



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 52819

(13) C2

(51) 7 A01K5/00

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

(54) РОЗДАВАЧ КОМБІКОРМІВ З ІНДИВІДУАЛЬНИМ ДОЗУВАННЯМ

1

2

(21) 2000105651

(22) 04 10 2000

(24) 15 01 2003

(46) 15 01 2003, Бюл. № 1, 2003 р.

(72) Ревенко Іван Іванович, Радчук Віталій
Валерійович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(56) SU 1576080 07 07 1990

(57) Роздавач комбікормів з індивідуальним

дозуванням, що складається з бункера, дозуючого вічкового барабана з вертикальною віссю обертання та механізму приводу, який відрізняється тим, що вічка дозуючого барабана мають отвори зверху і знизу, привід виконаний від штифтів, встановлених горизонтально на задній стінці годівниці, а кількість зубців зубчастого колеса механізму приводу кратна числу вічок барабана

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

Відомий роторно-лопатевий дозатор (Механізація роздачі кормів /А.П. Конаков, Ю.Н. Юдаєв, Р.Е. Козин - М. Агропромиздат, 1989 - 174с), що має нерухому і рухому обійчатку з можливістю зміни об'єму дози. Механізми приводу та зміни положення рухомої обійчатки суттєво ускладнюють конструкцію дозатора, а керування ними за допомогою кінцевих вимикачів в результаті певного запізнення спрацьовування порушує точність видачі

Відомий також кормороздавач-дозатор (а.с. СРСР №1576080, кл. А01 К5 00, 1988), дозуючий механізм якого має лопатевий барабан з вічками, з автономним електроприводом, над яким обертається крильчатка для примусового завантаження вічок. Норма видачі корму регулюється часом відкриття заслінки, яка перекриває вивантажувальний отвір, що не забезпечує високої точності дозування. Крім того, наявність електроприводу барабана ускладнює конструкцію дозатора і підвищує енергоємність процесу

Завдання винаходу - підвищення точності дозування та зменшення енергоємності дозатора

Поставлене завдання вирішується тим, що вічка дозуючого барабана мають отвори зверху і знизу, механізм приводу виконаний від штифтів, встановлених горизонтально на задній стінці

годівниці, а кількість зубців зубчастого колеса механізму приводу кратна числу вічок барабана

Вертикальне розташування осі обертання дозуючого барабана дає можливість зменшити поверхню тертя корму по дає корпусу, а обмежені з чотирьох сторін вічка - усунути тертя корму по бокових стінках. Привід від штифтів, встановлених на годівниці, виключає потребу додаткового електроприводу дозуючого барабана. Крім того, зміною кількості штифтів забезпечується регулювання норми видачі

На кресленні наведена конструктивна схема дозатора

Роздавач складається з бункера 1, корпусу дозатора 2, вічкового барабана 3 з фіксуємим механізмом 4, кінчної передачі 5 та зубчастого колеса 6, яке контактує з штифтами 7, горизонтально встановленими на задній стінці годівниці 8

Дозатор працює таким чином

Корм з бункера 1 під дією сил тяжіння надходить до вічок барабана 3. Під час руху кормороздавача вздовж годівниці 8 зубчасте колесо 6 перекачується по штифтах 7 і за допомогою кінчної передачі 5 обертає вічковий барабан 3. Регулювання норми видачі корму для кожної корови здійснюється зміною кількості штифтів 7 встановлених на годівниці 8. Залежно від їх кількості, за допомогою приводу, барабан 3 обертається на певний кут і над вивантажувальним отвором проходить визначена кількість вічок. Під час проходження вічок над вивантажувальним отвором корм під дією сил тяжіння висипається у годівницю 8

(13) C2

(11) 52819

(19) UA

Таке технічне рішення спрощує конструкцію дозатора та зменшує енергозатрати, оскільки виключає потребу окремого електроприводу дозуючого барабану, дозволяє підвищити точність дозування узгодженням передаточного числа

зубчастої та кінчної передач, з кутом повертання вічкового барабану, а також відсутністю засувки, які спричиняють запізнення початку та кінця видачі корму

