



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 52818

(13) C2

(51) 7 A01K5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) РОЗДАВАЧ КОНЦЕНТРОВАНИХ КОРМІВ З ІНДИВІДУАЛЬНИМ ДОЗУВАННЯМ

1

2

(21) 2000105650

(22) 04 10 2000

(24) 15 01 2003

(46) 15 01 2003, Бюл. № 1, 2003 р.

(72) Ревенко Іван Іванович, Радчук В'ячеслав Валерійович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(56) SU 1576080 07 07 1990

(57) Роздавач концентрованих кормів з індивідуальним дозуванням, що включає кормовий бункер,

дозуючий вічковий барабан, розвантажувальний потік та механізм приводу, який відрізняється тим, що верхня частина дозуючого барабана з горизонтальною віссю обертання розміщена у кормовому бункері, привід барабана виконаний за допомогою цівкового колеса від штифтів, встановлених на борту годівниці, а кількість цівок кратна числу вічок барабана

Винахід відноситься до сільськогосподарського виробництва і може бути використаний для диференційовано нормованої видачі концентрованих та комбінованих кормів тваринам

Відомий кормороздавач-дозатор (а с. СРСР № 1576080, кл. А01К5/00, 1988), виконавчий механізм якого має лопатевий барабан з вічками, над якими обертається крилатка для примусового завантаження вічок. Норма видачі корму регулюється часом відкриття заслінки живантажувального отвору, що не забезпечує високої точності дозування. Крім того, наявність електроприводу барабана ускладнює конструкцію дозатора і підвищує енергоємність процесу дозування.

Завдання винаходу - підвищення точності та зменшення енергоємності дозування кормів.

Поставлене завдання вирішується тим, що верхня частина дозуючого барабана з горизонтальною віссю обертання розміщена у кормовому бункері, привід барабана виконаний за допомогою цівкового колеса від штифтів, встановлених на борту годівниці, а кількість цівок кратна числу вічок барабана.

Завдяки тому, що верхня частина дозуючого барабана розміщена в кормовому бункері, відпадає потреба у перегрібачі, тому що його роль буде виконувати верхня частина барабана. При застосуванні приводу від штифтів, встановлених на годівниці, немає потреби в окремому приводі дозу-

ючого барабана та механізму регулювання норми видачі. А кратність кількості цівок на привідному колесі числу вічок барабана дозатора, сприяє рівномірності дозування, оскільки кожне провертання цівкового колеса в поєднанні з відповідним передаточним числом ланцюгової передачі повинно забезпечувати поворот дозуючого барабана на величину кута між сусідніми вічками.

На фіг. приведена конструктивна схема кормороздавача.

Кормороздавач складається з бункера 1, дозуючого барабана 2 з фіксуючим механізмом 3, та розвантажувальним потком 4, ланцюгової передачі 5 та цівкового колеса 6, штифтів 7, горизонтально встановлених на задній стінці годівниці 8, з якими контактує цівкове колесо 6.

Роздавач працює таким чином.

Корм із бункера 1 під дією сил тяжіння заповнює вічка дозуючого барабана 2, під час руху роздавача вздовж годівниць 8 цівкове колесо 6 прокручується від контакту із штифтами 7 і за допомогою ланцюгової передачі 5 прокручує на певний кут дозуючий барабан 2, який переміщує корм в зону розвантажувального потка 4, звідки він потрапляє у годівницю 8. Норму видачі корму для кожного скотомісця регулюють індивідуально, встановлюючи відповідну кількість штифтів 7 на борту годівниці 8.

Таке технічне рішення спрощує конструкцію

(13) C2

(11) 52818

(19) UA

дозатора, оскільки функції перегрібача і відмірювального пристрою суміщаються дозуючим барабаном, зменшує енерговитрати в результаті використання самопривідного барабана, дозволяє підвищити точність дозування узгодженням пере-

даточного числа цівкової та ланцюгової передачі з кутом провороту вічкового барабана, а також відсутністю засувки, які спричиняють певне запізнення початку та кінця видачі корму

