

МегаБуст Румен

увеличит доходность МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

В России создали натуральную кормовую добавку для повышения надоев и качества молока

Рост затрат на содержание молочного стада при сложной ценовой ситуации на рынке молока подталкивает бизнес к поиску новых решений по повышению эффективности производства. Одной из самых значительных статей расходов в структуре себестоимости традиционно являются затраты на корма. Но именно в области кормления найдены решения, позволяющие не только поддержать здоровье крупного рогатого скота, но и напрямую улучшить конверсию корма и экономические показатели молочного производства.

Эффективная концепция кормления

По данным аналитического центра Национального союза производителей молока (Союзмолоко), себестоимость производства сырого молока в апреле 2020 г. выросла на 0,8%, а в мае — уже на 1,3%. При этом средние закупочные цены на сырое молоко с 2017 г. увеличились всего на 1,5%. То есть они фактически стагнируют, а с учетом инфляции — снижаются. И хотя эксперты прогнозируют увеличение потребления молочных продуктов в России, сложившаяся рыночная конъюнктура — это очередной вызов, препятствующий сохранению финансовой стабильности производителей. Правильный выбор эффективной концепции кормления помогает не только сохранить эту стабильность, но и получить дополнительную прибыль от содержания молочного стада.

Помочь в решении данного вопроса может разработка ведущего российского производителя премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Специалисты группы компаний «МегаМикс» создали инновационный препарат МегаБуст Румен на основе инактивированного ферментационного экстракта гриба-продуцента и специализированных

штаммов живых дрожжей. МегаБуст Румен представляет собой стимулятор рубцового пищеварения. Он способствует расщеплению и усвоению микроорганизмами рубца клетчатки рациона, включая труднопереваримые материалы клеточной стенки растений, и таким образом улучшает конверсию корма. Опытным путем доказан значительный рост (до 28,8%) удоев и качественных показателей молока — содержания жира и белка. Также подтверждено, что биодобавка стимулирует рост аппетита у коров в новотельный период и, как следствие, увеличивает добровольное потребление кормов на 2–2,5 кг сухого вещества на голову в день. Возврат инвестиций в покупку препарата достаточно высок: по данным ряда опытов, это 12,7–28,3 руб. на каждый рубль, вложенный в приобретение МегаБуст Румен.

Создавая рецептуру биодобавки МегаБуст Румен, специалисты ГК «МегаМикс» опирались на данные мировых исследований по влиянию ферментационных экстрактов грибов на рубцовое пищеварение жвачных животных и имеющийся зарубежный опыт использования препаратов на основе ферментационных экстрактов. В западных странах обогащение

рационов высокопродуктивных молочных коров современными пробиотиками и натуральными активаторами рубцового микробиома уже зарекомендовало себя как передовая практика и повсеместно используется еще с 1980-х годов. Широкое распространение такая концепция кормления получила, не только доказав свою экономическую целесообразность. Она также полностью отвечает требованиям «зеленой» экономики. Таким образом, запустив производство отечественного стимулятора рубцового пищеварения, ГК «МегаМикс» сделала самые передовые биотехнологии доступными и для российского рынка.

Кормовую добавку МегаБуст Румен выпускают на заводе в Волгоградской области из натурального экологически чистого сырья, без использования генно-модифицированных организмов и вредных химикатов. Помимо инактивированного ферментационного экстракта мицелия гриба *Trichoderma longibrachiatum* и комплекса живых дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* (двух взаимодополняющих штаммов) в состав препарата входят витамины группы В, пектин и натуральный аттрактант.

Практические свойства

«Грибы рубцового содержимого все чаще становятся объектом научного интереса в связи с открытием ценных для животноводства свойств этих микроорганизмов. Благодаря способности производить специфические ферменты эти грибы могут разлагать 37–50% клетчатки соломы ячменя, тогда как руменобактерии переваривают лишь 14–25%. При этом анаэ-

робные грибы производят водород, который служит топливом для расщепления целлюлозы другими микроорганизмами рубца», — отмечает разработчик продукта МегаБуст Румен Дмитрий Григорьев.

Инактивированный мицелий культурного штамма гриба-продуцента *Trichoderma longibrachiatum* и взят за основу добавки, которая является активатором рубцового содержимого. Мицелий широко используется в микробиологической промышленности в качестве эффективного продуцента целого ряда ферментов, таких как целлюлазы, гемицеллюлазы, амилазы и т.д. В кормовую добавку входят конечные продукты ферментации, но она не содержит живых зооспор и мицелия гриба. Используемые в рецептуре культуры дрожжей также благотворно влияют на среду рубца жвачных животных.

Практические свойства кормовой добавки МегаБуст Румен успешно подтверждены в ходе производственных экспериментов, проведенных с начала 2019 г. по первый квартал 2020 г. в российских животноводческих хозяйствах.

Опыт 1: вырос чистый доход

Цель первого эксперимента состояла в том, чтобы определить влияние кормовой добавки на показатели лактации, здоровья животных, состав молока и метаболиты крови молочных коров. Его проводили в течение пяти месяцев в 2019 г. на дойном стаде хозяйства «Сельцо» Ленинградской области. Коровы голштинской породы (600 животных, включая стельных коров) находились на привязном содержании. Их разделили на две группы — опытную и контрольную.

За семь дней до ожидаемой даты отела и с первого дня после него коровы в опытной группе получали основной рацион с добавлением 100 г МегаБуст Румен на голову в день. Животные в контрольной группе получали только основной рацион. Корм всем коровам давали

волю, без ограничений, доили их по три раза в день. На протяжении всего эксперимента регулярно проверяли показатели молока и крови.

«Полученные за эти месяцы результаты свидетельствуют о большем удое и лучшей устойчивости лактации в опытной группе, которая получала МегаБуст Румен, по сравнению с показателями контрольной», — рассказывает Д. Григорьев. Так, коровы в первой группе в среднем давали 41,26 кг молока за сутки. Это на 6,81 кг больше, чем во второй. Среднее содержание молочного жира в молоке коров опытной группы составило 3,8% против 3,55% в молоке коров контрольной, белка — 3,34% против 3,08% соответственно.

За 150 дней эксперимента на одну голову в опытной группе было получено 6187 кг молока, а молока, сбалансированного по содержанию молочного жира (3,5%) — 6717 кг. Это на 1500 кг, или на 28,8%, больше по сравнению с показателем контрольной группы (5216 кг). Общее количество молочного жира, полученного на одно животное в опытной группе, достигло 235 кг, белка — 207 кг. В контрольной группе показатели были заметно ниже: 183 кг молочного жира (то есть на 52 кг меньше) и 158 кг белка (на 49 кг меньше) на корову. Чистый доход на одну корову за пять месяцев эксперимента оценен в 40 037 руб. (дополнительная выручка за вычетом затрат на препарат МегаБуст Румен). Этот дополнительный доход вычислялся по индикативным ценам: молока базисной жирности — 26 руб./кг, молочного жира — 400, молочного белка — 250 руб./кг. На один рубль, инвестированный в МегаБуст Румен, было получено 28,33 руб. дополнительной прибыли.

Опыт 2: потребление корма +2 кг

Второй опыт проходил с ноября 2019 г. по апрель 2020 г. на 700 молочных коровах голштинской породы крестьянского хо-

зяйства «Карсакбаев К. Б.» Челябинской области. Стадо содержалось на привязи и общесмешанном рационе, доение проводили дважды в день. В данном случае изучали динамику среднесуточного надоя на корову. Перед началом контрольного периода рацион кормления был оптимизирован и в дальнейшем существенно не менялся.

Коровам давали по 100 г активатора рубцовой микрофлоры с декабря 2019 г. Уже через неделю после начала получения добавки МегаБуст Румен добровольное потребление корма коровами увеличилось в среднем на 2 кг сухого вещества в сутки на голову. Эксперимент показал, что среднемесячный надой вырос в хозяйстве на 4,4 кг: с 23,6 кг в ноябре 2019 г. до 28 кг в марте 2020 г. Среднее содержание жира в молоке составило 3,7%, белка — 3,1%. Оба показателя — без существенных колебаний.

Возврат инвестиций по итогам эксперимента достиг 12,7 руб. на один рубль, вложенный в активатор рубцовой микрофлоры. Показатель представляет собой разницу между затратами (9 руб. в сутки за 100 г активатора) и выручкой от дополнительно полученных 4,4 кг молока (114,4 руб. из расчета 26 руб./кг). «Кроме того, важным сопутствующим эффектом стало снижение потерь живой массы у новотельных коров в первые два месяца лактации», — подчеркивает Д. Григорьев.

МегаБуст Румен — помощник при стрессе

Вследствие благотворного влияния на микрофлору рубца МегаБуст Румен поддерживает иммунитет коров и помогает животным легче адаптироваться к различным стрессам, например к тепловому. Ряд исследований демонстрируют эффективность применения ферментационных экстрактов культурных грибов-продуцентов для снижения риска возникновения ацидоза, тимпани и других нарушений пищеварения жвачных животных. **ЖР**

Как применяется МегаБуст Румен

Препарат применяют путем смешивания с концентрированным кормом и скармливают как индивидуально, так и групповым методом. Рекомендуется вводить препарат за 21 день до отела и до 150-го дня лактации. Дозировка — 100 г, а с 150-го дня лактации и до запуска — 50 г на корову в сутки. Во время теплового стресса суточная дозировка добавки составляет 100 г на голову, для телят — 8 г на 50 кг живой массы. В период откорма животным скармливают по 100 г препарата на голову в сутки.

МегаБуст Румен рекомендуется использовать вместе с премиксами «МегаМикс»: для дойных коров — НормиЛак, ОптиЛак, МаксиЛак, для сухостойных — ОптиДрай, ОптиКАБ или МаксиКАБ.

Хранят упаковки с препаратом на деревянных поддонах в сухом и проветриваемом помещении вдали от прямых солнечных лучей при температуре от +5 до +24 °С. Срок хранения в закрытой таре 1 год. После вскрытия упаковки необходимо использовать препарат в течение 30 суток.



Компания «МегаМикс»
Тел.: +7 (8442) 97-97-97
(многоканальный)
E-mail: krs@megamix.ru
www.megamix.ru

NIR

КОРМОВАЯ СЕТЬ

экономия расходов
на кормление

