



УКРАЇНА

(19) UA (11) 31475 (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 ФУНКЦІЇ САМОК СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

1

(21) u200713752
(22) 10.12.2007
(24) 10.04.2008
(46) 10.04.2008, Бюл. № 7, 2008 рік
(72) ШЕРЕМЕТА ВІКТОР ІВАНОВИЧ, UA,
ТРОХИМЕНКО ВІТА ЗИГМУНДІВНА, UA
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
UA

2

(57) Спосіб стимуляції відтворної функції самок сільськогосподарських тварин, що включає введення тваринам біологічно активних речовин, який **відрізняється** тим, що як біологічно активну речовину використовують препарат "Глютам 1М", який ін'єктують самкам під шкіру на 270 день 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 [Пат. 4486 Україна, МКИ A61D 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, A61D 19/02, A01K 67/02. 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 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 останній декаді тільності тварин препаратом "Глютам 1М".

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 активну речовину використовують препарат "Глютам 1М" який ін'єктують самкам під шкіру на 270 день тільності три дні підряд в об'ємі 20 мл. Приклад. Дослід проводився на приватному сільськогосподарському підприємстві "Саверці", Попільнянського району, Житомирської області на коровах голштинської чорно-рябої породи. Було сформовано контрольну та дослідні групи по 10 корів в кожній. У контрольну та дослідну групу відбирались корови за принципом аналогів за віком, вгодованістю та живою масою. Препарат вводили згідно схеми представлений в таблиці 1. Результати проведених досліджень представлені в таблиці 2. Як видно із даних таблиці, підшкірне введення глютаму коровам у дозі 20мл впродовж 3-х днів починаючи з 270 дня тільності, вірогідно збільшує на 44,5% заплідненість корів після першого осіменіння та зменшує ($P < 0,01$) сервіс-період та індекс осіменіння на 20,3 дня та 35,4 %.

(19) UA (11) 31475 (13) U

Таблиця 1

Схема дослідю

Група	Кількість корів, гол	Дні тільності введення препарату Глютам 1М		
		270	271	272
Контрольна	9	-	-	-
Дослідна	9	П/ш 20мл	П/ш 20мл	П/ш 20мл

Примітка: П/ш - під шкіру

Таблиця 2

Тривалість тільності та виділення посліду і подальша відтворна здатність піддослідних корів

Ознаки	Контрольна		Дослідна	
	M±m	C _v , %	M±m	C _v , %
Тривалість тільності, днів	278,7±1,57	2,46	277,3±0,97	1,52
Тривалість виділення посліду, год.	8,9±0,82	40,06	7,8±1,04	57,91
Заплідненість після першого осіменіння, %	33,3±15,72	-	77,8±13,85*	-
Індекс осіменіння	1,89±0,18	41,39	1,22±0,10**	36,08
Термін виявлення першої охоти, днів	50,89±2,57	22,05	43,00±3,18	32,20
Сервіс-період, днів	70,7±4,34	26,77	50,4±4,37**	37,78

Примітка: *P<0,05; **P<0,01

Таким чином, введення коровам під шкіру препарату "Глютам 1М" на 270...272 день тільності зменшує сервіс-період і затрати сперми на плідотворне осіменіння, сприяє приживленню

ембріонів.

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