



ГРУППА  
КОМПАНИЙ  
ВИК

# ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР КОНСЕРВАНТОВ КОРМОВ

В.Кумарин,

руководитель направления «Животноводство», ТД ВИК

**В последние годы наблюдается ощутимый рост молочной продуктивности крупного рогатого скота. Если к 2010 году средняя молочная продуктивность по России составляла 4000 литров молока за лактацию, то в 2016 она перешагнула порог 5500 литров. И производственники на этом не останавливаются и всячески пытаются получить максимально возможную продуктивность. Но и животные, в свою очередь, также предъявляют высокие требования к уровню хозяйствования. И в первую очередь это относится к качеству кормовой базы, потому как именно от неё во многом зависит, сможет ли корова выйти на максимум своей продуктивности и как долго она сможет этот максимум выдерживать. И здесь особое внимание нужно уделять качеству объёмистых кормов собственного производства. Именно эти корма составляют основу рациона, и от того, насколько они будут питательны, зависит не только продуктивность животных, но и рентабельность производства.**

Технология заготовки качественного корма включает в себя очень много процессов, от выбора семян до выемки корма из траншеи. Одним из наименее контролируемых процессов при этом является непосредственно ферментация корма под плёнкой. С поля поступает масса, обсеменённая большим количеством микрофлоры, как полезной, с точки зрения силосования (молочнокислые бактерии, пропионовокислые бактерии), так и оказывающей негативное влияние на качество корма (маслянокислые бактерии, плесени, дрожжи). Невозможность определить точную концентрацию тех или иных микроорганизмов делает процесс ферментации непредсказуемым, а получить гарантированно хороший корм становится сложнее.

Для того чтобы повысить концентрацию необходимых для силосования микроорганизмов в массе и более успешно контролировать процесс ферментации, применяют консерванты кормов.

На сегодняшний день на рынке России представлено огромное множество консервантов, и в этом многообразии нелегко выбрать продукт, отвечающий всем требованиям.

Так каким же должен быть этот консервант?

В первую очередь при выборе консерванта необходимо оценивать, какие бактерии и в какой концентрации поступают в силосуемую массу. Многократные исследования доказали, что внесение бактерий в концентрации менее 100 тыс. единиц на грамм обрабатываемой массы не способно обеспечить эффективной конкуренции с элифитной микрофлорой за питательный субстрат, а следовательно, не может гарантировать получение результата. К сожалению, в дешёвых продуктах концентрация часто не превышает 10 тыс. бактерий.

Также необходимо учитывать, что максимальную скорость подкисления будут обеспечивать комплексные препараты, сочетающие в себе молочнокислые бактерии, которые «запускают» процесс силосования при высоких уровнях pH, так называемые «стартёры» (*Enterococcus*, *Pediococcus*, *Streptococcus*), и бактерии «финишёры» *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 (рис.1).

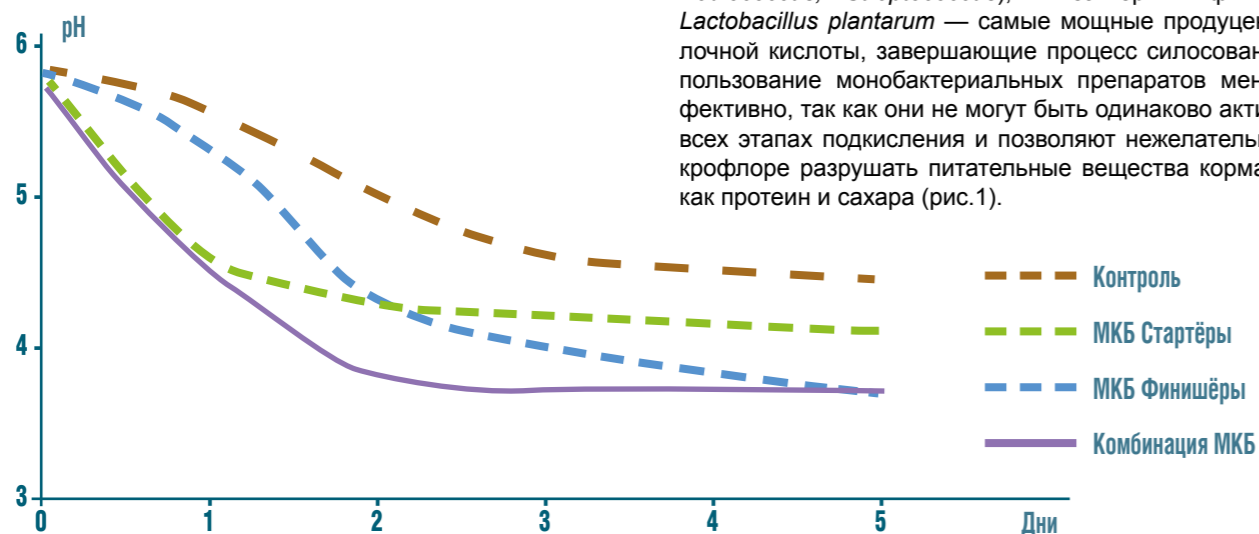


Рис. 1. Динамика снижения pH силоса под воздействием различных типов молочнокислых бактерий

Ещё одним проблемным моментом в вопросе силосования является аэробная порча или разогрев корма при вскрытии и скармливании корма. При этом в корме активно снижается количество 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 помимо молочной кислоты способны продуцировать уксусную и пропионовую кислоты, которые, обладая фунгицидными свойствами, сдерживают рост и развитие нежелательной микрофлоры и защищают корм от разогрева и плесневения. Также обеспечивать стабильность корма, правда, в меньшей степени, могут бактерии *Propionibacterium* и гетероферментативная бактерия *Lactobacillus brevis*, но они будут менее эффективны по сравнению с *L. buchneri*. Все прочие микроорганизмы не обеспечивают аэробную стабильность корма, а наоборот, могут стимулировать разогрев.

Также при выборе консервантов, особенно для трудносилосуемых культур, следует помнить, что ферменты, введенные в их состав, могут повысить их силосуемость. При этом, как дополнительный результат, улучшается переваримость клетчатки корма и снижается сокоистечение, что положительно скажется на питательной ценности корма.

Препараты для заготовки кормов и их характеристики (компания «Лаллеманд», Великобритания) перечислены в таблице.

Биотал Асидфаст НС Голд	Микробно-ферментный препарат для заготовки силоса, в том числе из трудносилосуемых культур
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 Биоkrimп	Препарат для заготовки влажного плющеного зерна и корнажа

В заключение хотелось бы отметить, что конечная цель применения различных технологий и любых препаратов — повышение сохранности, переваримости и поедаемости объёмистых 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 энергонасыщенными кормами собственного производства и удовлетворить требования животных.

