



ООО «Пробиокорм»

Юридический адрес: 220103, г. Минск, ул. Кнорина, д. 50, корп. 8, каб.503

Почтовый адрес: Минск-131, а/я 117, e-mail: probiokorminfo@gmail.com

Тел./факс 8 (017) 249-75-27, тел. 8 (029) 374-37-85; УНП 191607530

IBAN - BY25BPSB30121540280139330000 в ОАО «Сбер Банк», BIC - BPSBBY2X;

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Биологический консервант «Криптосил» (сухая форма)



INMI
BIOPRODUCT

Институт микробиологии НАН Беларуси является ведущим научно-исследовательским центром Республики Беларусь в области биотехнологии, поэтому наша организация в рамках эксклюзивного договора предлагает новейшую разработку ученых – биологический консервант «Криптосил», полученный на основе выделенных из разных растительных источников Беларуси штаммов молочнокислых и пропионовокислых бактерий, адаптированных к местным экологическим условиям и отобранных по производственно ценным признакам, предназначен для повышения качества и аэробной стабильности любых растительных кормов (кукуруза, злаковые травы, бобово-злаковые травосмеси, зернофуража, плющеного зерна, сенажа и силоса). С его помощью повышается качество растительного сырья путем направленного регулирования молочнокислого брожения, что стабилизирует соотношение органических кислот в корме, улучшает органолептические свойства, обогащает его биологически активными веществами, в том числе витаминами, ограничивает потери питательных веществ. В состав препарата входит 4 штамма гомо- и гетероферментативных молочнокислых бактерий палочковидных и кокковых форм: *Lactobacillus plantarum*, *Enterococcus faecium*, *Lactobacillus buchneri*, *Pediococcus pentosaceus*, а также 1 штамм пропионовокислых бактерий - *Propionibacterium freudenreichii* ssp. *shermanii* + КОМПЛЕКС ФЕРМЕНТОВ (целлюлаза, ксиланаза, амилаза, глюкоамилаза) и наполнитель. Палочковидный штамм *Lactobacillus plantarum* и кокковые штаммы *Enterococcus faecium*, *Pediococcus pentosaceus* являются мощными продуцентами молочной кислоты, они активно растут между pH 3,4 и 8,8 и в интервале температур от 12 °С до 40 °С. Основной продукт брожения этих штаммов – молочная кислота, которая приводит к быстрому закислению pH среды до значений, при которых невозможна активность растительных ферментов, колибактерий, клостридий, предохраняя таким образом питательные вещества от разрушения, позволяют обеспечить высокий уровень сохранности каротиноидов в силосуемой массе, минимизируют появление нежелательных кислот и других соединений в ходе брожения зеленой массы. Гетероферментативные *Propionibacterium shermanii*, *Lactobacillus buchneri*, продуцируют пропионовую и уксусные кислоты, процесс брожения *Propionibacterium freudenreichii* сопровождается выделением углекислого газа, что дополнительно влияет на создание анаэробных условий в корме и препятствует развитию активной аэробной флоры, обеспечивают аэробную стабильность растительной массы и равновесие кислот брожения, обладают широким спектром сбраживаемых углеводов, антагонизмом по отношению к возбудителям порчи корма (плесневым грибам, дрожжам, гнилостным микроорганизмам). На сегодняшний день самым удачным решением является использование высокоэффективных молочнокислых и пропионовокислых бактерий вместе с ферментами, обеспечивающими их сахарами. Ферменты бактериального и грибкового происхождения высвобождают сахара из клетчатки и полисахаридов (целлюлозы, гемицеллюлозы, крахмала, пентозанов), которые имеются в избытке в силосуемом материале, но недоступны молочнокислым бактериям.



Институт микробиологии НАН Беларуси имеет собственный Биотехнологический центр со своей коллекцией промышленных микроорганизмов, на котором организован полный биотехнологический цикл производства биопрепаратов от выращивания культуральной жидкости, масштабирования и дальнейшей лиофильной сушки биоконсерванта. **Институт не является цехом по фасовке концентратов культур микроорганизмов с наполнителем, в отличие от некоторых «белорусских производителей-шарлатанов», заявляющих о полном цикле производства в полуподвальных условиях, которые не имеют в штате микробиологов и лабораторных условий для контроля качества входного сырья и готовой продукции. Изучить как должно выглядеть производство бактериальных культур для биоконсервантов можно по ссылке - https://youtu.be/gvLfeRO4Y_g или отсканировать QR-код**



экскурсия по производству

Форма препарата: лиофильно-высушенный, дозировка: 500 грамм на 100-200 тонн зеленой массы или 5-2,5 грамм на 1 тонну ЗМ. Заявленная активность препарата не менее $3 \cdot 10^{10}$ КОЕ/г (в соответствии с рекомендациями приведенными в Республиканском регламенте «Основные технологические принципы заготовки качественных кормов» (2014г.)

Использование биологического консерванта **«Криптосил»** позволяет рационально использовать запас углеводов растительной массы, интенсифицировать процесс молочнокислой ферментации, подавить развитие возбудителей порчи силоса, оптимизировать соотношение органических кислот в корме, улучшить его органолептические свойства, обогатить корм биологически активными веществами, ограничить потери питательных веществ в процессе силосования и увеличить выход кормовых единиц на 7-8%, повысить переваримость основных питательных веществ на 3-12%, снизить расход корма при скармливании на 8-9%, повысить продуктивность животных (на 5-15%).

Консультации и Заявки принимаются:

8(029) 374-37-85 (Viber, Telegram); 8(029)704-37-85 (MTC)

E-mail: probiokorminfo@gmail.com;

сайт – <https://пробиокорм.бел>

