



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 119099

(13) U

(51) МПК

A61D 19/02 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2017 03185**

(22) Дата подання заявки: **03.04.2017**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **11.09.2017**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **11.09.2017, Бюл.№ 17**

(72) Винахідник(и):

Усенко Світлана Олексіївна (UA),
Шостя Анатолій Михайлович (UA),
Поліщук Анатолій Анатолійович (UA),
Гиря Володимир Миколайович (UA),
Рокотянська Вікторія Олексіївна (UA),
Горб Олег Олександрович (UA),
Волощук Олександр Васильович (UA),
Стояновський Володимир Григорович
(UA),
Засуха Юрій Васильович (UA),
Цибенко Володимир Григорович (UA),
Кузьменко Лариса Михайлівна (UA),
Ступарь Ілона Ігорівна (UA)

(73) Власник(и):

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА
АКАДЕМІЯ,
вул. Сковороди, 1/3, м. Полтава, 36003 (UA)

(74) Представник:

Усенко Світлана Олексіївна

(54) СПОСІБ ІНТРАЦЕРВІКАЛЬНОГО ШТУЧНОГО ОСІМЕНІННЯ СВИНОК

(57) Реферат:

Спосіб інтрацервікального штучного осіменіння свинок. Осіменіння здійснюють через 30-36 годин після чіткого встановлення рефлексу нерухомості, шляхом введення однієї спермо дози об'ємом 50 мл, що містить 1-1,5 млрд. спермій у цервікс, при глибині проникнення катетера 7-12 см.

UA 119099 U

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

Рівень вимушеного вибраковування свинок при введенні в основне стадо досягає 25-30 %, значною мірою це відбувається через порушення репродуктивної функції та недосконалості технології їх штучного осіменіння. І сьогодні ще залишається невирішеною проблема запліднення усіх овульованих яйцеклітин. Це потребує розроблення ефективних способів і методів спрямованих на регуляцію репродуктивної функції свинок та оптимізації умов, які забезпечують процеси запліднення і розвитку зародків.

При використанні традиційного методу штучного осіменіння свиней взятого за аналог - коли головка катетера проникає до початку шийки матки [1]. В цій ділянці шийки матки сперматозоїдам необхідно подолати імунний бар'єр, сформований організмом свинки. Внаслідок цього істотна кількість сперматозоїдів втрачає свою біологічну повноцінність до запліднення яйцеклітин. Внаслідок перистальтики матки під час охоти частина сперми проникає у верхівку її рогів та яйцепроводи, а решта разом із сперміями виливається назовні. Згідно з даними літератури, після осіменіння зі статевих шляхів свинок виливається - 80 % сперми назовні, 17-18 % поглинається слизовою оболонкою матки і тільки близько 3 % рідини все ще залишається в рогах [2]. За цим методом при дворазовому осіменінні свиноматок в одну охоту необхідно до 6-10 млрд спермій в об'ємі розріджувача 100-300 мл.

При використанні внутрішньоматкового методу осіменіння свиноматок, який було взято за прототип, сперма з допомогою спеціальних пристроїв доставляється безпосередньо в ріг матки, не потрапляючи в її шийку і тіло. Це дає змогу значно скоротити об'єм спермодози для осіменіння (30-50 мл) та кількість спермій в ній - близько 3 млрд [3, 4]. Одним з недоліків існуючого внутрішньоматкового методу осіменіння є зменшення показників заплідненості та багатопліддя у свиноматок. При цьому використання даного методу для штучного осіменіння свинок є неможливим через майже непроникність катетера у їх тіло матки.

В основу корисної моделі поставлена задача створення нового способу, який би забезпечував високі показники відтворювальної здатності свинок при мінімальних витратах біологічно повноцінних спермій.

Поставлена задача вирішується тим, що осіменіння свинок проводять через 30-36 годин після чіткого встановлення рефлексу нерухомості шляхом введення однієї спермодози об'ємом 50 мл, що містить 1-1,5 млрд. спермій у цервікс, при глибині проникнення катетера 7-12 см. Це забезпечує більш суттєвий відсоток запліднення свинок і високу кількість загалом народжених поросят, ніж при застосуванні класичного (традиційного) методу осіменіння.

Використання пропонованого способу інтрацервікального штучного осіменіння ремонтних свинок, дозволяє істотно зменшити витрати на їх вирощування та підвищити інтенсивність використання кнурів-плідників.

Джерела інформації:

1. Інструкція зі штучного осіменіння свиней / Ю.Ф. Мельник, Д.М. Микитюк, А.М. Литовченко та ін. - К., 2003. - 56 с.
2. Квасницкий А.В. Искусственное осеменение свиней. - К.: Урожай, 1983. - 183 с.
3. Пат. № 72852А Україна, МПК А61 D19/00. Спосіб внутрішньоматкового осіменіння свиноматок / Коваленко В.Ф., Пилипенко С.В., Шостя А.М., Дзюба К.Є; заявник і власник Інститут свинарства ім. О.В. Квасницького УААН. - № 2003098146; заявл. 24.09.2003; опубл. 15.04.2005; Бюл. № 4.
4. Усенко С.О., Шостя А.М., Базалевич А.В., Гиря В.М., Смыслов С.Ю., Сокирко М.П. / Трансцервікальне штучне осіменіння свиноматок малими дозами сперми / Свинарство - Вип. 68, 2016. - С. 69-74.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб інтрацервікального штучного осіменіння свинок, який **відрізняється** тим, що осіменіння проводять через 30-36 годин після чіткого встановлення рефлексу нерухомості шляхом введення однієї спермодози об'ємом 50 мл, що містить 1-1,5 млрд. спермій у цервікс, при глибині проникнення катетера 7-12 см.

Комп'ютерна верстка О. Рябко

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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