

Письмо зоотехнику

ВИТАСИЛ + ФЕРМАСИЛ = ВЫСОКИЙ ДОХОД

А. ИВАНОВ, директор по развитию «АгроВитЭкс»



«Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать ее!»
Юрий Гагарин

Низкий уровень обеспеченности животных высококачественными кормами — один из главных факторов, сдерживающих устойчивое развитие молочного скотоводства. Рентабельность производства молока увеличивается только при условии скармливания коровам растительных кормов, в том числе силоса и сенажа, обладающих необходимой питательной ценностью и хорошими органолептическими свойствами.

Направленное силосование (консервация) позволяет продлить сроки хранения кормов, сохранить в них все полезные питательные вещества и обеспечить высокий уровень обменной энергии. При соблюдении технологии и приемлемых условиях заготовки получают силос хорошего качества: в растительной массе потери обменной энергии составляют не более 10% от исходного количества. При нарушении технологических процессов ее содержание может снизиться до 40%, такие корма часто непригодны к скармливанию.

Первые потери питательных веществ (почти 2%) происходят сразу после скашивания растений и загрузки зеленой массы в хранилище. При провяливании трав до влажности 60–65% теряется еще около 5% питательных веществ от их исходного количества в сухом веществе (СВ). При силосовании сырья повышенной влажности потери питательных веществ существенно увеличиваются. Максимальные потери (до 30% в некоторых хозяйствах) обусловлены жизнедеятельностью микроорганизмов, использующих питательные вещества силосуемой массы для клеточного дыхания (ферментация). Из-за «хаотичной» ферментации снижается протеиновая и энергетическая ценность кормов, а это вынуждает увеличивать в рационе долю концентрированных кормов. В результате нарушается работа пищеварительной системы животных, что приводит к ацидозам, болезням конечностей (хромота), ухудшению воспроизводительной функции и сокращению продуктивного долголетия коров. Рентабельность хозяйств снижается.

Минимизировать потерю качества консервируемых кормов возможно, если управлять процессом ферментации при помощи органических и биологических консервантов. Их вносят в силосуемую массу для подавления микроорганизмов, сохранения питательных веществ и улучшения органолептических свойств корма. Более широкое распространение на практике получили биологические консерванты, что обусловлено их невысокой стоимостью. При этом наилучшего результата можно добиться, если в сырье

содержится оптимальное количество сухого вещества и сахаров. Немаловажное значение имеет также буферная емкость. Однако нередко приходится заготавливать корм в сложных погодных условиях, когда погода резко меняется и невозможно соблюсти технологию, обеспечить требуемые параметры качества. В этом случае для повышения эффективности в силосуемую массу необходимо вносить органические консерванты.

Конечно, на бумаге получается гладко, но не стоит забывать про «овраги»! Снизить себестоимость производства консервированных кормов и при этом гарантированно сохранить их высокие питательные и органолептические свойства позволяет технология, согласно которой в силосуемую массу нужно одновременно вносить два консерванта — биологический **Фермасил** и органический **Витасил** от компании «АгроВитЭкс».

В одном из хозяйств Вологодской области был проведен сравнительный эксперимент по заготовке кормов с применением консервантов отечественного и зарубежных производителей. Результаты подтвердили эффективность консерванта Фермасил. Из общего объема 25,5 тыс. т заготовленного корма 18,4 тыс. т, или 72,2%, характеризовались высокой переваримостью — более 63% (рис. 1). В этом количестве 16 тыс. т корма заготавливались с консервантом Фермасил. При этом было получено 9,73 тыс. т

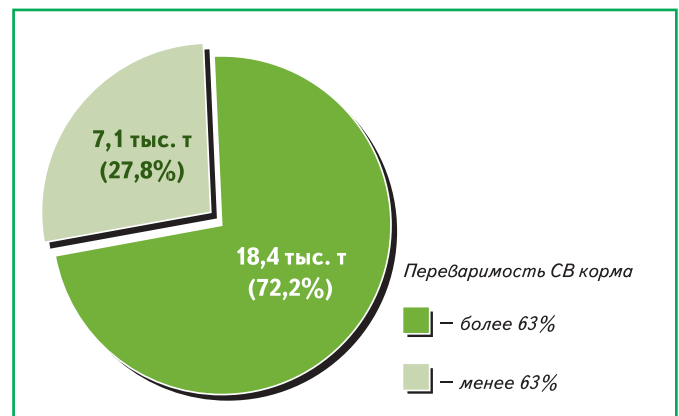


Рис. 1. Результаты использования консервантов

кормов самого высокого качества, из которых 8,49 тыс. т, или 87,3%, заготовлены с использованием Фермасила. Их переваримость составила 72,8%, что на 6,9% отн. превышало лучшие показатели по другим консервантам (рис. 2). По результатам исследований был сделан вывод: при заготовке сочных кормов наиболее выгодно использовать консервант Фермасил от компании «АгроВитЭкс».

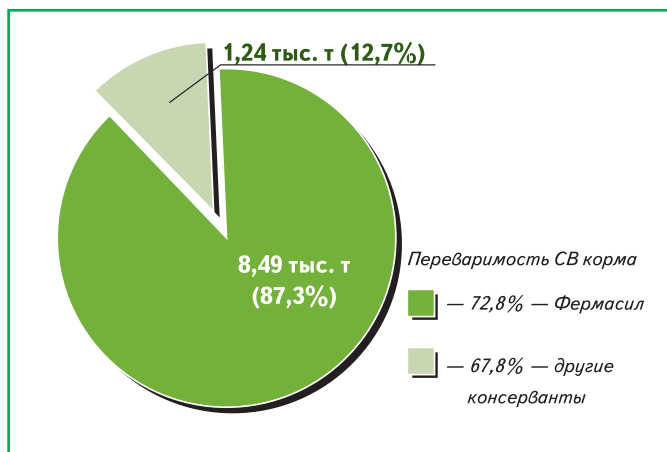


Рис. 2. Эффективность Фермасила в сравнении с другими консервантами

Комбинированное внесение консервантов — биологического Фермасила и органического Витасила — обеспечивает при меньших затратах высокое качество объемистых кормов с высокой переваримостью и хорошей поедаемостью животными. Данное сочетание консервантов способствует также сохранению высокой энергии корма. При заготовке силоса всю массу следует обработать биологическим консервантом Фермасил, а пограничные зоны и верхний слой как наиболее подверженные микробиологической порче участки — органическим консервантом Витасил.

Витасил — продукт на основе органических кислот и надуксусной кислоты, обладающих фунгицидными и бактерицидными свойствами. Механизм действия консерванта заключается в резком снижении pH среды и ингибировании жизнедеятельности патогенной микрофлоры, в том числе клостридий. Преимущество Витасила обусловлено его высокой консервирующей способностью: при силосовании различных кормовых культур, включая злаковые и бобовые, даже в сложных погодных условиях получают качественный корм. Работает он мгновенно — в момент скашивания! В растительную массу его вносят при прямом комбайнировании или при ее подборе, а значит, консервант начинает действовать уже с первых минут заготовки корма. Витасил рекомендуется использовать в случаях, когда не удается добиться требуемой плотности при закладке и герметизации

кормового материала из-за повышенного содержания в нем сухого вещества. Органический консервант Витасил позволяет обеспечить высокую сохранность кормов в течение длительного времени, а также свести к минимуму количественные потери кормов (угар и образование плесени в пограничных слоях).

Нормы внесения в силосуемую массу консерванта Витасил представлены в таблице 1, Фермасил — в таблице 2.

Таблица 1. Рекомендации по использованию консерванта Витасил

Вид сырья	Норма внесения	
	в силосуемую массу, кг/т	для поверхностной обработки в комбинации с Фермасилом, кг/м ²
Злаковые травы	3–4	1,5–2
Бобовые и однолетние	4–5	1,5–2
Кукуруза на силос	2–3	1,5

Таблица 2. Рекомендации по использованию консерванта Фермасил

Вид корма	Норма внесения, г/т
Силос	3
Сенаж	6

Фермасил содержит специально подобранные штаммы молочнокислых и пропионовокислых бактерий. Внесение этого консерванта в силосуемую массу увеличивает в ней более чем в 30 раз количество микроорганизмов, синтезирующих молочную, уксусную и пропионовую кислоты. В таких условиях «полевые» бактерии, в том числе клостридии, не имеют шанса перерабатывать сахара и тем самым негативно влиять на процесс направленной ферментации.

Скармливание консервированных кормов, прошедших направленную ферментацию, то есть приготовленных с использованием комбинации Витасила и Фермасила, на практике демонстрирует повышение продуктивности коров на 20–60% в сравнении с кормами «хаотичной» ферментации. Это связано в первую очередь с сохранностью, лучшей перевариваемостью и доступностью пластических веществ кормов, прошедших направленную ферментацию.

Таким образом, в исследовании доказано, а на практике подтверждено, что применение биологического консерванта Фермасил в комбинации с органическим Витасил от компании «АгроВитЭкс» позволяет получать качественные сочные корма для коров, оптимизировать затраты и тем самым повышать рентабельность животноводческих предприятий. ■