



УКРАЇНА

(19) UA (11) 52536 (13) U
(51) МПК (2009)
A61D 19/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ШТУЧНОГО ОСІМЕНІННЯ СВИНЕЙ

1

2

(21) u201003311

(22) 22.03.2010

(24) 25.08.2010

(46) 25.08.2010, Бюл. № 16, 2010 р.

(72) БУРОВ ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ, МОВЧАН
ТЕТЯНА ВАСИЛІВНА(73) ІНСТИТУТ ТВАРИННИЦТВА ЦЕНТРАЛЬНИХ
РАЙОНІВ УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ
НАУК(57) Спосіб штучного осіменіння свиней, що вклю-
чає фіксацію свиноматки перед введенням сперми
в статеві органи, який **відрізняється** тим, що фік-

сація тварини проводиться за допомогою електромотору чи лебідки, коли піднімається задня частина тулубу і фіксується в трохи піднятому стані за задні кінцівки, які закріплюються шкіряним паском або браслетами в області плутових або скакальних суглобів, а передні кінцівки залишаються на підлозі, після цього проводять санітарно-гігієнічну процедуру статевих органів і за допомогою полістиролового катетера та шприца вводять сперму, яка самопливом за 1-2 хвилини поступає через шийку матки в матку.

Корисна модель відноситься до сільського господарства в галузі тваринництва та ветеринарної медицини, зокрема до способів штучного осіменіння свиней.

Штучне осіменіння свиней зараз широко застосовується в практичній роботі як вітчизняних, так і зарубіжних агропідприємств. Існує багато різних прийомів та способів штучного осіменіння свиноматок (метод фіксації свиней в індивідуальних станках, фіксації катетера та ємності для сперми на спині тварини та інші). Але в усіх цих випадках свиноматки під час штучного запліднення знаходяться в природному стані і спираються на чотири кінцівки. У зв'язку з тим, що свині погано фіксуються, на процедуру штучного осіменіння втрачається багато часу та праці.

Найбільш поширеним способом фіксації свиней при штучному осіменінні є використання вузьких кліток (ширина 55-60 см), де свиноматка стоїть на підлозі та фіксується на весь період охоти. Сперму вводять повільно на протязі 4-5, а іноді 10 хвилин, при цьому частина сперми, процентів 30, втрачається під час процедури. При використанні цього способу запліднюваність свиней складає 75-85% [1, 2].

Суть пропонованого способу штучного осіменіння свиней полягає у тому, що фіксація свиней відбувається у припіднятому стані, коли піднімається задня частина тулуба тварини, а передні кінцівки знаходяться на підлозі.

Вказана задача вирішується за допомогою електромотору чи лебідки, коли тварина фіксується за задні кінцівки шкіряним паском або браслетами в області плутових або скакальних суглобів, а передні ноги залишаються на підлозі. Після фіксації свиноматки в припіднятому стані за задні кінцівки проводять санітарно-гігієнічні процедури статевих органів, а потім за допомогою полістиролового катетера та шприцу вводять сперму, яка самопливом поступає через шийку матки в матку. На введення сперми затрачується 1-2 хвилини. Після осіменіння свиноматку опускають на підлогу і звільняють. При добре відпрацьованій технології на підняття та опускання однієї свиноматки затрачується біля однієї хвилини.

В проведеному досліді при штучному осіменінні свиней в припіднятому стані за задні кінцівки з 19 свиноматок дослідної групи запліднилося 18 голів, що складає 94,7%. В контрольній групі, де свиноматки фіксувалися в індивідуальних станках, з 20 свиноматок запліднилося 17 голів, або 85,0%. Таким чином, в дослідній групі свиней запліднюваність була вища на 9,7%.

Запропонований спосіб дає можливість автоматизувати трудомісткий процес штучного осіменіння свиней у великих спеціалізованих господарствах, покращує санітарно-гігієнічні умови проведення осіменіння свиноматок, дозволяє більш ніж у 5 разів скоротити затрати часу на осіменіння та підвищити запліднюваність на 9,75%.

(19) UA (11) 52536 (13) U

Використання розробленого способу дозволяє значно підвищити продуктивність праці, дає великий економічний ефект, запліднюваність свиней становить 90-95%.

Він повинен знайти широке використання на комплексах по виробництву свинини.

Літературні джерела:

1. Крашенинников А.П. Искусственное осеменение свиней. - М., 1980. 280с.

2. Любецький М.Д. та ін. Організація та техніка відтворення сільськогосподарських тварин. - К.: Вища школа, 1984. - 230с.