



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 76310

(13) C2

(51) МПК (2006)

A01K 1/00

A01K 1/03

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

## (54) БУДІВЛЯ ДЛЯ УТРИМАННЯ ТВАРИН

1

(21) 20040907214

(22) 02.09.2004

(24) 17.07.2006

(46) 17.07.2006, Бюл. № 7, 2006 р.

(72) Потоп Ігор Володимирович, Швейцаров Леонід Леонідович, Обухов Віктор Олександрович, Парієва Олена В'ячеславівна, Потапенко Олена Дмитрівна

(73) ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТВАРИННИЦТВА  
УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК

(56) RU 2047290, 10.11.1995

SU 1745164, 07.07.1992

RU 2028775, 20.02.1995

(57) 1. Будівля для утримання тварин, що містить поздовжні та поперечні стіни, дах, стелю, годівни-

2

цю, ворота і привід, яка **відрізняється** тим, що обладнана внутрішньою стінкою з воротами, виконаною з можливістю переміщення в горизонтальному напрямку по напрямних, жорстко закріплених на стелі, причому торці внутрішньої стінки забезпечені підпружиненими ущільнювачами, а в стелі виконані люки.

2. Будівля за п. 1, яка **відрізняється** тим, що внутрішня стінка верхньою своєю частиною з'єднана тросами з лебідками, що закріплені на торцях поздовжніх стін і мають спільну вісь обертання.

3. Будівля за п. 1, яка **відрізняється** тим, що поперечна стіна обладнана блоками зворотного ходу внутрішньої стінки, жорстко закріпленими в її верхній частині.

Винахід відноситься до сільського господарства, зокрема, до тваринництва.

Відомо трансформований телятник [Росія, п. № 2047290, A01K 1/00, 1995], який містить напувалки, годівниці, суміжно розташовані ряди боксів, що мають поперечні й телескопічні поздовжні огорожі, які одним кінцем закріплені на нерухомих стоякових опорах шарнирно. Бокси забезпечені пересувними стиковими опорами.

Перед розміщенням телят в приміщенні встановлюється оптимальна довжина, а отже, і площа боксу. В міру росту телят довжина боксу може бути збільшена за рахунок переміщення стоякової опори і телескопічних поздовжніх огорож. Це забезпечує раціональну площу телятника на тварин, утримуваних в ньому.

Недоліком телятника є неможливість регулювання об'єму приміщення для забезпечення високої ефективності використання власного тепла тварин.

Відомо також станок для утримання свиней [ас. СССР № 1745164 A01K 1/102, 1992], що містить передню, задню і бокові стінки, розташовані в них переносні вертикальні передню, проміжну та задню решітки з шарнірами, які встановлені з можливістю утворення двох трикутцевих поперечних перегородок. Передні решітки жорстко закріплені

на передній стінці, а шарніри проміжних і задніх решіток виконані рознімними.

Перевагою даного станка є можливість трансформування його для утримання холостих, легкопоросних свиноматок і свиноматок після опоросу до двотижневого віку, а також для відлучених порослят. Ур здійснюється за рахунок переносних решіток і трикутцевих поперечних перегородок.

Недолік: неможливість оптимізувати мікроклімат в приміщенні за рахунок зміни його об'єму, складності і висока металомісткість конструкції станка.

За прототип прийнята будівля 1.1. Сташевського для утримання тварин [Росія, п. № 202S775 A01K 1/100, 1995], що містить розміщені в ряд біля основи жир-пі станки для тварин, кожний з яких утворений зі стійок і закріплених на них поперечних і поздовжніх решітчастих стійок, колосникові елементи яких розташовані горизонтально і мають дверці, сполучні вузли, фіксуючі пристрої, годівниці і стелю, а стійки виконані телескопічними з механізмом приводу.

В залежності від віку порослят і пори року площу лігва можна регулювати від мінімальних до максимальних розмірів, наприклад, в холодну пору року роблять мінімальну площу лігва для кожної свиноматки з приплодом, а влітку - максимальну

(19) UA (11) 76310 (13) C2

площу лігва. В міру росту поросят площу підлоги можна збільшувати.

До недоліків прототипу слід віднести високу складність конструкції механізму зміни об'єму будівлі, та його низьку надійність, неможливість утримання великих груп свиней на відгодівлі.

В основу винаходу поставлена задача створення будівлі для утримання тварин, яка обладнана внутрішньою стінкою з воротами, виконаною з можливістю переміщення в горизонтальному напрямку по напрямних, жорстко закріплених на стелі у поздовжніх стін, причому торці внутрішньої стінки забезпечені підпружиненими ущільнювачами, а в стелі виконані люки; внутрішня стінка верхньою своєю частиною з'єднана тросами з лебідками, що закріплені на торцях поздовжніх стін і мають спільну вісь обертання, а поперечна стінка обладнана блоками зворотного ходу внутрішньої стінки, що жорстко закріплені в ц верхній частині.

Поставлена задача вирішується тим, що будівля для тварин, яка містить поздовжні і в поперечну стіни, дах, стелю, годівницю, ворота і привод, згідно винаходу додатково обладнана внутрішньою стінкою з воротами, виконаною з можливістю переміщення в горизонтальному напрямку по напрямних, жорстко закріплених на стелі, причому торці внутрішньої стінки забезпечені підпружиненими ущільнювачами, а в стелі виконані люки, внутрішня стінка верхньою своєю частиною з'єднана тросами з лебідками, що закріплені на торцях поздовжніх стін і які мають спільну вісь обертання, а поперечна стіна обладнана блоками зворотного ходу внутрішньої стінки, що жорстко закріплені в її верхній частині.

Така конструкція будівлі створює комфортні умови утримання всіх статевовікових груп свиней від опоросу до забою. Це здійснюється за рахунок зміни об'єму приміщення при переміщенні внутрішньої стінки в залежності від віку свиней. Мінімальний об'єм приміщення між поздовжніми, поперечною стінами і внутрішньою стінкою, а також підстилка, забезпечують високу ефективність використання біологічного тепла тварин і зниження витрат праці на обслуговування тварин.

Простір між стелею і дахом будівлі заповнено підстилкою (в тюках або розсипом), що забезпечує додаткову теплоізоляцію будівлі. За потребою підстилка через люки в стелі скидається в приміщення, де знаходяться тварини.

Суть винаходу ілюструється кресленнями, де на фіг. 1 зображено поздовжній розріз будівлі; на фіг. 2 - вид зверху (без даху та стелі); на фіг. 3 - поперечний розріз будівлі; на фіг. 4 - пристрій для переміщення внутрішньої стінки; а – напрямок руху внутрішньої стінки в сторону збільшення об'єму приміщення; 6 - напрямок руху внутрішньої стінки в сторону зменшення об'єму приміщення.

Будівля для утримання тварин, переважно свиней (див. фіг. 1, 2, 3 і 4), містить поздовжні стіни 1, поперечної стіну 2 з воротами 3, дах 4, стелю 5, в якій виконані люки 6 і жорстко закріплені напрямні 7. Другої поперечної стіни нема її заміняє встановлена за допомогою роликів 8 напрямних 7 внутрішня стінка 9 з воротами 10. На торцях внут-

рішньої стінки встановлені підпружинені ущільнювачі 11.

На торцях поздовжніх стін 1 закріплені лебідки 12, які за допомогою тросів 13, проходять через отвори 14 (фіг. 3-4) у внутрішній стінці 9 і кроків 15, зв'язані з останньою. Лебідки 12 мають спільну вісь обертання 16 і привод 17 (ручний або електричний).

У верхній частині поперечної стіни 2 закріплені блоки зворотного ходу 18 внутрішньої стінки, а на останній біля отворів 14 встановлені скоби 19.

В будівлі вставлена годівниця 20, а в просторі між стелею 5 і дахом 21 зберігається підстилка (розсипом або в тюках).

Будівля для утримання свиней працює таким чином. Перед тим, як загнати тварин в будівлю, простір між дахом 21 і стелею 5 заповнюється тюками соломи, внутрішня стінка 9 встановлюється в крайнє праве положення, яке лімітується площею підлоги, необхідною для утримання відлучених поросят. В частині будівлі між поперечною стіною 2 і внутрішньою стінкою 9 через люк 6 в стелі 5 скидається солома. Поросята розтягають солому по всій площі підлоги.

Годівля тварин здійснюється з годівниці 20. В міру росту свиней не обхідно збільшувати і площу підлоги. Для цього вмикається привод 17, і лебідка 12, обертаючись синхронно завдяки спільній осі обертання 16, за допомогою тросів 13, проходять через створи 14, і кроків 15, що спираються на кромки отворів 14 внутрішньої стінки 9, тягнуть останню вліво. Внутрішня стінка на роликах 8 по напрямним 7, закріпленням на стелі 5 біля поздовжніх стін 1, перевищується вліво і займає необхідне положення. Привод 17 лебідки 12 вмикається. Через люк 6 в приміщення скидаються тюки соломи.

Підпружинені ущільнювачі 11 забезпечують надійну теплоізоляцію приміщення, де утримуються тварини, від впливу зовнішнього середовища. Ці операції здійснюються періодично в міру росту тварин.

В кінці відгодівлі внутрішня стінка 9 займає крайнє ліве положення, а тварин видаляють з будівлі.

Перед запуском нової групи свиней з будівлі прибирається підстилковий гній. Відкриваються ворота 3 в поперечній стіні 2 і ворота 10 в внутрішній стінці 9. Бульдозер заїжджає в приміщення через ворота 3 і вигрібає з нього гній через ворота 10. Потім внутрішня стінка 9 переміщується в крайнє праве положення: вмикається привод 17, і лебідки 12, обертаючись в протилежну сторону, розмотують троси 13, які перекидаються через блоки зворотного ходу 18 (фіг. 3) і крок 15 зачіпляється за скобу 19 на внутрішній стінці 9.

Здійснюється реверс приводу, і внутрішня стінка 9 завдяки роликам 8 і напрямним 7 переміщується тросами 13 вправо до положення, що забезпечує мінімальну площу для утримання відлучених поросят.

Склад соломи, розміщений між дахом 4 і стелею 5, забезпечує додаткову теплоізоляцію будівлі.

