МДК 02.03 Технология производства продукции животноводства

**Тема: Машины и механизмы для мойки, измельчения, очистки и сортировки кормов. Машины для предварительной подготовки и очистки кормов. Классификация машин и технологические требования к ним. 2ч**

Краткий конспект занятия:

Зоотехнические требования к измельчению кормов определяют размеры резки соломы и сена: для коров -3-4 см., лошадей 1,5- 2,5 см., овец – 1-1,5 см., свиней- 0,5- 1,0 см., молодняка – 0,5 – 1,0 см. Толщина резки корнеклубнеплодов : для коров 1,5 см., свиней- 0,5- 1,0 см., молодняка – 0,5 – 1,0 см. и для птицы -0,3 – 0,5 см.

Машины для предварительной мойки и очистки кормов. Классификация машин и технологические требования к ним. Устройство, работа, регулировка моек, машин для сухой очистки корнеклубнеплодов, измельчителей, моек-корнерезок МРК-5, моек-измельчителей корнеклубнеплодов ИКС-5. Классификация машин и технологические требования к ним. Устройство, работа, регулировка соломосилорезок РСС-6, измельчителей грубых кормов, стационарных и передвижных дробилок, измельчителей стебельчатых кормов, универсальные машины и агрегаты. Техника безопасности.

Вопросы для самоконтроля:

1.Назовите марки машин для очистки и мойки кормов. Объясните принцип их действия.

2.Перечислите регулировки мойки –корнерезки МРК-5,как их производят.

3. В чем состоит основные операции технического ухода за моечными машинами?

4.Каковы основные требования техники безопасности при эксплуатации этих машин?

5. В чем сущность и каковы преимущества резания лезвием со скольжением?

6.Приведите примеры машин скользящего и рубящего типа резания.

7..Почему корнеплоды нужно употреблять не позднее 2ч после измельчения?

8. Почему для крупного рогатого скота не рекомендуют корма длиной резки менее 10 см.?

9. Измельчитель кормов ИКВ-Ф-5А « Волгарь- 5А» используют для приготовления кормов каким животным?

10.Почему при загрузке сена ( соломы) обороты двигателя уменьшают?

**Тема: Классификация машин для измельчения зерновых кормов и технологические требования к ним. Принципы дробления зерна. Устройство, работа, регулировка машин для дробления зерна. 2ч**

 Краткий конспект занятия:

По принципу действия различают машины, осуществляющий процесс измельчения( дробления) свободным ударом, скалыванием, крошением, растиранием и плющением.

Классификация машин для измельчения зерновых кормов и технологические требования к ним. Принципы дробления зерна. Устройство, работа, регулировка машин для дробления зерна КДУ-2,0,ДКУ - М.

Вопросы для самоконтроля:

1. Как устроены рабочие органы дробильных машин?

2.Объясните принцип действия машин для приготовления кормов КДУ- 2,0 и ДКУ – М.

3.Перечислите основные регулировки их рабочих органов.

4. Перечислите операции технического ухода за основными узлами машин.

**Тема: Машины и оборудование для тепловой обработки кормов Классификация машин и технологические требования к ним. Котлы парообразователи, их устройство и принцип действия. Варочные котлы, их устройство и работа. Тепловые установки для сушки кормов.2ч**

 Краткий конспект занятия:

Тепловые аппараты разделяются :

1.По конструкции

Кормозаправочные Запарные Запарники – смесители

агрегаты чаны

2. По характеру действия

Периодического Непериодического

действия действия

3.По роду использования

Стационарные Передвижные

Машины и оборудование для тепловой обработки кормов Классификация машин и технологические требования к ним. Котлы парообразователи, их устройство и принцип действия. Варочные котлы, их устройство и работа. Тепловые установки для сушки кормов.

Вопросы для самоконтроля:

1.Расскажите об устройстве парового котла КВ - 300

2. . В чем заключается принцип устройства и работы запарника – смесителя МЗ – 3,0?