



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 107249

(13) U

(51) МПК

A61D 19/02 (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 12165**

(22) Дата подання заявки: **08.12.2015**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **25.05.2016**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **25.05.2016, Бюл.№ 10**

(72) Винахідник(и):

**Мельник Володимир Олександрович**  
**(UA),**

**Кравченко Олена Олександрівна (UA),**  
**Іванов Володимир Олександрович (UA)**

(73) Власник(и):

**ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І**  
**АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА**  
**НААН,**

вул. Шведська могила, 1, м. Полтава, 36013  
(UA)

## (54) КОМБІНОВАНЕ ЧУЧЕЛО ДЛЯ ОТРИМАННЯ СПЕРМИ ВІД КНУРІВ

### (57) Реферат:

Комбіноване чучело для отримання сперми у кнурів містить порожнистий корпус з штучною вагіною та спермоприймачем, упори для ніг, стійку з амортизатором, закріпленій на рамі. Корпус чучела виконано у вигляді порожнистого циліндра, одна торцева частина якого скошена і призначена для мануального способу взяття сперми, а інша містить вставний контейнер із штучною вагіною та спермоприймачем. В нижній частині контейнера закріплені полозки, на внутрішній стінці порожнистого циліндра вмонтовано спрямовуючу планку, а знизу корпуса встановлено телескопічне з'єднання з основою та фіксатором висоти чучела.

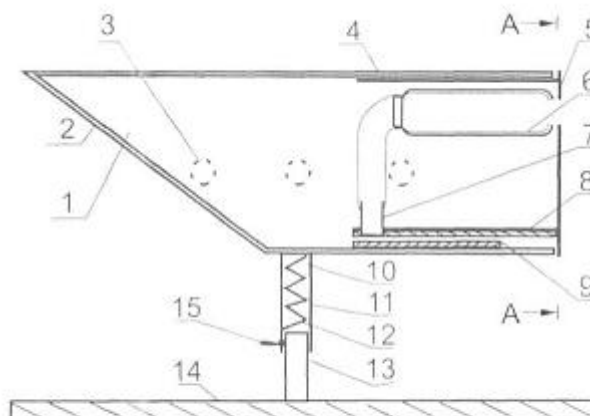


Fig. 1

UA 107249 U



Корисна модель належить до галузі сільського господарства, а саме до свинарства.

Відоме чучело для отримання сперми від кнурів [1]. Воно містить порожнистий корпус і штучною вагіною та спермоприймачем, упори для ніг, стійку з амортизатором, закріпленій на рамі. Недоліком даного чучела є те, що в нього відсутні засоби для стимуляції статевих поведінки кнура. За недостатньої стимуляції статевих рефлексів процес привчання молодих кнурів до чучела гальмується. Справа в тому, що в свинарстві існують ряд проблем при взятті сперми у кнурів. По-перше, не всі молоді кнурці швидко привчаються до штучної вагіни. Тому таких кнурів заганяють у манеж і дають можливість їм спостерігати за кнуром-ментором, який активно йде на чучело. Такий прийом активізує статеві рефлекс у кнурів і вони швидко привчаються до штучної вагіни. За таких умов сперму від кнурів можна отримувати практично без участі оператора. Але таке чучело не придатне для отримання сперми мануальним способом. Практика показала, що мануальний метод придатний при використанні більш спокійних кнурів, а для чучела із штучною вагіною таких умов не потрібно.

Задачею корисної моделі є удосконалення чучела і створення умов для взяття сперми у кнурів різними способами.

Поставлена задача вирішується тим, що корпус чучела виготовлено у вигляді порожнистого циліндра, одна торцева частина якого скошена і призначена для мануального способу взяття сперми, а інша - нескошена і містить вставний контейнер із штучною вагіною та спермоприймачем.

Причому, в нижній частині контейнера закріплені полозки, на внутрішній стінці порожнистого циліндра вмонтована спрямовуюча планка, а знизу корпусу встановлене телескопічне з'єднання з основою та фіксатором висоти чучела.

На фігурі 1 показано повздовжній розріз чучела у неробочому стані, на фігурі 2 - повздовжній розріз пристрою у робочому стані.

Комбіноване чучело для отримання сперми у кнурів містить корпус 1, який виготовлено у вигляді порожнистого циліндра, який має скошену 2 і нескошену 5 частини, упори для ніг 3, контейнер 4, з штучною вагіною 6, спермоприймачем 7 полозками 8 і спрямовуючою планкою 9. На нижній частині корпусу 1 закріплене телескопічне з'єднання 10, яке складається з труби 11, з пружиною 12, стійки 13 з основою 14 і та фіксатором 15 висоти чучела (фіг. 1).

Комбіноване чучело для отримання сперми у кнурів працює наступним чином.

Спочатку чучело приводять у робочий стан. Для цього корпус 1 обробляють феромопомістким препаратом для стимуляції статевих рефлексів і за допомогою телескопічного з'єднання 10 встановлюють на відповідну висоту.

За мануального способу взяття сперми оператор спрямовує кнура до скошеної частини 2 чучела і спонукає його до садки специфічними звуковими сигналами. Під час садки на чучело кнур спирається передніми ногами на упори 3, робить фракції і еякулює.

У разі застосування способу взяття сперми на штучну вагіну, чучело повертають на 180°, виймають із нескошеної частини 5 корпусу 1 контейнер 4 і вставляють в нього за допомогою полозків 8 та спрямовуючої планки 9 підготовлену штучну вагіну 6 із спермоприймачем 7. Далі кнуру надають можливість здійснювати садку на штучну вагіну. Можливий варіант одночасного отримання сперми від кнурів за двох способів (фіг. 2).

У разі використання кнурів різних за розміром, регулювання висоти чучела здійснюють за допомогою телескопічного з'єднання 10. Для цього трубу 11 і стійку 13 фіксатором 15 розфіксують, пружина 12 розпрямляється і піднімає вверх корпус 1 до заданої висоти. Після чого вводять в дію фіксатор 15. Якщо необхідно встановити нижче корпус 1, оператор тисне на нього рукою, опускає до заданої висоти і зафіксує телескопічне з'єднання 10 за допомогою фіксатора 15. Габарити основи 14 забезпечують стійкість чучела під кнуром.

Після закінчення отримання сперми кнура відправляють за призначенням, а чучело миють, дезінфікують і готують до наступної операції.

Перевага запропонованого чучела полягає в тому, що воно забезпечує умови для взяття сперми різними способами.

Джерело інформації:

1. Патент №1830 Белорусь, МПК А 61 D 19/02. Устройство для получения спермы от хряков / Стрельцов В.А.; заявитель и патентообладатель: Белорусский НИИЖ. - № 950841; заявлено 06.09.1995; опубл. 30.12.1997.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Комбіноване чучело для отримання сперми у кнурів, що містить порожнистий корпус з штучною вагіною та спермоприймачем, упори для ніг, стійку з амортизатором, закріпленій на рамі, яке

- 5 **відрізняється** тим, що корпус чучела виконано у вигляді порожнистого циліндра, одна торцева частина якого скошена і призначена для мануального способу взяття сперми, а інша містить вставний контейнер із штучною вагіною та спермоприймачем, причому в нижній частині контейнера закріплено полозки, на внутрішній стінці порожнистого циліндра вмонтовано спрямовуючу планку, а знизу корпуса встановлено телескопічне з'єднання з основою та фіксатором висоти чучела.

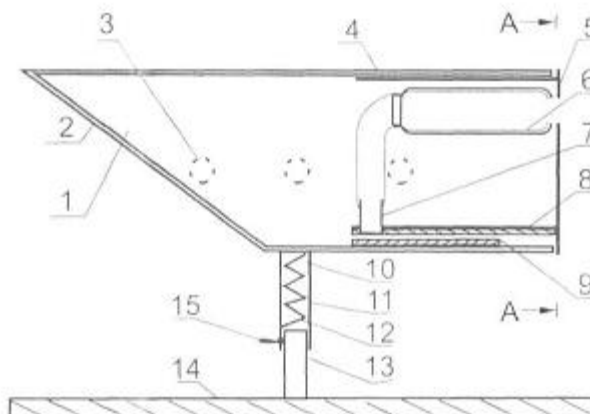


Fig. 1

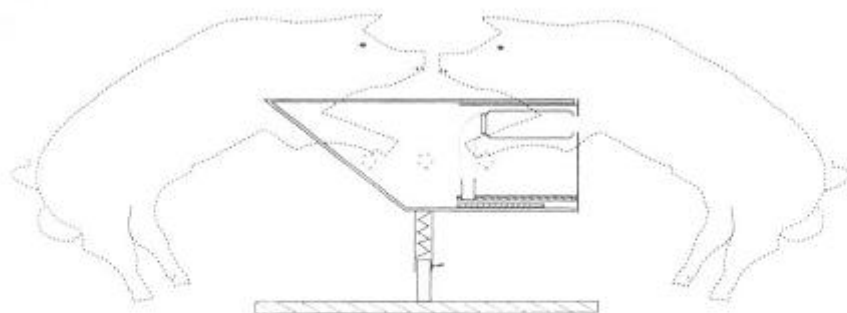


Fig. 2

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

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

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