



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **64539** (13) **U**
(51) МПК (2011.01)
A61D 19/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЗА ОДНЕ НАРОДЖЕННЯ ДВОХ АБО БІЛЬШЕ ТЕЛЯТ ВІД ОДНІЄЇ КОРОВИ

1

2

(21) u201104714

(22) 18.04.2011

(24) 10.11.2011

(46) 10.11.2011, Бюл.№ 21, 2011 р.

(72) ГРІДАСОВ ОЛЕКСІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ, ВАСЮРЕНКО ЛАРИСА ВАЛЕНТИНОВНА, ВАСЮРЕНКО ДМИТРО ЄВГЕНІЙОВИЧ, ГРІДАСОВ ВАЛЕНТИН ІЛЛІЧ

(73) ГРІДАСОВ ОЛЕКСІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ, ВАСЮРЕНКО ЛАРИСА ВАЛЕНТИНОВНА, ВАСЮРЕНКО ДМИТРО ЄВГЕНІЙОВИЧ, ГРІДАСОВ ВАЛЕНТИН ІЛЛІЧ

(57) Спосіб одержання за одне народження двох або більше телят від однієї корови, що включає

гормональну обробку, суперовуляцію, видалення двох або більше зрілих яйцеклітин корови та їх запліднення, який **відрізняється** тим, що навколо кожної з видалених зрілих яйцеклітин корови утворюють ізольований обмежений простір, а запліднення кожної окремої яйцеклітини виконують у своєму ізольованому обмеженому просторі і одержують зиготи, які вводять у обидва роги матки корови, при цьому введення зигот у роги матки корови виконують у сукупності, у вигляді сформованого комплекта з двох або більше ізольованих у своєму обмеженому просторі зигот для розвитку бластомерів, ембріонів та плодів для одержання двох або більше телят.

Корисна модель належить до галузі сільськогосподарського виробництва, зокрема, до галузі тваринництва і може бути використана при промисловому виробництві продукції тваринництва.

Відомі природні способи розмноження - безстатевий, який полягає в посиленні ролі стабілізуючої функції природного відбору, що допомагає зберегти найбільшу адаптованість до зміни середовища проживання та статеве розмноження, яке відбувається за рахунок спеціалізованих клітин (яйцеклітин та спермійів), що утворюються в чоловічих та жіночих організмах і мають гаплоїдне число - однакова кількість хромосом, яке відновлюється при злитті статевих клітин батьківських органів під час запліднення до диплоїдного (1).

Недоліком статевого природного способу розмноження тварин, а саме, коров є те, що від однієї корови за рік одержують 1-2 теля (1).

Відомий спосіб відтворення тварин - штучне осіменіння сільськогосподарських тварин, який полягає в тому, що у статевий орган самки (корови) вводять сперму цервікальним методом (сперму вводять безпосередньо у канал шийки матки) або матковим методом (сперму вводять у порожнину матки), що є завершальним і найважливішим етапом роботи у заходах з штучного осіменіння тварин (2).

Недоліком відомого способу відтворення тварин крупної рогатої худоби (ВРХ) є одержання від

однієї корови за рік одного і дуже рідко двох телят на відміну від свині, вівці, кролів.

Таким чином проблема одержання за одне народження двох або більше телят від однієї корови має місце і потребує свого вирішення.

Задачею корисної моделі є підвищення ефективності відтворення тварин шляхом одержання за одне народження двох або більше телят від однієї корови.

Для досягнення поставленої мети за відомим способом, який включає гормональну обробку, суперовуляцію, видалення двох або більше зрілих яйцеклітин корови та їх запліднення у відповідності до корисної моделі навколо кожної з видалених зрілих яйцеклітин корови утворюють ізольований обмежений простір, а запліднення кожної окремої яйцеклітини виконують у своєму ізольованому обмеженому просторі і одержують зиготи, які вводять у обидва роги матки корови, при цьому введення зигот у роги матки корови виконують у сукупності, у вигляді сформованого комплекта з двох або більше ізольованих у своєму обмеженому просторі зигот для розвитку бластомерів, ембріонів та плодів для одержання двох або більше телят.

Сутність корисної моделі пояснюється схемою одержання за одне народження двох або більше телят від однієї корови наведеною на (фіг. 1).

Спосіб одержання за одне народження двох або більше телят від однієї корови складається з

(19) **UA** (11) **64539** (13) **U**

гормональної обробки 1 (фіг. 1) - ділянка Л. На ділянці В виконують суперовуляцію 2 з видаленням зрілих яйцеклітин, наприклад, 3, 4, 5, 6 - ділянка С, з утворенням ізолюваного обмеженого простору навколо кожної окремої яйцеклітини 3, 4, 5, 6. На ділянці Д виконують запліднення кожної окремої яйцеклітини 3, 4, 5, 6 у своєму ізолюваному обмеженому просторі і одержують зиготи 7, 8, 9, 10 (фіг. 1). На ділянці Е формують комплект 11 з двох або більше ізолюваних у своєму обмеженому просторі зигот 7, 8, 9, 10, які вводять на ділянці F у обидва роги 12 та 13 матки корови. Розвиток зигот 7, 8, 9, 10 з утворенням та розвитком бластомерів, ембріонів та плодів 14, 15, 16, 17, 18, 19 відбувається на ділянці М. Народження двох 21 та 22 або більше, наприклад, 23, 24, 25, 26 відбувається на ділянці Р.

Згідно запропонованому способу одержання за одне народження двох або більше телят від однієї корови стає можливим при виконанні гормональної обробки 1 (фіг. 1) - ділянка А, внаслідок якої відбувається суперовуляція 2 з видаленням зрілих яйцеклітин, наприклад, 3, 4, 5, 6 - ділянка С. Одержані зрілі яйцеклітини 3, 4, 5, 6 розміщують окремо у своєму ізолюваному обмеженому просторі і запліднюють кожну окрему яйцеклітину 3, 4, 5, 6 у своєму ізолюваному обмеженому просторі та одержують зиготи 7, 8, 9, 10 - ділянка Д (фіг. 1). Після утворення зигот 7, 8, 9, 10 формують комплект 11 з двох або більше ізолюваних у сво-

єму обмеженому просторі зигот 7, 8, 9, 10 і вводять їх у обидва роги 12 та 13 матки корови - ділянка F. З введених зигот 7, 8, 9, 10 на ділянці М утворюються та розвиваються бластомери, ембріони та плоди 14, 15, 16, 17, 18, 19 - ділянка М. Народження двох 21 та 22 або більше, наприклад, 23, 24, 25, 26 відбувається на ділянці Р, головним чином, в залежності від кількості зигот у комплекті 11 - ділянка Е, вдалого їх в живлення у матку та від віку та стану тварини.

Таким чином, згідно запропонованого способу одержання за одне народження двох або більше телят від однієї корови при виконанні перелічених операцій на зазначених ділянках (А - Р) стає можливим досягнення задачі корисної моделі - підвищення ефективності відтворення тварин шляхом одержання за одне народження двох або більше телят від однієї корови.

Запропонований спосіб одержання за одне народження двох або більше телят від однієї корови є промислово придатний і може бути реалізований у тваринництві при відтворенні тварин (ВРХ).

Джерела інформації:

1. Генетика сільськогосподарських тварин / В.С.Коновалов, В.П.Коваленко, М.М.Недвіга та ін... - К.: Урожай, 1996. - 432 с.
2. Яблонський В.А. Біотехнологія відтворення тварин: Підручник. К.: Арістей, 2005. - 296 с.

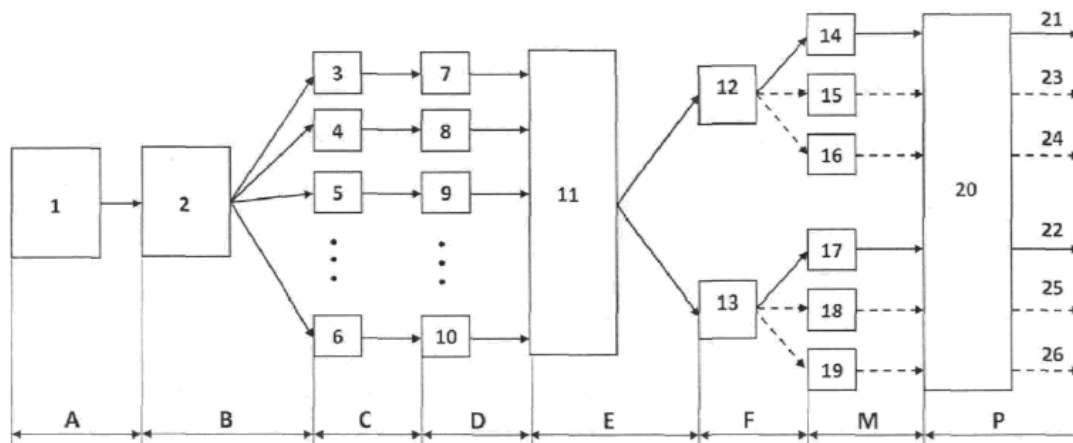


Fig.1