



УКРАЇНА

(19) UA (11) 11660 (13) U
(51) МПК (2006)
A61D 19/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ШТУЧНОГО ОСІМЕНІННЯ СВИНОМАТОК

1

2

(21) u200503615

(22) 18.04.2005

(24) 16.01.2006

(46) 16.01.2006, Бюл. № 1, 2006 р.

(72) Коваленко Віктор Федорович, Пилипенко Сергій Володимирович, Кудюкін Павло Вікторович

(73) ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА ІМ. О.В. КВАСНИЦЬКОГО УААН

(57) Універсальний пристрій для штучного осіменіння свиноматок, що містить катетер з фігурною головкою, флакон, трійник з вмонтованими в нього клапанами, який відрізняється тим, що канал зовнішнього катетера розширений, використовується внутрішній катетер з гумовою муфтою, а кришка флакона має конусоподібне видовження.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарства, тваринництва, біотехнології, штучного осіменіння тварин.

Тепер у практиці свинарства використовують в основному три різні методи штучного осіменіння свиноматок: фракційний, нефракційний та глибокий внутрішньоматковий. В загальному, перші два від останнього відрізняються тим, що вони відносяться до цервікальних методів, оскільки сперма вводиться в шийку матки, а при використанні третього - сперма вводиться в один з рогів матки - приблизно в середню його частину. Переваги останнього полягають у використанні значно меншої кількості сперми без зниження показників заплідненості, багатопліддя і великопліддя.

Слід відмітити, що для кожного з перелічених методів використовується відповідна апаратура. Наприклад: для фракційного і нефракційного - прилад УЗК-5 або УКП-1, для нефракційного може ще застосовуватись ПОС-5 [1; 2]. Внутрішньоматкове осіменіння здійснюють з допомогою спеціального приладу, який включає два катетери - внутрішній та зовнішній [3]. Оскільки внутрішньоматковий метод потребує високої кваліфікації спеціалістів та відповідної майстерності і навичок, не дивлячись на його переваги, до цього часу ще багато практиків надають перевагу приладам старої конструкції, не беручи до уваги економічний бік справи. Тому в багатьох випадках господарства закуповують прилади двох або навіть трьох різних варіантів, в залежності від кваліфікації спеціалістів використовують той чи інший прилад.

Метою нашої корисної моделі є розробка універсального приладу (УКП-3), користуючись яким

можна проводити осіменіння свиноматок фракційним, нефракційним та внутрішньоматковим способами. Аналогами запропонованого приладу є ПОС-5, який призначений для осіменіння тільки нефракційним способом, а також УЗК-5, яким можна осіменяти фракційно та нефракційно, однак він досить складний для виготовлення, оскільки складається з металевих, гумових та пластмасових деталей.

Прототипом корисної моделі є прилад УКП-1, виготовлений тільки з поліетилену, призначений для осіменіння свиноматок фракційним та нефракційним способами. Він включає: катетер з фігурною головкою та сполучною муфтою; поліетиленові флакони місткістю 100-150см³ для розбавленої сперми та заповнювача, які вгвинчують з допомогою різьби в корпус трійника; канал для виходу сперми. Однак він не придатний для внутрішньоматкового методу осіменіння.

Суть корисної моделі полягає в тому, що в існуючому приладі УКП-1 збільшено діаметр каналу катетера, в результаті він використовується як зовнішній катетер, а по його каналу рухається внутрішній - призначений для одноразового використання. Отже, цим приладом можна користуватись для осіменіння свиноматок трьома різними способами.

Використовують у роботі цей прилад таким чином.

Для осіменіння свиноматок нефракційним способом в гайку катетера 9 вгвинчується флакон з розбавленою спермою 4; фракційним та нефракційним - використовується трійник 3.

Застосовуючи прилад УКП-3 для внутрішньоматкового способу осіменіння використовується

(19) UA (11) 11660 (13) U

зовнішній катетер (багаторазового використання) і внутрішній (одноразовий).

Прилад включає: зовнішній катетер 1 з головою 2, внутрішній катетер 6 з наконечником 5, ємність для сперми 4, що сполучається з внутрішнім катетером через конусоподібне видовження кришки флакона 7 та муфти 8.

Джерела інформації:

1. Квасницький А.В., Конюхова В.А., Конюхова Л.А. Искусственное осеменение свиней (фракционный метод). К.: Изд. УАСХН. - 1961. - 225с.

2. Сердюк С.И. Искусственное осеменение в промышленном свиноводстве. М.: «Колос». - 1977. - 159с.

3. Martinez EA, Vazquez JM, Vazquez JL, Lucas X, Gil MA, Parilla I, Roca J, 2000: Successful low-dose insemination by a fibroptic endoscope technique in the sow. Theriogenology 53, 201.

