

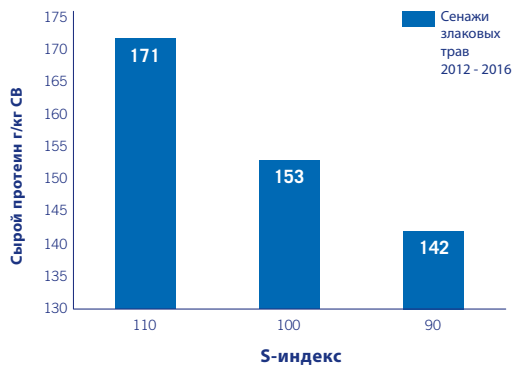


## S-ИНДЕКС ПОКАЗЫВАЕТ ЭФФЕКТ ПРИ ВНЕСЕНИИ СЕРЫ ДЛЯ ПОДКОРМКИ ЗЛАКОВЫХ ТРАВ

**Сера (S) является важным элементом для подкормки растений. Весной, если получение серы ещё не началось в почвах и во внесенной навозной жиже, растения будут всецело зависеть от подкормки через химические удобрения для получения серы. S-индекс в результатах анализа по питательной ценности грубых кормов показывает уровень обеспеченности растений серой. Эту информацию необходимо принять во внимание во время следующего сезона заготовки.**

Сера является важным элементом для синтеза аминокислот. То есть, этот элемент также оказывает влияние на качество протеина. Поля с многолетними злаковыми травами и с хорошей урожайностью сухого вещества нуждаются во внесении серы в среднем от 35 до 45 кг (85-115 кг  $\text{SO}_3$ ) на гектар. Например, исследования, проведенные Метрологическим институтом Нидерландов (NMI), показывают, что недостаток серы снижает урожайность с гектара на 10-20%. Избыток серы приводит к превышению нормы серы в рационе кормления (> 4 г/кг СВ). Это также препятствует усвоению меди (Cu) и селена (Se) крупным рогатым скотом, что приводит к проблемам со здоровьем.

Ввиду низких запасов сырья для кормления и высокой стоимости протеина, хорошая урожайность протеина с каждого гектара является неотъемлемой частью финансового благополучия и дохода для фермы. Тем не менее уменьшение осадков и ограничения на внесение навоза оказывают влияние на запасы серы. Понимание вопроса доступности серы в соотношении с достижением роста трав позволяет улучшить показатели и достичь более высокого уровня протеина при производстве грубых кормов. Как результат – Вы получите оптимальный объем сырья с высоким качеством протеина. Исключительное сырье для производства молока.



Взаимосвязь содержания сырого протеина (RE) и S-индекса

Еврофинс Агро разработала показатель S-индекс для оценки и корректировки внесения серы через минеральные подкормки. S-индекс показывает уровень обеспеченности серой, что в свою очередь определяет содержание протеина в корме, содержание клеточных стенок во взаимосвязи со стадией вегетации растения, а также содержание серы в корме.

| Индекс                | Результат СВ | Целевые значения | Почва < 20-5 |
|-----------------------|--------------|------------------|--------------|
| N-индекс сенажа       | 72           | 95 - 105         | 90           |
| S-индекс сенажа       | 94           | 92 - 108         | –            |
| Индекс консервации    | 84           | 80 - 100         | 80           |
| Теплочувствительность | 48           | 1 - 20           | 44           |

## Потребность злаковых трав в сере

### В 1 из 10 случаев наблюдается нехватка

В среднем, около 1 из 10 сенажей, заготовленных весной, имеют недостаток серы. Это было выявлено в исследованиях Еврофинс Агро на основании результатов анализа питательности кормов. Количество сенажей с недостатком серы увеличивается. Возможная причина данного процесса – осадки, которые продолжают снижаться; имеется ввиду объем серы, поступающей в почву с осадками. Исключением был 2010 год, из-за холодного и сухого начала весны. В результате чего было высвобождено очень малое количество серы, при этом уровень минеральной подкормки был также недостаточным.

## Как использовать S-индекс

### S индекс менее 85

Слишком малое количество серы было доступно для травы. Это означает, что Вы теряете от 10% до 20% урожайности сухого вещества. Если Вы не вносили или внесли очень маленькую дозу серы, Вам необходимо внести ее с химическими удобрениями, тем самым Вы обеспечите высокую урожайность и лучшее качество протеина в травах.

### S-индекс между 85 и 92

Трава росла при ограниченном обеспечении серой. Если Вы не вносили серу или внесли очень маленькую дозу, Вам необходимо внести ее с химическими удобрениями, чтобы обеспечить высокую урожайность и лучшее качество протеина в травах.

### S-индекс между 92 и 108

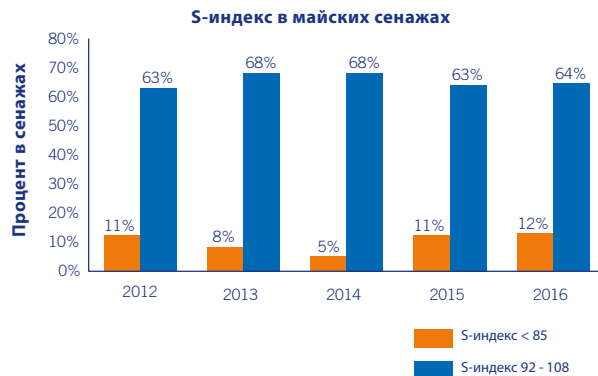
Обеспеченность травы серой была оптимальной. Вам не нужно вносить никаких изменений в схему минеральных подкормок серой в следующем сезоне.

### S-индекс между 108 и 115

Обеспеченность серой приемлемая.

### S-индекс больше 115

Слишком много серы было доступно при выращивании трав. Содержание серы в корме очень высокое. Принимайте это во внимание при расчете рациона кормления. Усвоение меди (Cu) и селена (Se) в зоне риска. Если Вы вносили большое количество серы, в будущем на данном участке Вам необходимо использовать меньшую дозу.



S-индекс в майских сенажах