



УКРАЇНА

(19) UA (11) 38819 (13) A

(51) 7 A01K5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ГОДІВНИЦЯ-ДОЗАТОР ДЛЯ СВИНЕЙ

(21) 2000105952

(22) 23.10.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Швейцаров Леонід Леонідович, Обухов Віктор
Олександрович, Потоп Ігор Володимирович(73) Інститут механізації тваринництва Української
академії аграрних наук

(57) Годівниця-дозатор для свиней, яка містить бункер з вивантажувальною горловиною й опорним елементом, розташовану під бункером годівницю і привід, виконаний у вигляді кришки годівниці, з'єднаний тягами з шибером, яка відрізняється тим, що кришка годівниці шарнірно закріплена на опорному елементі, жорстко з'єднаному з горловиною, і забезпечена пристроєм для установаження вантажів різної маси.

Винахід відноситься до сільського господарства і стосується пристроїв для годівлі свиней.

Відомо пристрій для видачі корму (а.с. СРСР №718064, А01К5/00, 1980), що містить вертикальну камеру (бункер) з вивантажувальним вікном, яке перекривається циліндричним жолобом. Одна з половин жолоба має прямокутний виріз із шарнірно прикріпленим до його кромки і розташованими всередині жолоба пластинками, кінець однієї з яких установлений з можливістю переміщення уздовж другої.

При роботі пристрою повертають жолоб і порція корму попадає в годівницю. Суцільна частина жолоба перекриває вивантажувальне вікно.

Недоліки пристрою: доза корму залежить від періоду повороту жолоба (при зупинці його в проміжному положенні корм може сипатися безперервно), привід дозатора пристрою здійснюється за рахунок енергії ззовні.

Відомо кормороздавач для тварин (патент США №4987858, А01К5/00, 1991), що містить бункер, вивантажувальну горловину, годівницю, опорний елемент і пристосування з трубчастими елементами, розташованими над опорними елементами. Сегменти переміщуються в поперечному напрямку. В першому положенні сегменти змикаються, перешкоджаючи виходу корму з горловини. З другого положення сегменти роз'єднуються, забезпечуючи випуск корму у годівницю. Привод здійснюється тваринами.

Недоліки: низька точність дозування, можливість доступу гризунів до годівниці, складність приводу сегментів.

Як прототип прийнята годівниця-дозатор для свиней (заявка України №95104456/76 МПК А01К5/00 10.10.95, 1997) яка містить бункер з вивантажувальною горловиною й опорним елемен-

том, розташовану під бункером годівницю та привод, виконаний у вигляді кришки годівниці, закріплена до бокових стінок годівниці, з'єднаної тягами з шибером, розташованим на опорному елементі. На шибері розташовані розрушувачі.

Недоліки прототипу: під час роботи відбувається перекид і заклинювання шибера між горловиною й опорним елементом, так як кришка шарнірно закріплена на бокових стінках годівниці, яка жорстко не з'єднана з горловиною й опорним елементом. Немає можливості змінювати зусилля на відкривання кришки.

В основу винаходу поставлена задача створення годівниці-дозатора для свиней, в якій кришка годівниці шарнірно закріплена на опорному елементі, жорстко з'єднаному з горловиною, що виключає перекид і заклинювання шибера, так як кришка, опорний елемент, шибер і горловина представляє собою єдиний механізм, крім того, на кришці розташовано пристрій для встановлення вантажів різної маси, що дозволяє змінювати навантаження на відкривання кришки в залежності від розміру тварини, що значно покращує тренінг і, як наслідок, здоров'я і продуктивність тварин.

Поставлена задача вирішується тим, що в годівниці-дозаторі для свиней, що містить бункер з вивантажувальною горловиною й опорним елементом, розташовану під бункером годівницю і привод, виконаний у вигляді кришки годівниці, з'єднаної тягами з шибером з розпушувачами, згідно з винаходом кришка годівниці шарнірно закріплена на опорному елементі, жорстко з'єднаному з горловиною, і забезпечена пристроєм для установаження вантажів різної маси.

Суть винаходу ілюструється кресленням, де на фіг. зображено загальний вигляд годівниці-дозатора для свиней, яка містить бункер 1 з гор-

(19) UA (11) 38819 (13) A

ловиною 2, опорний елемент 3, жорстко закріплений на горловині 2, і годівницю 4, розміщену під бункером. Кришка 5 годівниці 4 за допомогою кронштейнів 6 і 7 шарнірно закріплена на опорному елементі 3, який за допомогою кутиків 8 жорстко з'єднаний з горловиною 2.

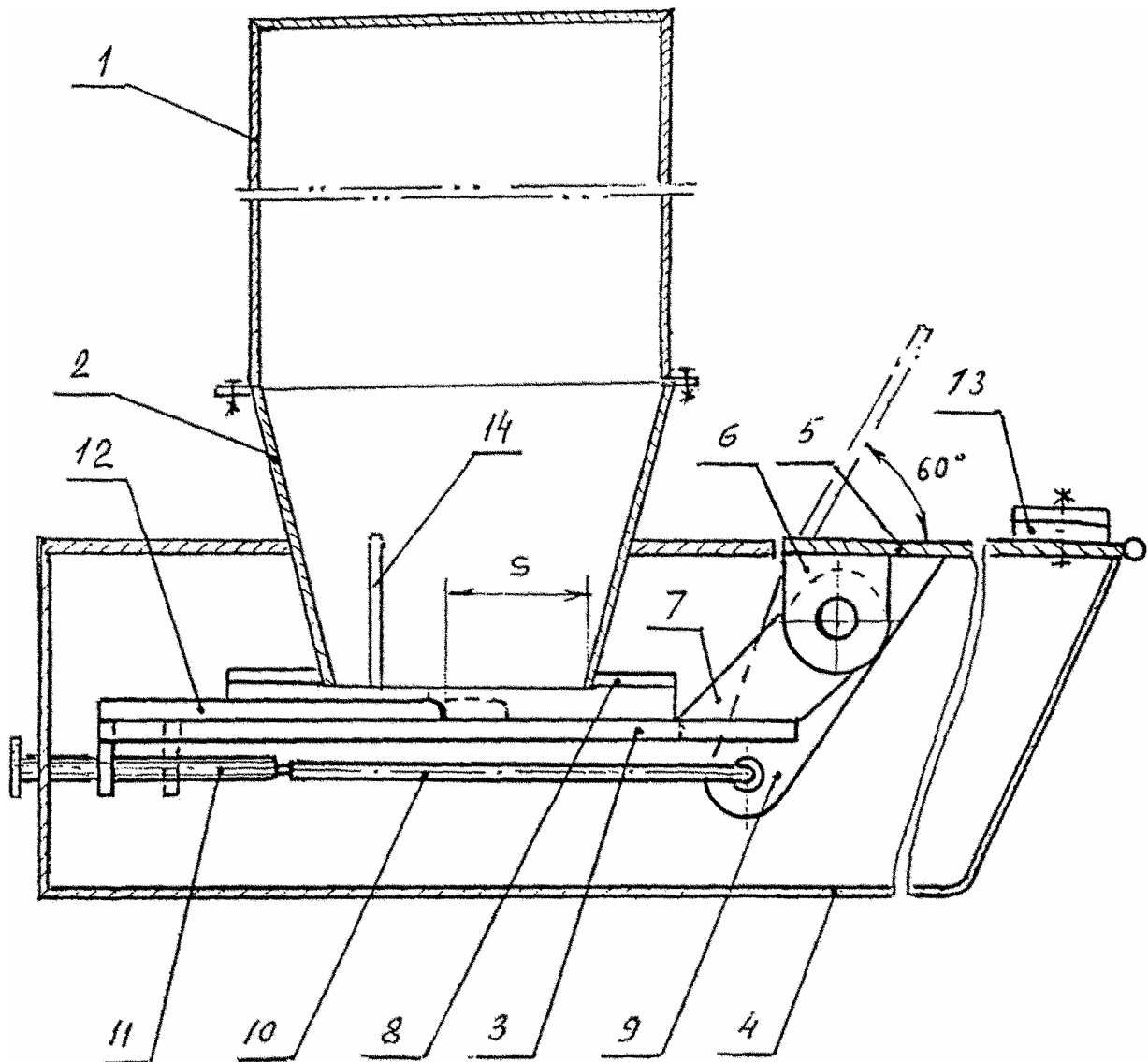
Кришка 5 через кронштейни 9 тяги 10 і гвинтів 11 з'єднана з шибером 12. На передній частині кришки 5 розташовано пристрій 13 для установлення різниці за масою вантажів в залежності від розміру тварин.

На шибері 12 розташовані розпушувачі 14, які вилучають утворення склепіння.

Годівниця-дозатор для свиней працює таким чином. Корм, засипаний до бункера 1, через щіли-

ну між шибером 12, кутиками 8 і стінкою горловини 2 висипається на опорний елемент 3. При підніманні тариною кришки 5 остання повертається на кронштейнах 6 і 7 за допомогою кронштейнів 9, тяги 10 і гвинтів 11 переміщує шибер 12, який зштовхує корм, що знаходиться на опорному елементі 3, в годівницю 4. Розмір щілини, а отже, і доза разової видачі регулюються гвинтами 11. Зусилля відкривання кришки регулюється зміненням маси вантажів, установлюваних на передній частині кришки 5 за допомогою пристрою 13.

Наявність розпушувачів 14 на шибері 12 вилучає утворення склепіння і забезпечує рівномірне надходження корму на опорний елемент 3.



Фіг. 1

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
