



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 55119

(13) A

(51) 7 A01K1/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДВидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СТАНОК ДЛЯ ПІДСОСНИХ СВИНОМАТОК ТА ПОРОСЯТ

1

2

(21) 2002075392

(22) 01 07 2002

(24) 17 03 2003

(46) 17 03 2003, Бюл. № 3, 2003 р.

(72) Потоп Ігор Володимирович, Обухов Віктор  
Олександрович, Швейцаров Леонід Леонідович(73) ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТВАРИННИЦТВА  
УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК(57) Станок для підсосних свиноматок і поросят,  
що містить огорожуючі стінки та перегородки для  
фіксування свиноматки, дверці, годівницю для

поросят і годівницю для свиноматки, який відрізняється тим, що годівниця для свиноматки виконана поворотною зі штирями, жорстко закріпленими на її торцевих стінках, і встановлена в кронштейнах, жорстко закріплених на боковинах дверця, причому на кронштейнах виконані прямокутні фігурні вирізи, тупикова частина яких розміщена під кутом 45° до горизонту і направлена в бік від станка, а штирі закріплені на відстані 1/8 довжини боковини годівниці від її заднього кінця

Винахід відноситься до сільськогосподарства, а саме до тваринництва

Відомий бокс для опоросу свиней (патент ФРГ №2722858 A01K 1/02, 1978), що складається з ґратчастої опори з двома боковими стінками, лотка для корму і дверей для впуску і випуску свиней. В цьому боксі потік може переміщатися по довжині боксу окремо або разом із передньою стінкою.

Переміщення передньої стінки з лотком для корму дозволяє встановити довжину відділення свиноматки в залежності від розміру останньої.

Недоліки установки: утруднений процес чистки і миття лотка для корму.

Відомий також загін для свиноматок (патент Франції №2114421 A01K 1/00, 1972), конструкція якого розбірна і складається зі сталевих труб і поліс. Передня панель загону П - подібна, а в її площині закріплені перекидна годівниця і напувалка з регульованою висотою.

Годівниця закріплена на шарнірах, розміщених на її нижній частині. У вертикальному положенні годівниця утримується накидною скобою.

Закріплена на шарнірах годівниця дозволяє облегшити процес її чистки і миття.

Недоліки загону: щоб годівниця перекидалася, її необхідно встановити на значну висоту, що утруднює доступ до корму свиноматки.

За прототип прийнято станок для підсосних свиноматок з поросятами (а с СССР №927209 A01K 1/02, 1982), який містить огорожуючі стінки та перегородки для фіксації свиноматки, дверці, з'єднані торцевими стінками годівницю для

свиноматок і годівницю для поросят, остання з яких поворотна.

При необхідності загнати свиноматку в станок відчиняються дверці, а годівниця для поросят, повертаючись на шарнірах стає вертикально. В цей час можна проводити чистку і миття годівниці.

Недоліки прототипу для чистки годівниці: необхідно відчинити спочатку дверці, а потім виставити годівницю вертикально. В цей час із станка можуть вийти як свиноматки, так і поросята.

Ще один недолік - конструкція кріплення дверця заважає очистці годівниці навіть при переведенні її в вертикальне положення.

В основу винаходу поставлена задача створення станка для підсосних свиноматок і поросят, в якому годівниця для свиноматки виконана поворотною з штирями, жорстко закріпленими на її торцевих стінках і встановлена в кронштейнах, жорстко закріплених на боковинах дверця, причому кронштейни забезпечені прямокутними фігурними вирізами, тупикова частина яких розміщена під кутом 45° до горизонту і направлена у бік від станка, а штирі закріплені на відстані 1/8 довжини боковини годівниці від її кінця, що забезпечує скорочення втрат праці і якості обслуговування станка.

Поставлена задача вирішується тим, що станок для підсосних свиноматок і поросят, який містить огорожуючі стінки та перегородки для фіксування свиноматки, дверці, годівницю для поросят і годівницю для свиноматок, згідно винаходу, годівниця для свиноматки виконана поворотною зі штирями, жорстко закріпленими на її торцевих стінках, і

(13) A

(11) 55119

(19) UA

встановлена в кронштейнах, жорстко закріплених на боковинах дверець причому кронштейни забезпечені прямокутними фігурними вирізами, тупикова частина яких розміщена під кутом  $45^\circ$  до горизонту і направлена в бік від станка, а штирі закріплені на відстані  $1/8$  довжини торцевої стінки годівниці від її заднього кінця.

При такій конструкції закріпного вузла годівниці свиноматка не може перевернути годівницю, тому що її зусилля через штирі може бути направлено вперед або догори. Штирі блокуються стінками і тупиковою частиною фігурного вирізу, який розміщен під кутом  $45^\circ$  до горизонту. Закріплення штирів на відстані  $1/8$  довжини боковини годівниці від її заднього кінця дозволяє під дією гравітації годівницю опускатися.

Суть винаходу ілюструється кресленням, де на фіг. 1 зображено загальний вигляд станка для підсосних свиноматок і поросят, на фіг. 2 - фрагмент дверець з годівницею.

Станок для підсосних свиноматок і поросят містить огорожуючі стінки 1, перегородки 2 для фіксування свиноматки, годівницю для поросят 3, вставлену на стінки 1, і годівницю для свиноматки 4 зі штирями 5 на її боковинах, встановлену в кронштейні 6 з прямокутними фігурними вирізами, тупикова частина яких розміщена під кутом  $45^\circ$  до горизонту і направлена в бік від станка. Кронштейни 6 закріплені на дверцятах 7. Штирі 5 жорстко закріплені на боковинах годівниці 4 на  $1/8$  довжини її від заднього кінця. На дверцях 7 також закріпле-

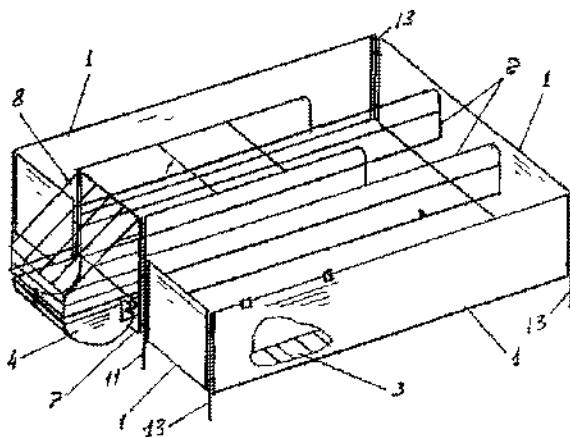
на огорожа 8 годівниці 4. До огорожі 8 і до годівниці 4 жорстко закріплені петлі 9, які з'єднані за допомогою скоби 10. Дверці 7 шарнірно підвішені на передніх стояках 11 за допомогою петель 12, а огорожуючі стінки 1 закріплені до передніх стояків 11 і стояків 13.

Станок для підсосних свиноматок і поросят працює таким чином. Через шарнірно підвішені на петлях 12 і петлях передніх стояків 11 (на рисунку не показані) дверці 7 в станках між фіксуючими перегородками 2 заганяють свиноматку. В станку відбувається опорос. Корм свиноматці насипають в годівницю 4 через огорожу 8, а поросят - в годівницю 3, підвищену на огорожуючій стінці 1.

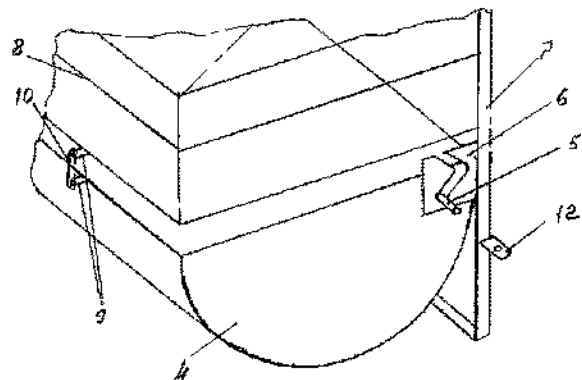
Годівницю 4 періодично мийуть і чистять. Це можна зробити двома способами: перевертанням або зніманням. Для перевертання годівниці необхідно припідняти її передній кінець і скобу 10 від'єднати від петель 9, розміщених на годівниці 4 й огорожі 8, а потім відпустити годівницю. Годівниця, повертаючись на штирях 5 у типовій частині фігурного вирізу кронштейну 6, опускається.

При зніманні годівниці спочатку від'єднують скобу 10 від петель 9, а потім переміщують годівницю у напрямі фігурного вирізу кронштейнів 6. Після виходу штирів 5 з фігурних вирізів кронштейнів 6 годівниця звільняється.

Огорожуючі стінки 1, підвішені на стояках 11 і 13, служать для ізолювання станка від проходу та суміжних станків.



Фиг.1



Фиг.2