



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **31474** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A61D 19/00
A01K 67/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ ВІДТВОРНОЇ ЗДАТНОСТІ САМОК СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

1

(21) u200713751
(22) 10.12.2007
(24) 10.04.2008
(46) 10.04.2008, Бюл.№ 7, 2008 р.
(72) ШЕРЕМЕТА ВІКТОР ІВАНОВИЧ, UA, ТИЩЕНКО ЯРОСЛАВ ГЕННАДІЙОВИЧ, UA
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, UA
(57) Спосіб стимуляції відтворної функції у самок сільськогосподарських тварин, що включає вве-

2

дення тваринам біологічно активних речовин, який відрізняється тим, що як біологічно активні речовини використовують препарати "Глютам 1М", який ін'єктують самкам під шкіру три дні підряд в об'ємі 20 мл на 8...10 або 9...11 дні після отелення, та "Репродуктазу", яку вводять внутрішньом'язово один раз в перший день обробки тварин "Глютамом 1М" в об'ємі 2 мл.

Корисна модель відноситься до сільського господарства, а саме до способів розведення сільськогосподарських тварин.

Відомий препарат "Глютам 1М", який стимулює заплідненість корів [Пат. 4486 Україна, МКИ А61D 19/02, 19/04 Препарат "Глютам - 1М" для стимуляції запліднюваності самок тварин / Шеремета В. І. - №20040503739 ; Заявл. 19.05.2004; Опубл. 17.01.2005. - Бюл.№1].

Відомий спосіб стимуляції відтворної функції за рахунок збільшення рівня заплідненості та зменшення сервіс-періоду в самок сільськогосподарських тварин [Пат. 23926 Україна, А 61D19/02, А01K67/02 Спосіб стимуляції відтворної функції самок сільськогосподарських тварин / Шеремета В. І., Тищенко Я. Г. - №200701423; Заявл. 12.02.2007; Опубл. 11.06.2007 Бюл.№8], який включає введення біологічно активних речовин, а саме препарату "Глютам 1М".

Недоліком даного способу є те, що препарат "Глютам 1М" сприяє приживленню ембріонів за рахунок морфофункціональних змін в організмі самок після триразового його введення тільки на 3-5 день після отелення, що обмежує можливості використання препарату.

Корисною моделлю ставиться завдання розширити можливості використання препарату та зменшити собівартість штучного осіменіння тварин

шляхом стимуляції відтворної функції самиць за рахунок корекції обмінних процесів, гормонального фону та інволюції матки тварин препаратами "Глютам - 1М" та "Репродуктаза".

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі стимуляції відтворної функції у самок сільськогосподарських тварин, що включає введення тваринам біологічно активних речовин, згідно корисній моделі як біологічно активні речовини використовують препарат "Глютам - 1М", який ін'єктують самкам під шкіру три дні підряд в об'ємі 20мл на 8...10 або 9...11 дні після отелення та "Репродуктазу", яку вводять внутрішньом'язово один раз в перший день обробки тварин "Глютамом 1М" в об'ємі 2мл.

Приклад. Дослід проводився в 2006 році у агрофірмі "Пуца Водиця" Києво-Святошинського району, Київської обл. на коровах чорно-рябії української молочної породи. Для дослідження у контрольну та дослідні групи відбирались корови середньої вгодованості, з нормальним перебігом родів, впродовж одного місяця. Препарат вводили згідно схеми представленої в таблиці 1.

Всі корови із дослідної та контрольної груп штучно осіменяли ректоцервікальним способом у день охоти два рази - рано і ввечері. У дозі було 15млн. спермій з прямолінійно-поступальним рухом.

(19) **UA** (11) **31474** (13) **U**

Таблиця 1

Схема дослідів з вивчення впливу препаратів
глютам 1М і репродуктази на відтворну здатність корів після введення їх у післяпологовий період.

Група	Дні післяпологового періоду введення препаратів, n				
	5-7	6-8	7-9	8-10	9-11
Контрольна	20	20	20	20	20
I	9	—	—	—	—
II	—	11	—	—	—
III	—	—	10	—	—
IV	—	—	—	10	—
V	—	—	—	—	10

Результати проведених досліджень представлені в таблиці 2. Як видно з отриманих даних у тварин, яким препарати починали ін'єктувати на 5-й день заплідненість була меншою на 8,3%, а на 6-й більшою - на 6,8%, ніж у контрольних. Але ця різниця є в межах помилки. Тому можна вважати, що спільне введення коровам репродуктази та глютаму на 5 або 6 день після отелення не зумов-

лює тенденції до збільшення заплідненості після першого осіменіння.

У корів, яким препарати починали вводили з 7, 8 або 9 дня спостерігається підвищення заплідненості після першого осіменіння порівняно з контрольними тваринами відповідно на 20%, 30% та 20%.

Таблиця 2

Ознаки відтворної здатності корів залежно
від дня початку введення коровам глютаму 1М разом з репродуктазою

Група - день початку обробки корів	n	Заплідненість, %	n	Сервіс-період, дн		Індекс осіменіння	
		M±m		M±m	C _v , %	M±m	C _v , %
Контрольна	20	70,0±9,52	19	81,5±2,88	15,4	1,26±0,129	44,4
I-5	9	66,7±15,82**	9	76,8±4,08	15,9	1,44±0,242	50,2
II-6	11	81,8±11,63	10	71,3±2,98	13,2	1,10±0,100	28,7
III-7	10	90,0±9,48	10	76,3±5,1	21,4	1,20±0,200	52,7
IV-8	10	100,0±0*	10	69,2±1,16**	5,0	1,0±0,000	0,0
V-9	10	90,0±9,48	9	72,2±1,75*	7,2	1,2±0,210	52,7

Примітка: *P≤0,001 порівняно з контрольною
**P≤0,05 між I та IV групами

Отже, спільна обробка корів української чорно-рябої молочної породи біологічно активними препаратами глютам 1М та репродуктази підвищує на 20-30% (в середньому 23,1%) заплідненість після першого осіменіння за умови початку ін'єктування на 7, 8 або 9 день післяпологового періоду. Найбільший ефект був при введенні препаратів коровам під шкіру на 8-10 дні після отелення. У корів, яким препарати починали вводили на 8 або 9 день післяпологового періоду, сервіс-період був вірогідно меншим відповідно на 12,3 та 9,3 дня. При цьому всі корови стали тільними після першого осіменін-

ня, оскільки індекс осіменіння дорівнював 1, за умови початку ін'єктування препаратів на 8 день.

Отже, введення репродуктази внутрішньом'язово коровам у перший день їх обробки глютамом 1М, з наступним його ін'єктуванням впродовж 2 днів, вірогідно зменшують сервіс-період і затрати сперми на плідотворне осіменіння, сприяють приживленню ембріонів.

Таким чином, спільне введення коровам препаратів "Глютам 1М" та "Репродуктази" найбільш ефективно покращують ознаки відтворної здатності якщо їх проводити на 8-10 або 9-11 дні післяпологового періоду.

Запропонований спосіб дає значний економічний ефект і розширює можливості використання препарату "Глютам 1М".