

# ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР КОНСЕРВАНТОВ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ КОРМОВ

В. КУМАРИН, ООО «Торговый Дом-ВИК»

В последние годы в России наблюдается рост молочной продуктивности крупного рогатого скота. Если в 2010 г. она составляла в среднем 4000 кг молока от коровы за лактацию, то в 2016 г. достигла 5500 кг. Животноводы прилагают большие усилия для дальнейшего увеличения надоев, решающим фактором которых является кормовая база, в том числе качество кормовых ресурсов. От этого зависит, сможет ли корова выйти на максимум своей продуктивности и как долго она сможет этот уровень удержать. Как известно, в кормлении коров большую роль играют объемистые корма собственного производства, составляющие основу рациона лактирующих коров. От того, насколько они будут питательны, зависит не только продуктивность животных, но и рентабельность производства.

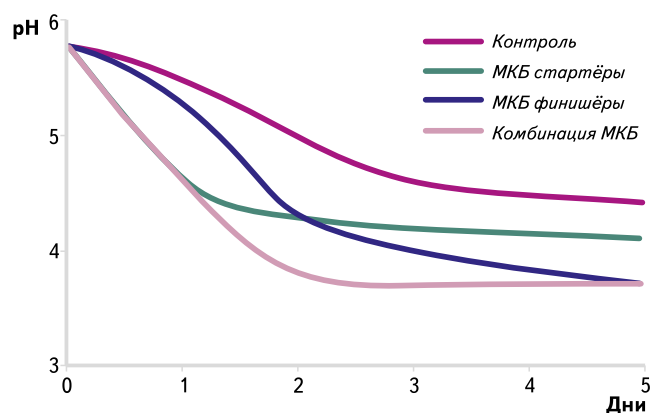
Технология заготовки качественного корма включает в себя множество процессов — от выбора семян для посева кормовых культур до выемки корма из траншеи. При этом наименее контролируемым процессом является ферментация корма под пленкой. С поля поступает зеленая масса для силосования, обсемененная большим количеством микрофлоры как полезной с точки зрения силосования (молочнокислые, пропионовокислые бактерии), так и оказывающей негативное влияние на качество корма (маслянокислые бактерии, плесени, дрожжи). Именно невозможность определить точную концентрацию тех или иных микроорганизмов делает процесс ферментации непредсказуемым и, следовательно, получить гарантированно хороший корм бывает не так просто.

Для того чтобы повысить концентрацию необходимых для силосования микроорганизмов в массе корма и более успешно контролировать процесс ферментации, применяют препараты-консерванты. Сегодня на российском рынке представлено большое количество консервантов, и в этом многообразии нелегко выбрать продукт, отвечающий определенным требованиям. Так каким же должен быть этот препарат? В первую очередь следует оценить, какие бактерии и в какой концентрации поступают в силосуемую массу при его использовании. Многократные исследования доказали, что внесение бактерий в концентрации менее 100 тыс. единиц на 1 г обрабатываемой массы не может обеспечить эффективную конкуренцию полезной микрофлоры с эпифитной микрофлорой за питательный субстрат, следовательно, не может гарантировать получение высокого результата. К сожалению, в дешевых консерван-

тах концентрация полезных бактерий часто не превышает 10 тыс. единиц на 1 г продукта.

Максимальную скорость подкисления массы корма обеспечивают комплексные препараты, сочетающие в себе молочнокислые бактерии (МКБ) так называемые «стартеры» (*Enterococcus*, *Pediococcus*, *Streptococcus*), которые «запускают» процесс силосования при высоких уровнях pH, и бактерии «финишеры» (*Lactobacillus plantarum*) — самые мощные продуценты молочной кислоты, завершающие процесс силосования. Использование монобактериальных препаратов менее эффективно, так как они не могут быть одинаково активны на всех этапах подкисления и позволяют нежелательной микрофлоре разрушать питательные вещества корма, такие как протеин и сахара (см. рисунок).

Еще один проблемный вопрос процесса силосования — аэробная порча, или разогрев корма при вскрытии и скармливании. При этом в нем стремительно снижается уровень протеина, а также накапливаются токсические вещества, отрицательно сказывающиеся на здоровье животных. Для обеспечения аэробной стабильности корма необходимо использовать инокулянты, содержащие гетероферментативные бактерии *Lactobacillus buchneri*, особенно штамм NCIMB 40788. Данные бактерии способны продуцировать помимо молочной кислоты уксусную и пропионовую, которые, обладая фунгицидными свойствами, сдерживают рост и развитие нежелательной микрофлоры и защищают корм от разогрева и плесневения. Поддерживать стабильность качества корма также могут пропионовокислые бактерии *Propionibacterium* и гетероферментативная бак-



Динамика снижения pH силоса под воздействием различных типов молочнокислых бактерий

Наименование препарата	Характеристика и назначение
Биотал Асидфаст НС Голд	Микробно-ферментный препарат для заготовки силоса из различных культур, в том числе из трудносилосуемых
Биотал Аксфаст НС Голд	Микробно-ферментный препарат для заготовки силоса и сенажа
Биотал Майзкул НС Голд	Препарат для заготовки силоса и сенажа из кукурузы и прочих легкосилосуемых культур
Биотал Холкроп Голд	Микробно-ферментный препарат для заготовки зерносенажа
Биотал Биокримп	Препарат для заготовки влажного плющеного зерна и корнажа

терия *Lactobacillus brevis*, но они менее эффективны по сравнению с *L. buchneri*. Все прочие микроорганизмы не дают нужного эффекта, а наоборот, могут стимулировать разогрев корма.

При выборе консервантов, особенно для трудносилосуемых культур, следует помнить, что ферменты, введенные в их состав, могут также усиливать процесс силосования. В результате улучшается переваримость клетчатки корма и снижается сокоистечение, что поло-

жительно сказывается на питательной ценности корма. В таблице представлены современные высокоэффективные препараты для заготовки кормов.

Целью применения различных технологий и специальных препаратов является повышение сохранности, переваримости и поедаемости животными объемистых кормов. Поэтому использование препаратов — это неотъемлемая составная часть современного высокоорганизованного кормопроизводства. Комплексный подход к процессу кормозаготовки, предусматривающий правильный подбор культур, соблюдение фаз и сроков их уборки, рациональную технологическую цепочку и применение качественных биопрепаратов для силосования, позволит обеспечить животноводческие предприятия полноценными энергосыщенными кормами собственного производства и получить высокие показатели продуктивности. ■



**Консультации** по ветеринарным препаратам, кормовым добавкам, средствам санитарии и гигиены для сельскохозяйственных животных и птицы: **+7(495)777-60-85; [www.tdvic.ru](http://www.tdvic.ru)**.



## ИНФОРМАЦИЯ

**В Республике Беларусь** на 40% сократилось число убыточных сельхозпредприятий, заявил журналистам министр сельского хозяйства и продовольствия Беларуси Леонид Заяц после церемонии официального открытия выставки «Белагро-2017». По словам Леонида Зайца, отрасль по итогам четырех месяцев сохранила положительную динамику. «Мы обеспечили рост по молоку 103,4% и добавили 72 тыс. т. Причем добавили за счет интенсивных факторов — увеличения продуктивности дойного стада. Увеличили производство скота и птицы, отмечается рост продуктивности крупного рогатого скота, свиней и птицы», — рассказал он.

Также в отрасли сохранена положительная динамика экспортных поставок на рынки третьих стран. «Валютная выручка за четыре месяца составила 776 млн долл. США, положительное сальдо 670 млн долл., темп роста 118,1%. При этом мы обеспечили рост выручки от реализации продукции за счет увеличения объемов продаж и обеспечили рентабельность их на 5,8 п.п. против 1,5 в прошлом году на эту дату. Мы имеем чистую прибыль в размере 194 млн долл. при 3 млн долл. убытков на аналогичную дату прошлого года», — пояснил Леонид Заяц.

**В Бобруйском районе** (Республика Беларусь) СПК «Гигант» планирует во второй половине 2017 г. ввести в строй собственный комбикормовый завод. «Реализация

этого инвестпроекта прежде всего направлена на создание в хозяйстве инновационной площадки для подготовки белковых кормов из местного сырья (люпин, соя, горох, бобы и др.) по самым современным технологиям, чтобы максимально сократить их импорт. Это позволит повысить эффективность работы в животноводстве за счет значительного снижения затрат и повышения конкурентоспособности конечной продукции», — отметил председатель СПК.

Местное белковое сырье будет обрабатываться в специальной баротермокамере под высоким давлением и при определенной температуре. В результате в корме будут устранены антипитательные факторы, повысится его питательная ценность. Такие корма лучше усваиваются животными, что позволяет повысить их привесы и удои молока. На новом оборудовании, производительность которого составляет 10 т продукции в час, также будут вырабатываться различные комбикорма.

Подготовлена производственная площадка, закуплено немецкое оборудование, начат монтаж. В ближайшее время с участием иностранных специалистов начнется его пусконаладка. Инвестпроект реализуется за счет собственных (70%) и заемных средств. Его стоимость оценивается в 10 млн белор. руб., срок окупаемости 6–7 лет.

*По материалам belta.by*