

Письменная экзаменационная работа

на тему:

**Технология заготовки грубых
кормов с использованием
пресс-подборщика**

ПРФ - 145

Сено – консервированный зеленый корм, полученный в результате естественной сушки или с помощью активного вентилирования



Заготовка качественного сена требует соблюдения следующих основных условий

1. Сроки скашивания трав в определенные фазы их вегетации.

2. Очередность скашивания различных типов травостоев.

3. Соблюдение необходимой высоты скашивания.

4. Учитывать, что различные части одних и тех же растений имеют

неодинаковую кормовую ценность: в листьях содержится в 2 раза больше белковых и минеральных веществ, чем в стеблях.

5. Учитывать, что листья, генеративные органы растений и стебли (особенно у бобовых трав) высыхают неодновременно и, если ждать, пока высохнут стебли, листья и соцветия пересохнут и осыпятся, доля же их от массы растения превышает 50%.

6. Применение технологий заготовки и хранения сена, при которых потери сухого вещества и питательных веществ могли быть минимальными в сравнении с исходной зеленой массой (сырьем).

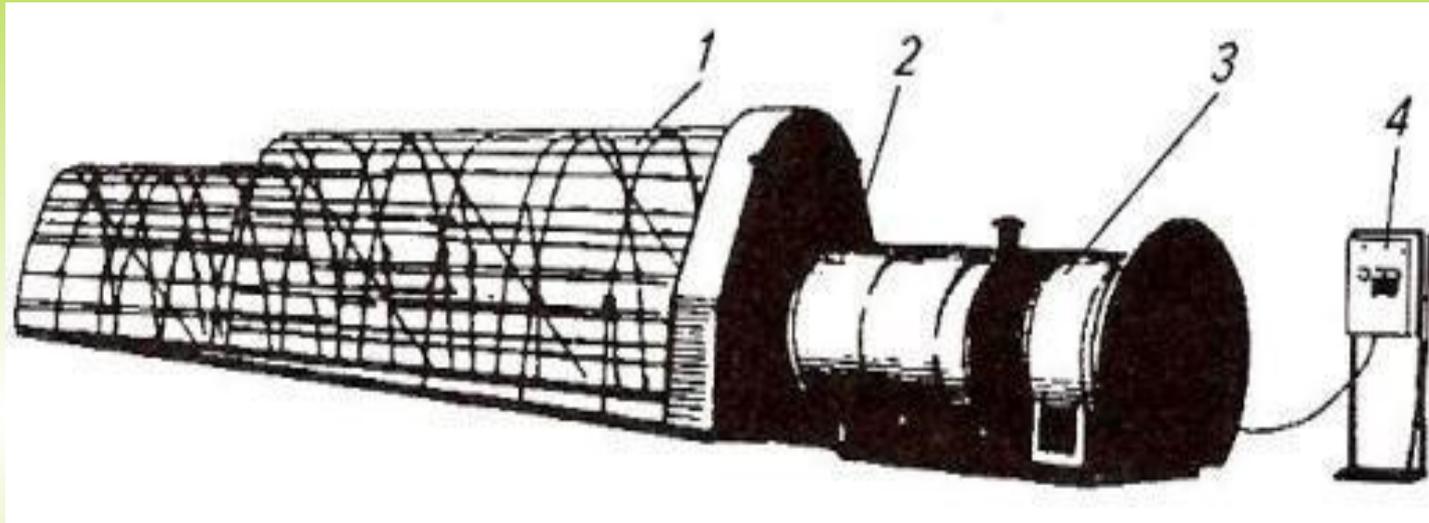


Качество сеноуборочных работ должно проверяться как в процессе их выполнения, так и после окончания. Высоту среза трав проверяя в начале, середине и конце каждой длинной стороны загона при помощи рамки размером 0,5х 2м, которая накладывается на стерню. В пределах рамки высоту среза измеряют линейкой не менее 25-30 раз. О качестве копнения судят по размерам плотности укладки и форме копен. Так же определяется и качество скирдования и стогования.



Важное значение имеет правильное проведение сушки скошенной травы. Основное требование к сушке - равномерное и быстрое освобождение всех частей растений от воды и предупреждение порчи наиболее нежных и ценных в кормовом отношении листочков. Зеленую массу сушат тонким слоем в прокосах (солнечная сушка) и более толстым слоем в валках или копнах (воздушная сушка).

Приготовление сена методом активного вентилирования



УВС – 16 ;

1-воздухораспределительный канал, 2-гермитизирующие щитки, 3-вентилятор, 4-пульт управления

Для сокращения потерь в процессе полевой сушки, а также в неблагоприятных погодных условиях травы на открытых площадках или под навесом досушивают методом активного вентилирования на установках УВС-10М, УВС-16 и УДС-300

Пресс-подборщик ПРФ-145



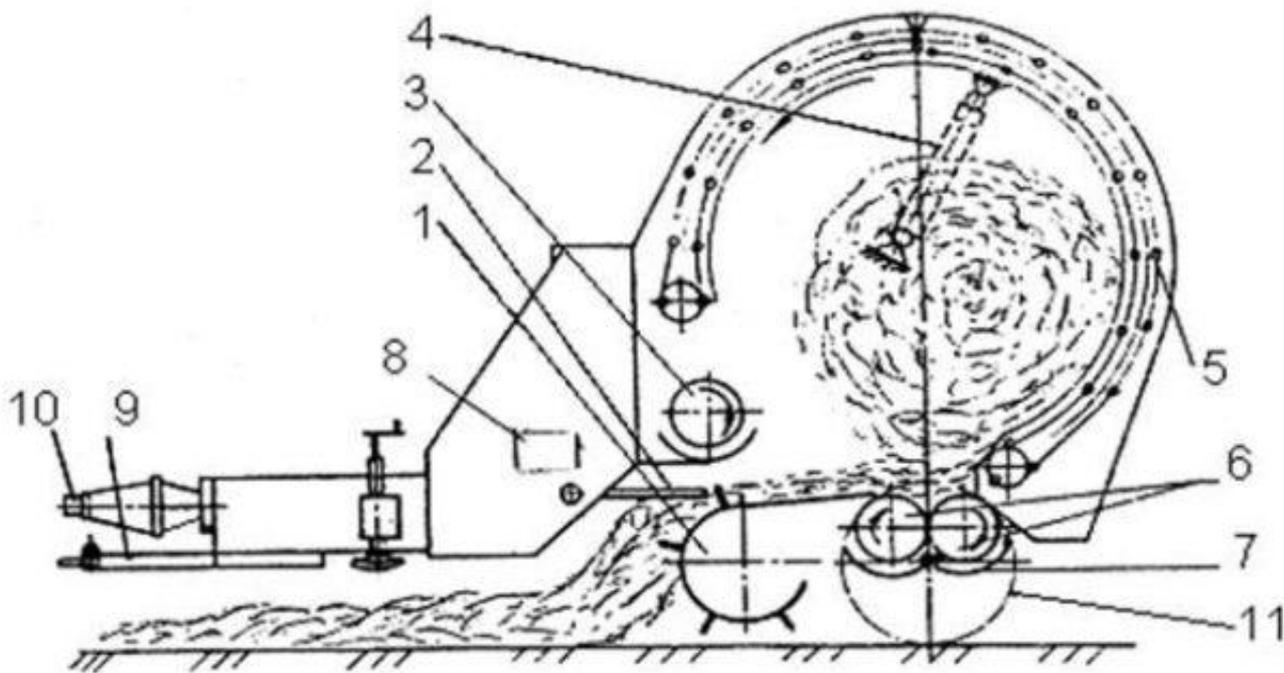
Рулонный пресс-подборщик ПРФ-145 предназначен для подбора сена или соломы из валков и прессования их в тюки цилиндрической формы (рулоны) с автоматической обвязкой шпагатом.

Диаметр рулонов — до 145 см, длина — 120 см, масса до 375 кг.

Рабочие органы приводятся в действие от ВОМ трактора.

Агрегатируют пресс-подборщик с тракторами тягового класса 1.4; производительность его — до 5,5 т/ч.

Пресс-подборщик ПРФ -145



1.— барабан подбора растительной массы; 2. — прижимная решетка; 3. — верхний валок; 4. — гидравлический цилиндр; 5. — прессующее устройство; 6. — нижние валки; 7. — фартук; 8. — механизм обмотки; 9. — сцепка; 10. — приводной механизм; 11. — опорно-приводные

Пресс-подборщик агрегатируется с трактором "Беларусь", ЮМЗ - 6Л/6М, и Т - 40М/40АМ.



За счет применения прессовальной камеры закрытого типа пресс-подборщики данного типа имеют низкие потери кормов.

Повышенная плотность на поверхности рулона и рыхлость в середине обеспечивает лучшую проницаемость воздуха.

Заключение

Из существующих технологий приготовления сена самой совершенной по сохранности питательных веществ и получению более качественного корма по энергетической и протеиновой питательности является досушивание провяленных трав (влажность 35-45%) активным вентилированием.

Таким образом, приведенная выше технология производства грубых кормов позволяет получать высококачественный кормовой белок. При этом биологический урожай сена увеличивается на 15-20%: протеин почти полностью сохраняется, а содержание каротина в 3-4 раза выше, снижает кормоемкость производства молока и мяса, повышает экономическую эффективность сельскохозяйственного производства в целом и укрепляет продовольственную безопасность страны.