



УКРАЇНА

(19) UA (11) 6753 (13) U

(51) 7 A01K1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) СПОСІБ ОДНОФАЗНОГО ЗАМКНУТОГО РОЗВЕДЕННЯ СВИНЕЙ

1

2

(21) 20041109296

(22) 12.11.2004

(24) 16.05.2005

(46) 16.05.2005, Бюл. №5, 2005р.

(72) Іванов Володимир Олександрович, Волощук  
Василь Михайлович, Грабчук Сергій Олексійович(73) ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ(57) 1. Спосіб однофазного розведення свиней,  
який передбачає утримання поросят в маточному  
станку від народження до реалізації і переміщення

свиноматок по виробничих дільницях, який відрізняється тим, що переміщення свиней при зміні фаз технологічного циклу відбувається поперемінно в межах одного спеціального пристрою, який має секцію для підсисної матки з поросятами і секцію для холостої і поросної свиноматки.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що тривалість знаходження свиноматки і поросят в секціях однакова відповідно до фази технологічного циклу.

Корисна модель відноситься до сільського господарства і може бути використана в племінному свинарстві.

Відомий спосіб дво- і трифазного розведення свиней, який передбачає переміщення свиноматок і поросят по виробничих дільницях [1]. Недоліком даного способу є те, що при переміщенні тварин із однієї групи в іншу виникає ранговий стрес, який негативно впливає на їх відтворювальні і відгодівельні якості.

Найбільш близьким технічним рішенням до винаходу є спосіб однофазного відтворення свиней, який передбачає утримання поросят в маточному станку від народження до реалізації і переміщення свиноматок по виробничих дільницях [2].

Вказаний спосіб теж має декілька недоліків. По-перше, він обмежує передачу навичок поведінки від матері до нащадків, по друге, при постійній ротації свиноматок різних генерацій в маточному станку, відбувається посилення накопичування патогенної мікрофлори.

Задача корисної моделі - поліпшення отологічних і зоогігієнічних умов при відтворенні свиней.

Поставлена мета досягається тим, що переміщення свиней відбувається поперемінно в межах одного спеціального пристрою, який має секцію для підсисної матки з поросятами і секцію для холостої і супоросної свиноматки. Причому тривалість знаходження свиноматки і поросят в секціях однакова відповідно до технологічного процесу.

Відміною ознакою пропонуемого способу є поперемінне переміщення свиней по секціям одного

станка і однакова тривалість знаходження свиноматки і поросят в секціях.

Для реалізації запропонованого способу застосовується спеціальний пристрій, показаний на Фіг.1.

Пристрій складається із двох функціонально і конструктивно залежних секцій 1 і 9. Секція 1 має дверки 2, навішені на зовнішню бокову перегородку 3, загальну годівницю 4 з дозатором корму 5 і напувалкою 6, змонтованих на внутрішній перегородці 7, яка в передній частині має сполучні дверки 8. Секція 9, має бокс 10, утворений перегородками 11, 12, які фіксуються внутрішньою огорожею 13, інфрачервоний обігрівач 14 приєднаний до передньої огорожі 15, самогодівницю 16 для поросят, встановлену в суміжній перегородці 17, задню огорожу 18 з дверками 19 і бар'єром 20 до якої примикає ґратчаста підлога 21.

Для забезпечення однофазного відтворення свиней спосіб здійснюється так.

Спочатку холосту свиноматку заганяють в секцію 1 через дверки 2, які навішені на боковій перегородці 3. Корм свиноматка споживає із годівниці 4 і п'є воду із напувалки 5. Корм в загальну годівницю 4 поповнюється за допомогою дозатора 6, змонтованого на внутрішній перегородці 7, яка в передній частині має сполучні дверки 8.

В назначений час свиноматку штучно запліднюють і залишають в секції 1 до кінця поросності. При появі перших ознак опоросу свиноматку виганяють із секції 1 через дверки 8 в секцію 9 і заганяють в бокс 10, де вона пороситься. Для профі-

(13) U

(11) 6753

(19) UA

лактики задушення поросят бокс 10 обладнаний трансформуючими перегородками 11 і 12, які фіксуються внутрішньою огорожею 13.

Після опоросу свиноматки, поросят розміщують під інфрачервоним обігрівачем 14, приєднаним до передньої огорожі 15. Годують і напувають поросят із самогодівниці 16, змонтованої в суміжній перегородці 17. На 5-7-й день після опоросу з метою профілактики гіподинамії і покращання умов для спілкування з поросятами, свиноматку розфіксують. Для цього перегородку 11 відводять до внутрішньої перегородки 7.

Після закінчення підсисного періоду свиноматку виганяють із секції 2 в секцію 1, перегородку 12 відводять до передньої огорожі 15, а внутрішню огорожу 13 - до задньої огорожі 18. Поросят залишають в секції 2 на дорощування і вирощування. Через дверки 19 оператор заходить в секцію 2, обслуговує тварин і згрібає гній на ґратчасту підлогу 21.

Переміщення тварин по секціям 1 і 2 станка показано в таблиці.

Як видно із даних таблиці, однакова тривалість технологічних процесів і операцій дозволяє поперемінне використання тваринами секцій 1 і 2 і створення умов для безперервного соціального контакту свиноматки з приплодом на протязі всього репродуктивного циклу. Наприклад, під час підсисного періоду свиноматка з поросятами знаходиться в секції 2 протягом 42 днів. За цей час між свиноматкою і приплодом створюються умови для всебічного прояву материнської поведінки. По за-

кінченню лактації свиноматку переміщують в секцію 1, де вона залишається на протязі 140 днів. Поросята залишаються в секції 2, де вони дорощуються і вирощуються на протязі 140 днів до досягнення 182-денного віку. Незважаючи на те, що свиноматка ізолювана від поросят вона бачить, чує і контактує з поросятами через бокову огорожу 3 і годівницю 4. Поросята в свою чергу бачать як протікає у свиноматки тічка, запліднення, поросний період. При появі перших ознак опоросу свиноматку переводять із секції 1 в секцію 2. А поросят, що досягли 182-денного віку реалізують за виключенням кращої, в племінному відношенні свинки, яка відібрана для подальшої репродукції і переводиться в секцію 1 де її готують на протязі 182-х днів готують до запліднення і поросності. За цей час в секції 2 закінчується другий підсисний період (42 дні), свиноматку у віці 588 днів вибраковують на м'ясо, а поросят другої генерації залишають в секції 2 на 140 днів для послідовного дорощування і вирощування, де вони мають змогу контактувати із старшою сестрою, яка проходить холостий і поросний період протягом 140 днів. При наближенні пологів свиноматку першої генерації переводять в секцію 2 на опорос, в секцію 1 ставлять одну найкращу в племінному відношенні свинку другої генерації, а інших поросят із гнізда реалізують за призначенням. При необхідності, із гнізда а оставляють дві свинки, переміщують в секцію 1 і утримують їх на протязі холостого і поросного періоду.

Таблиця

Технологічна карта однофазного замкнутого розведення свиней

| Етап | Технологічна операція і процес  | Тривалість операції і процесу, дні | Секція станка | Вік тварин на кінець етапу, дні |
|------|---|------------------------------------|---------------|---------------------------------|
| I    | Розміщення свиноматки для опоросу   | -                                  | 2             | 364                             |
|      | Перша лактація свиноматки   | 42                                 | 2             | 406                             |
|      | Підсисний період у поросят першої генерації   | 42                                 | 2             | 42                              |
| II   | Дорощування і вирощування поросят першої генерації  | 140                                | 2             | 182                             |
|      | Переміщення свиноматки в індивідуальну секцію   | -                                  | 1             | 406                             |
|      | Холостий і поросний період свиноматки   | 140                                | 1             | 546                             |
| III  | Реалізація поросят і переміщення одної ремонтної свинки першої генерації в індивідуальну секцію | -                                  | 1             | 182                             |
|      | Підготовка ремонтної свинки першої генерації до запліднення                                     | 42                                 | 1             | 224                             |
|      | Друга лактація свиноматки   | 42                                 | 2             | 588                             |
| IV   | Вибраковка матки після другого опоросу  | -                                  | -             | 588                             |
|      | Холостий і поросний період свиноматки першої генерації  | 140                                | 2             | 364                             |
|      | Дорощування і вирощування поросят другої генерації  | 140                                | 2             | 182                             |
| V    | Переміщення свиноматки першої генерації на опорос   | -                                  | 2             | 364                             |
|      | Перша лактація свиноматки першої генерації  | 42                                 | 2             | 406                             |
|      | Підсисний період у поросят третьої генерації  | 42                                 | 2             | 42                              |
| VI   | Дорощування і вирощування поросят третьої генерації   | 140                                | 2             | 182                             |
|      | Переміщення свиноматки першої генерації в індивідуальну секцію                                  | -                                  | 1             | 406                             |
|      | Холостий і поросний період свиноматки першої генерації  | 140                                | 1             | 546                             |

Одну з них оставляють в секції 2 для одержання поросят, другу - переводять в інший свина-

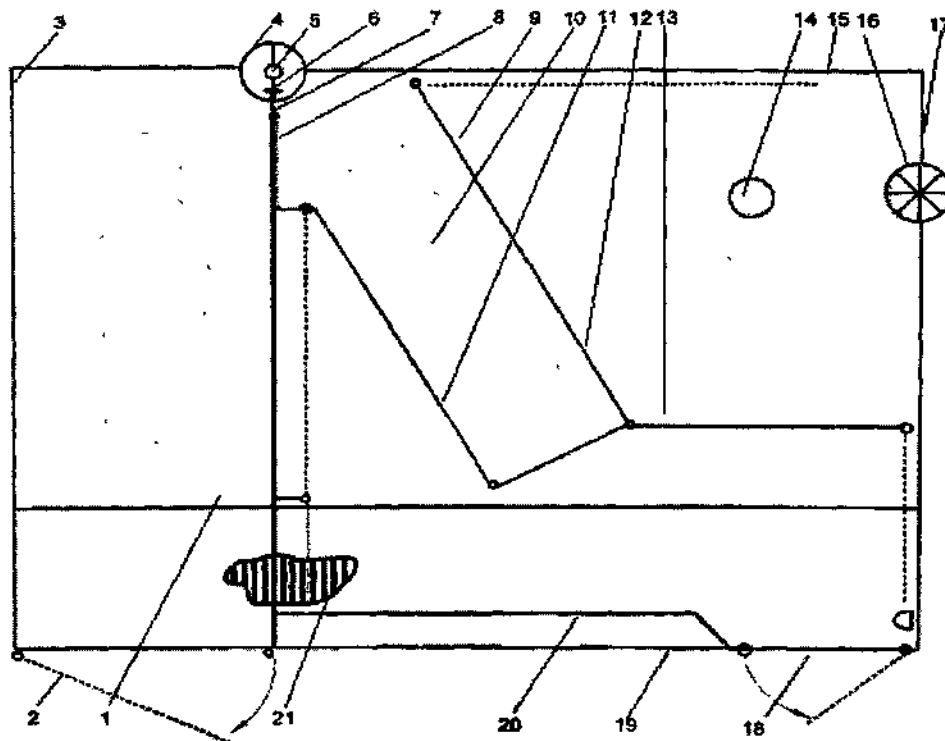
рник або реалізують як племінну поросну свиноматку в господарства де застосовується замкнута

система розведення свиней. Приведена схема ротації тварин в станку продовжується безперервно.

Перевага запропонованого способу полягає в тому, що при розведенні свиней більш повно проявляється сигнальна спадковість, досягається етологічна наступність поколінь і пристосованість тварин до конкретних штамів мікроорганізмів, що

відкриває нові можливості для створення здорових і продуктивних стад свиней.

Ефективність заявляемого способу порівняно з прототипом полягає в тому, що за рахунок створення кращих зоогігієнічних і етологічних умов при відтворенні стада продуктивності тварин підвищується на 10-15%. В розрахунку на 100 свиноматок це забезпечує одержання додаткової продукції в межах 230-245 тис. грн. на рік.



Фіг.1

.

|

.

-----