



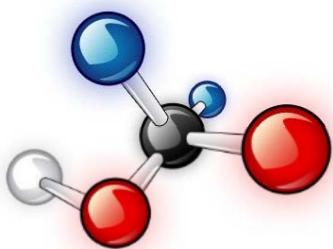
Биоконсерванты AiBi® Ни Штамма лишнего!

ГК «СОЮЗСНАБ» предлагает линейку биоконсервантов для консервирования сенажа, плющенного зерна и силосования любого растительного сырья, позволяющих заготавливать различные кормовые культуры высокого качества.



СОСТАВ

микрофлора (*Lactobacillus plantarum*, *Propionibacterium shermanii*, *Lactobacillus buchneri*, *Lactobacillus diolivorans*), комплекс ферментов (целлюлаза, амилаза, глюканаза, ксилаза), мальтодекстрин. На сегодняшний день самым удачным решением является использование высокоеффективных молочнокислых бактерий вместе с ферментами, обеспечивающими их сахарами. Помимо бактерий имеются ферменты бактериального и грибкового происхождения. Их функция заключается в высвобождении ферментируемых сахаров из клетчатки и полисахаридов (целлюлозы, гемицеллюлозы, крахмала, пентозанов), которые имеются в изобилии в силосуемом материале, но недоступны молочнокислым бактериям.



Высокая эффективность препарата обусловлена совместным действием гомо- и гетероферментативных штаммов:

- гомоферментативные *L. plantarum* обеспечивают надёжный старт брожения и устойчиво низкий уровень pH силосуемой массы
- гетероферментативные *P. shermanii*, *L. buchneri*, *L. diolivorans* обеспечивают аэробную стабильность растительной массы и равновесие кислот брожения

ОСОБЕННОСТИ БИОКОНСЕРВАНТОВ AI BI, ПОДТВЕРЖДЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТАМИ ИСПЫТАНИЙ:

- Предотвращает аэробную порчу растительного сырья, что позволяет сохранить качество ферментационных процессов в корме за счёт сокращения активности микроорганизмов, вызывающих нагрев.
- Препарат работает в широких диапазонах сухого вещества 22-75%.
- Высокоактивные гомоферментативные молочнокислые бактерии *L. plantarum* обеспечивают надёжный старт брожения и устойчиво низкий уровень pH силосуемой массы. *P. shermanii*, *L. buchneri*, *L. diolivorans* заботятся о целенаправленном влиянии на соотношение кислот брожения. За счет конкурентно сильных, отобранных штаммов достигается стабильное равновесие кислот брожения.
- Препарат одинаково эффективно работает как при отсутствии кислорода, так и при его доступе.
- Обеспечивает быстрое созревание силоса – 1 фаза длится от 1 до 3 дней при снижении кислотности до pH 3,8 - 4,3.

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ БИОКОНСЕРВАНТОВ AI BI®

- Лиофильная форма препарата – удобство хранения, транспортировки и применения
- Отличная растворимость в воде. Исключено образование осадка и забивание форсунок насосов-дозаторов
- Удобство упаковки и простота расчета внесения согласно

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая активность препаратов 10^{10} - 10^{11}
- Обеспечивают самое быстрое снижение pH до оптимума
- Исключают появление нежелательных кислот и других соединений в ходе брожения
- Обеспечивают длительную сохранность растительного сырья идеального качества
- Повышают биологическую ценность продукта



ЭФФЕКТ ПРИМЕНЕНИЯ

(при условии соблюдения технологии заготовки кормов)

- Увеличение содержания в растительной массе кормовых единиц на 30%;
 - сырого протеина на 25%
 - молочной кислоты на 7-10%;
 - пропионовой кислоты на 5-8%;
 - Полное отсутствие в корме плесени и дрожжей.
- Самая низкая стоимость среди биоконсервантов (самые низкие затраты на силосование)
 - Бактерии в составе препарата обладают очень высокой жизнеспособностью, т.к. штаммы выделены из природного растительного сырья и отобраны по стойкости к агрессивным условиям среди диапазоном влажности сырья, используемым сахарам, выработке активных веществ.

Форма препарата:
лиофильно-высушенный

Фасовка: пакет 50 г
Рассчитан на 100 тонн силюса

Срок годности: 3 года
(при соблюдении условий хранения)

Описание работы биоконсерванта AiBi 15.10 F

Ферменты биоконсерванта (целлюлаза, глюканаза, амилаза, ксиланаза) гидролизуют сложные полисахариды сырья до простых сахаров: ксилозы, целлобиозы и главное – глюкозы.

Глюкоза является основным элементом питания для всех групп микроорганизмов, находящихся в сырье. Главным образом, глюкозу потребляет микрофлора биоконсерванта, представленная *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus diolivorans*, *Lactobacillus buchneri* и в меньшей степени потребляет ее *Propionibacterium freudenreichii*.

Lactobacillus plantarum сбраживает глюкозу до молочной кислоты, перекиси водорода и плантарицина (бактериоцина). Перекись водорода и плантарицин оказывают антимикробное действие против ряда патогенных микроорганизмов, удерживая их развитие в процессе консервирования кормов. Накопленная молочная кислота консервирует заготовляемый корм. Однако в ходе активного накопления молочной кислоты может происходить нагрев силюса.

Нагрев силюса опасен, поскольку приводит к изменению химического состава силюса, провоцирует рост термофильной флоры, губит мезофильную микрофлору биоконсерванта, что может в корне изменить нормальное течение силосования.

Чтобы избежать нагрева корма, в состав биоконсерванта включены *Lactobacillus diolivorans*, *Lactobacillus buchneri*, утилизирующие молочную кислоту до уксусной и пропионовой кислот с последующим образованием 1,2-пропандиола, пропанола, которые усиливают консервирующий эффект кислот. *Lactobacillus diolivorans*, *Lactobacillus buchneri* отвечают за аэробную стабильность корма.

Propionibacterium freudenreichii также активно принимает участие в дображивании молочной кислоты с переработкой ее в уксусную, далее пропионовую кислоту. Процесс брожения *Propionibacterium freudenreichii* сопровождается выделение углекислого газа, что дополнительно влияет на создание анаэробных условий в корме и препятствует развитию активной аэробной флоры (дрожжей, плесени, спорообразующих форм).

