



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **79**

(51) **МПК (2006.1) А 23 N 17/00**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 0700091

(22) 29.03.2007

(46) Бюл.48 (4), 2007

(71) Мадалиев А.М. (ТJ); Назаров С.С. (ТJ); Шам-
сиев Н. (ТJ); Чалаев С. (ТJ); Мадалиев Б.А. (ТJ);
Ахмадов Б. (ТJ).

(72) Мадалиев А.М. (ТJ); Назаров С.С. (ТJ); Шам-
сиев Н. (ТJ); Чалаев С. (ТJ); Мадалиев Б.А. (ТJ);
Ахмадов Б. (ТJ).

(73) Мадалиев А.М. (ТJ); Назаров С.С. (ТJ); Шам-
сиев Н. (ТJ); Чалаев С. (ТJ); Мадалиев Б.А. (ТJ);
Ахмадов Б. (ТJ).

(56) А.С. № 1565476 А1, Мадалиев А.М., Назаров
С.С. и др.

(54) **МАЛОГАБАРИТНОЕ ПЕРЕДВИЖНОЕ
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕ-
СКОЙ ОБРАБОТКИ ГРУБЫХ КОРМОВ.**

(57) Изобретение относится к области животно-
водства, а именно к устройствам по производству
кормов.

Малогабаритное передвижное устройство для
электротермической обработки грубых кормов
содержит запарочную камеру и пластинчатые
электроды, установленные на ее стенках. Запароч-
ная камера смонтирована на ручной тележке типа
ТУ-250 с возможностью опрокидывания. Допол-
нительно установлен магнитный пускатель и тер-
морегулятор.

Изобретение относится к области животноводства, а именно к устройствам по производству кормов.

В мировой практике существуют многочисленные технические средства для термообработки увлажненного кормового материала с целью повышения их питательной ценности.

Прототипом заявляемого изобретения является устройство для электротермической обработки грубых кормов (а.с. № 1565476 А1, Мадалиев А., Назаров С. и др.). Устройство представляет собой стационарный агрегат, установленный на раме и включающий запарочную камеру, на противоположных стенках которой закреплены пластинчатые электроды, механизм перемещения одного из этих электродов, емкость в виде корзины с дополнительными электродами, один из которых жестко соединен со стержнями.

В описании указанного изобретения не раскрыты достигаемая эффективность, показатели качества кормов, а также имеются неудобства при эксплуатации ввиду его стационарности и трудоемкости.

Цель изобретения - размягчение и повышение питательных качеств грубых (грубостебельных, сухих) кормов путем тепловой обработки под воздействием электрического поля, снижение трудоемкости, а также изменение конструкции устройства на предмет удобства при эксплуатации.

Заявляемое изобретение изображено на прилагаемом чертеже и состоит из следующих деталей и

узлов: ручная тележка (типа ТУ-250) 1, запарочная камера 2, смонтированная на указанную тележку с возможностью опрокидывания, пластинчатые электроды 3, закрепленные к стенкам запарочной камеры, магнитный пускатель 4, соединительный шнур 5, терморегулятор 6.

Устройство работает следующим образом: солома, измельченная (размером от 20 до 50 мм) замачивается в холодной воде в течение 8-10 часов, загружается в запарочную камеру 2, включается электрический ток и создается электрическое поле (ток однофазный). В течение 50-70 минут солома нагревается до температуры 90 °С и размягчается, приобретая повышенные питательные качества. Для поддержания температурного режима подключен терморегулятор. Обработанная солома выгружается в корыто или на площадку, охлаждается и подается животным. В процессе нагрева под воздействием электрического поля происходят внутримолекулярные преобразования, т.е. за счет разложения лигнина увеличивается перевариваемый сахар. Если исходная солома имеет 0,6-1,0 % перевариваемого сахара, то после обработки он возрастает в 2-3 раза. Общая эффективность оценивается повышением поедаемости грубых кормов (соломы) до 90 %, увеличением питательных качеств с 0,2 до 0,4 кормовых единиц и получением «осахаренной» соломы. Технологический процесс получил название «осахаривание» соломы.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Малогабаритное передвижное устройство для электротермической обработки грубых кормов содержащее запарочную камеру и пластинчатые электроды, установленные на ее стенках, отлича-

ющееся тем, что запарочная камера смонтирована на ручной тележке типа ТУ-250 с возможностью опрокидывания и дополнительно установлены магнитный пускатель и терморегулятор.

Компьютерный набор: Абидова П.А.

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