

## BLGG растёт понимание

Какие серьезные задачи приходится решать с/х производителям: расширение производства, оптимизация процесса производства, повышение эффективности или сокращение воздействия на окружающую среду? BLGG поможет вам продуктивно развиваться в динамично меняющихся условиях мирового рынка.

Ответственность BLGG  
Мы поможем вам собрать необходимые данные с учетом особенности почв, состояния растений, внесения удобрений, питательной ценности кормов. Являясь ведущей лабораторией в аграрном секторе, мы используем инновационные разработки в анализе образцов и предоставляем конкретные рекомендации в каждом отдельном случае, чтобы содействовать вам в управлении Вашим производственным процессом. Ваше поголовье скота и сельскохозяйственные культуры будут получать именно то, что им нужно, а вы - гарантированную максимально возможную урожайность и высокое качество по приемлемой цене.

Успешная работа для достижения роста  
BLGG стремится содействовать каждому предпринимателю, который целиком посвящает себя агробизнесу. Для этого нужны точная и своевременная информация и соответствующие рекомендации. Наша международная организация постоянно развивается, хотя имеет почти столетний опыт работы в отрасли, и предлагает инновационные решения для с/х производителей. Наши инновационные продукты и услуги - результат знаний, полученных в повседневной практике при поддержке научных исследований. Мы поможем вам понять перспективы более эффективного и прибыльного роста, которыми вы будете гордиться.

## Раннее осознание риска нагрева

Порча сенажа по причине его нагрева - распространенная проблема с сенажами трав. Сенажи с высоким содержанием сухого вещества становятся все более распространенным явлением, и самонагрев сенажей во время хранения стал встречаться все чаще, чем несколько лет назад. Такое неблагоприятное развитие событий, приводит к значительным потерям.

Нагрев сенажа - сложный процесс, в котором основную роль играют дрожжи. Как правило, нагрев начинается с сильного роста дрожжей из-за попадания воздуха в сенажную траншею. Это может произойти в случае недостаточной утрамбовки, большому количеству дыр в пленке для укрытия, плохому укрытию траншеи или открытию ямы. На стабильность сенажа сильно влияют такие факторы, как: трамбовка, уровень кислотности (pH) и содержание уксусной кислоты.

Самонагрев сенажа приводит к серьезным экономическим потерям из-за снижения питательной ценности, уменьшения потребления корма и его порчи. Учитывая все потери из-за нагрева, общие потери питательной ценности в пределах 10-15% - не редкость.

Не рискуйте и постарайтесь определить риск нагрева, как можно раньше. С новым индексом Риск нагрева вы будете проинформированы задолго до открытия ямы. Предоставляя рекомендации, анализ SilageManager информирует вас о предотвращении потерь из-за нагрева. Убедите себя и закажите анализ SilageManager!

## О компании Еврофинс Агро

Еврофинс Агро является лидирующей лабораторией в агросекторе с почти 100-летним опытом. Мы предлагаем инновационные анализы, с аккуратными и точными данными и с дифференцированными рекомендациями, которые помогают агробизнесу управлять процессом производства. Наши продукты и услуги - результат ежедневной работы, практических знаний, которые поддерживаются научными исследованиями.

Еврофинс Агро гарантирует  
Мы поможем собрать правильные данные и показать изнутри: здоровье почв и растений, внесение удобрений, питательную ценность кормов, и безопасность кормов. Мы предоставим Вам глубокое понимание с перспективой прибыльного роста - роста, которым Вы можете гордиться

eurofins

Agro

BLGG  
познать изнутри



## Взгляд изнутри на сенаж злаковых трав





## Узнайте больше о своем сенаже с анализом SilageManager

Анализ SilageManager предоставляет скотоводам и консультантам достоверную информацию для расчета рационов и формирует прочную основу для производственного процесса на молочной ферме: преобразование корма в молоко. Помимо питательной ценности, информация о процессе силосования также представлена в результате анализа SilageManager. Это практический инструмент для оценки и совершенствования производства, заготовки и консервации грубых кормов. Результат анализа помогает повысить и эффективно использовать усвоение энергии в заготовленных кормах в рационе кормления на товарно-молочной ферме и увеличению производительности коров.

**Преимущества анализа SilageManager**  
Анализ SilageManager дает вам четкое представление о качестве заготовленного сенажа. Кроме того, здесь вы найдете практические советы и рекомендации. Информация в результате анализа.

**Сведения о процессе ферментации**  
Для достоверной оценки процесса консервации сенажа, знания о летучих жирных кислотах имеют важное значение. В процессе брожения в силосной яме, количество летучих жирных кислот будет возрастать. Сведения о летучих жирных кислотах обеспечивают понимание изнутри о результативности процесса консервации и одновременно -

прогнозируют стабильность сенажа в траншее после ее открытия и в период скармливания корма.

**Индекс азота (N)**  
Азот необходим для производства молочного белка, содержание азота в сенажах не должно быть слишком низким. Однако, слишком высокие уровни азота, нитрата и аммиака (NH<sub>3</sub>) оказывают негативное влияние на процессы ферментации и консервации сенажа. Индекс N показывает, является ли содержание азота оптимальным.

**Индекс консервации**  
Момент скашивания, качество травы (включая содержание СВ и сахара), уборка и силосование травы - определяющие факторы успеха процесса консервации сенажей. Следствием плохой консервации становятся потери СВ, проблемы, связанные со вкусовыми качествами и низкой питательной ценностью. Индекс консервации показывает насколько успешно проходил процесс консервации сенажа.

**Риск нагрева сенажа**  
Риск самопроизвольного нагрева сенажа обозначается индексом Риск нагрева. Нагрев травяного сенажа в процессе хранения - частая и растущая проблема. Данный индекс дает быстрое и четкое понимание проблемы, а также возможность для фермера и/или специалиста управлять процессом кормления, и минимизировать потери.

## SilageManager на практике

Диаграмма разделена на четыре части, каждая имеет номер сектора (2,3,4,5). Центр диаграммы - это оптимально лучшее качество сенажа и имеет номер 1.

- 1** Высокое качество сенажа  
Если результат сенажа расположен почти в центре диаграммы, он является оптимальным: чистая энергия для лактации (NEL) и по индексу N. С таким сенажом вы сможете получить самые низкие затраты на кормление с га.
- 2** Сенаж с высоким содержанием азота и высоким содержанием NEL  
Внесение азота под травосмеси было слишком высоким. Помимо этого, травы скашивались на ранней стадии вегетации. Сенажу не хватает структуры и процесс консервации будет идти медленнее по сравнению с сенажами, богатыми сахарами.

**Рекомендации**  
Уменьшите объем вносимого азота для ранних укосов или косите несколько позже. В этом случае трава будет содержать больше структуры. Необходимо достаточное содержание сахара на момент укоса.

- 3** Сенаж с низким содержанием азота и высоким содержанием NEL  
Вероятно, травы скашивались на ранней стадии вегетации - низкое содержание структуры. Положительным фактором является высокий уровень сахара. Высокое содержание сахара оказывает положительное влияние на процесс консервации и получению стабильного и вкусного сенажа с минимальными потерями.

**Рекомендации**  
В будущем дайте траве немного подрасти, нужно повысить структуру. Сенаж, богатый сахарами, имеет высокую степень риска самонагрева при хранении. Следите за скоростью скармливания сенажа с траншеи.

- 4** Сенаж с низким содержанием азота и низким содержанием NEL  
Внесение азотных удобрений было недостаточным, поэтому трава быстро состарилась, то есть оказалась на завершающей стадии вегетации.

**Рекомендации**  
Увеличьте внесение удобрений или скашивайте траву на более ранней стадии. Это окажет положительное воздействие на процесс консервации, а коровы получат лучший источник энергии.

- 5** Сенаж с высоким содержанием азота и низким содержанием NEL  
Азотных удобрений оказалось слишком много для данного сенажа. Трава выросла слишком быстро, а скошена с большим опозданием. Кроме того, огрубение стенок клетки привело к медленному высвобождению сахара и замедлению процесса консервации.

**Рекомендации**  
Снизьте объем вносимых азотных удобрений и увеличьте концентрацию сахара в траве благодаря солнечному свету. Скашивайте траву днем, а не утром. Индекс N опустится, а процесс консервации будет оптимальным.

## Комбинированная оценка для более высокой достоверности

При силосовании травы консервируются. В анаэробной среде плесень и другие вредные организмы не могут расти. Кроме того, скисание прекращает нежелательные процессы распада различных питательных веществ. Значительные потери могут возникнуть, когда процесс консервации идет слишком медленно, например, по причине низкого содержания сахара.

Помимо потенциальных потерь в процессе консервации, существуют потери, которые могут возникнуть при открытии силосной ямы, например, из-за нагрева сенажа.

В случае самопроизвольного нагрева травяного сенажа, воздух поступает в сенаж, и ранее неактивные дрожжи снова становятся активными и потребляют энергию. Это приводит к снижению питательной ценности сенажа и снижению его вкусовых качеств.

Комбинированная оценка качества консервации и риска нагрева представляет особую важность. Высокий индекс консервации не приводит автоматически к снижению риска нагрева. Также как низкий индекс консервации не всегда приводит к повышению риска нагрева.

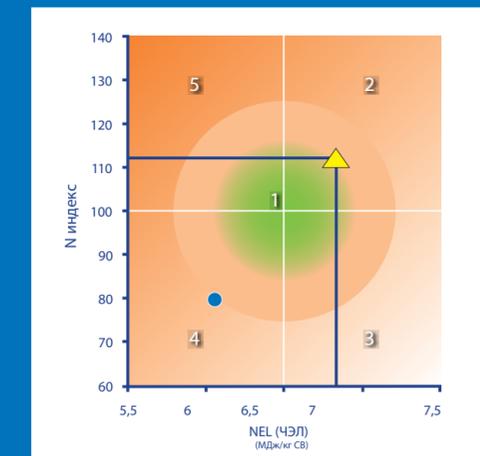


Рисунок: Качество сенажа с одного взгляда

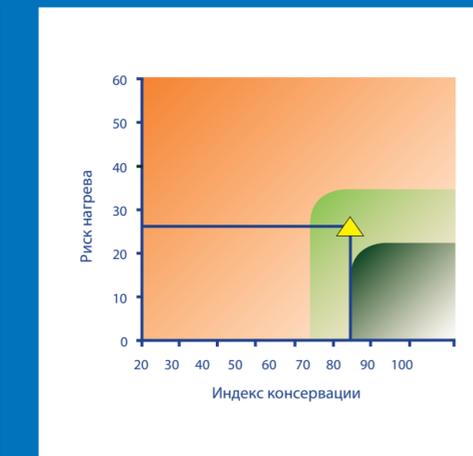


Рисунок: Консервация и кормление без потерь