

Георгий Лантев,
кандидат биологических наук
к.б.н., директор ООО “Биотроф”

Биотроф - микробиология для животноводства

Роль микроорганизмов во всех процессах, имеющих отношение к животноводству, очень велика, хотя и не всегда нами осознается. Есть микробы, которые могут испортить заложенный на зиму корм, есть другие, которые помогут сохранить его. Патогенная микрофлора кишечника нарушает работу пищеварительной системы животных, а полезные микроорганизмы-пробиотики – нормализуют деятельность желудочно-кишечного тракта и даже увеличивают питательную ценность корма.

Компания “Биотроф” ставит перед собой задачу разработать методы воздействия на важные для животноводства микробные популяции, иными словами, увеличить количество и улучшить качество микробов - союзников животноводов. Базируясь на результатах исследований, выполненных во ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии РАСХН, компания “Биотроф” разработала закваски для силосования с таким же названием - Биотроф® и целлюлозолитический пробиотик Целлобактерин®.

Закваска Биотроф представляет собой выделенную из природной среды культуру молочнокислых бактерий, способных к быстрому размножению в силосуемой зеленой массе. Быстрый рост молочнокислых бактерий обеспечивает накопление молочной кислоты, которая, в свою очередь, подавляет рост гнилостных бактерий и плесневых грибов. В результате такого контролируемого микробиологического процесса образуется силос оптимального состава. В нем сохраняется и даже увеличивается содержание белков и других питательных веществ. Такой силос обладает хорошими вкусовыми качествами, его с удовольствием поедают животные, многократно окупая затраты на закваску высоким качеством продукции, дополнительными удоями и привесами.

Задача консервации силоса принципиально может решаться одним из трех известных способов: повышением осмотического давления с помощью поваренной соли, подкислением с помощью кислот и, наконец, созданием желательной микробной среды с помощью заквасок. Бесспорно, консервирование силоса с помощью микробных заквасок в наибольшей степени соответствует кормовым потребностям животных, требованиям охраны труда и защиты окружающей среды, и при этом является наиболее экономически эффективным. Закваска дешевле поваренной соли, а дает силос, не уступающий по качеству силосу с химическим консервантом. Препарат Биотроф обладает существенным преимуществом по сравнению с другими силосными заквасками. Входящие в его состав кисломолочные бактерии осмоотолерантны, т.е. способны к интенсивному росту в условиях повышенной концентрации солей и пониженной влажности. Это позволяет использовать Биотроф не только для приготовления обычного силоса, но и для силоса из подвяленного сырья и для сенажа.

Хорошие силос и сенаж являются важнейшими составляющими успеха для высокопродуктивного молочного стада. Мы можем с гордостью сказать, что в “молочном чуде” Ленинградской области есть частичка труда и компании “Биотроф”. За последние два года география закваски Биотроф резко расширилась. Ее знают и успешно применяют не только в Северо-Западном регионе, но и в Центральной России, на Урале и в Сибири.

Целлобактерин - второй наш продукт представляет собой выделенную из рубца ассоциацию микроорганизмов и первоначально был предназначен для ускорения развития рубца у телят. Действительно, Целлобактерин обеспечивает нормализацию пищеварения и более ранний переход телят к питанию грубыми кормами, а также улучшает рубцовую микрофлору взрослых животных. Дальнейшие исследования показали, что Целлобактерин может быть не менее полезен животным с однокамерным желудком: свиньям, птице,

рыбам. Целлюлолитические бактерии, входящие в состав Целлобактерина, подобно ферментам расщепляют некрахмальные полисахариды, а молочнокислые бактерии препятствуют развитию условно-патогенной микрофлоры. Таким образом, один

Целлобактерин заменяет две кормовые добавки - кормовой фермент и пробиотик. Более того, за счет нормализации кишечной микрофлоры снижается потребность в кормовых антибиотиках. Целлобактерин позволяет шире использовать подсолнечник для балансирования рациона по белку и уменьшить зависимость от таких дорогих и, как правило, импортных кормовых средств как соя и рыбная мука. Популярность Целлобактерина стремительно растет во всех "водствах". Его с успехом применяют в кормлении телят и дойного стада, при выращивании поросят и на откорме свиней, для несушек и бройлеров. Причем в использовании Целлобактерина полностью совпадают интересы зоотехнической и ветеринарной служб хозяйства, поскольку препарат в равной степени положительно влияет на продуктивность и здоровье животных.

"Биотроф" - научно-производственная компания. Мы соединяем разработку микробиологических препаратов, их производство и продажу. Это дает нам возможность быстро откликаться на потребности производства. Будучи в непрерывном контакте с работниками сельского хозяйства, мы стараемся делать именно то, что требуется сегодня и предугадать, что потребуются завтра. В частности, уже в этом сезоне мы начнем промышленное производство микробиологических консервантов для плющеного зерна. В следующих своих публикациях мы подробнее расскажем о продуктах компании "Биотроф", проанализируем практический опыт их применения. Будем рады ответить на все ваши вопросы.