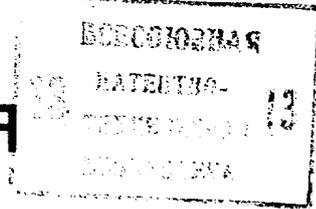




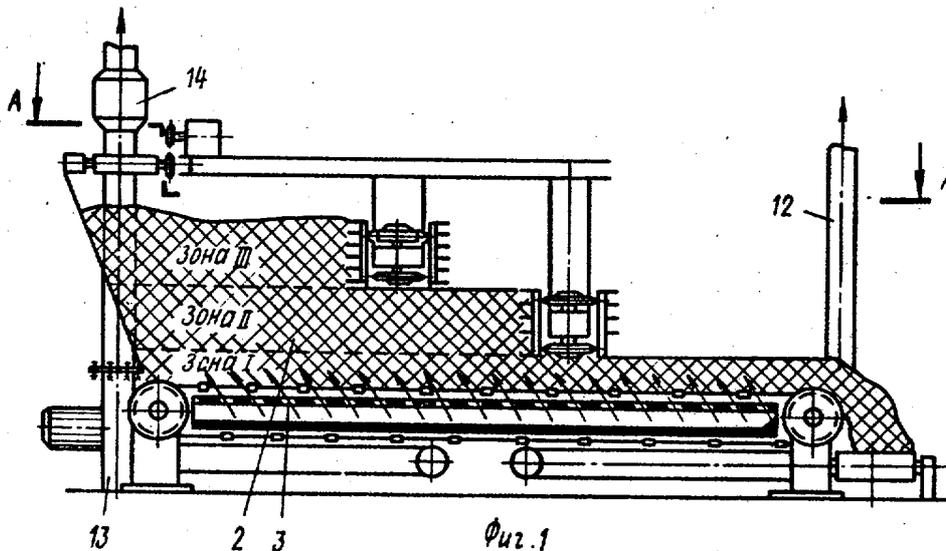
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3428470/30-15
- (22) 01.02.82
- (46) 15.01.84. Бюл. № 2
- (72) Л.З. Филин и Н.Ф. Латынцев
- (71) Опытное прсектно-конструкторско-технологическое бюро Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства
- (53) 66.047.751 (088.8)
- (56) 1. Авторское свидетельство СССР № 619763, кл. F 26 В 3/06, 1977.
- (54) СПОСОБ ЗАГОТОВКИ ЗЕЛЕННЫХ КОРМОВ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ.
- (57) 1. Способ заготовки зеленых кормов, включающий загрузку влажного

корма, продувку перемещаемого слоя материала сушильным агентом, выгрузку высушенной нижней части слоя и загрузку влажного материала на оставшуюся верхнюю часть слоя, отличающийся тем, что, с целью снижения энергозатрат и сокращения сроков заготовки различных видов кормов путем обработки одного исходного продукта, одновременно с выгрузкой нижнего высушенного слоя корма оставшуюся часть разделяют на два слоя и выгружают, при этом верхний слой обрабатывают консервантом и подают в хранилище, а промежуточный слой транспортируют в хранилище без дополнительной обработки.



2. Устройство для осуществления способа заготовки зеленых кормов, содержащее теплогенератор, загрузочный, тяговый, отделительный, перегружающий и разгрузочные транспортеры, отличающееся тем, что оно снабжено дополнительными отделительным, перегружающим и разгрузочным транспортерами, последний из которых содержит устройство для внесения консервантов, при

этом загрузочный транспортер установлен над зоной загрузки тягового транспортера, а дополнительный разгрузочный - под зоной разгрузки его, отделительные транспортеры размещены над тяговым транспортером соответственно высоте отделяемого им слоя, а под разгрузочной зоной отделительных транспортеров последовательно установлены перегружающие и разгрузочные транспортеры.

1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к технологическому процессу заготовки кормов.

Известен способ заготовки кормов, включающий загрузку влажного корма, продувку перемещаемого слоя материала сушильным агентом, выгрузку высушенной нижней части слоя и загрузку влажного материала на оставшуюся верхнюю часть слоя [1].

Известно устройство для реализации данного способа, содержащее теплогенератор, загрузочный, тяговый, отделительный, перегружающий и разгрузочные транспортеры [1].

Однако известный способ характеризуется недостаточной интенсивностью процесса и необходимостью многократной обработки исходного сырья для получения различных видов кормов.

Недостатком устройства для реализации известного способа является необходимость одновременного применения нескольких установок с разными технологическими режимами.

Цель изобретения - сокращение сроков заготовки различных видов кормов путем обработки одного исходного продукта и снижение энергозатрат.

Поставленная цель достигается тем, что согласно способу заготовки зеленых кормов одновременно с выгрузкой нижнего высушенного слоя корма оставшуюся часть разделяют на два слоя и выгружают, при этом верхний слой обрабатывают консервантом и подают в хранилище, а промежуточный слой транспортируют в хранилище без дополнительной обработки.

Устройство для реализации способа заготовки зеленых кормов снабжено дополнительными отделительным, перегружающим и разгрузочным транспортерами, последний из которых содержит устройство для внесения консервантов, при этом загрузочный транспортер установлен над зоной загруз-

2

ки тягового транспортера, а дополнительный разгрузочный - под зоной разгрузки его, отделительные транспортеры помещены над тяговым транспортером соответственно высоте отделяемого им слоя, а под разгрузочной зоной отделительных транспортеров последовательно установлены перегружающие и разгрузочные транспортеры.

На фиг. 1 изображено устройство для осуществления способа заготовки зеленых кормов, общий вид; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1.

Устройство включает загрузочный транспортер 1, теплогенератор, имеющий сушильную камеру 2 с перфорированным днищем 3, нагревательную камеру 4, тяговый транспортер 5, отделительные транспортеры 6 и 7, перегружающие транспортеры 8 и 9, разгрузочный транспортер 10 нижнего слоя корма (сена), разгрузочный транспортер 11 промежуточного слоя корма (сенажа) с кормопроводом 12 и загрузочный транспортер 13 с устройством 14 для внесения консервантов.

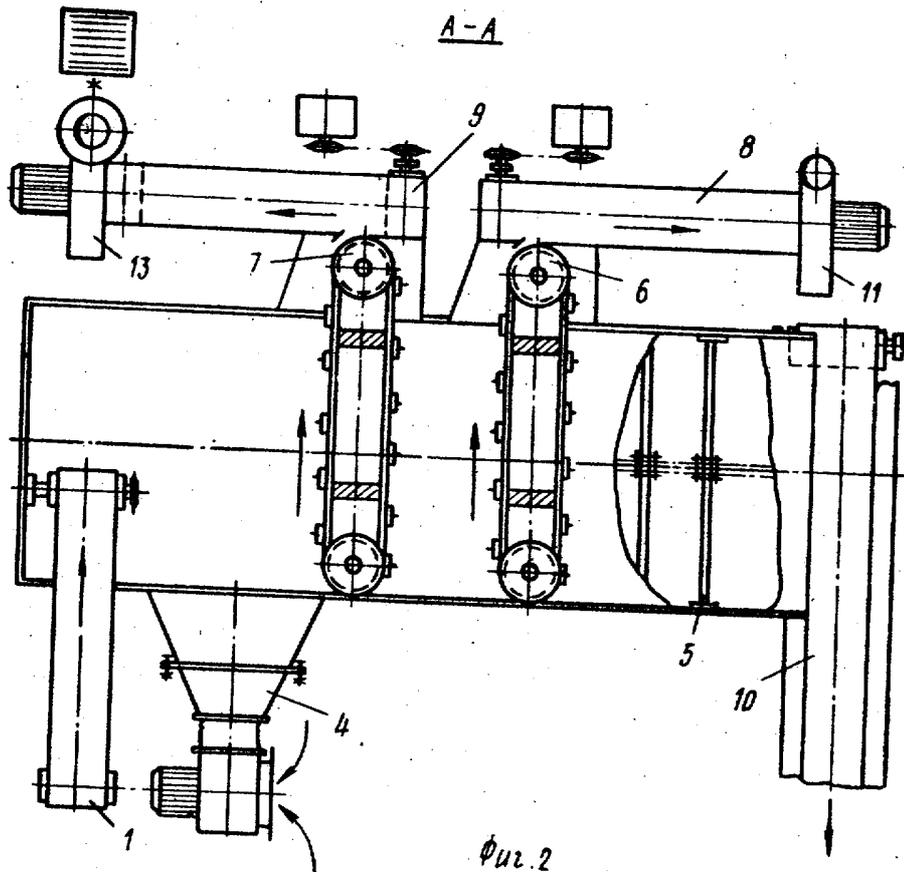
Способ осуществляется следующим образом.

Влажный зеленый корм с помощью загрузочного транспортера 1 подают на тяговый транспортер 5, смонтированный в сушильной камере 2. Затем корм подвергают продувке сушильным агентом, поступающим из нагревательной камеры 4 через перфорированное днище 3 сушильной камеры 2. По мере продвижения тягового транспортера 5 корм сохнет, но сохнет неравномерно - нижний слой обезвоживается быстрее, верхний медленнее. Когда слои корма высыхают до определенной влажности, их отделяют и выгружают по слоям одновременно, при этом высоту каждого слоя выбирают из условия максимального влагонасыщения теплоносителя и контролируют датчиками влажности. Нижний высушенный

слой корма, сено, отгружают на склад разгрузочным транспортером 10, промежуточный слой корма, сенаж, удаляют отделительным транспортером 6, передают его на перегружающий транспортер 8 и далее посредством разгрузочного транспортера 11 и кормопровода 12 транспортируют в хранилище, а верхний слой корма, силос, удаляют отделительным транспортером 7 и подают на перегружающий транспортер 9, который передает его на

разгрузочный транспортер 13, транспортирующий корм в хранилище после обработки его консервантом в устройстве 14.

5 Реализация предлагаемого способа позволяет значительно снизить энергозатраты и сократить сроки заготовки различных видов кормов при использовании одного агрегата. Кроме того, при использовании способа сокращаются потери сухого материала.



Фиг. 2

Редактор Н. Киштулинец

Составитель С. Заруцкий
Техред С. Мигунова

Корректор А. Повх

Заказ 11190/43

Тираж 672

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4