



УКРАЇНА

(19) UA (11) 25741 (13) U

(51) МПК

A61D 19/02 (2007.01)

A61D 19/04 (2007.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) БІОЛОГІЧНО АКТИВНИЙ ПРЕПАРАТ "ГЛЮТАМ 1М"

1

2

(21) u200701427

(22) 12.02.2007

(24) 27.08.2007

(46) 27.08.2007, Бюл. № 13, 2007 р.

(72) Шеремета Віктор Іванович, Тищенко Ярослав
Геннадійович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Біологічно активний препарат, що містить су-
міш біологічно активних речовин, який відрізня-ється тим, що суміш біологічно активних речовин
містить глутамінат натрію, хлорид натрію та воду
для ін'єкцій при такому співвідношенні інгредієн-
тів, г:

глутамінат натрію	160-240
хлорид натрію	9
вода для ін'єкцій	1000.

Корисна модель відноситься до сільського го-
сподарства, а саме до тваринництва.

Відомий препарат для стимуляції відтворної
функції за рахунок інтенсифікації обмінних проце-
сів, корекції гормонального фону у організмі та
репродуктивних органах самок [Пат. 4486 Україна,
МПК 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], який включає су-
міш біологічно активних речовин, а саме глутамі-
нову кислоту, бікарбонат натрію та хлорид натрію.
Діючою речовиною в препараті є глутамінат на-
трію.

Недоліком даного препарату є значні затрати
праці та матеріалів при його виготовленні, що
знижує його технологічність при виробництві.

Корисною моделлю ставиться завдання при
менших затратах праці та матеріалів виготовляти
препарат із довготривалим його зберіганням.

Поставлене корисною моделлю завдання до-
сягається тим, що біологічно активний препарат,
що включає суміш біологічно активних речовин,
згідно корисній моделі суміш біологічно активних
речовин містить глутамінат натрію, хлорид натрію
та воду для ін'єкцій у такому співвідношенні інгре-

дієнтів, г: глутамінат натрію - 160-240, хлорид на-
трію - 9, вода для ін'єкцій - 1000.

Введення препарату в організм самиці після
отелення, за рахунок корекції гормонального фону
в репродуктивній системі, інтенсифікує обмінні
процеси і покращує відтворну функцію самок.

Приклад. Дослід проводився в агрофірмі "Пу-
ща Водиця" Києво-Святошинського району Київсь-
кої обл. в 2005р. Корови чорно-рябої української
молочної породи відбиралися після отелення в
дослідні та контрольну групи в межах одного мі-
сяця.

Всім дослідним коровам ін'єктували "Глютам -
1М" під шкіру в об'ємі 20мл після отелення три дні
підряд. Тваринам першої дослідної групи вводили
"Глютам - 1М" виготовлений з чотирьох інгредієн-
тів, а другої - з трьох. Контрольним тваринам вво-
дили під шкіру фізіологічний розчин в об'ємі 5мл.
Схема дослідів представлена в таблиці 1.

Утримання тварин було стійловим. Осіменяли
корів ректоцервікальним методом. У дозі було
15млн. сперматозоїдів з прямолінійно поступаль-
ним рухом та активністю в чотири бали. Через три
місяці проводили ректальні дослідження на вияв-
лення вагітності у піддослідних корів.

(13) U

(11) 25741

(19) UA

Таблиця 1

Схема дослідження стимуляції відтворної функції у корів

Група	Кількість голів	Інгредієнти з яких виготовлені препарати
Контрольна	20	Фізіологічний розчин
I	20	Глутамінова кислота + бікарбонат натрію
II	21	Глутамінат натрію

Аналіз отриманих даних показав, що у дослідних корів I групи заплідненість після першого осіменіння була більшою на 15%, а сервіс-період вірогідно ($P<0,001$) менший на 10,8 дня порівняно з контрольною групою (табл.2).

У дослідних тварин II-ої групи заплідненість була більшою на 20,7% та 5,7%, ніж у контрольних та корів I-ої групи. У корів цієї групи сервіс-період був вірогідно ($P<0,01$) меншим на 4 дні порівняно з контролем і більшим ($P<0,01$) на 6,8 дня, ніж у тварин I-ої дослідної.

Дослідні корови швидше приходили в статеву охоту на 5,4-10,9 днів, ніж контрольні тварини. При цьому індекс осіменіння корів I- та II-ої дослідних

груп був меншим відповідно на 11,1% та 15,6% порівняно з контрольною.

Ведення коровам у післяродовий період препарату "Глютам - 1М", очевидно, зумовлює морфофункціональні зміни в гіпоталамо-гіпофізарно-яєчниковій системі, що сприяють інволюції матки, про що побічно свідчить більш швидкий прихід у статеву охоту дослідних тварин, та процесам приживлення ембріонів у статевих шляхах самки, які забезпечують більший рівень заплідненості після першого осіменіння.

Вплив препарату "Глютам - 1М" різної технології виготовлення на відтворну функцію корів показаний у таблиці 2.

Таблиця 2

Показники	Групи					
	Контрольна	I		II		
	M±m	C _v %	M±m	C _v %	M±m	C _v %
Заплідненість після першого осіменіння, %	65,0±10,67	-	80,0±8,94	-	85,7±7,64	-
Сервіс період, дн	65,6±0,95	5,0	54,8±1,64*	11,2	61,6**±1,57	10,8
Термін виявлення першої статевої охоти, дн.	67±1,18	7,7	56,1±1,63*	12,3	61,6±1,46	10,9
Індекс осіменіння	1,35±0,11	36,2	1,20±0,09	34,2	1,14±0,08	31,3

Примітка: * $P<0,001$; ** $P<0,01$

Таким чином, біологічно активний препарат "Глютам - 1М", виготовлений з глутамінату натрію також збільшує відтворну здатність корів. При цьому його ефективність дещо вища за такими показниками відтворної функції як заплідненість після першого осіменіння корів та індекс осіменіння.

До складу "Глютам - 1М" входять інгредієнти, які виробляються вітчизняною промисловістю, виготовлення його з використанням глутамінату натрію більш технологічне, без зниження його біологічної ефективності.