



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39397 (13) A

(51) 7 A01K1/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОБІГРІВАННЯ ПОРОСЯТ-СИСУНІВ

(21) 2000073996

(22) 06.07.2000

(24) 15.06.2001

(33) UA

(46) 15.06.2001, Бюл. № 5, 2001 р.

(72) Потоп Ігор Володимирович, Швейцаров Леонід Леонідович, Обухов Віктор Олександрович

(73) Інститут механізації тваринництва Української академії аграрних наук

(57) Спосіб обігрівання поросят-сисунів, що включає їх утримання в обмеженому обігріваному просторі до 30-денного віку, який **відрізняється** тим, що об'єм простору збільшують в міру росту тварин за рахунок висоти, яка для новонароджених і 7-денних поросят становить 220 мм, для 7-21-денних - 300 мм і для 21-30-денних - 400 мм.

Винахід відноситься до сільського господарства, а саме, до тваринництва.

Відомий спосіб електронагрівання в свинарстві (див.: заявка Японії № 41-62146, A01K1/02, 1966), реалізований в пристрої, що складається з двостінних електронагрівальних панелей, з'єднаних до купи шарнірами та встановленими у вигляді трикутника, який утворив високотемпературну камеру для утримання поросят. В міру розвитку поросят температуру в камері знижують, розсовуючи стінки трикутника (високотемпературні панелі).

Недоліками цього способу обігрівання поросят є: велика витрата електроенергії внаслідок відсутності замкнутого простору, нерівномірне обігрівання поросят (біля панелей температура вища, ніж в центрі простору) і, як наслідок, великий падіж поросят.

Відомий також спосіб обігрівання поросят-сисунів, реалізований брудером для поросят-сисунів (див.: Патент Росії № 2017412, A01K1/00, 1991), що включає утримання поросят в обмеженому обігріваному просторі, утвореному круглими стінками з отвором для проходу тварин і конусоподібним ковпаком з можливістю збільшення об'єму простору залежно від віку поросят для зниження температурного режиму. За технічною суттю і досягнутим результатом цей спосіб є найбільш близьким до способу за винаходом і вибраний як прототип.

Недоліком цього способу обігрівання є: високі витрати теплової енергії, зв'язані з наявністю конусоподібного ковпака (навіть якщо опустити ковпак на мінімальну висоту, то об'єм простору все одно буде значним, а площа, на якій розміщуються поросята - малою із-за зменшення діаметра круглої стінки), створення мінімального об'єму простору (без круглих стін), коли ковпак, опущений

на підлогу, приводить до того, що поросята можуть розміститися тільки в центральній частині ковпака, тобто на дуже малій площі, та ще й одержати опіки від нагрівання. Вищевикладене приводить до зниження продуктивності, дискомфорту і підвищення падежу поросят.

В основу винаходу поставлена задача створення способу обігрівання поросят-сисунів збільшенням об'єму простору у міру росту тварин за рахунок висоти, яка для новонароджених і 7-денних поросят становить 220 мм, для 7-21-денних - 300 мм і для 21-30-денних - 400 мм, що приводить до підвищення ефективності обігрівання: економія теплової енергії; підвищення комфорту і продуктивності, а також зниження падежу поросят.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі обігрівання поросят-сисунів, що включає їх утримання в обмеженому обігріваному просторі до 30-денного віку, згідно винаходу, збільшують об'єм простору за рахунок висоти, яка для новонароджених і 7-денних поросят становить 220 мм, для 7-21-денних - 300 мм і для 21-30-денних - 400 мм.

Пропонований спосіб обігрівання поросят-сисунів здійснюють таким чином. В обмежений обігріваний простір поміщують новонароджених поросят. Висота простору обмежується стелею, плоско-паралельною підлозі, встановленою на віддалі 220 мм від підлоги. Для прогрівання цього невеликого замкнутого простору до комфортної температури для новонароджених поросят (34°C) необхідна мінімальна кількість теплової енергії. Навіть утримання поросят в аналогічному об'ємі простору, але на солом'яній підстилці (утеплений простір) дає можливість, не застосовуючи зовнішнього джерела тепла і більш ефективно використовуючи власне тепло тварин, підтримувати температурний

режим, близький до оптимального. В міру росту поросят стелю піднімають до 300 мм для 7-21-денних і до 400 мм для 21-30-денних поросят. Таким чином, зберігаючи постійно мінімальну різницю між ростом поросят і стелею, значно економиться теплова енергія і ефективніше використовується власне тепло тварин, підвищується проду-

ктивність поросят, умови їх утримання, а також знижується падіж тварин.

Основний технологічний параметр - висота розташування кришки - визначений дослідженнями динаміки росту поросят-сисунів в господарських умовах, результати яких подані в таблиці.

Таблиця

Динаміка росту поросят-сисунів

Ріст поросяти	Новонароджене порося	Середнє значення параметра, м			
		7-денне	15-денне	21-денне	30-денне
В холці	159	191	224	231	243
З піднятою головою	180	220	255	291	324

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
