

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 поражения 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 силосуюемой массе подавлялся полностью, а ее аэробная стабильность существенно повышалась.

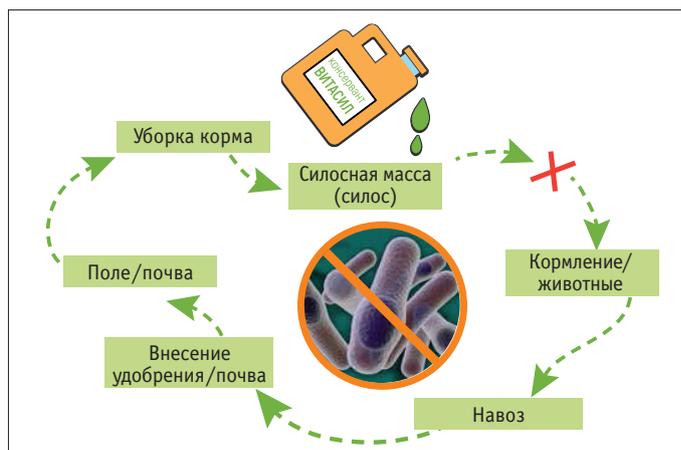
В отличие от других органических консервантов Витасил не содержит токсичных веществ, а органические кислоты, входящие в его состав, — это естественные метаболиты кишечной микрофлоры. К тому же приготовленный с применением Витасила корм имеет привлекательный для животных вкус.

— **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



ВИТАСИЛ

Органический консервант
для получения лучших
кормов

АГРОВИТЭКС
КОРМОИНЖИНИРИНГ

ВИТАСИЛ

Современная

технология консервирования

объемистых кормов

- Снижение потерь питательных веществ и получение более качественного корма
- Повышение переваримости питательных веществ, особенно протеина
- Обеспечение сохранности питательных и биологически активных веществ консервируемой массы (сахара, каротина, витаминов)
- Обеспечение аэробной стабильности корма при открытии хранилищ и в процессе скармливания
- Обеспечение минимальной бактериальной обсеменённости молока
- Поддержание здоровья поголовья

Высокое
содержание
действующих
веществ

87%

Витасил — наиболее эффективный консервант, состоящий из смеси органических кислот и надуксусной кислоты.

- Оптимально снижает pH
- Угнетает гнилостную микрофлору
- Уплотняет силосуемую массу

Действие компонентов

Муравьиная кислота	Антимикробное действие Эффективно снижает pH
Бензойная кислота	Эффективна против патогенных микроорганизмов Антиплесневый эффект
Смесь уксусной и надуксусной кислоты	Сильнейший фунгицид и бактерицид за счет эффекта активного кислорода угнетает патогенную микрофлору
Формиат натрия	Образование буферного эффекта
Ароматизатор	Стимулирует потребление корма

АГРОВИТЭКС
КОРМОИНЖИНИРИНГ

ООО «АгроВитЭкс»
141009, Московская область, г. Мытищи,
Олимпийский проспект, строение 10, офис 804.
Тел.: +7 (495) 926-07-56, www.agrovitex.ru

