

ПОЧЕМУ СТОИТ ПРИМЕНЯТЬ ДОБАВКИ К СИЛОСУ?

Следующее руководство является независимым источником информации о типах добавок и их использовании в целях достижения наилучшего качества силоса в кипах.

КОНСЕРВИРОВАНИЕ ЗЕЛЕНКИ - ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Бактерии молочной кислоты, входящие в состав зелени, преобразовывают углеводы в молочную кислоту, благодаря чему косовица законсервирована как силос. К сожалению большинство распространенных на силосе бактерий тормозят ферментацию или влекут изменение углеводов в нежелательные конечные продукты. Часто мы наблюдаем следующие случаи:

- большая часть углеводов потребляется и преобразована в нежелательные химические связи, такие как: ацетаты, соли масляной кислоты или этанол
- белки разложены на свободные аминокислоты, амины, амиды и аммиак
- уменьшенная питательность и усвояемость корма

КАК РАБОТАЮТ ДОБАВКИ К СИЛОСУ?

Добавки к силосу созданы таким образом, чтобы доминировать бактериальную флору зелени или даже полностью остановить ее развитие. Благодаря этому:

- мы получаем хорошо законсервированный силос, стойкий к разным погодным условиям.
- Нехватка добавок может привести к тому, что силос станет трудноперевариваемым для скота
- при хороших погодных условиях мы получаем силос с питательностью выше чем стандартная.

ЧТО ПОКАЗЫВАЮТ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ?

Исследование, проведенное в Университете Аберистуита, Великобритания, показывают, что применяя соответствующие добавки мы получаем силос более высокого качества:

- 6 исследований с молочными коровами показали, что после использования добавок, усвояемость силоса выросла в среднем на 7%, а прирост живой массы вплоть до 24%
- похожих результатов достигнуто в исследованиях с поголовьем.

КОГДА ПРИМЕНЯТЬ ДОБАВКИ К СИЛОСУ?

- когда погодные условия являются благоприятными, косовица хорошего качества, а скот, который разводите это высокопроизводительный молочный скот, быстро набирающий массу убойный скот или беременные овцы
- при дождливой погоде, когда риск загрязнения почвы высок
- всегда при заквашивании зернобобовых растений, таких как: люцерна или клевер луговой

КОГДА НЕ СТОИТ ПРИМЕНЯТЬ ДОБАВКИ К СИЛОСУ?

Когда погодные условия являются благоприятными, но косовица низкого качества. В этом случае зеленка будет хорошо бродить и будет хорошо усваиваться, но из-за слабой питательности, стоимость применения добавок в виде увеличенной производительности корма не окупится.

ДОСТУПНЫЕ НА РЫНКЕ ТИПЫ ДОБАВОК К СИЛОСУ

- **гомоферментативные молочнокислые бактерии**, содержащие штаммы видов *Lactobacillus Plantarum*, *Pediococcus* и *Lactococcus*. Эти молочнокислые бактерии сильно усиливают ферментацию, способствуя продукции молочной кислоты. В результате мы получаем быстрое снижение pH силоса до 4, что предотвращает разрушение белков и углеводов на нежелательные химические соединения
- **гетероферментативные молочнокислые бактерии**, содержащие штаммы видов : *Lactobacillus buchneri* а также *Lactobacillus brevis*. Они продуцируют смесь молочной и уксусной кислоты. Характеризуются более слабой ферментацией чем гомоферментативные молочнокислые бактерии но пригодны к блокированию развития плесени и кормовых дрожжей
- **смешанные продукты** состоят из гомоферментативных молочнокислых бактерий с дополнением сорбентов и/или соли бензойной кислоты. Содержащиеся в них молочнокислые бактерии резко усиливают ферментацию, а соли препятствуют развитию плесени и кормовых дрожжей
- **кислоты и соли кислот** (в основном муравьиная и пропионовая кислоты и их соли). Эти вещества непосредственно заквашивают зеленку при дозировании 3 - 4 литров на тонну. Полностью блокируют развитие какой-либо микробиологической флоры. Они дорогие в

использовании и едкие, имеют однако применение при плохих погодных условиях, когда загрязнение почвы большое.

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

1. При плохих атмосферных условиях, чтобы произвести силос из трав или клевера следует доставить миллион бактерий на грамм косовицы, чтобы сдоминировать бактериальную флору. Следует помнить, что не все молочнокислые бактерии позволяют достичь таких результатов.

2. При правильном обращении с силосом, между прочим применение 6 слоев пленки для обертывания кипы, также при соответствующем складировании, противогрибковые добавки вообще не требуются.

3. Добавки не превратят слабую косовицу в хорошую, помогут зато из хорошей косовицы получить силос высокого качества. Не следует использовать добавки в качестве замены для хорошей практики в производстве кормов.