

МИНИМИЗАЦИЯ ПОТЕРЬ В ПРОДУКЦИИ СИЛОСА

Потери сухой массы СМ между покосами и зимним скармливанием это главная проблема, с которой должны столкнуться фермеры, которые используют корм заквашенный в кипах. Определенный процент потерь неминуем, однако применяя несколько простых шагов, можно значительно минимизировать порчу корма. Данная брошюра содержит очень эффективные советы, благодаря которым можно легко ограничить потери сухой массы в корме.

Есть много причин потери сухой массы в силосе. Во время исследований, проведенных в Германии (Zimmer), проверено 504 хозяйства, в которых потери доходили до 25 - 70% сухой массы. Аналогичные исследования, проведенные в Великобритании (ADAS), выявили потери в размере 25 - 40%. Другие исследования выявили потери в:

- корме заквашеном в кипах: 0,2 - 8%

- силосе из кукурузы: 15 - 30%

- силосе из лугового клевера: 4 - 14%

ПОТЕРИ СОДЕРЖАНИЯ СУХОЙ МАССЫ ЭТО ПОТЕРЯ ДЕНЕГ

Существует много причин потери содержимого сухой массы в корме заквашеном в кипах. Это явление также имеет прямое влияние на финансовые потери для фермеров. Если мы примем потерю 20% содержимого сухой массы в силосе, который будет произведен из 1000 тонн зелени с содержанием СМ 25%, тогда потери в заквашенном корме достигнут 50 тонн. Если мы примем, что стоимость этой потери это 343 зл/тону, то общий финансовый убыток при этом покосе вынесет 17 150 злотых.

Минимизация потерь в сухой массе, таким образом, непосредственно связана с минимизацией финансовых потерь.

Потери в содержимом сухой массы СМ могут случиться на каждом этапе заквашивания и скармливания. Круговая (диаграмма 1) диаграмма указывает на типичные причины потерь на каждом этапе подготовки силоса. Некоторое из потерь невозможно избежать, но они могут быть минимизированы. Другие потери могут быть полностью устранены за счет применения лучших практик в заквашивании (таблица 1).

ДИАГРАММА 1 - ТИПИЧНЫЕ ПРИЧИНЫ ПОТЕРИ СУХОЙ МАССЫ СМ

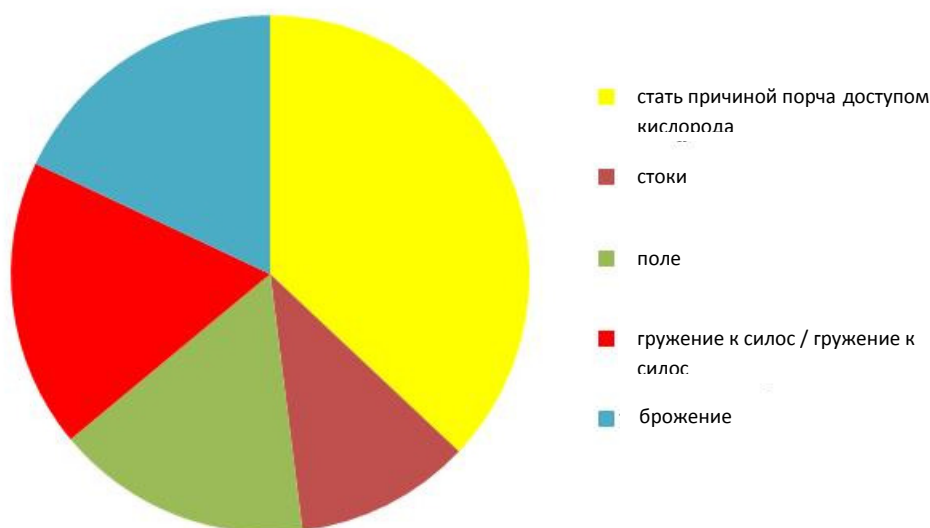


ТАБЛИЦА 1 - ПРОЦЕСС И ПРИЧИНА ПОТЕРЬ В СУХОЙ МАССЕ

Процесс	Классификация	Причина
Дыхание растений	неизбежные	Растительные энзимы
Ферментация	неизбежные	Полезные микроорганизмы
Наводнение или чрезмерное высушивание урожая	неизбежные	Низкое содержание СМ, плохие методы заквашивания
Вторичная ферментация	можно избежать	Нежелательные микроорганизмы, загрязнение почвой, качество возделывания

Проникновение воздуха в силос	можно избежать	Прессование, степень измельчения, скорость обертывания, размещение в силосе
Кислородное порча корма во время скармливания	можно избежать	Как выше, важная плотность пленки или силоса, скорость скармливания

ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ КАК ОГРАНИЧИТЬ ПОТЕРИ ПОТЕРИ В ПОЛЕ

- важно косить в погоду без осадков. Это обеспечивает низкое содержание воды в урожае. Вода должна быть устранена перед закваской.
- избегать загрязнения корма землей (косить на высоте 5 - 10 см), перетряски и сгребания
- избегать механических повреждений. Бобовые не должны иметь поврежденных листьев
- ряды силоса, который сушится, должны быть широкими и плоскими, что улучшает процесс сушки
- подсушивайте до выгодной сухой массы в как можно кратчайшие сроки. Для трав 24 ч, а для бобовых 48 ч.

ПОТЕРИ СИЛОСА

- если это возможно, то стоит заквашивать урожай с содержанием сухой массы СМ больше чем 27%, что позволит устранить лишнюю жидкость
- размельчить зеленку в соответствии с руководящими принципами для данного сорта. При продукции кип использовать подборщик для измельчения. Измельчение силоса влияет на увеличение плотности корма в кипах и на снижение содержания кислорода
- используйте добавки для заквашивания. Они увеличивают содержание бактерий, способствующих ферментации, снижают pH внутри кипы, силоса
- заполните силос равномерно, хорошо уплотненным силосом
- уплотните силос как можно скорее после заполнения. Кипы должны быть уплотнены в течение двух часов с момента обертывания. Важно, чтобы пленка была хорошего качества
- кипы должны быть упакованы в месте последующего складирования, что позволяет избежать потерь, вызванных механическим повреждением пленки.

ПОТЕРИ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ

- подберите количество силоса к количеству коров в хозяйстве. Силос не может быть открыт больше, чем 5 дней
- используйте острые селекторы, что уменьшит доступ кислорода к силосу
- стоит задуматься о замене силоса в силосах кормом заквашенным в кипах. Особенно в периодах когда кормление силосом менее интенсивно.

Потери, вызванные доступом кислорода к силосу в силосах, достигают 25% тогда как потери этого самого вида в корме заквашенным в кипах практически не существуют.