

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХРАНЕНИЯ СЕНАЖА В КРУПНОГАБАРИТНЫХ РУКАВАХ

В статье рассмотрены альтернативные варианты хранения сочных кормов. Определены преимущества хранения кормов в полимерных рукавах.

Сегодня большинство сельскохозяйственных предприятий хранят сенаж преимущественно в траншеях. Траншеи позволяют одновременно законсервировать большое количество сенажной массы, хорошо удалить воздух и уплотнить массу, в результате чего получается сенаж достаточно однородного качества. Вместе с тем траншейное хранение имеет недостатки. Во-первых, удлинение закладки на хранение дольше 2–3 дней приводит к гниению корма. Во-вторых, неправильная выемка корма приводит к порче оставшейся сенажной массы, так как нарушается ее герметичность. В среднем потери корма при траншейном хранении достигают 14 %.

Решить указанную проблему позволяет интенсивная технология хранения кормов в полимерных рукавах. Указанная технология имеет ряд технологических и экономических преимуществ:

- уровень механизации достигает практически 100 % (трудозатраты составляют 0,07–0,09 чел.-ч/т);
- для закладки кормов не требуется специальных хранилищ, поскольку корма, упакованные в пленку, могут храниться на любой подходящей по размеру площадке (вплоть до обочины дороги или окраины поля);
- потери питательных веществ — в пределах биологически неизбежных;
- высокое качество корма и его сохранность эквивалентны росту продуктивности кормовых угодий и получению дополнительной продукции животноводства;
- удельная себестоимость корма на 10–15 % ниже, чем в траншеях [1, с. 13].

Заготовка сенажной массы в крупногабаритном полимерном рукаве диаметром 2,7 м и длиной до 75 м предполагает иной подход к измельчению, транспортировке и загрузке сырья, чем при закладке в траншею, хотя требования к выбору фазы уборки, скашиванию и провяливанию трав остаются такими же. В таблице представлено сравнение экономической эффективности различных способов заготовки и хранения кормов.

Сравнительная эффективность способов заготовки кормов
при разных способах хранения в расчете на 1 т

Показатель	Траншейные хранилища	Заготовка в крупногабаритных рукавах	Заготовка в рулонах с упаковкой в пленку
Затраты труда, чел.-ч	0,35	0,13	0,72
Расход топлива, л	4,11	2,65	6,46

Окончание

Показатель	Траншейные хранилища	Заготовка в крупногабаритных рукавах	Заготовка в рулонах с упаковкой в пленку
Затраты на выполнение механизированных работ, тыс. р.	136,90	118,32	131,37
Потери корма, %	14,0	6,0–8,0	6,0–8,0
Стоимость расходных материалов, тыс. р.	5,0	13,75	92,90
Суммарные затраты с учетом потерь и стоимости расходного материала, тыс. р.	164,19	142,36	232,66

Источник: собственная разработка на основе [2].

Таким образом, потери при хранении в рукавах составляют 6–8 %, при традиционной технологии заготовки в траншеях потери достигают 14 %. Суммарные затраты на 1 т корма при хранении в рукавах составляют 142,36 тыс. руб., что на 13 % меньше, чем при хранении в траншеях. Хранение в рулонах с упаковкой в рукав тоже снижает потери корма до биологически неизбежных (6–8 %), однако суммарные затраты значительно больше, чем при хранении в траншеях, что делает данный вид заготовки неэффективным.

Источники

1. Экономическая эффективность заготовки силосованных кормов в стретч-пленку / А. Л. Зиновенко [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. — 2015. — № 2. — С. 12–21.
2. Корма из рукава [Электронный ресурс] // Агрикультура. — Режим доступа: <https://agriculture.by/articles/tehnika-i-tehnologii/korma-iz-rukava>. — Дата доступа: 07.04.2022.