

# «Коровья радость»

## Солвитель

**Владимир КУМАРИН**, кандидат сельскохозяйственных наук, руководитель направления «Животноводство»  
ООО «Торговый дом «ВИК»

**Для обеспечения здоровья и продуктивности животных большое значение имеет балансирование рационов не только по основным компонентам питательности, таким как протеин, но и по витаминам и минеральным веществам.**

Методы введения в рационы кормовых добавок с витаминно-минеральной частью можно разделить на два типа: прямой и непрямой.

Прямое включение подразумевает скармливание фиксированного количества сбалансированной смеси в составе корма. Наиболее распространенный и надежный способ — приготовление премикса и добавление его в концентрированный корм рациона. Это обеспечивает равномерное и полное потребление всех питательных веществ каждым животным в стаде.

Вместе с тем в некоторых ситуациях, например во время пастбища коров, подкормка концентратами затруднительна, а фуражные корма редко обладают питательностью, способной удовлетворить потребности животных.

Метод непрямого введения витаминно-минеральных кормовых добавок заключается в организации свободного доступа к ним, при этом подразумевается, что животные сами знают, какие минералы и витамины и в каком количестве им необходимы.

Однако эта гипотеза не совсем верна, так как уже давно научно доказано (Hutjens and Young, 1976; Muller, 1977), что корова не способна самостоятельно определить количество необходимых веществ для удовлетворения своих потребностей. Уровень поедания минеральных добавок обусловлен прежде всего их вкусовыми качествами, а не степенью полезности для организма.

Именно этим была вызвана необходимость улучшения вкуса минераль-

ных смесей и повышения уровня их потребления, что привело к появлению лизунцов в форме блоков или контейнеров на основе мелассы как стимулятора аппетита.

Существующие технологии позволяют создавать лизунцы различной степени твердости, чем обусловлено их преимущество по сравнению с рассыпными смесями, менее стойкими к неблагоприятным условиям среды.

Важный фактор — и сам процесс слизывания, существенно стимулирующий слюноотделение, а слюна, как известно, — природный буфер, который регулирует уровень кислотности рубцовой среды. Это очень важно для профилактики субклинического и клинического ацидоза и способствует повышению потребления основного корма.

Таким образом, применение витаминно-минеральных добавок в форме мелассированных лизунцов приобретает дополнительное значение. Это не только одна из немногих возможностей подкормки животных на пастбище, но и надежный инструмент профилактики ацидозов высокопродуктивных коров в условиях концентратного типа кормления при беспривязной технологии содержания.

Следует отметить, что вкусовые и физические качества мелассированных лизунцов в значительной степени обусловлены технологиями их производства, которые можно разделить на три группы, причем первые две очень похожи.

**Комбинированный метод.** Он включает ряд последовательных техно-

логических операций: смешивание ингредиентов, подачу продукта в формы, его гидравлическую трамбовку. Завершает процесс химическая реакция, для чего добавляются оксиды кальция или магния.

**Химический метод.** В кашеобразную смесь компонентов сначала вводят смесь химических отвердителей (оксидов металлов), а в завершающую фазу вносят глинообразные желатинизирующие вещества.

Производство лизунцов этими двумя методами основано на химических реакциях высокоактивных ингредиентов с водой. Такой процесс можно сравнить с замешиванием бетона. В результате лизунцы получаются достаточно прочными и устойчивыми к неблагоприятным погодным явлениям.

Однако есть у этих лизунцов и недостатки. Во-первых, их твердость затрудняет слизывание полезных веществ животными. Во-вторых, химическое отверждение лизунцов в результате экзотермической реакции приводит к разогреванию продукта и возникновению неконтролируемого химического взаимодействия между различными ингредиентами, входящими в состав витаминно-минеральной части, что негативно влияет на ее качество и биологическую доступность.

Значит, лизунцы должны объединять в себе устойчивость к неблагоприятным погодным явлениям и достаточную пластичность. Именно пластичность лизунца — та физическая характеристика, которая обеспечивает высокий уровень суточного потребления животными необходимых микроэлементов.

**Метод вываривания с последующим вакуумным досушиванием.** Это недорогая технология производства лизунцов, но только она позволяет получать

продукт, обладающий хорошей стабильностью и в то же время достаточно пластичный.

По этой технологии сначала готовят смесь мелассы и растительных масел, потом вываривают ее, а остатки влаги удаляют путем вакуумного досушивания. В полученную массу тщательно вмешивают витамины и минералы, затем выливают ее в контейнеры, где продукт охлаждается и отвердевает.

Такой технологический процесс исключает экзотермические реакции химического отверждения, поэтому лизунец не содержит наполнителей, которые снизили бы его биологическую ценность. Не происходит и тепловой денатурации витаминов и других нежелательных реакций между компонентами, что также повышает биологическую ценность продукта. Помимо этого, такие лизунцы имеют желеподобную консистенцию и достаточно пластичны, что гарантирует потребление их коровами не менее 200–250 г в сутки.

Кроме того, технология производства таких лизунцов предусматривает использование защищенных жиров,

которые, не нарушая работы микрофлоры рубца, позволяют достичь высокой энергетической плотности продукта (около 8 МДж чистой энергии лактации на 1 кг сухого вещества).

Полученные методом вываривания с последующим вакуумным досушиванием лизунцы можно отнести к категории энергопротеиновых, то есть с высоким содержанием протеина и энергии в легкодоступной форме, что дает возможность эффективно профилактировать не только ацидоз, но и кетоз (посредством прямого потребления энергии).

Именно по такой технологии изготовлен витаминно-минеральный лизунец Солвитель. В его состав включены кукурузный глютен в качестве источника легкодоступного протеина и защищенные жиры, благодаря которым энергетическая ценность возрастает до 9,5–12,5 МДж — в зависимости от физиологической группы животных и соответствующей спецификации продукта.

Помимо этого, в состав лизунцов Солвитель входит селен в органической биодоступной форме (в виде дрожжей

*Saccharomyces cerevisiae*, обогащенных селенометионином). Селен оказывает положительное действие на иммунный статус животного, способствует снижению заболеваемости маститами и метритами, уменьшению числа случаев задержки последа, повышению оплодотворяемости, устойчивости животных к тепловым стрессам. А введение его в виде селенометионина позволяет не только более полно усваивать селен, но и накапливать его в органах и тканях организма, а также в плоде.

Таким образом, использование энергопротеиновых лизунцов Солвитель компенсирует дефицит витаминов и минералов в рационе коров, повышает их молочную продуктивность как за счет прямого поступления энергии, так и благодаря улучшению аппетита животных и потребления ими основного корма.

ЖР

**Эксклюзивный дистрибьютор**  
**ООО «Торговый дом «ВИК»**  
**Москва**  
**Тел.: +7 (495) 777-60-85**  
**Факс: +7 (495) 777-60-84**  
**www.vicgroup.ru**

# Солвитель

## Доступная энергия

Высокопротеиновая энергетическая кормовая добавка для крупного рогатого скота с комплексом минералов, микроэлементов и витаминов, сбалансированная по составу.



25 ЛЕТ УСПЕХОВ И ИННОВАЦИЙ

**Москва**  
 +7(495) 777-60-85  
 +7(495) 777-60-81

**Санкт-Петербург**  
 +7(812) 249-92-51  
 +7(812) 423-04-83

**Вологда**  
 +7(8172) 51-71-36  
 +7(8172) 51-58-16

**Орел**  
 +7(4862) 44-36-50  
 +7(4862) 44-36-54  
 +7(4862) 44-36-55

**Нижний Новгород**  
 +7(902) 784-42-30

**Белгород**  
 +7(4722) 21-81-41  
 +7(4722) 21-81-51

**Воронеж**  
 +7(473) 276-14-20  
**Ростов-на-Дону**  
 +7(863) 268-88-61  
 +7(863) 268-88-59

**Краснодар**  
 +7(861) 258-38-35  
 +7(861) 258-39-68

**Пенза**  
 +7(8412) 999-424

**Екатеринбург**  
 +7(343) 278-53-41  
**Тюмень**  
 +7(3452) 68-93-77

**Омск**  
 +7(3812) 78-00-11  
 +7(3812) 78-01-42

**Новосибирск**  
 +7(383) 262-17-76  
**Красноярск**  
 +7(3912) 68-39-77

**Иркутск**  
 +7(914) 933-33-71

**Беларусь, Минск**  
 +375(17) 259-17-49  
 +375(17) 259-17-56

**Беларусь, Витебск**  
 +375(212) 60-02-35  
**Казахстан, Астана**  
 +7(747) 664-71-96

РЕКЛАМА