



УКРАЇНА

(19) UA (11) 16937 (13) U
(51) МПК
A61D 19/04 (2006.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ ЗАПЛІДНЮВАНOSTІ САМОК СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

1

2

(21) 20041210887

(22) 28.12.2004

(24) 15.09.2006

(46) 15.09.2006, Бюл. № 9, 2006 р.

(72) Шеремета Віктор Іванович, Себа Микола
Васильович, Тараненко Григорій Семенович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб стимуляції заплідненості самок
сільськогосподарських тварин, що включає
введення біологічно активної речовини, який
відрізняється тим, що тваринам, на 5-15 день
після штучного осіменіння, ін'єктують під шкіру три
дні підряд препарат глютам у дозі 20мл з
концентрацією 25-40%.

Корисна модель відноситься до сільського
господарства, зокрема до тваринництва.

Відомий спосіб стимуляції запліднюваності
корів [Пат. 49550 С2 Україна, МПК⁷ А61D19/04
Спосіб стимуляції заплідненості самок
сільськогосподарських тварин, / Шеремета В.І.,
Сіроштан О.М., Опанасенко В.О. - (Україна). -
№2001129034; Заявл. 25.12.2001; Оpubліковано
15.01.2004 бюл.1], який включає введення
біологічно активної речовини 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%.

Недоліком даного способу є значні затрати
праці та ймовірність ембріональної смертності в
наслідок можливого порушення цілісності жовтого
тіла коли його пальпують під час ректальних
досліджень.

Корисною моделлю ставиться завдання при
менших трудовитратах збільшити на 10-20%
запліднюваність корів після штучного осіменіння та
виключити ймовірності ембріональної смертності.

Поставлене завдання досягається тим, що у
способі стимуляції заплідненості самок
сільськогосподарських тварин, що включає
введення біологічно активної речовини, згідно
винаходу тваринам, на 5-15 день після штучного
осіменіння, ін'єктують під шкіру три дні підряд
препарат глютам у дозі 20мл з концентрацією
25-40%.

Така методика обробки 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 у ПОСП "Перемога",
Новоград-Волинського району, Житомирської
області згідно схеми представленої в таблиці 1.
Формування груп тварин проводили
репрезентативно. Утримання та годівля
здійснювались в умовах господарського досліду.
На одну голову згідно раціону припадало
16,1кг-к.од.

На 1 кормову одиницю припадало 79г
перетравного протеїну. Дослідним коровам
починаючи з 6 дня після штучного осіменіння три
дні ін'єктували під шкіру препарат у дозі 20мл з
концентрацією 31%. Ректальні дослідження для
виявлення тільності проводили не раніше трьох
місяців після осіменіння.

Таблиця 1

Схема досліду

Групи	n	Лактація	Ін'єкція під шкіру глютаму в дозі 20мл з концентрацією 31%		
			1	2	3
			Дні статевого циклу		
Контроль	23	2-га і старше	-	-	-
Дослід I	23	2-га і старше	6	7	8

Проведені дослідження показали, що
ін'єктування під шкіру препарату глютам коровам
на 6-8 день статевого циклу сприяє збільшенню їх
запліднюваності на 13% (таблиця 2).

(19) UA (11) 16937 (13) U

Таблиця 2

Запліднюваність корів
при введенні під шкіру глютаму

Групи	Дні статевого циклу ін'єктування препарату	n	Кількість тільних тварин	Заплід- нюваність, %
Контроль	-	23	16	69,6±9,6
Дослід	6-8	23	19	82,6±7,9

Приклад 2

Дослідним коровам, починаючи з 13 дня після штучного осіменіння три дні ін'єктували під шкіру глетам у дозі 20мл з концентрацією 31%.(таблиця 3).

Таблиця 3

Схема досліджу

Групи	n	Лактація	Ін'єкція під шкіру глютаму в дозі 20мл з концентрацією 31%		
			1	2	3
			Дні статевго циклу		
Контроль	15	2-га і старше	-	-	
Дослід	15	2-га і старше	13	14	15

Аналіз результатів досліджень показав, що у дослідній групі запліднюваність корів була більшою на 13,4%, ніж у контрольних тварин (таблиця 4).

Таблиця 4

Запліднюваність корів
при введенні під шкіру глютаму

Групи	Дні статевого циклу ін'єктування препарату	n	Кількість тільних тварин	Заплід- нюваність, %
Контроль	-	15	11	73,3±11,42
Дослід	13-15	15	13	86,7±8,8

Приклад 3

Дослід проводився у НДГ "Великосітинське", Фастівського району, Київської області згідно

схеми представленої в таблиці 5. Формування груп тварин проводили репрезентативно. Утримання та годівля здійснювались в умовах господарського досліджу. На одну голову згідно раціону припадало 8,15кг-к.од.

На 1 кормову одиницю припадало 52г перетравного протеїну. Дослідним коровам починаючи з 5 або 6 дня після штучного осіменіння три дні ін'єктували під шкіру глютам у дозі 20мл з концентрацією 31%. Ректальні дослідження для виявлення тільності проводили не раніше трьох місяців після осіменіння.

Таблиця 5

Схема досліджу

Групи	n	Лактація	Ін'єкція під шкіру коровам глютаму в дозі 20мл з концентрацією 31%		
			1	2	3
			Дні статевго циклу		
Контроль	16	2-га і старше	-	-	-
Дослід	18	2-га і старше	5(6)	6(7)	7(8)

Проведені дослідження показали що введення під шкіру коровам на 5-7 або 6-8 день статевго циклу також збільшує запліднюваність корів на 11,8% порівняно з контрольними тваринами (таблиця 6).

Таблиця 6

Запліднюваність корів
при введенні під шкіру глютаму

Групи	Дні статевого циклу ін'єктування препарату	n	Кількість тільних тварин	Заплід- нюваність, %
Контроль	-	16	7	43,8±12,4
Дослід	6-8	18	10	55,6±11,7

Таким чином, введення коровам препарату глютам під шкіру на 5...6 - 7...8 та 13-15 день після осіменіння в умовах як з низьким так і високим рівнем годівлі сприяє збільшенню запліднюваності на 11,8-13,4%. Така обробка тварин зменшує трудовитрати і дозволяє використовувати спосіб спеціалістам, які не володіють методом ректальних досліджень.