



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **110**(51) **МПК(2006.1) А 01**
К 29/00ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО**(12) Описание изобретения**
К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 0700174

(22) 18.01.2008

(46) Бюл.49 (1), 2008

(71) Назаров С.С. (TJ); Шамсиев Н. (TJ).

(72) Мухин В.А. (RU); Назаров С.С. (TJ); Шамсиев Н. (TJ); Жиздюк А.А. (RU).

(73) Назаров С.С. (TJ); Шамсиев Н. (TJ).

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ КОРМУ-**
ШЕК ФЕРМ КРС.

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к машинам для очистки от кормовых остатков животноводческих помещений.

Устройство состоит из щётки, закрепленной на патрубке, вентилятора, присоединенного к гидравлическому приводному устройству, всасывающего патрубка, направляющей трубы для отвода кормовых отходов в кузов прицепа, гидроцилиндра, опорного ролика, каретки, катка, установочной планки и дефлектора. Установка прикрепляется к раме прицепа и приводится в действие от гидравлического двигателя, включенного в гидросистему трактора.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к машинам для очистки от кормовых остатков животноводческих помещений.

После кормления животных, по нашим наблюдениям, в кормушках остается некоторое количество отходов, эти отходы доходят до 8-10% раздаваемого корма, то есть 300-400 кг в коровнике на 200 голов.

Отходы состоят из разных по характеру частиц, от сухих пылевидных до влажных стебельных. Остатки корма смешиваются с раздаваемыми кормами и ухудшают его качество, что в конечном итоге сказывается на продуктивности животных и гигиену получения продукции животноводства, примеси ухудшают санитарное состояние кормушек, могут вызывать пищевые отравления и способствуют распространению болезнетворных микробов, и что после каждого скармливания кормушки должны быть тщательно вычищены.

Для очистки кормушек всё ещё в основном преобладают ручные средства.

Цель изобретения - очистка кормовых отходов из кормушек для ферм крупного рогатого скота, которые ухудшают санитарное состояние кормушек, могут вызывать пылевые отравления и способствуют распространению болезнетворных микробов.

В связи с этим целью заявляемого изобретения является полное очищение принятой формы кормушки и собирать отходы в кузов прицепа.

Рассматриваемая конструкция установки для

очистки кормушек служит для очистки кормушек КРС от кормовых отходов, изображена на прилагаемом чертеже и состоит из следующих основных частей: щётки 1, закрепленной на патрубке 4, вентилятора 2, присоединенного к гидравлическому приводному устройству 3, всасывающего патрубка 4, направляющей трубы 5 для отвода кормовых отходов в кузов прицепа, гидроцилиндра (Ц75) 6, опорного ролика 7, каретки 8, катка 9, установочной планки 10, кормушки 11 и дефлектора 12.

Установка прикрепляется к раме прицепа четырьмя болтами М24 и приводится в действие от гидравлического двигателя МНШ-32 мощностью 7 кВт, числом оборотов - 300-1600 об/мин, включенного в гидросистему трактора.

Работа очистителя происходит следующим образом. При помощи гидроцилиндра Ц75 щетка опускается в кормушку. Включают гидравлический двигатель, который через ременные передачи передает крутящие моменты на вал вентилятора и на контр-вал привода щетки. Номинальное число оборотов гидравлического двигателя - 1100 об/мин, число оборотов вентилятора 2300 об/мин. От контр-вала привода крутящий момент передается через гибкий вал к щетке, число оборотов щетки - 385 об/мин. В процессе очистки щетка вращается, отходы захватываются её лопастями, сдвигаются, а затем забрасываются в приемный патрубок пневмотранспортера, охватываются воздушным потоком и через вентилятор отводятся в кузов прицепа-тележки.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Установка для очистки кормушек состоящая из щётки, закрепленной на патрубке, вентилятора, присоединенного к гидравлическому приводному устройству, всасывающего патрубка, направляю-

щей трубы для отвода кормовых отходов в кузов прицепа, гидроцилиндра, опорного ролика, каретки, катка, установочной планки и дефлектора.

Компьютерный набор: Назарова Дж.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.