

МИЛЛИОН С ТРАНШЕИ,

«Силостоп» — новая технология заготовки кормов



Карло БАНЧЕРО, генеральный директор
Компания «Бруно Римини»
Сергей ЕРМОЛАЕВ
Компания «Уралбиовет»



Стоит ли применять в молочном скотоводстве систему «Силостоп»? Какое бы решение ни принял производитель, у него всегда есть выбор — либо идти проторенной дорогой и наращивать объемы продукции экстенсивным путем, либо присоединиться к прогрессивной технологии, позволяющей улучшить качество кормов и здоровье животных, а в итоге — увеличить надой и снизить себестоимость молока.

и получил название «Кислородно-барьерная система «Силостоп».

Во многих хозяйствах растительное сырье силосуют правильно, соблюдая требования, предъявляемые к заготовке кормов в траншее. И все же проблемы иногда возникают, особенно в теплое время года.

Одна из ключевых ошибок при хранении корма — нарушение герметичности. Проникающий в силосную траншею кислород способствует развитию плесени и грибов. В основном порча корма происходит в верхних слоях, на глубине до 20 см, а ухудшение его качества — на глубине 60–80 см.

Корм становится низкопитательным, а в большинстве случаев — условно при-

За три года исследований и экспериментов, проведенных нами в хозяйствах России, были получены впечатляющие результаты: в находящихся в траншеях кормовых культурах сохранность сухого вещества (СВ) возросла на 10%, обменной энергии — на 0,6 МДж/кг СВ, конверсия корма улучшилась на 0,18 л/кг СВ.

Этого удалось достичь за счет грамотного подхода к заготовке корма, применения инновационных способов герметизации траншей при помощи полимеров нового поколения, а также благодаря использованию последних достижений в технике выемки корма. Комплекс разработан специалистами британской компании «Бруно Римини»

ИЛИ ИНВЕСТИРУЯ, ЭКОНОМИМ



Боковая пленка «Силостоп» для стен траншеи



Траншея, укрытая по технологии «Силостоп», под ключ



Система герметизации края выемки корма «Силомат»

годным для скармливания. Возникает сложная ситуация, когда питательность корма не вернуть, а испорченный продукт невозможно полностью отсортировать в траншее. Хуже всего то, что часть такого силоса все равно попадет на кормовую стол. Поедание этого корма негативно отразится на здоровье коровы.

Потери можно уменьшить в разы, если комплексно подойти к приготовлению силоса и применить кислородно-барьерную систему «Силостоп». В комплект входят полимеры нового поколения — боковые (для стен) и укрывные — вакуумные, девятислойной экструзии.

Полимеры «Силостоп» отличаются высокой прочностью и эластичностью (до 400%) и в 100–120 раз меньше пропускают кислород ($3\text{--}4\text{ см}^3\text{ O}_2/\text{м}^2$ за 24 часа) по сравнению с традиционными пленками (от $350\text{ см}^3\text{ O}_2/\text{м}^2$ за 24 часа).

Для защиты полимерных покрытий предусмотрены специальные антиван-

дальные пологи и сетки от грызунов и птиц. Срок службы таких материалов — 6–8 циклов укрытия. Приобретение системы «Силостоп», по расчетам специалистов, экономически более выгодно, чем использование укрывных черных пленок.

При выемке силоса часть траншеи остается открытой. Чтобы заблокировать доступ кислорода под укрывную и вакуумную пленки со стороны выемки корма, применяют высокоэффективную систему герметизации «Силомат» (размер каждого мата — $1,2 \times 2,4\text{ м}$), которая обеспечивает плотное прилегание пленки к корму и образует по краю выемки двухметровый «замок» с прижимной силой $7\text{ кг}/\text{м}^2$.

Усилий одного человека достаточно, чтобы легко отодвинуть «Силомат» от края траншеи на расстояние, соответствующее суточной норме выемки корма. При этом герметичность не нарушается. Система «Силомат»

эффективна в теплый период года, когда риск порчи корма максимальный.

Несмотря на то что стоимость кислородно-барьерной системы «Силостоп» относительно высока, экономическая выгода при ее использовании очевидна. К примеру, при классическом варианте укрытия траншеи объемом 1,5–2 тыс. т производитель должен затратить в среднем 40 тыс. руб. Система «Силостоп», включающая специальную серую пленку для стен траншеи, вакуумную оранжевую пленку, антивандальный полог или сетку от грызунов и птиц, а также специальные грузы-мешки, обходится дороже. Однако такие инвестиции окупаются многократно.

Результаты опытов подтвердили, что при применении системы «Силостоп» потери корма в траншее составляют менее 1–3%, что соответствует экономии свыше 300 тыс. руб., а доход от реализации дополнительно полученного молока — более 600–800 тыс. руб. Несложно подсчитать, что экономия в целом может превысить 1 млн руб. только с одной траншеи.

ЖР

ЗАО «Уралбиовет»
Тел.: +7 (343) 345-34-34
Артём Ламанов
Моб. тел.: +44 (78-87) 67-79-70
E-mail: a.lamanov@simbio.ru
Сергей Ермолаев
Моб. тел.: +7 (912) 246-32-89
E-mail: ermolaev@uralbiovet.com