

НОВЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОНСЕРВАНТ

НОВИНКА

Бест-Сил Хеми

жидкий универсальный высокоэффективный химический (солевой) консервант для силосования кормов

с повышенной влажностью

Свойства

- ❖ Контролирует естественный процесс брожения, при низком содержании СВ.
- ❖ Не затрагивает молочнокислое брожение.
- ❖ Не является опасным препаратом и не обладает корродирующими или разъедающими свойствами.

Основные факторы риска:

- ❖ Повышенная влажность растительной массы
- ❖ Высокое содержание сырого протеина и низкое сахаров
- ❖ Плохие погодные условия в период заготовки

Преимущества:

- ❖ Гарантирует способность влиять на оптимальное время уборки.
- ❖ В неблагоприятных погодных условиях можно пренебречь традиционным процессом провяливания.
- ❖ Обеспечивает защиту от гнилостного брожения, подавляя неблагоприятные микроорганизмы.

Состав- антибактериальные соли:

- ❖ Нитрит натрия блокирует развитие дрожжей и грибов, вследствие чего, идет естественная ферментация молочной кислоты из сахаров, содержащихся в растительной массе
- ❖ гексаметилентетрамин оказывает ингибирующее воздействие на Клостридии, Листерии и Энтеробактерии.



Частное торговое унитарное предприятие «БиоМилкГрин»

220099, г. Минск, ул. Казинца 11а, офис Б-710.

Начальник отдела сбыта Константин Ковалёв

тел. +375 29 618 13 03

«Бест-Сил Хеми»

Новый эффективный подход к заготовке кормов с использованием универсального химического консерванта

Назначение: Консервант применяется при силосовании кормовых культур с высокой влажностью (выше 70%) с целью контроля развития нежелательной микрофлоры, обеспечения высокой сохранности сахаров, протеина и сухого вещества, достижения высокого качества силосования и отличной поедаемости. Эффективность применения не зависит от содержания сухого вещества и сахаров. В особенности рекомендуется для использования в случаях, связанных с высоким риском развития нежелательных брожений и порчи силосуемого сырья.

Основные факторы риска при силосовании: повышенная влажность растительной массы, высокое содержание сырого протеина и низкое сахаров, плохие погодные условия в период заготовки

Производитель: ООО «АГРОБАЛТ ТРЕЙД» (Ленинградская область, РФ)

Состав: нитрит натрия, гексаметилентетрамин (гексамин), вода.

Цель применения: Получение качественных кормов при заготовке растительной массы для достижения высоких результатов при производстве продукции животноводства.

Биологическое действие и задачи «Бест-Сил Хеми»:

Нитрит натрия при внесении в силосуемую растительную массу быстро трансформируется с образованием оксидов азота и азотистой кислоты, которые эффективно поражают клетки клостридий, даже в состоянии спор, и других нежелательных бактерий, предотвращая распад белков, потерю сахаров и порчу корма.

Гексаметилентетрамин в кислой среде распадается с образованием формальдегида, снижающего скорость развития всех видов бактерий и оказывающего положительное влияние на сохранение сахаров и сухого вещества в корме.

Действие препарата усиливается при снижении величины рН в силосуемой массе, в связи с чем, при использовании консерванта необходимо соблюдение стандартных технологических требований к закладке зеленой массы в хранилище (трамбовка, герметизация). Молочнокислые бактерии в ограниченной степени сохраняют свою активность в процессе силосования, обеспечивая доминирование в микробиоте силоса.

Конечным продуктом преобразований нитрита натрия и гексаметилентетрамина в силосуемой массе является аммиак, что влияет на его содержание в готовом корме. Однако, содержание аммиака, связанное с распадом протеина вследствие активности клостридий в корме, достоверно снижается. Готовый силос, как правило, имеет слабокислый или нейтральный, приятный запах, отражающий букет исходного растительного сырья. Имеет более высокую величину рН и низкую кислотность.

Дозировка и способ применения:

Вносят в свежескошенные и подвяленные однолетние и многолетние культуры, включая трудносилосуемые при влажности более 70% из расчета 2 л на тонну растительного сырья.

Для более равномерного внесения, обеспечивающего эффективное действие консерванта по всему объему, рекомендуется использовать дозирующее оборудование на кормозаготовительном комбайне.

Тара: бочки 200литров(250кг).куб 1000л(1250кг). **Срок годности:** 24месяца

Цена без учета НДС 20% - 5,20 бел. руб. за 1 кг

Условия оплаты – по договоренности. Срок поставки: Доставка силами и за счет Поставщика.

Основные отличия консервантов на основе солей и органических кислот.

Существуют две основные группы консервантов, используемых в практике кормопроизводства: **биологические и химические**. Химическое консервирование имеет преимущество перед другими методами, так как оно позволяет сохранять любые виды кормовых культур, злаков и бобовых. Химические консерванты обладают широким спектром действия против бактерий, дрожжей и грибков, что позволяет получать силос и сенаж высокого качества.

Химические консерванты, в свою очередь, делятся по действующим веществам на следующие виды:

- минеральные (неорганические) кислоты — серная, соляная и фосфорная и их смеси;
- органические кислоты — муравьиная, уксусная и пропионовая, бензойная и их смеси;
- антибактериальные соли — нитрит натрия и бензоат натрия, пиросульфат натрия, бисульфат натрия, гексаметилентетрамин и т.д.
- газообразные консерванты, такие как диоксид серы, азот, диоксид углерода и аммиак.

В настоящее время на рынке наиболее распространены химические консерванты на основе органических кислот и **на основе солей**. Они действуют путем понижения рН среды и ингибирования патогенной микрофлоры. Стоит отметить высокую эффективность обеих групп препаратов. Тем не менее по некоторым критериям **химические консерванты на основе солей** имеет ряд весомых преимуществ:

1) При высоких антибактериальных качествах требует меньший расход на тонну силосуемой массы, а соответственно и стоимости применения.

2) Не коррозийны для металла. А значит, сохранение оборудования и дополнительная экономия на физической амортизации.

При использовании химических консервантов большое значение имеет понимание пригодности исходной массы к силосованию.

Использование химических консервантов рекомендовано, когда сухое вещество зелёной массы меньше 30% и в дальнейшем есть риск ухудшения погодных условий и сухое вещество зелёной массы будет падать. В связи с этим, при падении сухого вещества действие биологических консервантов падает. И при этом, падает потому, что при более влажной среде есть риск развития плесени и дрожжей. При низком сухом веществе использование химических консервантов данную проблему решает.

Химические консерванты увеличивают анаэробную стабильность при доступе кислорода. В дальнейшем при использовании данного силоса и сенажа нет повторного возгорания. Корм получается анаэробно стабильный. В связи с этим нет потери энергии и питательных веществ из данного силоса и сенажа. Корм более питательный, имеет более высокий доступный протеин, хорошую перевариваемость и отсутствие масляной кислоты.

Содержание сахара, буферной емкости и процент сухого вещества влияет на результат ферментирования и отражается в показателе — коэффициент сбраживаемости. Для его расчета необходимо использовать формулу:

$K_{\text{Сбр.}} = \text{СВ} (\%) + (8 * Z / \text{PK})$, где СВ — сухое вещество, Z/ПК — отношение сахара к буферной способности.

Стоит отметить, что без знания сахарно-буферного соотношения нельзя сделать достоверного прогноза для процесса брожения.

Чтобы сравнить пригодность растений для сбраживания и охарактеризовать закладываемую на силос травяную массу, рекомендуем воспользоваться ниже приведенной таблицей. На значения, указанные в ней, можно ориентироваться при принятии решений во время заготовки кормовых культур

Показатели сбраживаемости кормовых культур

Кормовое средство	СВ, %	Сахар (Z), г/кг СВ	Буферная ёмкость (РК), г/Мол. кисл./кг СВ	Соотношение, Z/ РК	Коэффициент сбраживания
Райграсы I укос, свежие	20	190	55	3,5	48
Райграсы I укос, провяленные	35	190	55	3,5	63
Райграсы II и другой укос, свежие	20	110	55	2,0	37
Райграсы II и другой укос, провяленные	35	110	55	2,0	52
Другие злак. травы, I укос, свежие	34	90	55	1,7	34
Другие злак. травы, I укос, провяленные	35	90	55	1,7	49
Другие злак. травы, II укос, свежие	20	70	55	1,5	32
Другие злак. травы, II укос, провяленные	35	70	55	1,5	47
Красный клевер, свежий	20	115	69	1,7	34
Красный клевер, провяленный	35	115	69	1,7	49
Люцерна, свежая	20	65	79	0,8	26
Люцерна, провяленная	35	65	79	0,8	41
Кукуруза, молочная спелость	22	230	35	6,6	75
Кукуруза восковая спелость	30	110	32	3,4	58
Бобы	15	145	49	3,0	39
Кормовой горох	16	155	49	3,2	42
Сладкий люпин	15	115	46	2,5	35
Зеленый овёс	20	130	40	3,3	46
Зелёная рожь	16	135	56	2,4	35
Ячмень, яровой	43	60	41	1,5	55
Ячмень, озимый	40	70	20	3,5	68
Пшеница, озимая	38	90	25	3,6	67
Рожь, озимая	40	80	22	3,6	69
Тритикале	38	80	22	3,6	67

ВАЖНО: Использование «Бест-Сил Хеми» не заменяет необходимость соблюдать остальные требования технологии производства кормов.

Искусство кормозаготовки – это постоянное следование выверенной системе знаний и практического опыта для достижения высокого и стабильного качества кормов при адекватных затратах.