ЖИВЫЕ ДРОЖЖИ— МИКРООРГАНИЗМЫ С БОЛЬШОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ

А. РЕММЕРСМАНН, специалист отдела исследований и разработок, компания Biochem, Германия



В настоящее время на рынке представлен широкий ассортимент дрожжевых продуктов. Помимо живых дрожжей, существуют различные типы инактивированных дрожжей. Бесспорно, что живые дрожжи положительно влияют на микробиоту рубца и способствуют увеличению надоев. Но на что же следует обращать внимание при их использовании?

Что такое живые дрожжи и для чего они нужны

Живые дрожжи — это мельчайшие одноклеточные микроорганизмы, которые относятся к группе пробиотиков для применения в кормовых добавках. В странах ЕС в кормлении жвачных животных применяют только живые дрожжи на основе штамма Saccharomyces cerevisiae. Практические испытания с ними всегда показывают хорошие результаты: стабилизируются значения рН и снижается риск ацидоза; увеличиваются усвояемость и потребление корма; снижаются риски для здоровья, связанные с возникновением мастита или смещением сычуга; повышаются удои и качество молока.

Как живые дрожжи влияют на среду рубца

Благодаря своей метаболической активности живые дрожжи могут поглощать кислород из рубца и таким образом способствовать росту в нем целлюлозолитических бактерий и бактерий, потребляющих лактат. Это приводит к стабилизации значения рН в рубце, улучшению усвояемости корма и, следовательно, к повышению эффективности его потребления. Живые дрожжи также производят питательные вещества, которые поддерживают метаболические процессы у животного.

Какими свойствами должны обладать живые дрожжи

Есть несколько критериев, по которым можно различать живые дрожжи, представленные сегодня на рынке, и которые обязательно нужно учитывать для эффективного использования продукта. Наиболее важные критерии включают достаточную дозу КОЕ (колониеобразующие единицы) на животного в день. Высокая дозировка активных живых дрожжевых клеток позволяет быстро и надежно воздействовать на микробиоту рубца.

Как демонстрируют результаты исследований, увеличение дозы КОЕ приводит к линейному улучшению показателей рубца и продуктивности. Суточное потребление КОЕ дойными коровами не должно опускаться ниже значения 4х10¹⁰ КОЕ на 1 голову. Помимо высокой дозировки, значимую роль также играют стабильность живых дрожжей при хранении и в составе корма, а также скорость их активности.

Какие живые дрожжи объединяют все эти критерии

Живой дрожжевой продукт **Biosprint**® (штамм MUCL 39885) отличает прежде всего эффективный механизм воздействия, особенно высокая дозировка. Использование данной кормовой добавки рекомендуется для дойных коров в количестве 2х10⁹ КОЕ на 1 кг сухого вещества. При среднем потреблении 20 кг сухого вещества в день животному доступно не менее 4х10¹⁰ КОЕ. Это делает Biosprint® одним из самых высокодозированных продуктов в молочном секторе. Многочисленные тесты на актив-

ность и стабильность подтверждают высокое качество этой кормовой добавки и доказывают эффективность ее применения в кормах и стабильность в полнорационных кормовых смесях.

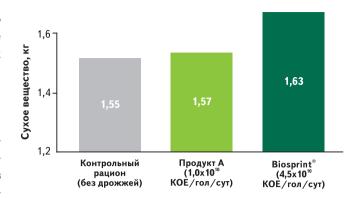
При правильной дозировке успех не заставит себя ждать

В практическом опыте сравнивали дрожжевой продукт Biosprint® с аналогичным продуктом другого производителя (А), а также с контрольным рационом без добавления дрожжей. Дозировка дрожжевых продуктов соответствовала рекомендациям производителей. Результаты показали, что более высокая доза КОЕ в препарате Biosprint®, чем в продукте конкурента, лучше влияет на эффективность усвоения корма (рисунок). А это означает, что животным, которым вводили в рацион Biosprint®, требовалось меньше корма для производства того же количества молока.

Промывка экскрементов с помощью анализатора Nasсо показала, что у коров, получавших дрожжевой препарат, отмечалось меньшее количество крупных частиц корма, что свидетельствует об улучшении переваримости клетчатки.

Следите за правильной дозировкой

Ответ на вопрос, какое количество КОЕ содержится в дрожжевом продукте, можно легко найти, взглянув на этикетку. Например, в 1 кг содержится 400х10⁹ КОЕ.



Эффективность усвоения сухого вещества корма

Следовательно, при рекомендуемой дозировке продукта $100 \, \Gamma/\Gamma$ гол/сут животное получает с кормом $40 \times 10^9 \, \text{KOE}$. Это соответствует необходимой минимальной дозе живых дрожжей.

Не полагайтесь на волю случая, проверьте состав используемого корма и свяжитесь со своим консультантом по кормам.





В Астраханской области «Птицефабрика «Владимировская», на которой недавно сняли карантин по гриппу птиц, готовится к новой поставке яиц. Первую партию можно ожидать уже в августе. Об этом рассказал министр сельского хозяйства региона Руслан Пашаев. В ведомстве прошел брифинг, посвященный эпизоотической ситуации в области. Напомним, в конце прошлого года «Птицефабрика «Владимировская» серьезно пострадала после вспышки гриппа птиц. Все поголовье пришлось уничтожить.

На встрече также обсудили ситуацию с заболеваемостью бруцеллезом. По данным профильного министерства, с начала этого года в Астраханской области выявлено 15 очагов, заразились 224 животных. Согласно статистике, это достаточно низкий показатель. Для сравнения: 10 лет назад в регионе фиксировали 76 очагов, а заболевшими числились около двух тысяч животных. В настоящее время на зараженных территориях проводятся оздоровительные мероприятия. Первая и самая важная мера — немедленный убой заболевшего скота. Переработкой мяса занимаются на специализированном предприятии. «Избавиться» от очагов заболевания может помочь лишь соблюдение всех правил по перевозке и регистрации животных, отметили специалисты. По словам министра, благодаря обеспечению хорошими диагностическими средствами, плану и четкой структурированной работе выявляемость стала лучше, количество болеющих животных сокращается.

lotosatrk.ru/news/astrakhanskaya-

Ключевые рынки могут сократить выбросы парниковых газов от крупного рогатого скота (КРС) на 30% к 2030 г., подсчитали аналитики Rabobank.

В настоящее время на долю производителей говядины приходится около 6% всех выбросов парниковых газов в мире. В первую очередь их сокращение ожидается в Европе, Северной Америке, Бразилии, Аргентине и Океании. Наибольшее сокращение будет достигнуто за счет оптимизации рационов кормления КРС. При этом сознательность самих производителей будет играть в этом процессе большую роль, чем новые стандарты, утверждаемые правительством, отмечают аналитики Rabobank.

По материалам Feed Navigator