для того, чтобы их упитанность повысилась (на 0,2 балла максимум). Животные ни в коем случае не должны терять вес, так как в этом случае риск заболевания кетозом после отела многократно увеличится.

Поздний сухостой

Самое сложное время в жизни коровы — транзитный период (2–3 недели до родов) и подготовка к лактации. В поздний сухостой, когда интенсивно развивается плод, очень важно не допустить резкого снижения потребления корма. Поэтому концентрацию питательных веществ в рационе увеличивают. Обычно проходит две недели, прежде чем бактерии рубца привыкнут к новому виду корма.

В кормосмесь включают крахмалосодержащие компоненты, что способствует образованию пропионатов в рубце. Пропионовая кислота раздражает его ворсинки и стимулирует их рост. В результате поверхность эпителиальных клеток значительно увеличивается, поэтому питательные вещества всасываются более эффективно.

В период позднего сухостоя содержание энергии в рационе повышают до 6,4–6,6 МДж ЧЭЛ/кг СВ, сырого протеина —

до 140–150 г/кг СВ. При этом следует учитывать, что в составе кормосмеси должны быть те же компоненты, которые животные будут получать в период раздоя.

Долю концентратов увеличивают до 25–30% СВ и постепенно доводят норму до 2–3 кг в день. Необходимо давать качественный, обладающий хорошими вкусовыми свойствами силос. Это позволяет улучшить потребление корма. Для того чтобы предотвратить развитие различных патологий, в числе которых смещение сычуга и ацидоз, в кормосмесь вводят структурную клетчатку.

Перед отелом корма обогащают витаминами и минералами (особенно важен магний). Это позволяет повысить концентрацию иммуноглобулинов в молозиве. Один из способов кормления поголовья в транзитный период — скармливание полнорационного рациона для сухостойных коров и полнорационного рациона для животных на раздое в соотношении 50 : 50.

Меры профилактики кетоза

Необходимо строго соблюдать следующие правила:

- содержать отдельно сухостойных и лактирующих коров;
- обеспечивать комфортные условия для животных (много света и воздуха, свежая вода вволю, чистые боксы, удобные места для лежания, широкие проходы, оптимальный фронт кормления — 75 см на голову);
- проводить обработку копытцев до запуска;
- при подборе генотипа учитывать условия кормления на предприятии;
- вести племенную работу по отбору животных, не подверженных заболеваниям обмена веществ;
- своевременно приучать первотелок к потреблению рационов для коров на раздое, но при этом контролировать их упитанность;
- скармливать только качественный силос и сенаж;
- не использовать содержащий масляную кислоту силос и концентраты с большой массовой долей жира;
- не допускать возникновения родильного пареза и ацидоза.

Таким образом, грамотный подход к кормлению лактирующих коров в каждую фазу лактации и сухостойных животных позволяет предотвратить развитие клинического и субклинического кетоза после отела.

ЖР

Украина