



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **49233** (13) **U**  
(51) **МПК (2009)**  
**A01K 67/00**  
**A61D 19/00**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

**(54) СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ ВІДТВОРНОЇ ЗДАТНОСТІ САМОК СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН**

1

(21) u200910459  
(22) 15.10.2009  
(24) 26.04.2010  
(46) 26.04.2010, Бюл.№ 8, 2010 р.  
(72) ШЕРЕМЕТА ВІКТОР ІВАНОВИЧ, МЕЛЬНИЧУК  
СЕРГІЙ ДМИТРОВИЧ, САПІГА ОЛЕКСАНДР АНА-  
ТОЛІЙОВИЧ  
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУР-  
СІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

2

(57) Спосіб стимуляції відтворної здатності самок сільськогосподарських тварин, що включає введення біологічно активних речовин, який **відрізняється** тим, що тваринам на другий день штучного осіменіння та впродовж наступних двох днів внутрішньом'язово вводять у ділянку шиї за вухом препарати глютам 1М та вітамін С в об'ємі 10 мл та 2 мл, і згодовують з комбікормом 100 мг міді сірчаноокислої, розчиненої в 50 мл дистильованої води.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарства, а саме до тваринництва.

Відомий спосіб стимуляції багатоплідності свиней (Патент № 21532, МПК А01К 67/02, А61D 19/02. Спосіб стимуляції багатоплідності самок сільськогосподарських тварин /Шеремета В.І., Сапіга О.А. № 200610872. Опубл. 15.03.2007. Бюл. № 3 ), який включає внутрішньом'язове введення препарату глютам 1М в об'ємі 10 мл у ділянку шиї за вухом, відразу після першого або другого штучного осіменіння та впродовж наступних двох днів

Недоліком даного способу є незначний вплив на рівень заплідненості тварин і збільшення багатоплідності свиноматок.

Корисною моделлю ставиться завдання збільшити заплідненість на 10-15% та багатоплідність на 15-20% у свиноматок після штучного осіменіння.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі стимуляції відтворної здатності самок сільськогосподарських тварин, що включає введення біологічно активних речовин, згідно корисної моделі, тваринам на другий день штучного осіменіння та впродовж наступних двох днів внутрішньом'язово вводять у ділянку шиї за вухом препарати глютам ІМ та вітамін С в об'ємі 10 мл та 2 мл і згодовують з комбікормом 100 мг міді сірчаноокислої, розчиненої в 50 мл дистильованої води.

Приклад. Дослід проводили на агрокомбінаті "Калита" смт. Калита, Броварського району, Київської області, на свиноматках великої білої породи. Було сформовано 4 групи свиноматок по 20 голів. У групи відбирали свиноматки за чергою виявлення статевої охоти після відлучення поросят. Групи формували за принципом груп-аналогів за породою, живою масою, вгодованістю. У групи були відібрані свиноматки середньої вгодованості з живою масою 160 - 180 кг. Свиноматкам І дослідної групи ін'єктували глютам - 1М; ІІ - глютам - 1М разом з аскорбіновою кислотою; ІІІ глютам - ІМ разом із аскорбіновою кислотою та з одночасним згодовуванням 100 мг міді сірчаноокислої ( 25,5 мг чистої міді ) попередньо розчиненої в дистильованій воді. Препарати ін'єктували та згодовували на 1-3 день статевого циклу. Дослідним свиноматкам внутрішньом'язово вводили препарати за вухом у шию. Контрольним тваринам вводили 5 мл фізіологічного розчину (табл. 1).

Перед штучним осіменінням свиноматок утримували в групових станках по 15 голів. За допомогою кнура-пробника два рази на добу вибирали свиноматок у статевої охоті. Вибраних свиноматок розмішували в індивідуальних станках і осіменяли штучно попередньо розбавленою спермою два рази з проміжком у 12 годин за допомогою ПОС -5.

(13) **U**  
(11) **49233**  
(19) **UA**

Таблиця 1

Схема введення біологічно активних препаратів свиноматкам породи велика біла

Група	Препарат та його введення	n	Дні статевого циклу		
			1*	2	3
Контрольна	Фізіологічний розчин, внутрішньом'язово	20	5 мл	5 мл	5 мл
Дослідна 1	Глютам 1М, внутрішньом'язово	20	10 мл	10 мл	10 мл
2	( Глютам 1М + вітамін С 10 %, 2 мл ) - внутрішньом'язово	20	10 + 2мл	10 + 2 мл	10 + 2 мл
3	(Глютам 1М + вітамін С 10%, 2 мл ) - внутрішньом'язово +100 мг міді сірчаноокислої з кормом	20	10 + 2 мл+100 мг	10 + 2 мл+100 мг	10 + 2 мл+100мг

\* - другий день штучного осіменіння;

Свиноматкам згодовували комбікорм виготовлений на комбікормовому заводі підприємства. У перші 84 дня після осіменіння свиноматкам згодовували в день 2,3 к. од.; потім - 3,4 к. од; останні два дні перед опоросом - 1,7-2,2 к. од.

Аналіз отриманих даних дозволив встановити найкращий результат за заплідненістю в III-й дос-

лідній групі, в якій супоросних свиноматок було більше на 15 %, ніж у контрольній групі. Відповідно до контролю у I-й дослідній групі заплідненість свиноматок порівняно з контролем була вищою на 10%. а в II-й групі лише на 5% ( табл. 2).

Таблиця 2

Заплідненість піддослідних свиноматок, n = 20

Показник	Контрольна група	Дослідна група		
		1	2	3
Холості, гол	6	4	5	3
Супоросні, гол	14	16	15	17
Заплідненість, %	70±12,25	80±10,00	75±11,18	85±8,66

Після опоросів свиноматок III дослідної групи було отримано 199 поросят, що вірогідно більше на 21,6% ( $p \leq 0,05$ ) від контролю, а у I-й і II-й групах відповідно на -16,8% і 20,8% (169 та 158 голів). Живих і мертвих поросят після опоросу свинома-

ток I, II та III дослідних груп отримали також більше відповідно на 14,2% і 30% , 13,3% і 36,4% та 19,1% ( $P \leq 0,05$ ) і 33,3% порівняно з контролем (табл. 3).

Таблиця 3

Відтворна здатність піддослідних свиноматок

	Контрольна група		Контрольна група					
			1		2		3	
	n	M±m	N	M±m	n	M±m	n	M±m
Поросний період свиноматок, днів	14	115,3±0,39	16	115,3±0,44	15	115,5±0,27	17	115,0±0,36
Всього поросят, голів	129	9,9±0,59	169	11,9±0,44	158	12,5±0,57	199	12,6±0,70*
із них живих поросят	119	8,5±0,57	159	9,9±0,54	147	9,8±0,61	178	10,5±0,71*
мертвонароджених	10	1,4±0,202	10	2,0±0,55	11	2,2±0,37	21	2,1±0,55
Жива маса новонародженого поросяти, кг	-	0,98±0,009	-	0,97±0,009	-	0,99±0,009	-	0,98±0,009
Маса гнізда, кг	14	9,02±0,558	16	10,2±0,37	15	10,5±0,55	17	11,5±0,69**

Примітка: \*  $p < 0,05$ ; \*\*  $p < 0,01$

Жива маса новонародженого поросяти була у всіх групах була майже однаковою. Але маса гнізда у III групі через більшу кількість поросят була вірогідно вищою на 21,6%, ніж у контролі. У дослідних свиноматок I та II дослідних груп також збільшилася маса гнізда на 11,5% та 14,1%, порівняно з контролем.

Отже, введення свиноматкам на 1-3 день статевого циклу біологічно активних препаратів зумовлює збільшення заплідненості та багатоплідності. При цьому спільне введення свиноматкам глютаму 1М з вітаміном С не зумовлює поліпшення цих ознак порівняно з тваринами, яким ін'єктували глютам 1М. Додаток до цього комплексу міді, зу-

мовила збільшення заплідненості на 15 % та багатоплідності на 26,6% ( $p \leq 0,05$ ).

Свиноматок, що мали в гнізді більше 10 поросят в контролі було 30%, в I-й і II-й групі по 55%, а в III-й 70% від кількості самок у групі. Тобто, свиноматок з приплодом більше 10 поросят у дослідних групах було більше на 25 - 40%. Кількість поросят з живою масою 1000 г і більше у дослідних групах I, II та III було більше на 10,8 % та 18,5 % ( $p \leq 0,05$ ) порівняно з контролем. Кількість поросят з живою масою менше 1000 г у I та III групах було також більше на 20,6 %, ніж у контролі.(табл. 4).

Таблиця 4

Багатоплідність та великоплідність свиноматок

Ознака	Група							
	контрольна		дослідна					
			1		2		3	
	n	M±m	n	M±m	n	M±m	n	M±m
Кількість свиноматок, що мали в гнізді більше 10 поросят, гол/%	20	6/30,0	20	11/55,0	20	11/55,0	20	14/70,0
Кількість поросят з живою масою 1000 г і більше, голів	81	5,8± 0,32	103	6,5±0,47	106	7,1±0,58*	121	7,1± 0,47*
Кількість поросят з живою масою менше 1000 г, голів	48	2,7± 0,35	66	3,4±0,57	52	2,7± 0,52	78	3,4± 0,59

$p \leq 0,05$

Таким чином, введення свиноматкам на 1-3 день статевого циклу біологічно активних препаратів глютаму 1М з вітаміном С та згодовування міді сірчаноокислої зумовлює збільшення заплідне-

ності на 15% та багатоплідності на 26,6 % ( $p \leq 0,05$ ).