**Задание на 09.11.2021:**

**1. Изучить тему урока: Порядок комплектования МТА для заготовки кормов**

**2. Составить конспект по изучаемой теме**.

**Тема урока: Комплектование МТА для заготовки кормов**

Основные источники для заготовки кормов – естественные сенокосы и сеяные травы. Из трав получают сено, травяные брикеты, сенаж, травяную муку и частично силосуют. Для силоса выращивают кукурузу, подсолнечник, многолетние высокостебельные травы.

Сено – высушенные стебли и листья травянистых растений, скошенных в зелёном виде, до достижения ими полной естественной зрелости. Применяются в качестве продукта питания для сельскохозяйственных животных в тех районах, где климатические условия не позволяют круглогодичное использование свежих кормов.

Скашивание сена называется сенокосом.

Способность сена, не портясь храниться долгое время, достигается или силосованием, то есть консервированием зелёных растений в водянистом виде, или сушкой, удалением из них воды (в среднем от 55 до 65 %), собственно превращением в сено, причём, если прибегают к процессу самонагревания растительной массы, то получается так называемое бурое сено, а если сушка ведётся на воздухе, то – зелёное сено, которое в привычном смысле и носит название сено.

Сенаж – трава, провяленная до влажности 50 – 55 % и законсервированная в герметических ёмкостях. Используется для кормления крупного рогатого скота и овец. Сенаж относится к грубым кормам.

В сенаже гнилостные маслянокислые бактерии при концентрации сухого вещества корма 45-50 % развиваются слабо. При этом ограничивается развитие и молочнокислых бактерий. Развитие плесневых грибов успешно устраняется уплотнением и укрыванием сенажной массы.

Сенаж можно готовить из ценных, но трудно силосуемых бобовых трав и бобово-злаковых смесей, причём сенаж хорошего качества можно получить из трав и бобово-злаковых смесей, скашиваемых 2-3 раза за вегетативный период в ранние фазы развития.

Технологию уборки трав на сено и комплекс машин выбирают о зависимости от природных условий, агротехнических сроков, видового состава трав и имеющихся машин. Формируемый комплекс машин обеспечивает поточное выполнение всех операций технологического процесса.

Травы скашивают преимущественно в валок валковой косилкой или обычной косилкой с одновременным сгребанием. В зонах неустойчивой погоды чаще скашивают траву в прокосы. Во всех случаях сеяные бобовые травы (клевер, люцерна и др.) лучше скашивать косилками-плющилками. Это ускоряет сушку трав, способствует одновременному высыханию стеблей и листьев, снижает потери питательных веществ и повышает качество сена.

Высохшее в прокосах сено рекомендуется сгребать и ворошить в прокосах колесно-пальцевыми граблями-валкообразователями. Поперечные грабли можно применять на сгребании свежей и провяленной травы.

После просушки сено из валков подбирают и прессуют пресс-подборщиками, тюки грузят в прицепленную к прессу тележку или подбирают с поверхности паля транспортировщиком штабелей и транспортируют к месту скирдования. Эта технологическая схема в современных условиях – одна из наиболее предпочтительных; она технически осуществима повсеместно, за исключением зон с повышенным увлажнением.

Силос относится к наиболее питательным и полноценным сочным кормам, а силосование – один из наиболее эффективных способов консервирования зеленых и сочных кормов. Силос может сохраняться длительное время с наименьшими потерями питательных веществ. Особенно большое значение имеет сохранение в силосе витаминной ценности засилосованных зеленых кормов.

Зеленая трава, как известно, является наиболее важным источником провитамина А (каротина) для животных, и от степени его сохранения значительно зависит обеспеченность поголовья в зимний период каротином. В силосе из зеленой травы каротин сохраняется значительно лучше, чем при сушке даже в наилучших условиях.

Убирать кормовые культуры при изготовлении силоса можно в любую погоду, выбирая при этом стадии развития растений, которые обеспечивают наилучшие соотношения урожая зеленой массы и содержания в них питательных веществ, в то время как уборку травы на сено в неблагоприятную погоду проводить нельзя и приходится косить в более поздние сроки, причем снижается качество питательных веществ.

Основная задача при получении сена, сенажа и силоса – полный сбор урожая трав с сохранением их питательных и вкусовых качеств.

Известны следующие технологические схемы уборки трав на сено: заготовка рассыпного сена; заготовка прессованного сена; переработка зеленой массы трав в брикеты или гранулы. К основным агротехническим требованиям относятся: наименьшая высота среза; создание условий для просыхания или провяливания; доставка к местам потребления без потерь питательных веществ.

Для осуществления различных технологических схем уборки сена разработаны следующие машины: косилки КС-2,1, КПД-4,0, КТП-6 для скашивания трав в расстил; ротационные КРН-2,1, КФН-2,1, КНФ-1,6; косилки-плющилки прицепные КПВ-3, КПРН-3, самоходные Е-301, КПС-5Г.

Сгребают провяленные травы в валки, ворошат и оборачивают их для более быстрого просыхания граблями ГВК-6, ГТП-6, ГП-14.

Для уборки валков сена используют пресс-подборщики с образованием крупных копен цилиндрической формы – ПК-1,6; с образованием стогов массой до 4 т – СПТ-60; с прессованием в тюки и рулоны – ПСБ-1,6 и ПРП-1,6, а также копновозы КНУ-10, КНУ-11, стоговоз СП-60.

Для уборки трав на сенаж или заготовки измельченного сена применяют следующие МТА: косилку подборщик-измельчитель КУФ-1,8; прицепные силосоуборочные комбайны КС-1,8, КПКУ-75, самоходные Дон-680, КСК-100; измельчитель рулонов и тюков ИРТ-165; фуражиры ФН-1,2, ФН-1,4.

Приготовление травяной муки ведется на агрегатах АВМ-0,4, АВМ-1,5, АВМ-0,65, М-804, а гранулирование – на установке ОГМ-0,8.

Пропашные и технические культуры убираются для получения зерна (подсолнечник, кукуруза) и силосной массы. Зрелую кукурузу убирают на зерно двумя способами: со сбором початков и измельченных стеблей и с обмолотом початков с измельчением стеблей. В первом случае применяют кукурузоуборочные комбайны «Херсонец-7» (марки КОП-1,4, КОП-1,4В) и КСКУ-6, во втором используют зерноуборочные комбайны с приставками ППК-4.

Кукурузу на силос убирают следующими комбайнами: прицепными –КС-2,6, КСС- 2,6, КС-1,8 «Вихрь»; самоходными – Дон-680, КСК-100. Все комбайны имеют жатку сплошного среза и измельчающий аппарат барабанного типа.