



Особенности применения концентратов в молочном животноводстве

В современном молочном животноводстве особую актуальность приобретает тема энергетического балансирования рационов для дойных коров, которая в свою очередь тесно связана с проблемой доступности как готовых продуктов, повышающих энергетическую ценность рациона, так и ингредиентов для их изготовления.

С целью повышения энергетической ценности рациона российские производители зачастую используют простые дешевые ингредиенты – свекловичную патоку, сахар, мальтозу, крахмал из зерновых. Но в связи с закрытием ряда отечественных сахарных заводов доступность этих ингредиентов значительно снизилась, к тому же менеджмент такого корма (хранение, транспортировка, выдача и т. д.) на многих предприятиях требует серьезной оптимизации. Также следует учитывать, что такие ингредиенты работают в основном в рубце животного, нагрузка на который и так велика, что приводит к неполному усвоению веществ.

Поддержание оптимального уровня энергии животного особенно важно в сухостойный период, за 14–21 день до предполагаемого отела и после него. Повышение энергетического питания стельных сухостойных коров в последние 2–3 недели перед отелом положительно влияет на перестройку микрофлоры и слизистой рубца для усвоения большего объема корма (в том числе и концентратов) в новотельный период. Во время перехода от стельности к лактации в организме коров происходят кардинальные изменения в обмене веществ, что требует соответствующей корректировки программы кормления.

С приближением отела, в последние три недели стельности, потребность в питательных веществах на рост плода, увеличение плаценты и молочной железы существенно возрастает, а потребление сухого вещества снижается на 10–30% (график № 1). Это обусловлено физиологическим уменьшением аппетита, особенно в последнюю неделю перед отелом, причем это снижение более выражено у коров с большими запасами жира в теле. Поэтому основная задача переходного периода состоит в создании благоприятных условий для быстрого и плавного повышения потребления

кормов после отела. Главная направленность изменений в рационах переходного периода заключается в повышении общей питательности рациона за счет увеличения концентрации в сухом веществе энергии, питательных, минеральных и биологически активных веществ.

Основной источник энергии для животных – углеводы, поступающие вместе с кормом. При их недостатке в печени снижается синтез глюкозы и в обменные процессы включается резервы организма. При этом зачастую происходит нарушение обмена веществ, вследствие чего возникают кетозы, снижается упитанность и продуктивность коров, ухудшаются качественные показатели молока, нарушается половой цикл, удлиняется сервис-период. В этой ситуации особое внимание следует уделить оптимизации программы кормления, правильному подбору концентратов.

Потребность коров в энергии

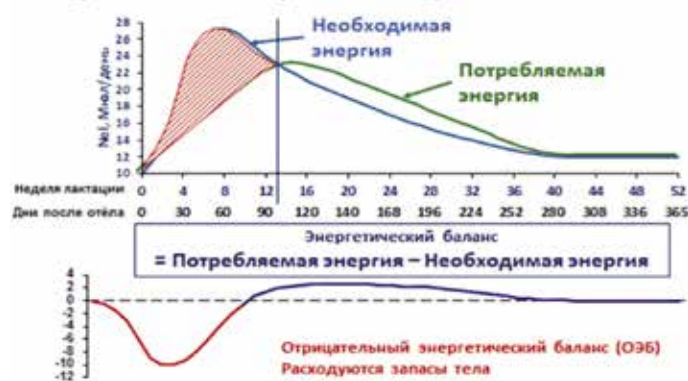


График №1 Потребность коров в энергии



Все необходимые продукты для успешного молочного и мясного животноводства



Гарантия результатов при соблюдении рекомендованных технологий



Международные стандарты качества



Экономическая эффективность, подтвержденная многолетним опытом наших партнеров

ПРОДУКТЫ ДЛЯ КОРОВ

- **PremiumCalving KMK**
Послеотельный напиток
- **PremiumEnergy KMK**
Жировой углеводный концентрат для дойных коров
- **PremiumBuffer KMK**
Буферная смесь для дойных коров
- **PremiumLiver KMK**
Гепатопротектор для дойных и сухостойных коров
- **PremiumProtein KMK**
Белковый концентрат для дойных и сухостойных коров
- **PremiumPremix KMK**
Витаминно-минеральный премикс для дойных и сухостойных коров
- **PremiumAnion KMK**
Анионовые соли для сухостойных коров



ПРОДУКТЫ ДЛЯ ТЕЛЯТ



- **Prestart KMK**
Престартер для телят
- **Start KMK**
Стартер для телят
- **PremiumBeef KMK**
БВМК 25% для бычков
- **PremiumHeifer KMK**
БВМК 25% для телочек
- **PremiumNewbornPremix KMK**
Премикс для телят 0-30 дней
- **PremiumGrowerPremix KMK**
Премикс для телят от 2 месяцев
- **PremiumRegidro KMK**
Электролитный (регидратационный) напиток для телят

Теперь и
в рознице на

OZON

Хотите улучшить показатели, но затрудняетесь с выбором продукта?



+7 (495) 645-21-59



info@kmkorma.ru



www.kmkorma.ru

По промокоду
SUPERKORMA
скидка 10%!



Приведем общие рекомендации по применению концентратов:

- Содержание концентратов в рационе следует строго контролировать. Избыток концентратов приводит к повышенному образованию масляной кислоты и пониженному образованию пропионовой кислоты, которая обладает выраженным глюкогенным эффектом. Избыточное поступление белка в организм провоцирует усиление интенсивности кетоза, а повышенное количество углеводных кормов приводит к ацидозу.
- В составе концентратов следует увеличить долю кукурузного зерна, поскольку кукурузный крахмал — наиболее устойчивый к расщеплению в рубце углеводов, который проходит преджелудки практически в неизменном виде, поступает в тонкий кишечник и преобразуется в нем до глюкозы.
- Для улучшения аппетита, сокращения отложения жира в печени и профилактики кетоза можно использовать адресные премиксы с дополнительным содержанием холина, никотиновой кислоты и витамина В12.

Особое внимание следует уделить холин хлориду — источнику метиловых групп в процессе синтеза метионина, креатина, карнитина, адреналина, который незаменим в синтезе нейромедиатора ацетилхолина, а также регулирует липидный обмен и предупреждает жировую инфильтрацию печени.

В последние 3 недели стельности в организме коровы происходит усиленный расход питательных веществ на рост плода, увеличение плаценты и молочной железы. В течение первых 2–3 недель лактации корове также необходима дополнительная энергия для нормального функционирования матки, активизации работы яичников и образования молока. В это время для восполнения сильного недостатка энергии (углеводов) организм высокоудойных коров использует большое количество жиров тела и получает глюкозу из липидов (триглицеридов), в организме коровы происходит расщепление триглицеридов жировой ткани и высвобождение свободных жирных кислот в плазму крови. Печень коровы играет ведущую роль в синтезе глюкозы из липидов, которые она активно поглощает из плазмы крови в виде свободных жирных кислот. Однако этот компенсаторный процесс неминуемо приводит к откладыванию жира в клетках печени. Механизм состоит в следующем: холин необходим для синтеза структурных компонентов клеточных мембран клеток печени — фосфолипидов. Недостаточное поступление холина в печень отмечается в последнюю декаду стельности и в начале лактации. В этот критический период синтез фосфолипидов печени из свободных жирных кислот становится невозможным, поэтому жир откладывается в клетках. При этом нарушаются регенерационные свойства печени. В этом случае говорят о жировой инфильтрации печени, в результате которой наблюдается снижение продуктивности, низкие показатели воспроизводства, постродовые осложнения, рождение слабого молодняка, возможна выбраковка и даже гибель коровы.

Необходимость введения защищенного жира в рационы высокопродуктивных молочных коров для борьбы с кетозом была доказана еще в 1980-х годах XX века группой американских ученых во главе с D. S. Kronfeld, J. A. Bines. Они выяснили, что с помощью жира можно увеличить плотность энергии в рационе, а также повысить уровень глюкозы в крови и снизить концентрацию кетонов. Однако более поздние исследования, проведенные в 2006 году другим ученым, Artabandhu Sahoo, доказали, что добавление жиров в рацион коров свыше 3% по сухому веществу может вызвать значительное угнетение пищеварения в рубце. Поэтому в период отрицательного энергетического баланса рекомендует кормление коров «защищенным жиром».

Для улучшения работы печени введение защищенного холин хлорида обеспечивает постоянный отток жировых веществ из печени и предотвращает дальнейшее чрезмерное отложение жира. Это происходит благодаря снижению на 30% концентрации свободных жирных кислот плазмы крови лактирующих коров. Эти данные были получены независимыми учеными Pinotti и Baldi в Университете Милана в 2003 году.

Таким образом, холин хлорид оказывает сильное гепатопротективное действие, значительно превышающее действие незаменимой аминокислоты — метионина. Известно, что холин может синтезироваться из метионина в организме животных, однако лишь 28% адсорбированного метионина идет на синтез холина, что не может восполнить его недостаток (Emmanuel e Kennelly, 1984).

Таким образом, мы видим, что введение в рацион жиров улучшает жизненные показатели животного, его производительность и как следствие — экономическую эффективность всего предприятия. Однако увеличение количества ингредиентов неминуемо усложняет жизнь производителя: множество продуктов необходимо правильно дозировать, тщательно смешивать, контролировать условия хранения и сроки использования. Работники фермы могут попросту перепутать схожие упаковки многочисленных продуктов рациона, что может привести к серьезным последствиям. Оптимальный вариант для животноводов — комплексный сбалансированный продукт, готовый к употреблению, удобный в хранении и транспортировке. Еще одно важное преимущество перехода на готовый продукт — уменьшение потерь при замешивании рациона. Сегодня на рынке представлен большой выбор ингредиентов, белковых продуктов, кормовых добавок для решения любых задач производства. Сырье растительного и животного происхождения, жмыхи, шроты, кормовые дрожжи, мясная мука, кровяная мука, перьевое сырье, карбамид, — во всем многообразии вариантов легко растеряться, поэтому так важно заручиться поддержкой профессионалов в области кормопроизводства, кормления и содержания животных, которые помогут составить программу кормления с учетом всех особенностей и целей конкретного производства.

Специалисты «Коудайс МКорма» всегда готовы ответить на ваши вопросы, дать экспертную консультацию и провести анализ молочного предприятия для составления программы кормления и содержания животных всех половозрастных групп.

реклама

КОМ коудайс
МКорма
технологии, качество, инновации

Региональный менеджер отдела продаж **Абдрахманов ЗИННУР**
☎ +7-923-172-33-57 ✉ zabrahmanov@kmkorma.ru

«Коудайс МКорма» 📍 108803, Москва, с/п Воскресенское, а/я 62
☎ +7 (495) 645-21-59, 651-85-20
✉ info@kmkorma.ru 🌐 www.kmkorma.ru



**ПО ПРОМОКОДУ
SUPERKORMA
СКИДКА 10%!**

