

ЭКОНОМИЯ НА СЕНАЖЕ



Н. ВАСИЛЕНКО, эксперт по КРС компании Agravis Raiffeisen AG

ОБЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ТОННУ ЗАГОТАВЛИВАЕМОГО ЯЧМЕННОГО ЗЕРНОСЕНАЖА В ЗАО «ПЛЕМЗАВОД «АГРО-БАЛТ» НА 25% НИЖЕ, ЧЕМ У БОЛЬШИНСТВА СОСЕДНИХ ХОЗЯЙСТВ.

В ЧЕМ СЕКРЕТ?

Применение консервантов «широкого профиля», то есть декларируемых производителями как универсальные, часто оборачивается для хозяйств не просто разочарованием, но и серьезными экономическими потерями: порчей заготовленных кормов, экстренной закупкой новых... Универсальные консерванты содержат гомоферментативные молочнокислые бактерии (МКБ) или лишь незначительное количество гетероферментативных МКБ, что приводит к исключительному гидролизу молочной кислоты, которая в свою очередь является питательным субстратом для развития плесеней и дрожжей.

Зеленая масса ячменя отличается высоким содержанием сахаров и низким уровнем протеина. Предотвратить

самосогревание и последующее плесневение силоса — именно такую задачу ставили перед собой разработчики нового поколения биоконсервантов, и именно этими свойствами обладает консервант для легкосилосуемых культур с содержанием сахара в растениях выше величины сахарного минимума (количество сахара, обеспечивающее образование молочной кислоты, концентрация которой сдвигает активную кислотность среды до pH 4,2) **BioCool Extra HC** немецкой компании Agravis Raiffeisen AG.

BioCool Extra HC — уникальный консервант. Он стабилизирует натуральное молочнокислое брожения, препятствует развитию плесневых грибов и дрожжей, повышает энергетическую ценность и питательность корма, предотвращает потери сухих веществ корма, улучшает аэробную стабильность силоса после открытия силосных траншей.

С целью оптимизации производственных затрат при заготовке кормов руководством ЗАО «Племзавод «Агро-Балт» было принято решение о проведении опыта для сравнения препаратов, используемых при заготовке зерносенажа.

Схема опыта, приведенная в таблице 1, включала в себя закладку зерносенажа, обработанного составом гетероферментативных бактерий BioCool Extra HC. В качестве контроля использовался зерносенаж, обра-

ботанный консервантом со схожим составом бактерий.

Уборку культур проводили в фазу молочно-восковой спелости, содержание сухого вещества находилось на уровне 35–45%. По структуре раздавливаемое между пальцами зерно имело творожную консистенцию.

Следует обратить внимание на основную ошибку при заготовке зернофуражных растений — это их ранняя уборка. Технологи по заготовке кормов считают, что вследствие высокого содержания сухих веществ в этих культурах они не смогут достаточно уплотнить заготавливаемую массу. Скашиваемые растения измельчались до частиц размером 3–5 см, это способствует лучшей сбраживаемости субстрата. При измельчении зеленой массы на зерносенаж стоит отказаться от использования так называемой технологии Corn-Cracker, при которой разрушается структура зерна и соломины. Мелко измельченный субстрат может стать впоследствии причиной acidозов.

В ЗАО «Племзавод «Агро-Балт» зеленая масса заготавливалась прямой уборкой без предварительного подсушивания или подвяливания. Это исключило загрязнение корма и обсеменение субстрата маслянокислыми бактериями, активизирующими нежелательные процессы брожения.

Рабочий раствор консервантов вносился специальными аппликаторами, смонтированными на кормоубороч-

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА КОМПАНИИ AGRAVIS RAIFFEISEN AG

МОСКВА, тел. (495) 748-16-15

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, тел. (812) 336-73-38

КАЛИНИНГРАД, тел. (4012) 63-11-77

НОВОЛЕКСАНДРОВСК,
СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ,
тел. (86544) 6-70-07

НОВОСИБИРСК, тел. (383) 220-99-31

ОРЕНБУРГ, тел. (3532) 36-86-57

СТАРЫЙ ОСКОЛ, тел. (4725) 39-01-22

АСТАНА (КАЗАХСТАН),
тел. (7172) 56-97-77

КИЕВ (УКРАИНА), тел. (380-44) 250-93-35

МИНСК (БЕЛАРУСЬ),
тел. (375-17) 228-27-81

www.agravis.ru

Таблица 1. Схема опыта

Показатель	Продукт	
	BioCool Extra HC	Консервант со схожим составом бактерий
Норма ввода консерванта, г/т зеленой массы	4,8	3,0
Конечная концентрация бактерий, КОЕ в 1 г субстрата	200 000	200 000

Таблица 2. Результаты опыта

Показатель	Продукт	
	BioCool Extra HC	Консервант со схожим составом бактерий
pH	4,15	4,48
Массовая доля кислоты, %		
молочной	1,96	1,78
уксусной	0,44	0,84
масляной	менее 0,01	0,14

ной технике, для оптимального распределения бактерий в силосуемой массе.

Данные опыта свидетельствуют, что консервант BioCool Extra HC лучше справился с задачей заготовки корма (табл. 2). С его применением в ЗАО «Племзавод «Агро-Балт» получили корм, соответствующий всем требованиям, и существенную экономию денежных средств, что важно для любого производителя. По расчетам, проведенным сотрудниками компании

Agravis Raiffeisen AG совместно со специалистами хозяйства, общие затраты на тонну заготавливаемого ячменного зерносенажа с применением BioCool Extra HC оказались на 25% ниже, чем с другими препаратами со схожим составом.

Если вы хотите получить печатный буклет, содержащий информацию о биоконсервантах, рекомендуемых для заготовки кормов, и изоляционных материалах, пожалуйста, запишите его по адресу: pr@agravis.ru ■



ПОДГОТОВКА ПРОФИЛЬНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ. АГРАРНЫЕ И АГРОИНЖЕНЕРНЫЕ ВУЗЫ

В Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I

Технологическое оборудование для хранения и переработки с/х продукции; технический сервис в АПК; технология производства и переработки с/х продукции; производственный менеджмент в АПК; антикризисное управление в АПК; информационное обеспечение управления в АПК.

Адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

Тел. (473) 253-78-44, 253-8-31

www.vsau.ru

Вятская государственная сельскохозяйственная академия

Технология производства и переработки с/х продукции; машины и оборудование в агробизнесе; технический сервис в АПК.

Адрес: 610017, г. Киров, Октябрьский проспект, 133

Тел. (8332) 57-43-21

www.vgsha.info

Горский государственный аграрный университет

Технология производства и переработки с/х продукции; хранение и переработка с/х продукции; технологический менеджмент; зоотехния; технология производства продукции животноводства; биотехнологии и стандартизация; сертификация.

Адрес: 362040, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37

Тел. (8672) 54-08-77, 53-23-04

www.gorskigau.ru

Государственный аграрный университет Северного Зауралья

Механико-технологический институт: технологическое оборудование для хранения и переработки с/х продукции; технический сервис в АПК; технические системы в агробизнесе; электрооборудование и электротехнология АПК.

Агротехнологический институт: технология производства и переработки продукции растениеводства; технология производства и переработки продукции животноводства; хранение и переработка с/х продукции; кормление животных и технология кормов.

Адрес: 625003, г. Тюмень, ул. Республики, 7

Тел. (3452) 46-10-55, 46-48-79, www.tsaa.ru

Курская государственная сельскохозяйственная академия им. профессора И.И. Иванова

Кормление животных и технология кормов; технология производства продуктов животноводства; технология переработки продуктов и сырья животного происхождения; технологическое оборудование для хранения и переработки с/х продукции; машины и оборудование в агробизнесе; электрооборудование и электротехнологии в АПК; технологический сервис в АПК; стандартизация и метрология.

Адрес: 305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, 70

Тел. (4712) 39-40-20, 53-13-30, www.kgsha.ru

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина

Зоотехния (кормление и технология кормов; разведение, селекция, генетика и воспроизводство с/х животных и др.).

Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, 23

Тел. (495) 377-93-32, 377-49-39, www.mgavm.ru

Нижнегородская государственная сельскохозяйственная академия

Технология производства и переработки с/х продукции; технологическое оборудование для хранения и переработки с/х продукции; машины и оборудование в агробизнесе; технический сервис в АПК.

Адрес: 603107, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина, 97

Тел. (831) 462-70-49, 462-75-49, www.agri.sci-nnov.ru

Одесская национальная академия пищевых технологий

Технология хранения и переработки зерна (технология первичной обработки зерна; технологии комбикормового производства; технологии премиксов; технология биотоплива; автоматизированное проектирование предприятий и др.); оборудование перерабатывающих и пищевых производств (оборудование для хранения и переработки зерна); автоматизированное управление технологическими процессами; экономика и управление предприятиями.

Адрес: Украина, 65039, г. Одесса, ул. Канатная, 112

Тел. +10 (38 048) 712-40-88, 718-97-09, www.onaft.edu.ua