

КОНСЕРВАНТЫ ДЛЯ КОРМОВ: ВЫБИРАЕМ ПРАВИЛЬНО



ГРУППА
КОМПАНИЙ
ВИК

В. Кумарин,

руководитель направления «Животноводство» ГК ВИК

В структуре себестоимости животноводческой продукции значительную долю составляют затраты на корма. Поэтому руководители сельскохозяйственных предприятий уделяют особое внимание оптимизации этой статьи расходов.

При выборе консервантов в первую очередь необходимо оценивать, какие бактерии и в каком количестве поступают в силосуемую массу. Многократные исследования доказали, что внесение менее 100 тыс. бактерий на каждый грамм консервируемой массы не обеспечивает должного преимущества вносимых микроорганизмов. К сожалению, многие дешевые продукты не дают рабочей концентрации в заявленных производителями дозировках.

Необходимо учитывать, что максимальную скорость подкисления обеспечивают мультибактериальные препараты, в которых сочетаются молочнокислые бактерии, «запускающие» процесс силосования при высоких значениях pH (*Pediococcus*, *Streptococcus*, *Enterococcus*), и бактерии *Lactobacillus plantarum* — мощные продуценты молочной кислоты, завершающие силосование (рис. 1). Использование монобактериальных препаратов, содержащих только *Lactobacillus plantarum*, менее эффективно, поскольку они неактивны на начальном этапе силосования и «позволяют» нежелательной микрофлоре разрушать сахара и протеин.

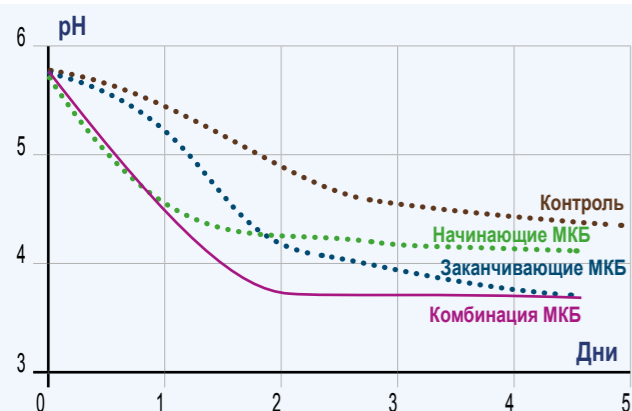


Рис. 1. Динамика изменения кислотности силоса под влиянием различных типов молочнокислых бактерий

Также особое внимание стоит уделять проблеме аэробной стабильности кормов. Для её решения необходимо использовать инокулянты, содержащие специализированные гетероферментативные молоч-

нокислые бактерии *Lactobacillus buchneri*, особенно штамма NCIMB 40788. Данные бактерии помимо молочной производят пропионовую кислоту, обладающую фунгицидными свойствами и ограничивающую рост и развитие дрожжей и плесневых грибов. В меньшей степени, но все же могут способствовать защите корма от разогрева и оплесневения пропионовокислые бактерии *Propionibacterium* и гетероферментативные молочнокислые бактерии *Lactobacillus brevis*. Все прочие микроорганизмы не повышают аэробную стабильность, наоборот, зачастую они или продукты их жизнедеятельности стимулируют разогрев корма.

При выборе консервантов следует помнить, что ферменты, введенные в их состав, могут повысить силосуемость трудносилосуемых культур. Дополнительный результат действия ферментов — улучшение переваримости клетчатки кормов и снижение сокоистечения, что увеличивает экономическую эффективность применения силосных инокулянтов.

Перечисленные выше технологии реализованы в линейке инокулянтов Биотал производства компании «Лаллеманд», Великобритания. Их характеристики представлены в таблице.

Биотал Асидфаст НС Голд	Микробно-ферментный препарат для заготовки силоса и сенажа из трудносилосуемых культур
Биотал Аксфаст НС Голд	Микробно-ферментный препарат для заготовки силоса и сенажа из трав
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

В заключение хотелось бы подчеркнуть, что конечная цель применения различных технологий и любых препаратов — повышение сохранности, переваримости и поедаемости объемистых кормов. Поэтому использование препаратов — это составная часть 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 энергосытощими кормами собственного производства.

Сухие бактериально-ферментные препараты «БИОТАЛ», компании «Biotal Ltd» (Великобритания) для заготовки силоса и сенажа из однолетних и многолетних культур

БИОПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ КОРМОВ

БИОТАЛ АКСФАСТ ГОЛД

Для консервирования и обеспечения сохранности силоса и сенажа из однолетних и многолетних культур. БИОТАЛ АКСФАСТ ГОЛД обеспечивает быстрое и эффективное силосование кормов и высокую стабильность хранения при более полном сохранении питательных веществ. Высокая концентрация молочнокислых бактерий (*Lactobacillus Plantarum* и *Pediococcus Pentocaseus*) обеспечивает интенсивное накопление молочной кислоты и быстрое снижение pH консервируемой массы. Это препятствует развитию нежелательной анаэробной микрофлоры, например маслянокислой. Наличие в составе *Lactobacillus buchneri* и *Propionobacterium acidipropionici* обеспечивает аэробную стабильность корма при вскрытии и скармливании, препятствует разогреву и оплесневению корма. Ферменты, входящие в состав продукта, расщепляют клетчатку, высвобождая сахара, необходимые для питания молочнокислой микрофлоры и делают клетчатку более доступной для рубцовой микрофлоры, что повышает переваримость кормов и обменную энергию корма. Также БИОТАЛ АКСФАСТ ГОЛД улучшает вкусовые качества корма, снижает количество силосных стоков, уменьшает потери сухого вещества, обеспечивает высокую продуктивность и улучшает конверсию корма.

МАЙЗКУЛ НС ГОЛД

Для консервирования и обеспечения сохранности кормов из кукурузы молочно-восковой, восковой спелости зерна, влажностью ниже 75%.

Молочнокислые бактерии *Lactobacillus buchneri* и *Pediococcus pentosaceus* способствуют превращению растворимых сахаров в молочную и, далее, пропионовую кислоту, обеспечивают наиболее быстрое снижение pH силоса и высокую стабильность в течение срока хранения при более полном сохранении в нём питательных веществ. Предотвращают дрожжевую и плесневую порчу силоса, обладают хорошо выраженным фунгицидным действием, обеспечивая аэробную стабильность во время выемки и скармливания. БИОТАЛ МАЙЗКУЛ НС ГОЛД улучшает вкусовые качества силоса, уменьшает потери сухого вещества, повышает переваримость питательных веществ и потребление силоса, обеспечивая высокую продуктивность животных, и улучшает конверсию корма.

Препарат безвреден для людей, животных и окружающей среды, не вызывает коррозию металла, технологичен в употреблении. Ограничений по использованию продукции животноводства после использования препарата нет.

@ www.vicgroup.ru

+7 (495) 777-60-85

140050, Московская область, г.о. Люберцы, д.п. Красково, Егорьевское ш., д. 3А, оф. 33



ГРУППА
КОМПАНИЙ
ВИК

