



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 51204

(13) A

(51) 6 A01K5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГОДІВЛІ СВИНЕЙ

1

2

(21) 2002010791

(22) 31 01 2002

(24) 15 11 2002

(46) 15 11 2002, Бюл №11, 2002 р

(72) Обухов Віктор Олександрович, Потоп Ігор Володимирович, Швейцаров Леонід Леонідович

(73) ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТВАРИННИЦТВА
УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК

(57) Пристрій для годівлі свиней, який містить бункер з вивантажувальною горловиною, розміщену під бункером годівницю, систему дозованої видачі сухого корму і пристрій подачі води з клапаном, який відрізняється тим, що пристрій подачі води

містить гнучкий шланг, клапан, виконаний у вигляді плоскої пружини, жорстко закріпленої одним кінцем на задній стінці годівниці, тягу з гнучким наконечником у вигляді вісімки з щільною в середній частині, штифт і двосторонній обмежувач, одна сторона якого жорстко закріплена на задній стінці годівниці, причому гнучкий шланг розміщений між задньою стінкою годівниці і клапаном, вільний кінець якого розміщений в двосторонньому обмежувачі і зв'язаний з системою дозованої видачі сухого корму тягою і штифтом, а штифт жорстко закріплений на ній і має діаметр більший, ніж щільність в середній частині гнучкого наконечника

Винахід відноситься до сільськогосподарства, а саме до тваринництва

Відома годівниця для свиней /патент СРСР №391765, А 01 К5/00 1973/, що містить чаші з трубопроводами для подачі в них корму і води. Для зволоження корму по мірі його поїдання твариною годівниця оснащена водовпускним клапаном з штовхачем, розміщеним нижче краю чаші, який рухається знизу догори, а вхідний отвір спрямований до корму.

При поїданні корму тварина приводить в дію штовхач клапана і вода починає надходити. Поки тварина рилом натискає на штовхач, доти буде надходити вода до корму.

Недоліки пристрою: доза води залежить від часу дії свині на штовхач клапана, співвідношення корму і води в суміші непостійне.

Відомий пристрій для роздачі кормів (а с СРСР №302081, А 01 К 5/00, 1971). Пристрій містить бункер, кормопровід з вивантажувальними отворами, штанговий транспортер, скребки із зачіпками, засувку дозатора корму, рухливі упори, дозатори рідини з поплавковими регуляторами, важелі з вантажами і тягами, спускний патрубок і годівницю.

Сухий корм видається кожній групі тварин за допомогою об'ємних дозаторів. Одночасно з видачею корму в спускний патрубок видається необхідна порція рідини через дозатор у поплавковий регулятор.

Основним недоліком пристрою для роздачі корму є велика складність, наслідком якої можуть стати часті поломки. Даний пристрій не відповідає зоотехнічним і санітарним нормам (можливість забруднення корму, попадання до корму гризунів і т.п.).

За прототип прийнятий автомат для годівлі свиней (патент ФРН №3213954, 1983), який містить бункер для сипучого матеріалу з пристроєм дозованої подачі корму і пристроєм подачі води з клапаном.

При підніманні твариною пристрою подачі води остання через клапан надходить на порцію корму в годівницю. Тварина відпускає пристрій подачі води і поїдає зволожений корм.

Недоліки прототипу: дозована кількість корму і порція води надходять в годівницю неодноразово, тварина може не привести в дію пристрій подачі води або ж перепоїнити годівницю водою.

В основу винаходу поставлена задача створення пристрою для годівлі свиней, в якому пристрій подачі води містить гнучкий шланг, клапан, виконаний у вигляді плоскої пружини, жорстко закріпленої одним кінцем на задній стінці годівниці, тягу з гнучким наконечником у вигляді вісімки з щільною в середній частині, штифт і двосторонній обмежувач, одна сторона якого жорстко закріплена на задній стінці годівниці, причому гнучкий шланг розміщений між задньою стінкою годівниці і клапаном, вільний кінець якого розміщений в дво-

(13) A

(11) 51204

(19) UA

сторонньому обмежувачі і зв'язаний з системою дозованої видачі сухого корму тягою і штифтом. Така конструкція дозволяє видавати визначену кількість води за одну дію твариною на кришку годівниці, це означає одержати задану вологість корму, що позитивно впливає на продуктивність тварин.

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій для годівлі свиней, який містить бункер з вивантажувальною горловиною, розміщену під бункером годівниці, систему дозованої видачі сухого корму і пристрій подачі води з клапаном, згідно винаходу пристрій подачі води містить гнучкий шланг, клапан, виконаний у вигляді плоскої пружини, жорстко закріпленої одним кінцем на задній стінці годівниці, тягу з гнучким наконечником у вигляді вісімки з щипом в середній частині, штифт і двосторонній обмежувач, одна сторона якого жорстко закріплена на задній стінці годівниці, причому гнучкий шланг розміщений між задньою стінкою і клапаном, вільний кінець якого розміщений в двосторонньому обмежувачі і зв'язаний з системою дозованої видачі сухого корму тягою і штифтом, а штифт має діаметр більший, ніж щип на в середній частині гнучкого наконечника.

При такій конструкції при підніманні твариною кришки одночасно з видачею дози сухого корму відкривається клапан і в годівницю поступає визначена кількість води, при подальшій дії твариною на кришку клапан перетискує гнучкий шланг і надходження води припиняється, що дозволяє одержати задану вологість корму.

Суть винаходу ілюструється кресленням, де на фіг 1 зображено пристрій для годівлі свиней, фіг 2, 3 - пристрій подачі води.

Пристрій для годівлі свиней містить бункер 1 з вивантажувальною горловиною 2, годівницю 3, розміщену під вивантажувальною горловиною 2, систему дозованої видачі сухого корму, яка скла-

дається із кришки 4, закріпленої за допомогою важелів 5 і осі 6 на бункері 1. Кінці важелів 5 входять в прорізи шиберу 7, розміщеного під вивантажувальною горловиною 2 на основі 8. На шибері 7 зі сторони вивантажувальної горловини 2 розміщені розпушувачі 9.

На задній стінці годівниці 3 розміщений пристрій для подачі води, який містить гнучкий шланг 10, з'єднуючий трубопровід 11 з годівницею 3. Гнучкий шланг 10 притискується до обмежувача 12, закріпленому на задній стінці годівниці, клапаном 13, який одним кінцем закріплений до задньої стінки годівниці 3, а другим за допомогою тяги 14 наконечника 15 і штифта 16 з'єднаний з шибером 7 системи дозованої видачі сухого корму.

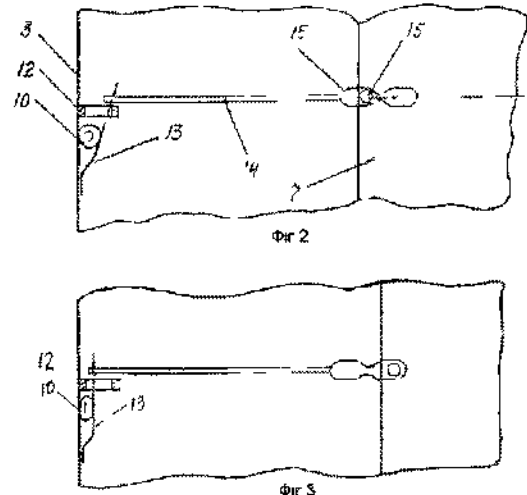
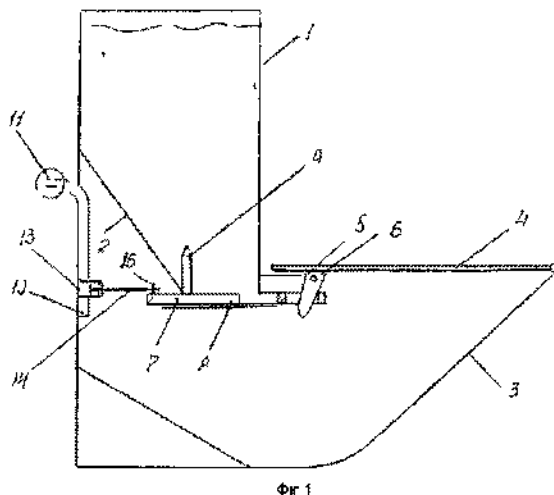
Пристрій для годівлі свиней працює таким чином.

Корм із бункера 1 через вивантажувальну горловину 2 висипається на основу 8.

При підніманні твариною кришки 4, остання обертається на осі 6, важелі 5 переміщують шибер 7, який скидає корм з основи 8 в годівницю 3. Розпушувачі 9, переміщуючись з шибером 7, руйнують склепіння і забезпечують надійну роботу пристрою. Одночасно за допомогою штифта 16, гнучкого наконечника 15 і тяги 14 відводиться клапан 13, гнучкий шланг 10 звільнюється і доза води із трубопроводу 11 надходить в годівницю 3 (фіг 2).

При подальшому відкриванні кришки 4 і переміщенні шиберу 8 клапан 13 упирається в обмежувач 12, штифт 16 проскакує через звуження гнучкого наконечника 15 і клапан 13 притискує гнучкий шланг 10, припиняється надходження води (фіг 3).

При опусканні кришки пристрій переходить в вихідне положення і готовий до видачі слідуючих доз корму і води.



ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)
вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна
(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна
(044) 216 – 32 – 71