

«Биовет-Закваска»

Свид. серия 32/02-1—1.7-1612

Рег. № ПВР -1-1.7/01916

ТУ 9291-1-001-33074841-07

Наставление по применению при заготовке сочных кормов

Приготовление сенажа из бобовых трав и силоса кукурузного с применением биологических консервантов является надежным способом консервирования растительной массы кормовых культур. Сенажирование и силосование – биологический способ консервирования, в основе которого лежит управляемый процесс молочнокислого брожения. Поэтому все технологические процессы должны быть направлены на создание условий, способствующих интенсивному развитию молочнокислых бактерий с первых дней закладки кормовой массы растений на хранение с образованием в ней молочной кислоты и, таким образом, обеспечивая создание кислой среды (рН 4,2 – 4,8) при которой угнетается жизнедеятельность гнилостных бактерий, а также спорообразующих грибов и плесеней.

«Биовет-Закваска» (маточный материал) состоит из двух комплексов чистых культур молочнокислых и пропионовокислых осмоотолерантных бактерий. Комплекс №1 – это ассоциация молочнокислых и пропионовокислых бактерий в соотношении 3:1, а в комплексе №2 – 1:5. Используемые в «Биовет-закваске» штаммы бактерий более эффективны, чем полевые (бактерии растений) и являются активными продуцентами биологически активных веществ, которые проявляют бактерицидные (как консервант) и фунгицидные свойства, угнетая развитие плесневых грибов и гнилостных бактерий, которые обильно развиваются в массе корма при доступе воздуха в технологические перерывы, или когда влажность кормовой массы низкая и она плохо уплотняется (комплекс №2), что является важной отличительной особенностью «Биовет-Закваски» от аналогичных биоконсервантов на основе лактобактерий.

Технология применения «Биовет-закваски»

Комплексы «Биовет-закваски» отличаются соотношением разных штаммов микроорганизмов и их назначением. Концентрированный консервант поставляется хозяйствам в канистрах объемом по 5 литров. В расчете на 1000 тонн массы корма

расходуется 60л «Биовет-закваски»: 50 литров для обработки всей массы и 10 литров для поверхностной обработки в технологические перерывы.

В расчете на 100 тонн массы корма берется 5 литров комплекса №1 и разводится водой в объеме 150 – 200 литров при внесении его через дозатор комбайна по 1,5 – 2,0 литра на 1 тонну, а при внесении в траншеях ДУКОМ, побелочным агрегатом или другими средствами 5 литров комплекса №1 разводятся водой в объеме 300 – 500 литров (в зависимости от влажности массы) и вносятся по 3 – 5 литров на 1 тонну.

Вода, которая используется для разведения концентрированного консерванта должна быть чистой и вносится в бак на комбайне или другие ёмкости через фильтр (рис. 1-3).



Рис. 1 Фильтр из капроновой ткани



Рис. 2 Разбавление консерванта водой в баке на комбайне



Рис. 3 Разбавление консерванта водой в баках, установленных на комбайнах в условиях хозяйств

В конце дня готовится рабочий раствор №2 из расчета 1 литр концентрированного комплекса на 100 тонн поступившей за день массы корма и разводится водой до объема, чтобы рабочего раствора хватило для обработки всей поверхности уложенной за день массы по 1,0 – 1,5 литра на 1 м².

Например: за день в траншею уложено 500 тонн массы корма. Ширина траншеи 16 м, длина уложенной массы составила 40 метров. Площадь поверхности корма равна 640 м². Для приготовления рабочего раствора надо 5 литров консерванта №2 разбавить в 600 – 900 литрах воды и перед ночным уплотнением обработать поверхность уложенного корма.

При внесении консерванта через дозатор комбайна необходимо за 1,5 – 2,0 часа до окончания работы залить в бак комбайна 1,0 – 2,0 литра комплекса №2, долить воды до полного бака и вносить по 1,5 – 2,0 литра на 1 тонну массы корма, при условии если работало 3 комбайна, а если один, например «Ягуар» скошил 500 тонн, то 5 литров комплекса №2, т.е. рабочий раствор в этом случае будет более концентрированным.

После заполнения траншеи кормовая масса должна уплотниться в течение суток, а затем герметично укрыта специальной черной полиэтиленовой пленкой, поверх которой можно положить старые автомобильные скаты или мешки с песком.