



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 59459

(13) C2

(51) 7 A01K5/00

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

(54) ГОДІВНИЦЯ ДЛЯ СВИНЕЙ

1

2

(21) 2001042632

(22) 18 04 2001

(24) 15 09 2003

(46) 15 09 2003, Бюл. № 9, 2003 р.

(72) Гаврилук Олександр Миколайович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(56) Авторське свідоцтво СРСР №537654, A01K5/00

Ревенко ІІ, Манько В.М., Кравчук В.І. Машиновикористання в тваринництві. Київ, Урожай, 1999, с. 48

(57) Годівниця для свиней, що містить виконаний у

вигляді півциліндра корпус з бічними поверхнями, яка **відрізняється** тим, що до бічних поверхонь корпусу приєднані півосі, які закріплені в опорах, на яких встановлено годівницю з можливістю обертання, а на рівні зрізу на відстані 0,25 діаметра півциліндра встановлено з можливістю обертання порожнистий обмежувач, який закріплений у підшипниках корпусу та підтримувального кронштейна, що розташований в центральній частині корпусу, при цьому обидві кінцівки обмежувача виконано так, що вони виходять за межі бічних поверхонь корпусу та оснащені противагами

Винахід відноситься до механізації виробничих процесів в тваринництві, переважно свинарстві, і може бути використаний при годівлі тварин.

На сьогоднішній день відома годівниця для свиней /А.С. СРСР, №537654, A01K5/00/, що включає чашу з можливістю обертання в горизонтальній поверхні і кормопровід.

Недоліком такого конструктивного рішення є ускладнення очищення годівниці від решток і можливість викидання корму тваринами з годівниці та травмування їх.

Найбільш близькою по технічній суті до пропонованого винаходу є групова годівниця, яка являє собою замкнутий об'єм, у вигляді напівциліндра, розрізаного горизонтальною площиною вздовж поздовжньої осі а з боків встановлено перегородки. Такі годівниці сьогодні входять до типових проектів свинарників відгодівельних ферм як України так і зарубіжних країн /ІІ Ревенко, В.М. Манько, В.І. Кравчук. Машиновикористання в тваринництві - Київ Урожай 1999р с. 48/.

Однак дана конструкція має і недоліки, а саме, вона не забезпечує раціонального використання кормів, так як значна частина їх викидається тваринами через передню стінку, а також має значні труднощі при очищенні від рештків після закінчення циклу годівлі.

В основу винаходу поставлено задачу удосконалення конструкції годівниці шляхом обладнання її засобом для забезпечення неможливості викидання корму з годівниці та пристроєм для повороту годівниці, з метою усунення втрат кормів з годівниці та спрощення процесу очищення годівниці.

Це досягається тим, що у відомій годівниці для свиней, що містить виконаний у вигляді напівциліндра корпус з бічними поверхнями, згідно винаходу, до бічних поверхонь корпусу приєднані напівосі, які закріплені в опорах, на яких встановлено годівницю з можливістю обертання, а на рівні зрізу на відстані 0,25 діаметра напівциліндра встановлено з можливістю обертання порожнистий обмежувач, який закріплений у підшипниках корпусу та підтримувального кронштейну, що розташований в центральній частині корпусу, при цьому обидві кінцівки обмежувача виконано так, що вони виходять за межі бічних поверхонь корпусу та оснащені противагами.

На фіг. зображено запропоновану конструкцію годівниці в загальному вигляді /аксонометрична проекція/.

Таким чином запропонована конструкція годівниці виконана у заданому вигляді напівциліндра, що включає твірну поверхню 1, до якої приварено дві бічні поверхні 2, в яких закріплено напівосі 3. Напівосі 3 шарнірно з'єднані з опорами 4, що укріплені до поверхні підлоги. На внутрішній стороні поверхні 1, вздовж осі обертання циліндра закріплено обмежувач 5 у вигляді пустотілої трубки, яка має можливість вільно повертатися на трьох підшипниках. Два підшипники 6, розміщені в бічних поверхнях 2 годівниці, а один підшипник 7 - на кронштейні 8.

(13) C2

(11) 59459

(19) UA

Крім того обидві сторони обмежувача, що виходять за межі бічної поверхні 2, мають жорстко закріплені протизаги 9, які розміщені в протилежні сторони і зрівноважують обмежувач 5 в стані спокою.

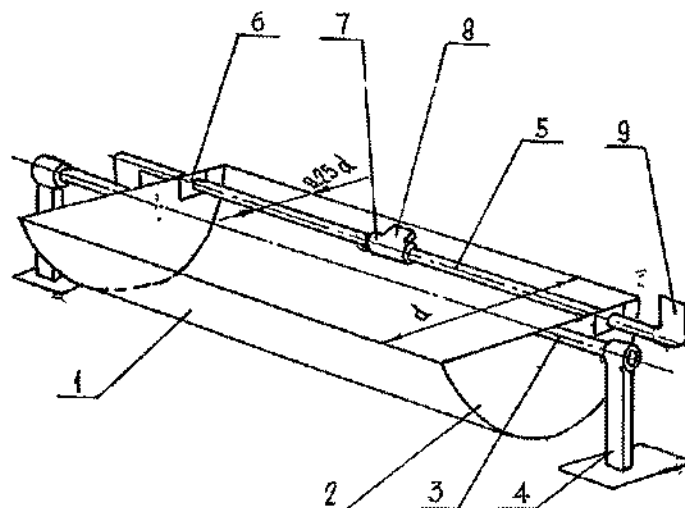
Отже, запропонована годівниця для свиней пристосована для забезпечення годівлі тварин, усунення втрат кормів через викидання їх за межі годівниці та покращення процесу очищення годівниці після годівлі.

Технологічний процес роботи годівниці для свиней починається із очищення її від залишків корму, екскрементів тварин, тощо.

Для цього годівниця має змогу повороту за рахунок шарнірного з'єднання півосей 3 в опорах 4 на кут до  $90^\circ$  в сторону клітки тварин, де знаходяться гноезбірні канали. Рештки корму при цьому змиваються струменем води із шланга. Далі годівниця займає своє місце і приступають до роздачі корму, наприклад, мобільним кормороздавачем. Тварини починають їсти корм, при цьому, фізіологічно зумовлено, що свині мають норів, а практич-

но це так, викидати корм з годівниці, через стінку. Однак, коли вони підіймають голову, то верхньою частиною її контактують із обмежувачем 5, який розміщено по всій довжині годівниці, і який має змогу вільно повертатися в підшипниках 6 та 7, а за рахунок протизаг 9 знаходиться в стані рівноваги. Порушення рівноваги тобто стану спокою обмежувача 5, викликає коливання його, які при контакті з тваринами відлякують останніх, а значить вони бояться дотикатися до обмежувача і відповідно не мають змоги викидати корм із годівниці. Крім того виконання, обмежувача з можливістю повороту сприяє тому, що у тварин не розвивається рефлекс звикання до нього, а це значить що його ефективність не порушується.

Практикою встановлено, що ефективність такого конструктивного рішення значна, адже воно досить просте у виготовленні і дозволяє усувати втрати кормів і зменшує затрати часу на прибирання, цих кормів, тому воно безсумнівно корисне і має перспективу.



Фіг.