

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 12753

(13) С1

(46) 2009.12.30

(51) МПК (2006)

А 01К 5/00

## (54) КОРМУШКА ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

(21) Номер заявки: а 20071269

(22) 2007.10.17

(43) 2009.06.30

(71) Заявитель: Учреждение образования "Белорусский государственный аграрный технический университет" (ВУ)

(72) Авторы: Шило Иван Николаевич;  
Агейчик Валерий Александрович;  
Агейчик Михаил Валерьевич (ВУ)

(73) Патентообладатель: Учреждение образования "Белорусский государственный аграрный технический университет" (ВУ)

(56) US 5447119 А, 1995.

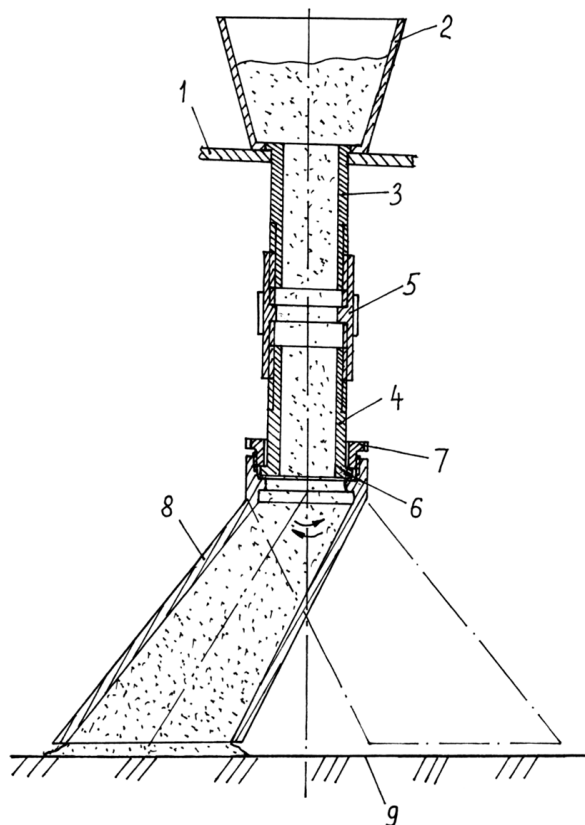
UA 67050 А, 2004.

RU 2175836 С2, 2001.

US 2002/0026901 А1.

(57)

Кормушка для сельскохозяйственных животных, содержащая раму, закрепленный на ней бак, с дном которого соединена вертикальная трубка, направленная вниз от бака, и горизонтальную опорную поверхность для корма, у которой расположен нижний конец вертикальной трубки, отличающаяся тем, что трубка выполнена жесткой в виде двух



ВУ 12753 С1 2009.12.30

# ВУ 12753 С1 2009.12.30

верхней и нижней вертикальных частей, обращенных друг к другу левой и правой наружной резьбой и соединенных регулировочной муфтой с соответственно левой и правой внутренней резьбой, и содержит в своей нижней части присоединенный к ней снизу шарнирно с возможностью поворота относительно ее вертикальной оси жесткий наклонный раструб с увеличивающимся по направлению сверху вниз внутренним диаметром и выгрузным отверстием, параллельным горизонтальной опорной поверхности для корма.

---

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к средствам для осуществления кормления сельскохозяйственных животных.

Известна кормушка для скота [1], содержащая раму, бак для корма, с которой соединена вертикальная кормораздаточная трубка, направленная вниз от этого бака, причем нижний конец трубки расположен у горизонтальной опорной поверхности для корма, имеет перпендикулярное оси трубки выгрузное отверстие и выполнен гибким с возможностью перемещения его животными относительно элементов кормушки на определенное расстояние.

Такая кормушка не обеспечивает высокую эффективность использования корма, так как при резких воздействиях животных на конец трубки она резко отклоняется от первоначального положения и корм под действием динамических сил, а также вследствие значительного увеличения выпускного пространства при наклоне трубки разбрасывается на значительные расстояния от места кормления. Впоследствии этот корм загрязняется и не может быть использован по назначению.

Задача, которую решает изобретение, заключается в снижении потерь корма при кормлении сельскохозяйственных животных.

Поставленная задача решается с помощью кормушки для сельскохозяйственных животных, содержащей раму, закрепленный на ней бак, с дном которого соединена вертикальная трубка, направленная вниз от бака, и горизонтальную опорную поверхность для корма, у которой расположен нижний конец вертикальной трубки, где трубка выполнена жесткой в виде двух верхней и нижней вертикальных частей, обращенных друг к другу левой и правой наружной резьбой и соединенных регулировочной муфтой с соответственно левой и правой внутренней резьбой, и содержит в своей нижней части присоединенный к ней снизу шарнирно с возможностью поворота относительно ее вертикальной оси жесткий наклонный раструб с увеличивающимся по направлению сверху вниз внутренним диаметром и выгрузным отверстием, параллельным горизонтальной опорной поверхности для корма.

На фигуре показан общий вид кормушки для сельскохозяйственных животных в разрезе.

Кормушка для сельскохозяйственных животных содержит раму 1, закрепленный на ней бак 2 для корма, с дном которого соединена вертикальная трубка, направленная вниз от бака 2, и горизонтальную опорную поверхность для корма 9, у которой расположен нижний конец вертикальной трубки, состоящей из верхней 3 и нижней 4 вертикальных частей, обращенных друг к другу левой и правой наружной резьбой и соединенных регулировочной муфтой 5 с соответственно левой и правой внутренней резьбой. Нижняя часть 4 жесткой кормораздаточной трубки имеет снизу упорный поясок в виде ранта 6, наружный диаметр которого сопряжен с зазором с установленным снизу и фиксируемым сверху от осевого смещения резьбовым соединением с помощью кольцевой ограничительной гайки 7 жестким наклонным раструбом 8 с увеличивающимся по направлению сверху вниз внутренним диаметром и выгрузным отверстием, параллельным горизонтальной опорной поверхности для корма 9. При этом радиальные и осевые зазоры в сопряжении жесткого наклонного раструба 8 с упорным пояском в виде ранта 6 нижней части 4 жест-

# BY 12753 C1 2009.12.30

кой кормораздаточной трубки обеспечивают возможность его поворота относительно вертикальной оси жесткой кормораздаточной трубки.

Кормушка работает следующим образом.

Корм загружается в бак 2 и под действием собственного веса поступает по верхней 3 и нижней 4 вертикальным частям жесткой кормораздаточной трубки к наклонному раструбу 8 и далее внутри него к горизонтальной опорной поверхности для корма 9. При этом, в зависимости от зернистости, влажности и других физико-механических качеств корма, определяющих его сыпучесть, с помощью вращения регулировочной муфты 5 предварительно устанавливают зазор между горизонтальной опорной поверхностью для корма 9 и параллельным ей выгрузным отверстием наклонного раструба 8 таким образом, чтобы обеспечивалось самозапирание в неподвижном положении наклонного раструба 8 сыпучего корма, препятствующее его дальнейшему распространению по опорной поверхности для корма 9. При появлении потребности в кормлении сельскохозяйственные животные по запаху приближаются своей головной частью к выступающим у выгрузного отверстия наклонного раструба 8 частицам корма и, поворачивая головой наклонный раструб 8 относительно вертикальной оси жесткой кормораздаточной трубки (показано на фигуре штрихпунктирной линией), получают свободный доступ к порции корма. После полного поедания первоначальной порции сельскохозяйственные животные путем следующего поворота головой наклонного раструба 8 могут продолжить кормление, при котором обеспечивается исключение потери полного использования корма по его прямому назначению. Применение в наклонном раструбе 8 увеличивающегося по направлению сверху вниз внутреннего диаметра устраняет возможность зависания внутри него корма.

Источник информации:

1. Патент США 5447119 А, МПК А 01К 5/00, 1996.