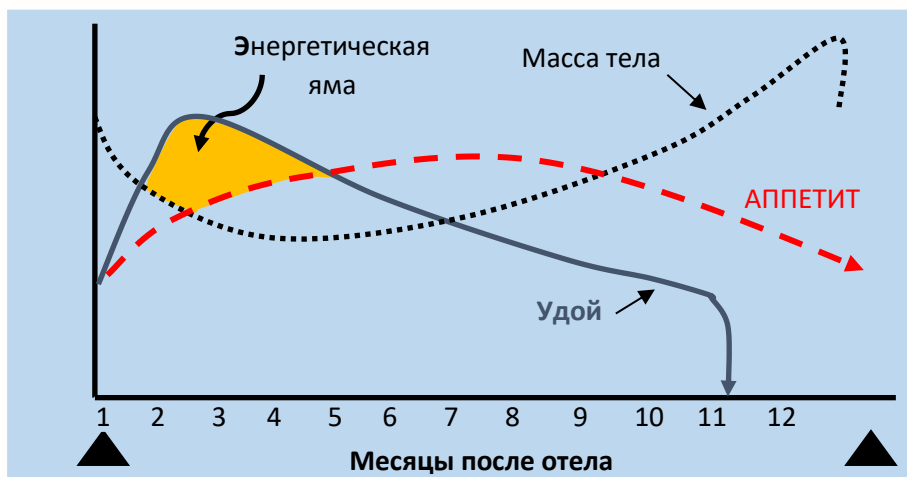


СЫРОЙ ГЛИЦЕРИН РАПСОВЫЙ В КОРМЛЕНИИ МОЛОЧНЫХ КОРОВ

Высокие надои увеличивают риск возникновения заболеваний и многие из них связаны с отрицательным балансом энергии («энергетической ямой») в ранней лактации, когда большинство коров испытывают дефицит глюкозы в связи с обильной секрецией молока, которая не сопровождается увеличенным потреблением питательных веществ.

Рис. 1 Дефицит энергии в начале лактации



На данном этапе коровы предъявляют высокие требования, как к комфорту, так и к рациону кормления, и тяжелее реагируют на ошибки менеджмента. Не редки случаи убытия поголовья в этот период, а каждая потерянная голова — это серьезные убытки для хозяйства. Решение этой проблемы лежит в увеличении количества энергии в кормах. Решают ее разными способами, применяя различные патентованные добавки-энергетики, защищенные жиры, пропиленгликоль, либо пытаются увеличить энергию за счет макронутриентов в рационе. Однако в пересчете стоимости единицы энергии в деньги, нет предложения экономичнее, чем сырой глицерин.

КАК ВЫБРАТЬ СЫРОЙ ГЛИЦЕРИН

Отличие нашего сырого глицерина от обычного синтетического глицерина, который получается либо при производстве мыла как побочный продукт, либо производится на основе пропилена, выделяемого из газов нефтепереработки, состоит в полной безопасности для животных. Наш сырой глицерин является продуктом переработки рапсового масла. Это вязкая жидкость, коричневого цвета со сладким вкусом. В одном килограмме содержится около 4100 ккал/кг валовой энергии. Но качество сырого глицерина очень сильно зависит от завода-производителя и немногие производят его с минимальным содержанием вредных примесей.

Международным научным сообществом были установлены нормы по содержанию посторонних примесей в сыром глицерине, предназначенном для кормления животных и закреплены законом в разных странах. Так, содержание метанола в США не должно превышать 0,015%, и это самые жесткие нормы в мире, в Канаде уровень может быть чуть выше - 0,1%, в Германии - 0,2%. Если содержание чистого глицерина в образцах менее 80%, то его, ни в коем случае, нельзя применять в кормлении.

К сожалению, в России, требования к чистоте сырого глицерина предъявляются, не учитывая его применение в животноводстве и разрешенный уровень метанола может

быть даже 0,5%. Поэтому требуйте от поставщиков химический состав и отдавайте предпочтение компаниям, специализирующимся на товарах для животноводства.

Вот состав нашего сырого глицерина:

Показатели	Ед. измерения	Результат	Метод измерения
Содержание глицерина	% (в массе)	81,9	BS 5711-3
Плотность при 20°C	кг/куб.м	1241,5	EN ISO 12185
Органические вещества	% (в массе)	3,46	Вычисление
Содержание золы	% (в массе)	1,84	ISO 3987
Содержание влаги	% (в массе)	12,8	EN ISO 12937
Остатки метанола	% (в массе)	0,006	EN 14110
Уровень pH при 25°C		6,26	потенциометрически

Как видите, содержание чистого глицерина превышает норму в 80%, содержание золы – 1,84%, а уровень метанола всего 0,006, что более чем в 2 (!) раза меньше самой жесткой нормы в мире. Это достигнуто, благодаря прямому контролю производства и отбора образцов. Мы работаем без посредников, напрямую импортируя сырой глицерин из Европы и уверены в его качестве.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ СЫРОГО ГЛИЦЕРИНА Глицерин используется для синтеза глюкозы и для непосредственной выработки энергии в организме животного – повышает содержание глюкозы в крови, нормализует энергетический баланс. В результате снижается концентрация кетоновых тел в крови, тем самым сдерживается развитие синдрома «жирной печени», предотвращается возникновение кетоза. Коровы в результате не лежат после отела, а, наоборот, встают и идут потреблять корм. В результате не возникает дефицита энергии, когда надои растут, а потребление сухого вещества не увеличивается.

КАК ПРИМЕНЯТЬ СЫРОЙ ГЛИЦЕРИН Мы рекомендуем давать сырой глицерин дойным коровам начиная с транзитного периода в целях профилактики кетоза и восполнения отрицательного энергетического баланса. Подготовку коровы к лактации можно начинать за 3 недели до отела. В первую неделю из этих трех, для адаптации рубца, рекомендуем вводить в рацион глицерин 150г на голову в сутки, в остальные 2 недели довести дозу до 300г. Такое кормление позволит подготовить микрофлору рубца и стабилизировать обмен веществ для будущей лактации. После отела, дозировка глицерина увеличивается до 400-500 г на голову в сутки. Такое кормление необходимо от 14 до 100 дней после отела, оно хорошо переносится и может увеличить надои и повысить коэффициент конверсии корма у молочных коров в начале лактации. Это восполнит недостаток энергии и снизит риск возникновения кетоза.

В зависимости от особенностей вашего хозяйства, давать сырой глицерин коровам можно, как применяя миксер, так и путем непосредственного разбрызгивания на корма.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

...большинство дорогих патентованных энергетиков содержат в своем составе глицерин с пропиленгликолем в различных пропорциях, как основные действующие вещества. Купив их по отдельности и смешав, вы получите энергетик с той же эффективностью по существенно более низкой цене.

...при производстве гранулированных кормов глицерин увеличивает прочность гранул.

...цвет сырого глицерина может быть от светло-соломенного до кофейного, но на характеристики никакого влияния не оказывает.