



УКРАЇНА

(19) UA (11) 49550 (13) A

(51) B 01K 67/02, A 61D 19/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ ЗАПЛІДНЕНOSTІ САМОК СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

1

2

(21) 2001129034

(22) 25 12 2001

(24) 16 09 2002

(46) 16 09 2002, Бюл. № 9, 2002 р.

(72) Шеремета Віктор Іванович, Сіроштан Олександр Миколайович, Опанасенко Володимир Олександрович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб стимуляції заплідненості самок сільськогосподарських тварин, що включає введення біологічно активної речовини, який відрізняється тим, що тваринам, які на 5 - 10 день після штучного осіменіння мають жовті тіла на яєчнику, ін'єктують три дні підряд підшкірно препарат глютам у дозі 20мл з концентрацією 25 - 40%

Винахід відноситься до сільського господарства, а саме до тваринництва.

Відомий спосіб стимуляції заплідненості корів (Пат. 14875А Україна, ПМК6 А61D 19/02, А01К67/02 Спосіб стимуляції приживлюваності ембріонів у самок сільськогосподарських тварин (Шеремета ВІ, Богданов ГО - (Україна) - № 96072640, Заявл. 03.07.96, Прийнято рішення 18.02.97), який включає ін'єктування внутрішньом'язово в дозі 1000іо аналога лютеїнізуючого гормону овогон-Тіо однократно на 7 - 8 день статевого циклу або двократно за годину до осіменіння та на 7 - 8 день після його.

Недоліком даного способу є значна вартість препарату овогон-Тіо.

Винаходом ставиться завдання при менших економічних затратах збільшити на 10 - 20% заплідненість корів при штучному осіменінні.

Поставлене завдання досягається тим, що

тваринам, які на 5 - 10 день після штучного осіменіння мають жовті тіла на яєчнику, ін'єктують три дні підряд підшкірно препарат глютам у дозі 20мл з концентрацією 25 - 40%.

Така обробка самок створює кращі морфофункціональні умови для розвитку жовтого тіла, що призводить до збільшення рівня прогестерону в крові і сприяє приживленню ембріонів у матці тварин.

Приклад 1. Дослід проводився в БАТ "Племзавод Бортничі" згідно схеми, представленої в таблиці 1. У дослід відбиралися корови, на яєчнику яких ректальним методом виявляли жовті тіла, з метою виключення тварин з ановуляторними циклами. Дослідним коровам починаючи з 6 дня після штучного осіменіння три дні ін'єктували підшкірно препарат в дозі 20мл з концентрацією 31%. Ректальні дослідження для виявлення тільності проводили не раніше трьох місяців після осіменіння.

Таблиця 1

Схема дослідів

Групи	n	Дні статевого циклу				
		Лактація	Ректальні дослідження	Підшкірна ін'єкція глютаму в дозі 20мл з концентрацією 31%		
				1	2	3
Контроль	18	2-а і старше	6	-	-	-
Дослід	17	2-а і старше	6	6	7	8

Проведені дослідження показали, що ін'єктування підшкірно препарату глютам коровам з жовтими тілами на яєчнику впродовж 6 - 8 дня стате-

вого циклу вірогідно ( $P < 0,01$ ) сприяє збільшенню на 48% запліднюваності тварин (табл. 2).

(13) A  
(11) 49550  
(19) UA

Таблиця 2

## Заплідненість корів при підшкірному введенні глютаму

Група	Дні статевого циклу ін'єктування препарату	n	Кількість тільних тварин	Запліднюваність, %
Контроль	-	18	3	16,7
Дослід	6 - 8	17	11	64,7

Примітка \* -  $P < 0,01$

Приклад 2 Дослідним коровам після виявлення на яєчнику жовтого тіла починаючи з 7-го дня після штучного осіменіння, три дні ін'єктували підшкірно препарат глютам у дозі 20мл з концентрацією 31% (табл. 1)

Проведені дослідження показали, що введення тваринам препарату на 7 - 9 день статевого циклу менш ефективно, але також збільшує заплідненість корів на 18,9%

Таблиця 1

## Схема дослідів

Групи	n	Дні статевого циклу				
		Лактація	Ректальні дослідження	Підшкірна ін'єкція глютаму в дозі 20мл з концентрацією 31%		
				1	2	3
Контроль	11	2-а і старше	7	-	-	-
Дослід	13	2-а і старше	7	7	8	9

Таблиця 2

## Заплідненість корів при підшкірному введенні глютаму

Група	Дні статевого циклу ін'єктування препарату	n	Кількість тільних тварин	Заплідненість, %
Контроль	-	11	3	27,3
Дослід	7 - 9	13	6	46,2

Таким чином, проведені дослідження показали, що препарат глютам введений підшкірно на 6 - 9 дні статевого циклу стимулює заплідненість корів

Препарат глютам виготовляється із інгредієнтів, які виробляються вітчизняною промисловістю

в умовах господарств любих форм власності, що зумовлює низьку його собівартість. Тому, використання розробленого способу дозволяє значно підвищити економічну ефективність штучного осіменіння

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71