



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **61992** (13) **U**
(51) МПК (2011.01)
A61D 19/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СПОСІБ ШТУЧНОГО ЗАПЛІДНЕННЯ КОРІВ**

1

2

(21) u201015990

(22) 31.12.2010

(24) 10.08.2011

(46) 10.08.2011, Бюл.№ 15, 2011 р.

(72) БУРОВ ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ, САМОЙ-
ЛЮК В'ЯЧЕСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ЛЯШЕНКО
ЄВГЕН ВОЛОДИМИРОВИЧ, МОВЧАН ТЕТЯНА
ВАСИЛІВНА, КУЦАК РІММА СВЯТОСЛАВІВНА
(73) БУРОВ ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ, САМОЙ-
ЛЮК В'ЯЧЕСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ЛЯШЕНКОЄВГЕН ВОЛОДИМИРОВИЧ, МОВЧАН ТЕТЯНА
ВАСИЛІВНА, КУЦАК РІММА СВЯТОСЛАВІВНА(57) Спосіб штучного запліднення корів, при якому
після введення сперми виконують масаж клітора,
який **відрізняється** тим, що масаж проводиться
під час введення сперми через шкіру в ділянці ве-
нтральної частини статевої щілини шляхом помір-
ного стискання сухожильних ніжок присінка піхви у
напрямку до голівки клітора.

Корисна модель належить до галузі сільського господарства і може бути використана для підвищення запліднюваності корів під час проведення штучного запліднення.

В умовах виробництва штучне запліднення найчастіше проводиться візо-цервікальним або мано-цервікальним методами.

Відомий візо-цервікальний спосіб запліднення корів і телиць [1], під час якого сперму вводять за допомогою шприца-катетера через піхвове дзеркало, а процес закінчують масажем введеною у піхву рукою. Проте, під час запліднення корів можуть спостерігатися такі явища, як ущемлення слизової оболонки піхви, больові подразнення, що призводить до витікання введеної сперми з шийки матки. Відсоток запліднюваності цим способом становить лише 50-60 %.

Відомий мано-цервікальний спосіб запліднення [2], при якому сперму вводять в шийку матки за допомогою поліетиленової ампули або зоошприца, затиснених у руці. Для стимуляції всмоктуючої функції матки введеною у піхву рукою після введення сперми роблять легкий масаж клітора (прототип).

Недоліками цього способу є недостатнє подразнювання ерогенних зон при масажі, ризик інфікування слизової оболонки, необхідність додаткового обладнання.

Задача корисної моделі - підвищення запліднюваності, продуктивності та профілактика гінекологічних захворювань.

Зазначена задача вирішується тим, що під час введення сперми проводиться масаж клітора у корів.

Штучне запліднення у корів проводиться наступним чином: під час введення сперми у шийку матки за допомогою поліетиленової ампули або зоошприца одночасно роблять масаж клітора через шкіру в ділянці вентральної частини статевої щілини шляхом помірного стискання сухожильних ніжок присінка піхви у напрямку голівки клітора, чим досягається більш ефективне подразнення його рецепторів. Під час проведення масажу тварини здійснюють сукупні рухи крупом і вигинають спину. При цьому відбувається скорочення матки і всмоктування сперми з піпетки.

Для з'ясування ефективності запропонованого способу були проведені досліді в ДГІЗГУ "Дніпро" Дніпропетровської області.

Тварин розділили на дві групи (дослідну та контрольну) по 40 голів у кожній. Штучне запліднення в обох групах проводили як у прототипі мано-цервікальним способом. В дослідній групі масаж клітора проводили в ділянці вентральної частини статевої щілини під час введення сперми. За тривалістю масаж клітора проводили протягом 2-5 хвилин в залежності від реакції тварини на цю маніпуляцію.

При проведенні масажу клітора у корів під час штучного запліднення обов'язковим прийомом є натискання на ділянку попереку з одночасним збиранням шкіри в складку.

(19) **UA** (11) **61992** (13) **U**

Техніка проведення:

1. Підготовка операційного поля - підмити, просушити. Працювати тільки по сухій шкірі.

2. Фіксація сухожильних ніжок клітора через шкіру біля нижнього краю піхви відступивши 2-3 см вентрально від нижнього краю зовнішнього входу в піхву на глибині 2-3 см від поверхні шкіри.

3. Шляхом помірного стискання пальцями сухожильних ніжок рух руки направляється вгору до голівки клітора.

4. Фіксація голівки клітора пальцями через шкіру і стискання ерогенних зон голівки. Проводиться масаж голівки клітора шляхом натискання, ритмічно створюючи тиск на голівку.

В контрольній групі масаж клітора проводили введеною у піхву рукою після введення сперми. Результати досліджень представлені в таблиці.

Таблиця

Ефективність масажу клітора у корів під час штучного запліднення за прототипом (2), та способом, що заявляється (1)

№ п/п	Група тварин	Всього, голів	З них, голів		% запліднених	Наявність ускладнень*, випадків	Подальша молочна продуктивність
			Запліднилось	Перегуляло			
1	Дослідна	40	27	13	67,5	3	Вища
2	Контрольна	40	21	19	52,5	9	Нижча

*вагініти і ендометрити

Як видно з представлених в таблиці даних, спосіб, який заявляється, перевершує прототип за всіма показниками.

Економічна ефективність запропонованого способу полягає в значному підвищенні запліднюваності корів (на 28 %) і їх продуктивності (на 8 %), а також зменшенні акушерсько-гінекологічних захворювань. Цей спосіб не є трудомістким, не потребує більших затрат коштів порівняно з прототипом. Все це свідчить про його перевагу.

Джерела інформації:

1. Яблонський В.А., Хомин С.П., Калиновський Г.М., Харута Г.Г., Харенко М.І., Завірюха В.І., Любецький В.Й. Ветеринарне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології. / За ред... Яблонського В.А. та Хомина С.П... Підручник. - Вінниця: Нова Книга, 2006 – 592с.

2. Студенцов А.П., Шипилов В.С., Субботина Л.Г., Преображенский О.Н. \ Ветеринарное акушерство и гинекология М.: Агропромиздат, 1986 - 480с.