



УКРАЇНА

(19) UA (11) 4486 (13) U

(51) 7 A61D19/02, 19/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРЕПАРАТ "ГЛЮТАМ-1М" ДЛЯ СТИМУЛЯЦІЇ ЗАПЛІДНЮВАНOSTІ САМОК ТВАРИН

1

2

(21) 20040503739
(22) 19 05 2004
(24) 17 01 2005
(46) 17 01 2005, Бюл. № 1, 2005 р.
(72) Шеремета Віктор Іванович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(57) Препарат для стимуляції запліднюваності самок тварин, що містить суміш біологічно активних

речовин, який відрізняється тим, що до суміші біологічно активних речовин додатково введено натрій хлорид у такому співвідношенні інгредієнтів, г

глутамінова кислота	160
натрій вуглекислий кислий	90
натрій хлорид	9
вода для ін'єкцій	1000

Корисна модель відноситься до сільськогосподарства, а саме до тваринництва.

Відомий препарат для стимуляції відтворної функції за рахунок інтенсифікації обмінних процесів у репродуктивних органах самок (Пат. №17291А Україна, МПК А61D19/02, А01К67/02). Спосіб стимуляції приживлюваності ембріонів у самок сільськогосподарських тварин та препарат "Глютам" для використання в ньому / Шеремета В. І., Богданов Г. О., Опанасенко В. О., Луцик А. А., - №95125209, Заявл. 11.12.95, Опубл. 01.04.97 - 4с), який включає суміш біологічно активних речовин, а саме глутамінову кислоту, 40% глюкозу, бікарбонат натрію.

Недоліком даного препарату є значні затрати праці при його виготовленні та неможливість довготривалого його зберігання, що знижує технологічність при промисловому виробництві.

В основу корисної моделі ставиться завдання при менших затратах фінансів та праці виготовляти у виробничих умовах препарат із довготривалим його зберіганням.

Поставлене завдання досягається тим, що у препараті "Глютам-1М" для стимуляції заплідню-

ваності самок тварин, що містить суміш біологічно активних речовин, згідно винаходу до суміші біологічно активних речовин додатково введено натрій хлорид у такому співвідношенні інгредієнтів, г: глутамінова кислота - 160, натрій вуглекислий кислий - 90, натрію хлорид - 9, вода для ін'єкцій - 1000.

Введення препарату в організм самиці в певний період статевого циклу, за рахунок корекції гормонального фону в репродуктивній системі, покращує запліднюваність самок.

Приклад. Дослід проводився в агрофірмі "Пуща Водиця" Києво-Святошинського району Київської обл. в 2003р. Корови відбиралися після осмєнення в дослідну та контрольну групу в межах одного місяця.

Тварини першої групи були рознесені в дві підгрупи (n=14 та n=15), в яких препарат коровам вводили в об'ємі 10 та 20мл з однаковою масовою долею інгредієнтів. У другій групі тваринам препарат вводили без включення до його складу глюкози. Всім дослідним коровам ін'єктували глютам під шкіру на 6-8 день статевого циклу. Схема дослідження представлена в таблиці 1.

Таблиця 1

Група, препарат	n	Дні статевого циклу, введення препарату		
		6	7	8
Контроль	30	-	-	-
I, глютам*	29	під шкіру - 20, 10мл	під шкіру - 20, 10мл	під шкіру - 20, 10мл
II, глютам**	15	під шкіру - 20мл	під шкіру - 20мл	під шкіру - 20мл
III, глютам-1М	15	під шкіру - 20мл	під шкіру - 20мл	під шкіру - 20мл

Примітка: * - кількість (г) інгредієнтів в обох об'ємах однакова, ** - препарат без глюкози

(13) U
(11) 4486
(19) UA

Результати досліджень представлені в таблиці 2. Як видно з даних таблиці, запліднюваність у дослідних тварин була на високому рівні та більшою ніж у контрольних тварин. Запліднюваність у

тварин I групи у підгрупах була майже однаковою і складала $73,33 \pm 11,42$ та $78,67 \pm 10,96$. При цьому препарат глютам у повному складі (Igr) був ефективнішим порівняно з препаратом виготовленим на дистильованій воді без глюкози (IIgr).

Таблиці 2

Вплив препарату „Глютам-1М” без глюкози на відтворну функцію корів

Групи Контроль	Тільні	Не тільні	Запліднюваність, %
	18	12	
I	22	7	$75,96 \pm 7,95^*$
II	10	5	$66,67 \pm 12,17^*$
III	14	1	$99,33 \pm 6,44$

Примітка * - $P < 0,05$, ** - $P < 0,001$ порівняно з III групою

У той самий час препарат виготовлений на фізіологічному розчині створював кращі умови для приживлення ембріонів у наслідок чого запліднюваність у дослідних корів була вірогідно більшою порівняно з іншими групами.

Таким чином, підшкірне введення препарату „Глютам-1М” на 6-8 день після штучного осіме-

ніння також збільшує запліднюваність корів.

До складу „Глютам-1М” входять інгредієнти, які виробляються вітчизняною промисловістю, виготовлення його більш технологічне в умовах підприємства та дозволяє довго його зберігати в складських приміщеннях.