

РМЦ: здоровый рубец и продуктивное долголетие

Олеся ЛАТЫШЕВА, кандидат биологических наук, эксперт по кормам
ООО «АгроВитЭкс»

DOI: 10.25701/ZZR.2019.82.12.002

Основной фактор, позволяющий реализовать генетический потенциал крупного рогатого скота современных пород, — грамотная организация системы кормления. Наиболее остро этот вопрос стоит в молочном скотоводстве, так как даже незначительные изменения в кормлении могут отрицательно сказаться на показателях продуктивности коров.



При составлении рационов очень важно учитывать особенности пищеварения жвачных. Микроорганизмы рубца перерабатывают почти 80% СВ корма и 50–75% сырой клетчатки. При ферментации углеводов образуются летучие жирные кислоты (ЛЖК), которые служат главным источником энергии. За счет ЛЖК потребность коров в энергии покрывается на 40–80%. Микроорганизмы рубца синтезируют протеин, благодаря чему потребность животных в белке и незаменимых аминокислотах удовлетворяется соответственно на 50 и 70%.

Рубец — сложная экосистема (более 600 видов микроорганизмов), от функционирования которой зависят здоровье и продуктивность животных. Чтобы достичь хороших удоев, специалисты хозяйств часто включают в состав кормосмеси концентраты, причем их доля намного превышает долю объемистых кормов собственного производства.

При скармливании дойным коровам рационов с большим количест-

вом комбикорма содержащийся в зерне зерновых культур крахмал сбраживается в рубце до молочной кислоты. Вследствие этого рН содержимого рубца снижается, что приводит к угнетению роста лактатутилизирующих (семейство *Veillonellaceae*) и целлюлозолитических (семейства *Ruminococcaceae* и *Lachnospiraceae*) бактерий, которые, как известно, очень чувствительны к подкислению среды.

Жизнедеятельность этих микроорганизмов нарушается, вследствие чего в рубце накапливается молочная кислота. В результате у коров развиваются такие патологии, как ацидоз рубца и кетоз, сопровождающиеся интоксикацией.

Ситуация резко усугубляется, когда при скармливании рационов с высоким уровнем концентратов животным дают кислый силос. При таком типе кормления в рубце начинают размножаться бактерии *Fusobacterium necrophorum*, вызывающие некробактериоз. Через слизистую оболочку *F. necrophorum* проникает в кровь, что

обуславливает дальнейшее инфицирование: у коров диагностируют абсцесс печени и других внутренних органов, а также поражение слизистых, кожи и копытцев.

Угнетение полезной микрофлоры рубца отрицательно сказывается на состоянии иммунной системы и на здоровье молочной железы, а это, в свою очередь, ведет к снижению продуктивности животных и преждевременной их выбраковке.

Для предупреждения проблем, связанных с нарушением рубцового пищеварения, при составлении рационов для коров необходимо придерживаться следующих рекомендаций:

- поддерживать концентрацию эффективной клетчатки на оптимальном уровне (общее содержание нейтрально-детергентной клетчатки: в рационе — 28–32%, в объемистых кормах — 19–22%);
- в СВ рациона ограничивать количество ферментируемого в рубце крахмала. Его уровень не должен превышать 24%. Чем выше качество сило-

са, сенажа и сена, тем меньше концентратов нужно использовать;

- не допускать резких изменений состава рациона;
- при значительных нагрузках на рубец применять модуляторы рубцовой микрофлоры.

Для модулирования рубцовой микрофлоры специалисты компании «Агро-ВитЭкс» создали комплексный продукт РМЦ, обладающий пробиотическими свойствами и оказывающий ферментативное действие.

РМЦ — сухой натуральный комплекс на основе симбионтных культивируемых штаммов целлюлозолитических бактерий рубца жвачных. Благодаря потреблению рационов, обогащенных кормовой добавкой РМЦ, в рубце увеличивается концентрация полезной микрофлоры и подавляется рост патогенных микроорганизмов. Скармливание РМЦ способствует быстрому формированию полезной микрофлоры, обладающей повышенными амилолитическими, протеолитическими и целлюлозолитическими свойствами.

За счет ввода РМЦ в состав рационов повышается эффективность переваривания корма, в том числе его зерновой части (зерна пшеницы, ячменя, ржи и овса), что служит профилактикой ацидоза на пике лактации, когда долю концентратов в рационах увеличивают.

При потреблении РМЦ улучшается доступность сахаров и усвояемость компонентов основного рациона. В организме животных нормализуется углеводный (снижается образование метана, увеличивается содержание летучих жирных кислот) и оптимизируется соотношение между количеством пропионовой и уксусной кислот), белковый (снижается синтез аммиака) и липидный обмен.

Поскольку в состав РМЦ входят эфирные масла, добавка имеет приятный вкус и привлекательный для коров запах. Благодаря этому потребление корма возрастает. Эфирные масла способствуют поддержанию баланса между концентрацией в крови инсулина и глюкозы, стимулируют выработку эстрогена (он необходим для нормального функционирования репродуктивной системы

животных), усиливают иммунную защиту организма, а кроме того, оказывают противовоспалительное, антисептическое, антиоксидантное и иммуномодулирующее действие.

В РМЦ также входит корректор биологической ценности протеина, который активизирует процесс извлечения энергии из углеводов корма и препятствует их превращению в жиры. Это означает, что РМЦ обладает липотропными свойствами и его применение позволяет эффективно бороться с гепатозом и жировой дистрофией печени. Наличие в продукте метилирующих агентов дает возможность поддерживать на высоком уровне здоровье и продуктивность поголовья после отела, а это, как известно, критический период в жизни животного.

Таким образом, за счет использования кормовой добавки РМЦ достигают не только увеличения надоев и улучшения воспроизводительной способности коров, но и продлевают их продуктивное долголетие. Все это помогает повысить рентабельность хозяйств.

ЖРwww.agrovitex.ru

ООО "БИЛДИНГ"

Предлагаем насосы Московского насосного завода

ГНОМ, ЦМФ, ЦМК, ЭСН

всех марок и модификаций.

ВСЕГДА В НАЛИЧИИ!



Работаем по безналичному расчету.

Заявки отправляйте по адресу: nasos.tmb@gmail.com

Наш тел.: 8 (495) 937-50-61

Доставка в регионы, самовывоз из Одинцово

Носитель биоорганический РМЦ

Сухой натуральный комплекс живых бактерий.

Ввод продукта в рацион способствует повышению усвояемости зерновой составляющей комбикормов — пшеницы, ячменя, ржи и овса. Комплекс РМЦ имеет особую структуру пробиотического комплекса благодаря ассоциативной связи между микроорганизмами. РМЦ эффективно воздействует на отруби, жмых и шрот. Пробиотическое действие выражается в мощном подавлении условно-патогенной микрофлоры в пищеварительном тракте и за счет повышения амилолитической, протеолитической и целлюлозолитической активности бактерий. РМЦ расщепляет клетчатку, крахмал и олигосахара. Выполняет две основные функции — пробиотическую и ферментативную.

РМЦ создан для решения следующих задач:

- увеличение количества микроорганизмов и формирование условий для развития полезной микрофлоры рубца;
- снижение риска развития ацидоза на пике лактации при вводе в рационы концентратов сверх физиологически обусловленной нормы;
- активизация ферментативной системы;
- предотвращение резких скачков продуктивности при смене рациона;
- повышение доступности сахаров и улучшение усвояемости основных кормов рациона;
- нормализация белкового и липидного обмена;
- уменьшение доли вынужденно выбракованных высокопродуктивных животных.



В состав **РМЦ** не входят химические консерванты, стабилизаторы, минеральные носители и другие химические соединения в виде солей, кислот и щелочей. В основе продукта — органические компоненты, но, несмотря на это, он выдерживает термическую обработку при температуре 85 °С. Практически полностью усваивается в организме.

РМЦ — живой продукт

Это — добавка на основе симбионтных культивированных штаммов целлюлозолитических бактерий рубца жвачных. Скармливание РМЦ способствует повышению доступности сахаров, предотвращает закисление содержимого рубца и, как следствие, развитие ацидоза.

Комплекс незаменимых аминокислот в составе РМЦ повышает липотропное действие добавки, что играет важную роль в борьбе с гепатозом и жировой инфильтрацией печени.

РМЦ улучшает обменные процессы в организме. Снижает токсическое действие микотоксинов на организм животного и повышает его резистентность.

Первозданная среда

При регулярном скармливании РМЦ повышается иммунологическая реактивность организма животных, стабилизируется пищеварение и улучшается переваримость кормов рациона, благодаря чему корова может полностью реализовать свой генетический потенциал.

Дозировка

Ежедневно с комбикормом (норма ввода в комбикорм — 1%, или 70–100 г на голову в сутки).

Способы скармливания

РМЦ дают всем животным независимо от их живой массы, физиологического состояния и уровня продуктивности.

Побочные эффекты и передозировка

Продукт хорошо переносится животными. При скармливании сверх рекомендуемой дозы (превышение более чем в два раза) нарушений в организме не отмечено. Нежелательного взаимодействия с применяемыми для лечения коров лекарственными средствами не установлено.

Вспомогательные вещества

- Метилирующие агенты (для защиты и нормализации работы печени).
- АМГ-комплекс (как фактор роста симбиотной микрофлоры).
- Корректор биологической ценности протеина.
- Натуральные эфирные масла (повышают скорость биотрансформации препарата).

ООО «АгроВитЭкс»

141009, Московская обл., г. Мытищи, Олимпийский пр-т, стр. 10, офис 804
Тел.: 8 (495) 926-07-56, www.agrovitex.ru

