



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **68431** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
A61D 19/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2011 10639	(72) Винахідник(и): Платонова Наталія Петрівна (UA), Засуха Юрій Васильєвич (UA), Туринський Василь Михайлович (UA), Загоруйко Людмила Іванівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 02.09.2011	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.03.2012	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.03.2012, Бюл.№ 6	

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЧАСУ ВВЕДЕННЯ СПЕРМИ ПРИ ШТУЧНОМУ ОСІМЕНІННІ КОБИЛ ЗАМОРОЖЕНО-ВІДТАЛОЮ СПЕРМОЮ

(57) Реферат:

Спосіб визначення часу введення сперми при штучному осіменінні кобил заморожено-відталою спермою, згідно з яким осіменіння проводиться протягом 2-х годин після початку овуляції.

UA 68431 U

Корисна модель належить до сільського господарства і має використовуватися при розведенні коней.

5 Як найближчий аналог використаний спосіб визначення часу введення сперми при штучному осіменінні кобил заморожено-відталою спермою, який полягає у осіменінні кобил за 10-12 годин до овуляції і повторному осіменінні у разі, якщо овуляція не відбулась у прогнозований відрізок часу (Samper J.C. Ultrasonographic appearance and the pattern of uterine edema to time ovulation in mares / Samper J.C. // AAEP proceedings. - 1997. - Vol. 43. - P. 189-191.).

10 Недоліком аналога є те, що за використання даного способу при штучному осіменінні кобил заморожено-відталою спермою періоди максимальної фертильності сперми і яйцеклітини відокремлені у часі і рівень зажереблюваності кобил в одну статеву охоту складає біля 30-50 %, при цьому використовуються додаткові спермодози, що негативно впливає на рентабельність коневиробництва.

15 В запропонованому нами способі визначення часу введення сперми при штучному осіменінні кобил заморожено-відталою спермою осіменіння проводиться після овуляції, але не пізніше, ніж через 2 години після її початку.

Для вирішення задачі запропоновано спосіб визначення часу введення сперми при штучному осіменінні кобил заморожено-відталою спермою, який включає наступні технологічні моменти:

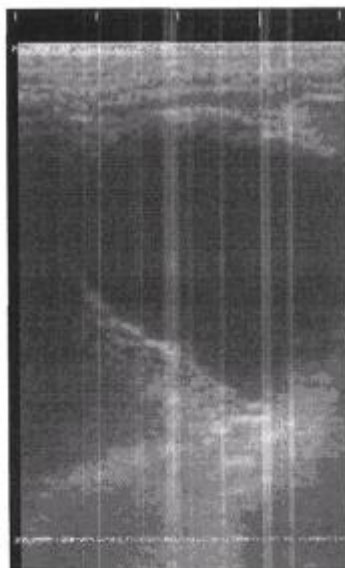
20 Контроль стану передовуляторного фолікулу з періодичністю 2-3 години за допомогою ультрасонографічного огляду з використанням лінійного ректального датчика, який показує ступінь дозрівання передовуляторного фолікула (Фіг. 1);

Штучне осіменіння після огляду, в якому підтверджується настання овуляції за зникненням фолікулярної рідини і змиканні стінок фолікула (Фіг. 2).

25 Використання способу визначення часу введення сперми при штучному осіменінні кобил заморожено-відталою спермою, при якому осіменіння проводиться після овуляції, але не пізніше, ніж через 2 години після її початку, що дозволяє максимально використати спільний час фертильності яйцеклітини та сперми, дає можливість отримати зажереблюваність на рівні 60-70 % від першого осіменіння і скоротити витрати спермодоз при осіменінні в одну статеву охоту до однієї. Отже, встановлена висока ефективність та економічна доцільність заявленого способу.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

35 Спосіб визначення часу введення сперми при штучному осіменінні кобил заморожено-відталою спермою, який **відрізняється** тим, що осіменіння проводиться протягом 2-х годин після початку овуляції.



Передовуляторний фолікул

Fig.1



Овуляція

Fig.2

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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