

МАЛООБЪЕМНАЯ ЗАГОТОВКА СИЛОСА

В.И. САПЕГО, В.Н. КЕЦКО, БАТУ, Н.А. ЖИЛИНСКИЙ, учебный центр МСХП РБ, М.К. ДЯТЛОВ, ВГАВМ

В период нашего обучения по подготовке и работе консультантов для фермерских хозяйств земли Северный Рейн-Вестфалия Германии мы нигде из семи фермерских хозяйств и Государственной испытательной станции пород и линий животных не уловили неприятного кислого запаха силоса, от которого после ухода с наших ферм нельзя отделаться в течение дня. Специалисты знают, что неприятный запах силоса указывает на разложение протенна корма, накопление в нем масляной кислоты и других органических, дурно пахнущих соединений, способных прочно впитываться в волосы, кожу, одежду человека, отрицательно действовать на здоровье животных. Факт отсутствия неприятного запаха нас заинтересовал, а секрет состоит в том, что при силосовании трав соблюдаются все элементы технологии.

Силосную массу - преимущественно кукурузу восковой спелости убирают и одновременно измельчают до превращения ее в гомогенную массу с длиной частиц не более 5 мм. Такая зеленая масса хорошо уплотняется, в ней нормально протекают биохимические процессы, она хорошо поедается животными. Запах готового силоса напоминает свежемоченые яблоки с приятным оттенком легкой кислинки. Ни в одном хозяйстве нам не удалось найти в силосе неразрушенное зерно или междоузлие стебля кукурузы. Неизбежно возникают при этом сравнения, когда в наших хозяйствах при 5...6 - сантиметровой резке стеблей кукурузы в ней можно найти значительное количество неразрушенного зерна, початков, междоузлий, вследствие чего до 15 % и более засилосованного сырья не поедается и выбрасывается в навоз.

Для уборки кукурузы широко используются навесные одно-, двухрядные измельчители. Качественное измельчение початков кукурузы достигается благодаря дисковому измельчающему аппарату с 12 ножами, обеспечивающему длину резки 7;4;3,5 мм. Установленные на диске ребристые бичи доизмельчают зерна кукурузы при выбрасывании массы в выгрузную трубу.

Самоходные полевые измельчители имеют четырех-, шести-, восьмирядные жатки. Измельчающие аппараты имеют возможность регулирования

частоты вращения и установки до 24 ножей, обеспечивая длину резки 4,5,6 и 7 мм. Для более полного дробления зерен кукурузы большинство моделей имеет доизмельчитель, состоящий из пары ребристых вальцов. Зерна дробятся, как в терке, благодаря разнице в скоростях вращения вальцов.

Раздается силос кормораздатчиком в канавку небольшой глубины, расположенную в кормовом проходе вдоль фронтального ограждения стойла. Такую кормушку можно без особого труда очистить от остатков корма, а при необходимости вымыть или провести дезинфекцию.

Можно ли готовить хороший силос в фермерском хозяйстве Беларуси? Да, это возможно, но для этого на первом этапе необходимо использовать силосные культуры, не требующие очень тонкого измельчения: сладкий (кормовой) люпин, вико-овсяную смесь, ботву корнеплодов, листья капусты и т.д. В перспективе необходимо закупать или самим изготавливать машины и механизмы для достаточного измельчения зеленой массы. Естественно, что для фермерского хозяйства не нужны огромные емкости для заготовки силоса, так как поголовье животных небольшое. Но при заготовке силоса нужно учитывать главное условие: одна силосная емкость, какая бы она ни была, должна быть полностью заполнена и закрыта за 1...1,5 суток.

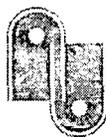
В Германии емкости для силосования не стро-

ятся, так как климат мягкий и промерзания силосной массы не бывает. Там на забетонированную площадку или просто на выровненный участок поля, застланный полиэтиленовой пленкой, укладывается измельченная масса высотой 1,5...1,7 м при постоянном трамбовании ее трактором. Уплотненную зеленую массу закрывают полиэтиленовой пленкой, а сверху - мелкоячеистой сеткой с целью предохранения пленки от повреждения ее дикими птицами и другими случайными ударами острыми предметами. Пленка и сетка удерживаются на бурте старыми автомобильными шинами, мешками, заполненными землей и связанными перекинутым через бурт толстым шпагатом. Готовят силос специальные механизированные отряды, которые по заявке фермера прибывают в точно условленное время с набором пленки, сетки и если заявлено, то и с другими материалами и добавками. При силосовании кормов чаще всего добавляют поваренную соль, но по желанию фермера и в зависимости от исходного сырья применяют ферменты и химические консерванты.

В крестьянских и фермерских хозяйствах Беларуси можно готовить силос в небольших желательных облицованных емкостях и даже в металлических бочках изнутри выстланных сваренной в виде мешка полиэтиленовой пленкой. Хорошая трамбовка и завершение работ в течение одного-полутора дней даст возможность получить высококачественный и питательный корм-силос, который может храниться долгое время без потери питательности. Небольшого количества силоса в фермерском хозяйстве бывает достаточным при немногочисленном поголовье. Можно силос скормить кроликам, нутриям, лошадям, мелкому рогатому скоту и свиньям.

Непременным условием при этом является правильное использование силоса. Следует помнить, что после вскрытия емкости происходит ее разгерметизирование, развитие нежелательных микробиологических процессов и порча силосной массы. В силосной массе прежде всего быстро накапливается уксусная кислота, начинаются процессы плесневения. Поэтому из емкости необходимо брать только суточный, а лучше всего одноразовый запас корма, после чего ее обратно надежно укрывать.

Таким образом, заготовка витаминного и высокопитательного корма доступна нашим фермерским хозяйствам. При отсутствии достаточного количества техники необходимо кооперироваться с соседями-фермерами, колхозами и совхозами, где в данный период техника может простаивать. А вообще назрела необходимость создавать у нас отряды по заготовке кормов, которые в период отсутствия работы по производству кормов могут оказывать транспортные услуги, заниматься подъемом заби и т.д.



Электронагреватель аккумуляторный термоизоляционный со свободным сливом ЭВА-450

Новинка!

У Вас потребность в большом количестве горячей воды?

Экономичный, простой в эксплуатации, коррозионностойкий, изготовленный из нержавеющей стали, с эффективной и долговечной теплоизоляцией, надежный, автоматически поддерживающий установленную температуру, не требующий надзора при работе водонагреватель ЭВА-450 решит эту проблему.

Обеспечивает потребность в горячей воде на технологические, санитарно-гигиенические нужды в любых отраслях хозяйства.

Наиболее эффективно применение на животноводческих фермах.

Нержавеющий ЭВА-450, сохраняя свои характеристики, окупиет себя.

Техническая характеристика:

Емкость резервуара, л.....	450
Номинальная мощность, кВт, не более	15
Номинальное напряжение трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, В.....	380
Рабочее давление воды в резервуаре, МПа, не более	0,3
Пределы регулирования температуры нагрева воды, °С.....	38-85
Суточная производительность при нагреве воды до температуры 85 °С, л, не менее.....	3085
Трубопроводы присоединения, ду, мм.....	20
Занимаемая площадь, кв.м.....	0,58
Диаметр, мм, не более	680
Высота, мм, не более	2000
Масса, кг, не более.....	110

ЭВА-450 — это верное решение всех проблем!

Гродненский завод торгового машиностроения

Республика Беларусь

230023, г.Гродно, ул.Тимириязева, 16

тел. (0152) 72-00-30; 47-04-43; 47-20-96;

47-21-07; 72-07-32

факс: (0152) 47-12-18; 47-14-33; 47-21-42

телетайп: 194168 «МАГ»