

B-COMPLEX ENERGY — ИМПУЛЬС УСПЕШНОГО БИЗНЕСА



Б. ОЛЕНЧУК, ведущий технолог по кормлению, компания «АгроВитЭкс»

Основой успешного бизнеса в молочном животноводстве является трансформация растительных кормов, богатых клетчаткой, в молоко с оптимальной результативностью высокопродуктивных животных, которые должны максимально использовать свой генетический потенциал. Задача непростая и решение ее зависит от производственного менеджмента, ищущего разумный компромисс между агротехнологиями, физиологией, здоровьем коровы и экономикой предприятия.

Специалисты компании «АгроВитЭкс» создали продукт, позволяющий решать все перечисленные выше задачи и получать высокие результаты, наращивая продуктивность. Энергетический жидкий кормовой комплекс **B-Complex Energy** состоит из тщательно подобранной комбинации ферментируемых в определенных участках желудочно-кишечного тракта коровы углеводов, энергетической добавки и ароматизатора-аттрактанта.



«ПОРОЧНАЯ» ЦЕПОЧКА — БЕЗ ДОЛЖНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ СУХОГО ВЕЩЕСТВА

Что мы хотим получить ежедневно от коров на предпрятии?

Максимальное потребление сухого вещества, на пике лактации достигающее 24–26 кг; конверсию сухого вещества корма из расчета 1,5–1,6 кг на 1 кг молока; оптимальный процесс молокоотдачи; репродуктивную функцию — вот желаемые показатели. Практически любая проблема со здоровьем дойной коровы начинается со сбоя работы пищеварительной системы, значит, именно она является ключевой во всех процессах физиологии и хозяйственного использования животного, требуя пристального внимания со стороны специалистов. Именно здоровье преджелудков и кишечника коровы является главной точкой воздействия B-Complex Energy.

Что мы наблюдаем на предприятиях по содержанию дойного стада КРС?

Основные проблемы дойного стада легко укладываются в «порочную» цепочку: болезни конечностей — болезни вымени — заболевания системы репродукции. Вот тот список проблем, на которые тратится львиная доля ветеринарного бюджета предприятия. Они являются основ-

ными причинами потери продуктивности и, как следствие, преждевременной выбраковки животных. Из-за них предприятие превращается из прибыльного в убыточное.

Нарушение трофики (питания) тканей во время интенсивной физиологической нагрузки вызывает воспалительный процесс. Сегодняшняя корова встречается с такими ситуациями ежедневно: при концентратном типе кормления в рубце увеличивается молярная концентрация легко диссоциирующих кислот, буферные свойства крови ухудшаются, что приводит к спазму периферических сосудов в результате повышенной концентрации гистамина. В первую очередь страдают почки и артерии копыт. И если сокращение количества функционирующих нефронов почки некоторое время маскируется активно лактирующей молочной железой, то нарушение питания основы кожи копыта сразу сигнализирует возникновением ламинита и хромотой.

Аналогичные процессы происходят в молочной железе при нарушении технологии доения либо при неисправности молочного оборудования. Любой технологический стресс (нарушение или смена рациона, перегруппировка, скученность, замена рабочего персонала и др.) может вызывать микроциркуляторные расстройства, особенно у высокопродуктивных животных. Если организм коровы не сможет быстро погасить возникшее асептическое воспаление или действие повреждающего фактора будет продолжительным, то неизбежно в результате снижения резистентности естественных барьеров (кожи, слизистых оболочек) ведущую роль в воспалении начинает играть патогенная и условно-патогенная микрофлора.



СТРАТЕГИЯ ЗАЩИТЫ

Как применение B-Complex Energy защищает животное, почему гарантированно снижается количество нежелательной микрофлоры?

Специалисты «АгроВитЭкс» предложили стратегию защиты наиболее физиологически загруженных систем организма путем подавления патогенных свойств у условно-патогенной микрофлоры по отношению к организму-хозяину. Основой стратегии стала тщательно подобранная сбалансированная комбинация ферментирующих сахаров, входящих в функциональный жидкий корм B-Complex Energy.

Не секрет, что на наружных и внутренних покровах организма животных, контактирующих с внешней средой (кожа, слизистые оболочки), широко представлены все виды микрофлоры — от вирусов и бактерий до микоплазм и грибов, научившихся мирно сосуществовать как с макроорганизмом животного, так и между собой, извлекая определенную пользу для себя и принося ее друг другу. Такой способ сосуществования микроорганизмов подчинен некоторым фундаментальным принципам: колонизация происходит, как правило, по типу образования биопленки. Свойства микроорганизмов биопленки отличаются от свойств тех же микробов в чистой культуре. Организму выгодны сложные сообщества микробов, образующих поливидовую биопленку и приносящих в таком виде пользу путем перманентной стимуляции иммунной системы и выработки дефицитных веществ (особенно витаминов группы В). И совершенно недопустимым является образование моновидовых биопленок, характерных для патогенных микроорганизмов. В организме коровы на слизистых оболочках и эпителиальных покровах происходит регулярное старение и распад поливидовых биопленок с обнажением эпителиальных сайтов адгезии для условно-патогенной и патогенной микрофлоры.

Ферментирующие сахара функционального жидкого корма В-Complex Energy — необходимые и приоритетные источники углерода для облигатной микрофлоры, составляющей основу поливидовых биопленок. Таким образом, В-Complex Energy замедляет старение биопленки и делает процесс ее распада практически неограниченным во времени, препятствуя тем самым контакту условно-патогенной микрофлоры с эпителием. В результате ускоряется элиминация из организма таких классических возбудителей воспалительных процессов, как *Staphylococcus aureus* (золотистый стафилококк) и *Pseudomonas aeruginosa* (синегнойная палочка). Учитывая, что средний жизненный цикл сложноустроенных колоний микроорганизмов составляет 18–24 дня, эффект действия ферментирующих сахаров в виде снижения случаев хромоты и количества соматических клеток молока будет наблюдаться уже через 10–14 дней регулярного применения В-Complex Energy.



УБИРАЕМ ОГРЕХИ КОРМОПРОИЗВОДСТВА И КОРМЛЕНИЯ — ВЫВОДИМ КОРОВУ НА ПИК ЛАКТАЦИИ

Как растет потребление сухого вещества и надои?

Важнейший результат применения В-Complex Energy — создание оптимальных условий для рубцового пищеварения и быстрая нормализация работы ЖКТ коровы. Не менее важным и, главное, наиболее наглядным является значительное увеличение потребления корма животными в любой физиологический период, в том числе в транзитный.

Очевидно, что для полной реализации генетического потенциала необходимо функционирование у коровы молочного направления мощного метаболического потока в течение всего продуктивного периода, начиная с первых дней превращения теленка в телку. Количество потребляемого сухого вещества корма — главная контрольная точка, по которой в ежедневном режиме определяется прогнозируемая продуктивность стада, его здоровье, качество кормов и организация кормления. В продуктивном цикле высокоудойной коровы существуют как минимум 40–50 дней, когда потребности организма в питательных веществах не покрываются за счет потребляемых кормов. Эта нагрузка является серьезным испытанием для животного, и проходят его успешно, к сожалению, не все. В таком же незавидном положении оказываются в стаде те животные, чья масса тела ниже задаваемого при расчете рациона. Для восполнения недостатка питательных веществ и энергии в такие периоды используют корма и кормовые добавки с максимальной концентрацией нутриентов, а также защищенные от распада в рубце аминокислоты и витамины. Это дорого и часто не физиологично. Кроме того, сегодня при составлении рационов высокопродуктивных коров все чаще жертвуют вкусовыми качествами в угоду достижения оптимальной питательности. Так, абсолютно непривлекательны для коровы многие витамины, рапс, люпин, сорго, продукты животного происхождения. Задача специалиста по кормлению замаскировать эти необходимые для организма, но невкусные компоненты кормов. Входящие в состав В-Complex Energy специальные ароматизаторы-аттрактанты позволяют в течение первых нескольких суток применения увеличить потребление сухого вещества рациона на 10–15%, что дает дополнительные 1,8–2,5 л молока даже при средней конверсии корма.

Необходимо отметить еще один немаловажный вариант использования В-Complex Energy, когда объемистые корма имеют значительные отклонения по питательности или погрешности в органолептических показателях и санитарной оценке. При низкой концентрации обменной энергии корма не привлекательны для коровы. То же наблюдается и при превышении в консервированном фураже количества уксусной или масляной кислоты. В этих случаях потребление корма восстанавливается до расчетных величин при применении В-Complex Energy, а недостающая питательность компенсируется энергетикой и витаминной составляющей функциональной жидкой кормовой добавки.

Применение функционального жидкого корма В-Complex Energy позволяет: значительно повысить потребление сухого вещества корма животными различных производственных групп; снизить риск возникновения заболеваний, вызываемых условно-патогенной микрофлорой; предотвратить развитие комплекса патологий, к которым приводит дефицит энергии и огрехи кормопроизводства и кормления. ■