

Андрей ИВАНОВ:

«Силос премиум-класса — при любой погоде»

Комбинируем консерванты Фермасил и Витасил при заготовке объемистых кормов

Силосование — один из основных методов сохранения объемистых кормов. При заготовке силоса необходимо учитывать видовой состав травостоя, влажность растительного сырья и степень его измельчения, погодные условия на момент закладки силосуемой массы в хранилище и продолжительность процесса силосования. Траншеи нужно герметично укрывать полимерной пленкой для предотвращения доступа кислорода. Однако без использования консервантов не всегда удается достичь желаемого результата. О том, как получить качественный корм и каким препаратом отдать предпочтение, рассказывает директор по развитию ООО «АгроВитЭкс» Андрей ИВАНОВ.

— Андрей Викторович, на практике достаточно сложно (иногда невозможно) заготовить объемистые корма с соблюдением всех элементов технологии, но еще сложнее сохранить их. А ведь ошибки и недочеты могут обернуться большими экономическими потерями.

— Актуальный вопрос, который, безусловно, требует пристального внимания и руководителя сельскохозяйственного предприятия, и команды специалистов агрономической и зоотехнической службы, — заготовка объемистых кормов собственного производства. Силос и сенаж — главные компоненты в рационе для крупного рогатого скота — получают путем силосования зеленой массы травянистых растений. Цель — со-

хранить в консервированном корме основные питательные вещества, которые содержатся в исходном сырье.

Качество объемистых кормов собственного производства — краеугольный камень экономики предприятия, поскольку этот показатель определяет не только продуктивность коров и величину затрат на концентраты (если сенаж некачественный, расходы, связанные с покупкой белковых и концентрированных кормов, возрастают), но также здоровье и сохранность животных всех групп производственного цикла.

При нарушении технологии в силосуемой массе начинают превалировать нежелательные процессы брожения (например, маслянокислое), развиваются плесневые грибы и гнилостные бактерии. В этом случае потери питательных веществ могут составлять 25% и более.

— Можно ли управлять процессами ферментации?

— Использование биологических и органических консервантов позволяет существенно сократить потери питательных веществ корма. Во многих хозяйствах хорошо зарекомендовали себя созданные российскими учеными препараты Фермасил и Витасил. Их применение помогает производить качественные объемистые корма, характеризующиеся хорошей поедаемостью и высокой переваримостью.

Широко распространенный метод консервирования корма путем внесения биологических консервантов получил популярность благодаря тому, что при его использовании затраты на 1 т заготавливаемой массы ниже, чем затраты на 1 т заготавливаемой массы при внесении органических консервантов. Например, биоконсервант Фермасил на основе молочнокислых и пропионовокислых бактерий, согласно технологии, обеспечивает концентрацию 100 тыс. колониеобразующих единиц каждого вида микробов в 1 г силосуемой массы. Это позволяет быстро запустить процесс направленной ферментации. Практика показывает, что любой биоконсервант хорош. Годятся даже «ритуальные» методы с применением сыворотки и патоки, но только при условии соблюдения технологии.

Ежегодно во время уборочной кампании каждое предприятие сталкивается с такой проблемой, как непогода. Из-за этого могут обнулиться все достоинства биоконсерванта. В этом случае нужны консерванты на основе органических кислот, например Витасил. Он обеспечивает подкисление консервируемой массы до оптимальных значений pH в момент внесения (непосредственно при уборке). В итоге в ней замедляется размно-



жение бактерий, вызывающих нежелательное брожение, особенно в первые дни силосования.

Даже консервированный корм в той или иной степени подвержен порче (угар, образование плесени). Значительные порча регистрируют в верхнем слое и на пограничных участках (вдоль стен траншей). Чтобы повысить аэробную стабильность силоса и не допустить потерь, следует использовать органический консервант. Им обрабатывают верхний слой корма в траншее, поверхности и подложки в кургане, «рисковые» слои и срез на стыках.

В состав Витасила входят органические кислоты — муравьиная, бензойная, уксусная и надуксусная. После внесения препарата pH массы снижается до оптимальных значений, то есть в ней создается неблагоприятная среда для жизнедеятельности гнилостной микрофлоры. Без Витасила не обойтись, если влажность исходного сырья превышает 70% либо существует риск загрязнения его земель. Внесение органического консерванта при силосовании — действенный способ, позволяющий разорвать круговорот клостридий и тем самым повысить гигиену кормов (рисунок).

— **Подтверждена ли эффективность консерванта Витасил экспериментально? Какие результаты были получены?**

— Свойства Витасила определяли в лаборатории биологической безопасности кормов и ветеринарных препаратов ФГБУ «Ленинградская МВЛ». Предварительно простерилизованный модельный корм заражали чистыми культурами плесневых грибов рода *Aspergillus*, *Penicillium* и *Fusarium*, дрожжевых грибов рода *Candida* и *Rhodotorula*, бактерий рода *Salmonella* и *E. coli*. Данные исследований показали, что консервант оказывает мощное бактерицидное и фунгицидное действие. При внесении препарата Витасил в дозе 0,5 кг/т рост микроорганизмов в силосовой массе подавлялся полностью, а ее аэробная стабильность существенно повышалась.

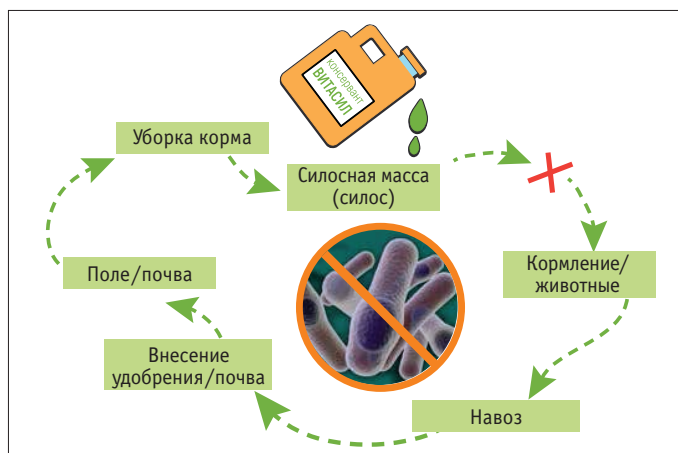
В отличие от других органических консервантов Витасил не содержит токсичных веществ, а органические кислоты, входящие в его состав, — это естественные метаболиты кишечной микрофлоры. К тому же приготовленный с применением Витасила корм имеет привлекательный для животных вкус.

— **Вы упоминали о комбинированном внесении консервантов Фермасил и Витасил в силосуюемую массу. В чем особенность этой технологии?**

— Сочетанное использование препаратов Фермасил и Витасил предполагает обработку основного объема растительного сырья биологическим консервантом, а участков, где силос больше всего подвергается микробиологической порче, — Витасилом. Применение такого метода позволяет существенно снизить себестоимость консервированных кормов, гарантированно сохранить их питательную ценность и улучшить органолептические свойства.

Внедрение технологии комбинированного консервирования позволяет повысить рентабельность молочных предприятий за счет снижения себестоимости рациона для коров. Например, при закладке трав на силаж затраты, связанные с покупкой препаратов Фермасил и Витасил, варьируют в широком диапазоне (от 27 до 110 руб. на 1 т). Однако необходимо учитывать, что этот показатель зависит от вида заготавливаемого корма (силос, сенаж) и типа хранилища (траншея, бурт, курган), куда закладывают силосуюемую массу.

Данные научно-хозяйственных опытов, проводившихся в хозяйствах, убедительно доказали, что использовать одновре-



Активность органического консерванта Витасил в отношении клостридий

менно два консерванта выгодно. В 2020 г. в «СХП Елгань» Кировской области закладываемое на хранение растительное сырье обрабатывали биологическим консервантом Фермасил и органическим препаратом Витасил. В итоге получили корм, обладающий отличными органолептическими свойствами. По ряду показателей он превосходил корм, заготовленный без консервантов.

В силосе, при закладке которого использовали Фермасил и Витасил, содержалось больше питательных элементов: сырого протеина — на 11,8%, сахара — на 29, переваримых питательных веществ — на 4,7, обменной энергии — на 2%. В кормах, полученных при сочетанном использовании биологического и органического консервантов, концентрация каротина оказалась выше, чем в кормах, заготовленных по стандартной технологии.

Производственные испытания подтвердили, что консервированные корма, заготовленные с применением препаратов Фермасил и Витасил, хранятся в течение длительного времени без потери питательных веществ и при этом значительно снижается риск развития вторичной ферментации.

— **В чем заключается секрет успеха предприятий — клиентов компании «АгроВитЭкс»?**

— Наши специалисты посещают хозяйства, чтобы на месте оценить качество консервированных кормов и своевременно устранить ошибки, допускаемые при их заготовке. По системе «Кормоинжиниринг» консультанты компании проводят анализ и корректируют систему кормозаготовки, разрабатывают оптимальные варианты консервирования кормовых культур разных видов, обеспечивают консалтинговое сопровождение и прилагают максимум усилий для того, чтобы производство продукции животноводства было рентабельным. ООО «АгроВитЭкс» поставляет консерванты в необходимом объеме в заранее оговоренные сроки по принципу «точно вовремя».

— **Благодарим вас, Андрей Викторович, за интересную беседу. Желаем компании «АгроВитЭкс» и в дальнейшем весомых достижений!**

ЖР

ООО «АгроВитЭкс»

141009, Московская обл., г. Мытищи,

Олимпийский пр-т, стр. 10, офис 804

Тел.: +7 (495) 926-07-56

www.agrovitex.ru

АГРОВИТЭКС
КОРМОИНЖИНИРИНГ