



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **67835**

(13) **U**

(51) МПК

A61D 19/02 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2011 08809**

(22) Дата подання заявки: **13.07.2011**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **12.03.2012**

(46) Публікація відомостей **12.03.2012, Бюл.№ 5**
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

Коваленко Віктор Федорович (UA),

Гетья Андрій Анатолійович (UA),

Шостя Анатолій Михайлович (UA)

(73) Власник(и):

ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА ІМ. О.В.

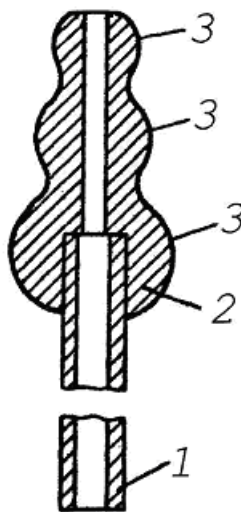
КВАСНИЦЬКОГО УААН,

Шведська Могила, 1, м. Полтава, 36013
(UA)

(54) КАТЕТЕР ДЛЯ ОСІМЕНІННЯ СВИНОМАТОК

(57) Реферат:

Катетер для осіменіння свиноматок включає порожнистий стержень і головку з виступами кільцевої форми з заovalеними краями і плавними переходами.



Фіг.

UA 67835 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, а саме до тваринництва, біотехнології, штучного осіменіння тварин.

Одним із ефективних шляхів швидкого нарощування і покращення продуктивності свинопоголів'я є метод штучного осіменіння. За рахунок зростання інтенсивності використання кнурів і свиноматок, скорочення обсягів маточного стада можна зменшити витрати кормів, вивільнити додаткові станкомісця і загалом підвищити рентабельність галузі.

Результати осіменіння свиноматок в значній мірі залежить від якості апаратури, що застосовується в умовах виробництва. У світі використовують різні прилади для штучного осіменіння свиноматок, але важливою частиною у них є головка катетера. Залежно від її конструкції і форми одержують відповідно і показники щодо заплідненості та багатопліддя. Основні вимоги до конструкції моделі головки катетера є: 1) відповідність її до анатомічних особливостей стінки шийки матки, в якій знаходяться м'язові пружні бугорки ("замки") і виступають у просвіт каналу шийки, куди при паруванні входить пеніс кнура; 2) головка повинна щільно прилягати між "замками"; 3) під час штучного осіменіння не допускати виливання сперми із шийки матки, а отже запобігти втратам її; 4) головку катетера виготовляють із нетоксичного синтетичного матеріалу, вона повинна не травмувати стінки шийки матки та витримувати процедуру стерилізації.

Аналогом запропонованої головки є та, що використовується у вигляді невеликої "оливи" у приладах ПОС-5, а також за більшими розмірами і конусоподібною формою з заокругленими кінцями - у приладах серії УЗК-5. Недоліком у першому випадку - головка вільно рухається по каналу шийки і нещільно прилягає до стінки її, спостерігається виливання сперми в піхву або назовні, а в другому - головка закриває тільки вхід каналу, однак при осіменінні, якщо свиноматка хоч трохи ворухнеться, то рідина також виливається з статевих шляхів [2].

Найближчим аналогом даної корисної моделі є два типи головок катетерів - "Spirelle" та "Foamtir" фірми "Minitub". Використовуючи їх при осіменінні також спостерігається виливання сперми із статевих шляхів свиноматок [3].

У першому типі застосовують 2 варіанти головок (копія пеніса) - для молодих і дорослих свиноматок, - однак втрати сперми не зменшуються. Крім того, часто спостерігається травмування стінки шийки матки гострими ребрами спіралі головки. Однак, причина не залежить від розміру шийки матки у різновікових тварин, а від величини "виступів" ("замків") і неоднакової відстані між ними. Тому копія моделі пеніса не може забезпечити щільність прилягання головки катетера між "замками" шийки матки як при паруванні. Бо при природному осіменінні скорочення чи розтягання м'язів пеніса сприяє його виткам спіралі розташовуватися між сусідніми виступами ("замками") шийки матки, що обумовлює створення ідеального щільного прилягання один до одного, взаємну їх стимуляцію, в результаті, просвіт каналу закривається, а витікання сперми не відбувається.

Що стосується головки типу Foamtir, то не має можливості ввести її глибше в шийку матки, а під час осіменіння, при незначному рухові свиноматки, сперма виливається у піхву. Враховуючи перелічені недоліки моделей головки катетера аналога та прототипу пропонується нова її форма.

Задачею нашої корисної моделі є розробка головки катетера, яка б була аналогічною відповідністю анатомії каналу шийки матки у свиноматки, щільно прилягати між її "замками" і під час осіменіння не допускати виливання та втрат сперми.

Катетер з головкою для осіменіння свиноматок представлений на фігурі.

Катетер має порожнистий стержень 1 з головкою 2. На головці знаходяться виступи 3 кільцевої форми із заоваленими краями і плавними переходами, що розташовані ступінчасто зі збільшенням їх діаметра від переднього кінця головки до заднього.

Суть корисної моделі полягає в тому, що з метою зменшення втрат сперми при осіменінні свиноматок, головка катетера входить в канал шийки матки меншими передніми виступами через перший чи другий-третій "замки" шийки матки, не травмуючи її, забезпечуючи при цьому щільне притискання до стінки шийки матки, що не допускає виливання сперми із статевих шляхів.

Техніка використання запропонованого катетера, вмонтованого до відповідної конструкції приладу для штучного осіменіння свиноматок [1], звичайна - згідно з "Інструкцією із штучного осіменіння свиней" (2003 р.).

Джерела інформації:

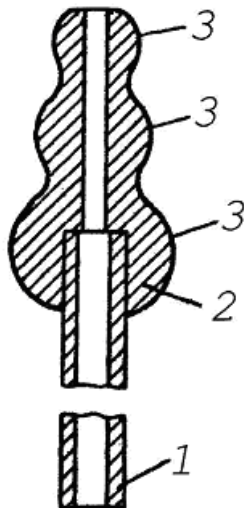
1. Інструкція із штучного осіменіння свиней.

2. Квасницький А.В. Искусственное осеменение свиней. - К.: Урожай, 1983. - 188 с.

3. Swine Artificial Insemination-Toni Ott.Germany.-2002.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- Катетер для осіменіння свиноматок, що включає порожнистий стержень і головку з виступами, який **відрізняється** тим, що, з метою зниження втрат сперми при осіменінні, виступи виконані кільцевої форми з заovalеними краями і плавними переходами та розміщені ступінчасто зі збільшенням їх діаметра від переднього кінця головки до заднього.
- 5



Комп'ютерна верстка Л.Литвиненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601