

Источник глюкозы — Нутемикс MS Энерджи

Юлия ЕЗЕРСКАЯ,
продукт-менеджер
Компания «Мисма»

Кетоз, или ацетонемия, — это нарушение обмена веществ, которое чаще всего регистрируют у коров в первые недели после отела. Заболевание кетозом, как правило, свидетельствует о дефиците энергии, но главная причина — недостаток глюкозы.

Наиболее важный источник этого углевода — пропионовая кислота, образующаяся в рубце при глюконеогенезе. Однако при недостаточном потреблении корма в начале лактации коровы испытывают дефицит глюкозы. Например, у животного с продуктивностью 35 кг молока потребность в глюкозе достигает 3 кг в день. Для выработки необходимого ее количества организм интенсивно расходует различные аминокислоты, которых затем недостает для синтеза молочного белка, в результате чего его содержание в молоке снижается.

Наряду с этим происходит мобилизация жирных кислот, что приводит к усилению кетогенной функции печени. Развивается ее жировая инфильтрация и нарушается липидный обмен. Все это — причина возникновения кетозов. Одним из признаков заболевания является увеличение содержания жира и снижение количества белка в молоке.

Для профилактики кетоза применяют вещества, которые способствуют выработке глюкозы, — так называемые глюкопластические компоненты (пропиленгликоль, глицерин и пропионат).

По мнению производителей, кормовые добавки на их основе помогают решать проблему дефицита энергии в рационе. Однако в противовес этому стоит отметить, что даже при максимальной дозировке они покрывают

всего лишь 2–3% суточной потребности высокопродуктивной коровы в энергии.

Пропиленгликоль, глицерин и пропионат следует рассматривать в первую очередь как источники глюкозы в крови. На **рисунках 1 и 2** отражена динамика повышения уровня глюкозы при скармливании отдельно про-

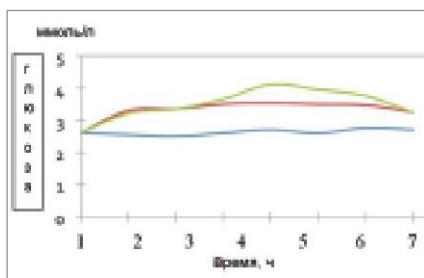


Рис. 1. Концентрация глюкозы в крови после применения кормовых добавок*

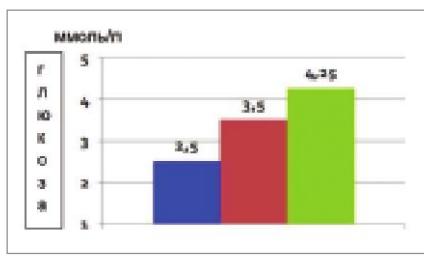


Рис. 2. Концентрация глюкозы в крови через четыре часа после применения кормовых добавок*

*По данным публикаций Pethick D. W.

пиленгликоля и глицерола (дозировка 150 г на голову) и их смеси, состоящей из 45 г пропиленгликоля и 105 г глицерола. Можно сделать вывод, что по отдельности эти два вещества меньше влияют на увеличение содержания глюкозы в крови. Вот почему их лучше использовать совместно.

Для эффективного запуска механизма повышения уровня глюкозы в крови, нормализации обмена веществ и борьбы с кетозом антикетозная кормовая добавка, помимо различных предшественников глюкозы, должна содержать необходимые катализаторы активации метилмалонильного пути утилизации пропионата и витамины, уменьшающие высвобождение свободных жирных кислот из жировой ткани в кровь.

При выборе антикетозной кормовой добавки особое внимание следует уделять ее технологичности. Например, продукт в жидкой форме не очень удобно скармливать как индивидуально, так и группам животных.

Специалисты ведущей испанской компании по производству кормовых добавок Novation 2002 S.A. учли все необходимые параметры и создали Нутемикс MS Энерджи — уникальный продукт для борьбы с кетозом.

Это многофункциональная кормовая добавка с гепатопротекторным эффектом для коров, которая предупреждает возникновение кетоза и является эффективным источником глюкозы.

Нутемикс MS Энерджи отвечает всем требованиям, предъявляемым специалистами при выборе антикетозной кормовой добавки: быстро и полностью усваивается в рубце, отличается высокой технологичностью, имеет несколько уровней активности (глице-

рол, пропиленгликоль, пропионат кальция), которые стимулируют различные механизмы транспортировки глюкозы в печень. К тому же продукт содержит необходимые катализаторы в виде витаминов и микроэлементов: кобальт увеличивает эффективность прекурсоров глюкозы, а ниацин нормализует метаболизм жиров в печени и является необходимым витамином для высокопродуктивных коров в период раздоя.

Компания-производитель провела исследования в Касабланке (Чили). Коров второй и третьей лактации разделили на группы по 30 голов в каждой. Кормовую добавку Нутемикс MS Энерджи применяли за три недели до отела и в течение четырех недель после. Продуктивность подопытных животных отслеживали в первые 60 дней лактации в каждой возрастной группе. Результаты опыта представлены в таблице.

Исследования подтверждают, что наиболее существенная разница в уюдах наблюдается у коров третьей лактации (плюс 4 кг на голову в сутки). Это поз-

Молочная продуктивность в опытных и контрольных группах			
Возраст	Группа		Разница в молочной продуктивности, кг/гол. в сутки
	контрольная	опытная	
	Молочная продуктивность, кг/гол. в сутки		
Коровы второй лактации	39,22	42,95	3,73
Коровы третьей лактации	44,61	48,61	4

воляет говорить о том, что Нутемикс MS Энерджи способствует увеличению продуктивного долголетия животных, а также нормализует деятельность рубца и репродуктивную функцию, стимулирует глюконеогенез, повышает уровень инсулина и предотвращает нарушение обмена веществ.

Помимо этого, Нутемикс MS Энерджи улучшает показатели молока по жиру и белку, что, несомненно, положительно оказывается на прибыли и рентабельности предприятия.

Известно, что новотельная корова подвержена многим рискам, в числе которых кетозы, заболевания печени, нарушение обмена веществ, недостаток важнейших макро- и микроэлементов.

Все это может нанести вред здоровью коров и значительно ухудшить производственные показатели. Вот почему следует уделять пристальное внимание кормлению коров в критический транзитный период и подходить к решению этой задачи ответственно: учитывать все особенности состава кормов, следить за сбалансированностью рациона и упитанностью животных.

Для того чтобы предотвратить риск развития болезней, нарушение обмена веществ и падение молочной продуктивности, необходимо применять специальные продукты, такие как антикетозная кормовая добавка Нутемикс MS Энерджи от компании Novation 2002 S.A.

ЖР

НУТЕМИКС MS ЭНЕРДЖИ

комплексная антикетозная добавка для коров

- Эффективнее однокомпонентных антикетозных добавок
- Выраженное антикетозное действие
- Гепатопротекторный эффект
- Пролонгированное повышение уровня глюкозы в крови

• +4 кг молока на голову в сутки!*

- Улучшение репродуктивной функции
- Увеличение продуктивного долголетия животных
- Оптимальное соотношение действующих веществ

*По данным научно-практических опытов компании-производителя



Тел./факс: +7 (495) 641 32 16
e-mail: info@misma.pro
www.misma.pro

NATURE TO YOU
MISMA