



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **42097** (13) **U**
(51) МПК
A61D 19/02 (2009.01)
A01K 67/02 (2009.01)

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) u200815335
(22) 31.12.2008
(24) 25.06.2009
(46) 25.06.2009, Бюл. № 12, 2009 р.
(72) ШЕРЕМЕТА ВІКТОР ІВАНОВИЧ, ТРОХИМЕН-
КО ВІТА ЗИГМУНДІВНА
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУР-
СІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

2

(57) Спосіб стимуляції відтворної здатності самок сільськогосподарських тварин, що включає введення тваринам біологічно активної речовини "Глютам 1М", який **відрізняється** тим, що препарат ін'єктують самкам під шкіру, починаючи з 265 дня тільності три дні підряд в об'ємі 20 мл.

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

Відомий препарат "Глютам 1М", який стимулює заплідненість корів (Патент Україна № 4486. МПК А61D19/02, А61D19/04. 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 (Патент України № 23926. Опубл. 11.06.2007. Бюл. № 8. МПК А61D19/02, А01К67/02. Спосіб стимуляції відтворної функції самок сільськогосподарських тварин / Шеремета В.І., Тищенко Я.Г.), 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 трикратного 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 обмінних процесів і корекції гормонального фону тварин у останніх декадах тільності тварин препаратом "Глютам 1М".

Поставлене завдання досягається тим, що у способі стимуляції відтворної здатності самок сільськогосподарських тварин, що включає введення тваринам біологічно активної речовини "Глютам 1М", згідно корисної моделі, препарат ін'єктують самкам під шкіру починаючи з 265 дня тільності три дні підряд в об'ємі 20 мл.

Приклад. Дослід проводився у приватному сільськогосподарському підприємстві "Саверці" Попільнянського району, Житомирської області на коровах голштинської чорно-рябої породи. Було сформовано контрольну та дослідні групи по 14 корів в кожній. У контрольну та дослідну групу відбирались корови за принципом аналогів за віком, тривалістю тільності, вгодованістю та живою масою, лактаціями (2 і більше). Препарат вводили згідно схеми представленої в таблиці 1.

Таблиця 1

Схема введення препаратів піддослідним коровам

| Група | Кількість тварин, гол | Дні тільності, в які вводили під шкіру препарати фізіологічний розчин (10 мл) і "Глютам 1М" (20 мл) | | |
|------------|-----------------------|---|-----|-----|
| Контрольна | 14 | 265 | 266 | 267 |
| I | 14 | 260 | 261 | 262 |
| II | 14 | 265 | 266 | 267 |

(19) **UA** (11) **42097** (13) **U**

Таблиця 2

Тривалість тільності та виділення посліду і подальша відтворна здатність у піддослідних корів, М±m

| Ознаки | Група | | |
|--|------------|-------------|-------------|
| | Контрольна | I | II |
| Тривалість тільності, дн. | 282,0±0,68 | 279,3±1,23 | 280,1±1,16 |
| Термін від початку введення препарату до отелення, дн. | 17,0±1,21 | 19,3±1,23 | 15,1±1,16 |
| Тривалість виділення посліду, год. | 8,2±0,58 | 7,5±0,63 | 7,3±0,44 |
| Заплідненість після першого осіменіння, % | 28,6±12,08 | 42,9±13,23 | 71,4±12,08* |
| Індекс осіменіння | 2,0±0,25 | 1,6±0,12 | 1,3±0,11* |
| Термін виявлення першої охоти, дн. | 65,2±4,74 | 64,2±3,22 | 48,9±3,57* |
| Сервіс-період, дн. | 97,9±6,72 | 100,9±10,41 | 59,0±6,41** |

Примітка: * P<0,01; ** P<0,001

Результати проведених досліджень представлені в таблиці 2. Як видно із даних таблиці, введення коровам під шкіру глютаму 1М у дозі 20 мл впродовж 3-х днів починаючи з 265 дня тільності, вірогідно збільшує на 42,8 % заплідненість корів після першого осіменіння та зменшує сервіс-період та індекс осіменіння на 40,1 дня (P<0,001) та 35 % (P<0,01). Початок обробки тварин на 265 день тільності зумовлює лише тенденцію до зменшення на 20 % індексу осіменіння.

Таким чином, введення коровам під шкіру препарату "Глютам 1М" на 265-267 день тільності зменшує сервіс-період і затрати сперми на плодотворне осіменіння, сприяє приживленню ембріонів. Запропонований спосіб стимуляції відтворної функції у самок сільськогосподарських тварин дає значний економічний ефект і розширює можливості використання препарату "Глютам 1М".