

## Биоконсерванты АiВи® 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.

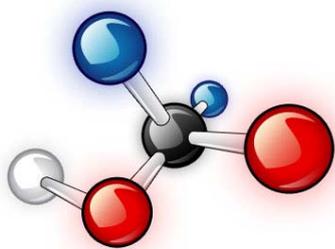


### СОСТАВ

микрофлора (*Lactobacillus plantarum*, *Propionobacterium shermanii*, *Lactobacillus buchneri*, *Lactobacillus diolivorans*), комплекс ферментов (целлюлаза, амилаза, глюканаза, ксилаза), мальтодекстрин. На сегодняшний день самым удачным решением является использование высокоэффективных 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.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

содержимое упаковки биоконсерванта АiВи® вскрывают и растворяют в небольшом количестве воды, далее вносят в расходный бак из расчета 0,5г биоконсерванта на 1-3 л воды (в зависимости расхода рабочего раствора установленным насосом-дозатором). Далее рабочий раствор равномерно распыскивают с помощью насоса-дозатора из расчета 1-3 л на 1 тонну силосуемой массы.



**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 АiVi, 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 АiVi®

- 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 рекомендуемой дозировке

### 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
- Обладают антагонистическими свойствами по отношению к нежелательной микрофлоре

## 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 среды, диапазонам влажности сырья, используемым сахарам, выработке активных веществ.

**Форма препарата:**  
лиофильно-высушенный

**Фасовка:** пакет 50 гр.  
Рассчитанный на 100 тонн силоса

**Срок годности:** 3 года\*  
\*при соблюдении условий хранения

## Описание работы биоконсерванта AiVi 15.10 F

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

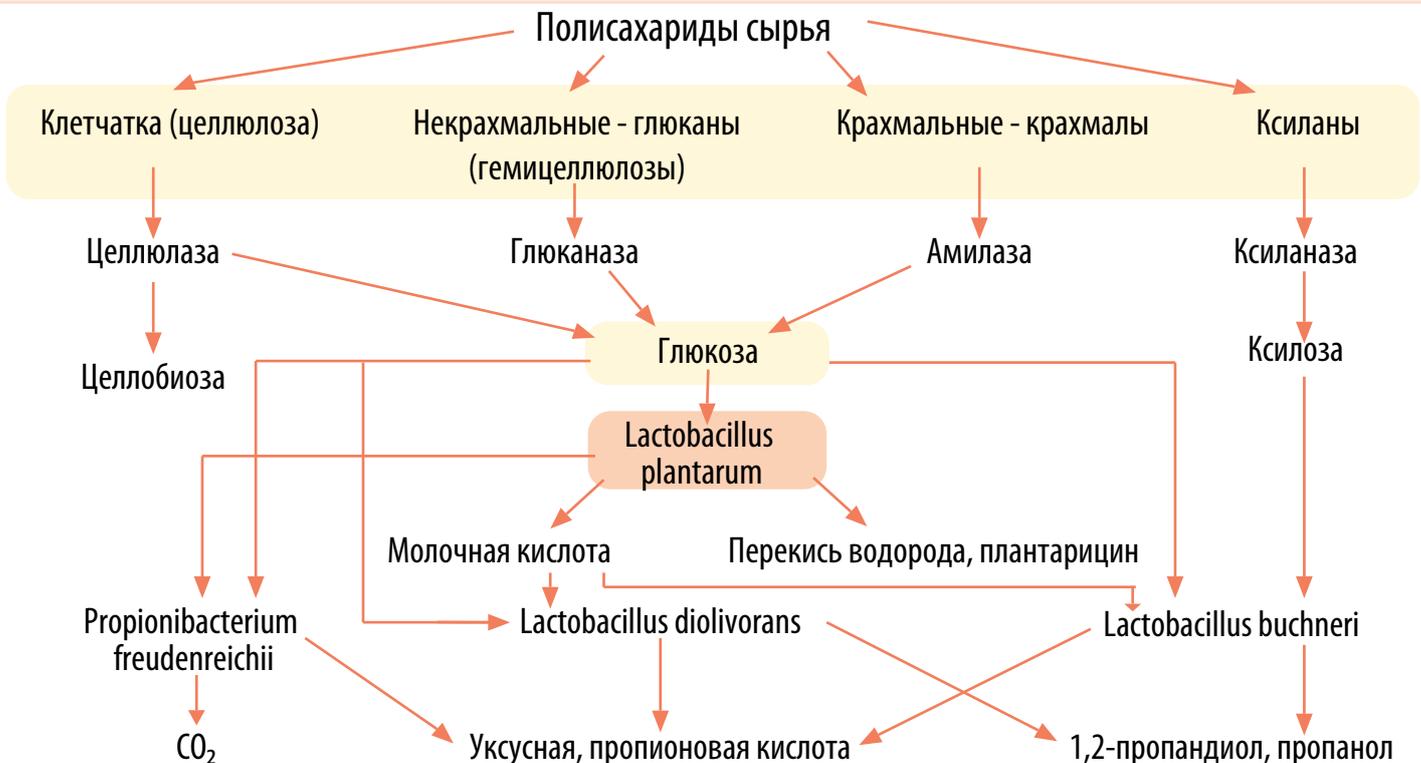
Глюкоза является основным элементом питания для всех групп микроорганизмов, находящихся в сырье. Главным образом, глюкозу потребляет микрофлора биоконсерванта, представленная *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus diolivorans*, *Lactobacillus buchneri* и в меньшей степени потребляет ее *Propionibacterium 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 заготавливаемый корм. Однако в ходе активного накопления молочной кислоты может происходить нагрев силоса. Нагрев силоса опасен, поскольку приводит к изменению химического состава силоса, 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 кислоты. Процесс брожения *Propionibacterium freudenreichii* сопровождается выделением углекислого газа, что дополнительно влияет на создание анаэробных условий в корме и препятствует развитию активной аэробной флоры (дрожжей, плесени, спорообразующих форм).

### Полисахариды сырья



Центральный офис группы компаний «СОЮЗНАБ»  
143405, Московская область, г. Красногорск,  
Ильинский тупик, д.6  
Тел.: многоканальный (+7 495) 937-87-37  
email: mail@ssnab.ru www.ssnab.ru

Отдел продаж Центрального офиса  
Направление сельского хозяйства:

**(+7 495) 937-87-31**

Региональные офисы в России и  
странах ближнего зарубежья:  
на сайте [www.ssnab.ru](http://www.ssnab.ru) в разделе «Контакты»