



УКРАЇНА

(19) UA (11) 48316 (13) C2

(51) B A61D19/02, A01K67/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ ВІДТВОРНОЇ ФУНКЦІЇ У САМОК СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

1

2

(21) 2000020712

(22) 09 02 2000

(24) 15 08 2002

(46) 15 08 2002, Бюл. № 8, 2002 р.

(72) Шеремета Віктор Іванович, Богданов Григорій
Олександрович, Опанасенко Володимир
Олександрович, Сірошан Олександр Миколайович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(56) UA 17291 31 10 1997

RU 2038780 09 07 1995

EP 0245044 11 11 1987

US 4980166 25 12 1990

(57) Спосіб стимуляції відтворної функції у самок
сільськогосподарських тварин, що включає
введення тваринам біологічно активних речовин,
який відрізняється тим, що як біологічно активну
речовину використовують препарат "Глютам", який
ін'єктують самкам внутрішньовенно три дні підряд
в дозі 140мл і починають вводити після родів або
на другий чи третій день

Винахід відноситься до сільського господарства, а саме до способів розведення сільськогосподарських тварин

Відомий спосіб стимуляції відтворної функції за рахунок збільшення рівня приживлюваності ембріонів у самок сільськогосподарських тварин та препарат "Глютам" для використання в ньому (Пат. 17291А Україна, МКИ А61D19/02, А01K67/02 Спосіб стимуляції приживлюваності ембріонів у самок сільськогосподарських тварин та препарат "Глютам" для використання в ньому /Шеремета ВІ, Богданов ГО, Опанасенко ВО, Лушчик АА - № 95125209, Заявл. 11.12.95, Опубл. 01.04.97 - 4с), який включає введення біологічно активних речовин, а саме препаратів гормону простагландин F_{2a} та препарату "Глютам" в стерильному водному розчині

Недоліком даного способу є те, що препарат "Глютам" сприяє приживленню ембріонів за рахунок морфофункціональних змін в організмі самок на фоні стимуляції простагландінами статевих охоти, це зумовлює необхідність використання способу на тваринах, які мають жовті тіла, що збільшує затрати праці та собівартість

Винаходом ставиться завдання зменшити затрати праці та собівартість штучного осіменіння тварин шляхом стимуляції відтворної функції тварин в перші дні післяродового періоду

Поставлене завдання досягається тим, що в якості біологічно активних речовин використовують препарат "Глютам", який ін'єктують самкам внутрішньовенно три дні підряд в дозі 140мл і починають вводити після родів або

на другий чи третій день

Препарат "Глютам" введений в перші дні післяродового періоду стимулює виділення гіпоталамусом рилізінг-гормонів, що інтенсифікує синтез пласфазом ФСГ та ЛГ, які стимулюють ріст фолікулів на яєчниках. Крім того, препарат інтенсифікуючи обмінні процеси, особливо глюконеогенез, в репродуктивних органах сприяє більш повноцінній інволюції матки, що швидше нормалізує статевий цикл, а значить, покращуються умови для приживлення ембріонів

Приклад 1. Вибірка тварин у дослід була репрезентативна. Корови, яка отелилась відразу або на наступний день вводили внутрішньовенно три дні підряд біологічно активний препарат "Глютам" в дозі 140мл. Було оброблено 15 голів але три голови вибуло в ході досліду ще до осіменіння. За контроль служили корови які телились в цей день або в наступні дні. У дослід було відібрано 18 голів. Дві голови з контрольної групи були вибракувані після першого осіменіння нетільними

Результати проведених досліджень представлені в таблиці 1. Як видно з таблиці, трьох разова обробка корів препаратом "Глютам" сприяє збільшенню приживлюваності ембріонів на 11% порівняно з контрольними тваринами. У той самий час, зменшився на 23 дні сервіс-період та індекс осіменіння на 10%. Термін першого осіменіння у дослідних та контрольних тварин був на одному рівні, а значить дозволяє допустити, що препарат не впливає на швидкість інволюційних процесів в статевій системі

(13) C2

(11) 48316

(19) UA

Відтворна функція піддослідних тварин

Показники	Контроль		Дослід	
	M±m	Cv%	M±m	Cv%
Кількість корів, гол	18/16			
Приживлюваність після першого осіменіння, %	38,9±11,5	-	50,0±5,1	-
Кількість днів до першого осіменіння, дн	57,8±4,5	33,3	53,7±5,1	32,8
Сервіс-період, дн	120,3±16,3	53,9	97,4±13,8	49,2
Індекс осіменіння	2,50	-	2,25	-

Таким чином, трьох разове внутрішньовенне введення біологічно активного препарату "Глютам" в післяродовий період, а саме після отелення сприяє збільшенню приживлюваності ембріонів після першого осіменіння, зменшує сервіс-період та індекс осіменіння

Запропонований спосіб дає значний

економічний ефект і зменшує затрати праці за рахунок виключення з обробки тварин гормону простагландин Р_{2a}, низької собівартості препарату "Глютам", який можна виготовити в умовах господарства, збільшення приживлюваності ембріонів після першого осіменіння, зменшення сервіс-періоду та індексу осіменіння

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ "Міжнародний науковий комітет"

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71