



«АктивМ»

В рационе коровы достаточно много крахмала, который микробиотой рубца расщепляется до глюкозы и далее до свободных кислот-ацетата, лактата, пропионата. Многие рекомендуют получать молоко именно в условиях избытка крахмала. Как следствие, продукты окисления глюкозы тормозят рост рубцовой микрофлоры, снижается активность целлюлозолитических бактерий, групп микроорганизмов, отвечающих за утилизацию молочной кислоты, в результате чего в рубце накапливается избыток молочной кислоты - возникает ацидоз. Ацидоз опасен закислением рубца и замедлением скорости перевариваемости клетчатки, созданием дефицита пропионата - основного предшественника глюкозы в крови и дальнейшей энергии для коровы. Возникает «отрицательный баланс» энергии после отела, развитие гипогликемии, гипергликемии. Далее - потеря массы тела и развитие кетоза, других метаболических нарушений. Итогом описанных нарушений так же является развитие резистентности глюкозы к инсулину и появление признаков диабета II типа с дальнейшим гепатозом печени, и т.д. Подтверждением этих наблюдений является повышение выбытия животных в условиях теплового стресса. В такой ситуации, парадоксальным является решение о введении дополнительных углеводных сиропов (сахарозы, глюкозы, фруктозы, мальтозы и т.д.), защищенных жиров, пропиленгликоля коровам в ацидотическом состоянии, тем более, с очевидными признаками инсулинорезистентности (очень высокая концентрация глюкозы и кетоновых тел в крови). Низкий инсулин в этих условиях «не оставляет возможности» оплодотворения коровы, так как выработка эстрогена снижается. «Отрицательный баланс энергии» будет возрастать, что в итоге приведет к снижению синтеза глюкозы в печени и как следствие, молочной продуктивности.

Легкоферментируемые углеводы в рубце распадаются на моносахара с содержанием всех упомянутых отрицательных эффектов.

Защищенные жиры в кислой среде распадаются в рубце, практически не достигая кишечника, тем самым нарушая ферментацию, пищеварение.

Пропиленгликоль. Одним из продуктов распада пропиленгликоля в рубце является лактат с D изомером, который плохо утилизируется рубцовой микрофлорой и подавляет ее, еще больше сдвигая pH в кислую зону.



«АктивМ»

Решение вышеизложенных проблем возможно при использовании в рационе коров «КБК». Этот продукт в жидкой форме содержит ряд субстанций-метаболитов, обладающих способностью в условиях крахмалистого перекорма профилактировать метаболические нарушения у коров в послеотельный период.

В составе «АктивМ» - декстрины, полифруктозаны, фосфолипиды, антиоксидант β -каротин в мицеллярной водорастворимой форме, пропионат хрома, эфирные масла, ароматизатор, комплекс полиолов, а также другие компоненты, способствующие улучшению перевариваемости корма, и увеличению потребления сухого вещества корма. Оптимальное соотношение всех ингредиентов и дозировки готового продукта, определены экспериментальным путем на коровах в сухостое, раздойном периоде и последующих стадиях лактации.

β -каротин в виде мелкодисперсной водной эмульсии, благодаря этой форме имеют высокую степень усвоения. **Фосфолипиды** и жиры представлены в продукте в форме тончайшей эмульсии, усваиваются и переносятся в первую очередь, в печень, где они оказывают мощный гепатопротекторный эффект. **Пропионат хрома** способствует усвоению энергии из корма, особенно в периоды с повышенной стрессовой нагрузкой. Такая композиция компонентов с разной скоростью сорбции обеспечивает оптимальный уровень глюкозы в крови.

«АктивМ» оказывает буферное действие в отношении низкокачественных кормов, повышает потребление основных кормов и оптимизирует рубцовое пищеварение.

Механизм действия «АктивМ». Попадая в рубец коровы вместе с кормом, «АктивМ» снижает скорость распада крахмала в рубце, значительно усиливает активность группы микроорганизмов, отвечающих за утилизацию молочной кислоты, профилактируя ацидоз, синтезируя пропионовую флору. При дальнейшем поступлении «АктивМ» в кишечник усиливается активность микроорганизмов, расщепляющих непереваримые пищевые волокна с образованием короткоцепочечных жирных кислот в том числе пропионата. Таким образом создается высокая концентрация пропионата, что обеспечивает активный синтез глюкозы, и убирает дефицит энергии, одновременно фосфолипиды усиливают активность гепатоцитов печени, поддерживая их функцию, и тем самым высокий уровень глюконеогенеза в печени.



Используя «АктивМ» в рационе коров, мы получаем возможность повысить уровень эндогенной глюкозы в крови новотельных коров и в транзитном периоде, профилактировать образование НЭЖК (неэтерифицированные жирные кислоты) в тканях и наступление кетоза. Оптимальный уровень глюкозы в крови обеспечивает увеличение молочной продуктивности, повышение уровня инсулина, что также стимулируется снятием инсулин-резистентности при образовании короткоцепочечных жирных кислот. В свою очередь повышение уровня инсулина способствует высокой оплодотворяемости. Устранение дефицита энергии у коровы обеспечивает хорошую конверсию корма и возможность снижения уровня крахмала в рационе до 17-21% св кг (в зависимости от стадии лактации), что позволяет в свою очередь избежать депрессии роста рубцовой микробиоты.

Используя «АктивМ» в послераздойном периоде, создается возможность контроля уровня глюкозы при планомерном снижении концентратов, что гарантирует от ожирения коров в последние месяцы лактации. Таким образом в отличие от различных добавок к кормам, имеющих механизм «получения энергии в обход рубцовой ферментации» (например, пропиленгликоль, защищенный жир, и др.), «АктивМ» создает комфортные условия для микробиоты рубца коровы, оптимизируя наиболее важные параметры здоровья с увеличением производственных показателей (молоко, его качество, приплод, экономия корма).

Вывод: в результате многочисленных испытаний установлено, что «АктивМ» в первую очередь действует в следующих направлениях:

- здоровье и снижение выбраковки коров
- повышение молочной продуктивности в раздое и удержание ее в последующих стадиях лактации
- положительное влияние на оплодотворение
- снижение содержания концентратов, в частности крахмал
- повышение параметров качества молока