

3. Погрузчик-смеситель-раздатчик кормов : пат. 9284 Респ. Беларусь, С 1 А01К 5/02 / В.И. Передня, А.В. Китун, В.Н. Глицевич ; заявитель Белорусский гос. аграрный технический ун-т. – № а 20031024 ; заявл. 11.11.2003 ; опубл. 30.06.2005. – 2007.

Summary. The efficiency of production and the volume of livestock products directly depend on the level and quality of animal feeding, as well as the balance of diets, taking into account the nutritional content of feed for various groups of animals. Therefore, a progressive and promising direction in the development of animal husbandry is the dosed distribution of concentrated, liquid and combined feed, depending on the productivity of animals and the sex and age group.

УДК 631.36

Комлач Д.И., кандидат технических наук, доцент,

Цалко С.А., заведующий сектором;

Никончук В.В., научный сотрудник;

Екельчик О.Л., научный сотрудник

*РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»,
г. Минск, Республика Беларусь*

ПОДТАЛКИВАТЕЛЬ-РАЗРЫХЛИТЕЛЬ КОРМОВ ПОЛУНАВЕСНОЙ ПКП-0,9

Аннотация. С целью механизации ряда процессов на фермах и комплексах по содержанию крупного рогатого скота, а также для снижения трудозатрат разработан подталкиватель-разрыхлитель кормов полунавесной ПКП-0,9, который предназначен для перемещения грубых кормов и кормосмесей на кормовой стол при одновременном их перемешивании.

Ключевые слова. Подталкиватель-разрыхлитель кормов, грубые корма, кормосмесь, спираль двухзаходная.

Abstract. In order to mechanize a number of processes on farms and complexes for the maintenance of cattle, as well as to reduce labor costs, a semi-suspended РКР-0,9 feed leavening pusher has been developed, which is de-signed to move coarse feeds and feed mixtures to the feed table while mixing them.

Keywords. Feed nudger-disintegrator, coarse feed, feed mixture, two-start spiral.

Введение. На сегодняшний день задача по снижению трудовых затрат при обслуживании крупного рогатого скота на молочно-товарных фермах и комплексах, а также повышение уровня механизации трудоемких процессов остается актуальной.

Для решения поставленной задачи сотрудниками РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» разработан подталкиватель-разрыхлитель кормов полунавесной ПКП-0,9, который предназначен

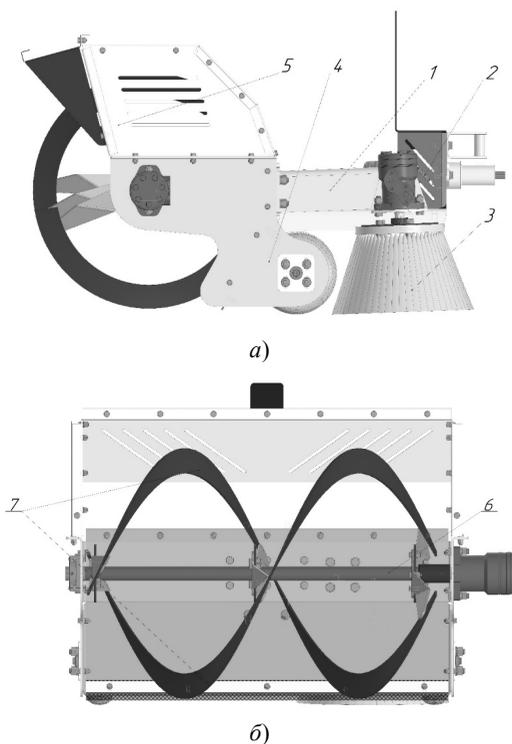
для использования на фермах по содержанию крупного рогатого скота для подталкивания, ворошения и перемешивания большого объема корма, находящегося на кормовом столе.

Основная часть. Подталкиватель-разрыхлитель кормов полунавесной ПКП-0,9 предназначен для перемещения грубых кормов, таких как сено, солома, силос, сенаж и кормосмесей, с целью их разрыхления и подталкивания с прохода на кормовой стол. Применение данного подталкивателя препятствует слеживанию кормосмеси.

Подталкиватель агрегируется с мотоблоками, оснащенными ВОМ и мощностью двигателя более 6 л.с.

По отдельной заявке заказчика подталкиватель может поставляться вместе с мотоблоком соответствующей мощности и необходимой комплектации.

На рисунке представлен общий вид подталкиватель-разрыхлитель кормов полунавесной ПКП-0,9.



а) – вид сбоку; б) – вид спереди

*1 – рама; 2 – привод гидравлический; 3 – щетка радиальная; 4 – опорные колеса;
5 – кожух защитный; 6 – вал; 7 – двухзаходная спираль*

Рисунок – Общий вид подталкиватель-разрыхлителя кормов полунавесного ПКП-0,9

Подталкиватель-разрыхлители кормов состоит из рамы 1, привода гидравлического 2, щетки радиальной 3, корпуса с регулируемыми опорными колесами 4, кожуха защитного 5, вала 6 с парой двухзаходных спиралей 7.

При движении вдоль кормового стола по кормовому проходу, кормовая масса захватывается парой спиралей двухзаходных, перемешивается и подталкивается в зону досягаемости животного. При этом щетка радиальная обеспечивает полное снятие остатков корма с кормового стола. Кожух защитный предотвращает выбрасывание корма из рабочей зоны пары спиралей двухзаходных.

Техническая характеристика разработанного подталкивателя-разрыхлителя кормов полунавесного ПКП-0,9 представлена в таблице.

Таблица – Техническая характеристика подталкивателя-разрыхлителя кормов полунавесного ПКП-0,9

Наименование показателя	Значение
Марка	ПКП-0,9
Тип	Полунавесной
Габаритные размеры, мм, не более:	
-длина	1250
-ширина	1150
-высота	750
Рабочая скорость, км/ч, не более	4
Масса, кг, не более	150
Диаметр шнека, мм	600 ± 50
Ширина захвата, мм, не более	900
Привод	от автономной гидросистемы
Рабочее давление в гидросистеме, МПа, не более	16,0
Срок службы, лет, не менее	8

Заключение. Использование разработанного подталкивателя-разрыхлителя кормов способствует снижению трудозатрат, а также снижению расхода кормов, при этом за счет одновременного ворошения кормовой массы происходит ее аэрация – корм не слеживается, благодаря чему и сохраняются качественные и вкусовые свойства корма.

Summary. Use of the developed fodder nudger-disintegrator contributes to reduction of labour costs, as well as to reduction of fodder consumption; at that, due to simultaneous agitation of fodder mass, its aeration occurs - fodder does not cake, due to which qualitative and taste properties of fodder are preserved.