



УКРАЇНА

(19) UA (11) 65563 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
A61D 19/00  
A01K 67/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ БАГАТОПЛІДНОСТІ СВИНОМАТОК

1

(21) u201106028  
(22) 16.05.2011  
(24) 12.12.2011  
(46) 12.12.2011, Бюл.№ 23, 2011 р.  
(72) ШЕРЕМЕТА ВІКТОР ІВАНОВИЧ, БЕЗВЕРХА  
ЛЮБОВ МИКОЛАЇВНА  
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

2

(57) Спосіб стимуляції багатоплідності свиноматок, що включає згодовування біологічно активного препарату, який **відрізняється** тим, що самкам, відразу після першого або другого штучного осіменіння згодовують метаболічний препарат нейротропної дії впродовж трьох-чотирьох днів у разовій дозі 20-40 мл.

Корисна модель належить до сільського господарства, а саме до тваринництва.

Відомий спосіб стимуляції відтворної здатності самок сільськогосподарських тварин [Патент 21532 опубл. 15.03.07, бюл. № 3. Спосіб стимуляції багатоплідності самок сільськогосподарських тварин], який включає внутрішньом'язове введення препарату "Глютам 1М" в об'ємі 10 мл у ділянку шиї за вухом після першого або другого штучного осіменіння та впродовж наступних двох днів.

Недоліком даного способу є значні затрати праці, що знижує його використання в промислових комплексах.

В основу корисної моделі ставиться задача при менших затратах часу і праці збільшити на 10 % - 25 % багатоплідність свиноматок після штучного осіменіння.

Задача досягається тим, що використовується спосіб стимуляції багатоплідності свиноматок, який включає згодовування біологічно активного препарату, згідно корисної моделі, самкам відразу після першого або другого штучного осіменіння

згодовують препарат впродовж трьох-чотирьох днів у разовій дозі 20-40 мл.

Приклад. Дослід проводили на агрокомбінаті на свиноматках породи велика біла. Було сформовано 4 групи свиноматок по 30 голів. У групи відбирали свиноматок за чергою виявлення статевої охоти після відлучення поросят у 28-30 денному віці. Перед штучним осіменінням свиноматок утримували в групових станках по 15 гол. Свиноматок у статевій охоті відбирали, за допомогою кнур-пробника, два рази на добу. Вибраних свиноматок розміщували в індивідуальних станках і осіменяли штучно попередньо розбавленою спермою два рази з проміжком у 18 годин.

Групи формували за принципом груп-аналогів за породою, живою масою, вгодованістю, кількістю опоросів. Свиноматкам 1-ої дослідної групи згодовували "Глютам 1М" на 0-3 день статевого циклу, в дозі 20 мл; 2-ої - на 0-2 день статевого циклу в дозі 40 мл; 3-ої на 1-3 день статевого циклу в дозі 20 мл Контрольним тваринам згодовували по 20 мл фізіологічного розчину (табл. 1).

Таблиця 1

Схема згодовування біологічно активного препарату свиноматкам породи велика біла

Група	Препарат та його згодовування	n	Дні статевого циклу			
			0*	1*	2	3
Контрольна	Фізіологічний розчин	30	20 мл	20 мл	20 мл	20 мл
Дослідна I	Глютам 1М	30	20 мл	20 мл	20 мл	20 мл
Дослідна II	Глютам 1М	30	40 мл	40 мл	40 мл	
Дослідна III	Глютам 1М	30		20 мл	20 мл	20 мл

\* - перший день введення препарату

(13) U

(11) 65563

(19) UA

Годівлю свиноматок здійснювали два рази на добу: вранці з 9.00 до 9.30 та ввечері з 15.00 до 15.30. Тварин забезпечували повноцінним комбікормом власного виробництва за спеціальною рецептурою СК-6. Добова даванка рідкого корму становила 13,6 л на добу, що в перерахунку на сухий комбікорм - по 3-4 кг на голову.

Під час проведених досліджень було отримано 1180 поросят, із них 51 мертвонароджених, що становить - 4,3 % (табл. 2). Загальна кількість по-

росят у III дослідній групі порівняно з контролем була більшою на 28,3 %, і становила 353 тварини. Це зумовлено як більшою кількістю супоросних свиноматок після осіменіння, так і кількістю новонароджених поросят в гнізді свиноматки. Тоді як у дослідних I та II групах, в яких заплідненість була майже однаковою з контролем, кількість новонароджених поросят була більшою на 11,2 % та 12,5 % (285 та 289 тварин) через збільшення багатоплідності свиноматок.

Таблиця 2

Показники відтворної функції свиноматок за дослідний період

Показник	Група			
	контрольна	дослідна		
		I	II	III
Кількість поросят у гнізді, гол.	10,1±0,67	11,4±0,64	12,0±0,50 <sup>1</sup>	12,2±0,57 <sup>1</sup>
Із них поросят, гол.: живих	9,7±0,60	11,0±0,61	11,3±0,55 <sup>1</sup>	11,7±0,50 <sup>1</sup>
мертвонароджених	1,4±0,25	1,5±0,34	1,9±0,42	1,6±0,24
Жива маса новонародженого поросяти, кг	1,4±0,04	1,5±0,03	1,4±0,03	1,5±0,03
Маса гнізда, кг	12,9±0,79	16,1±0,87 <sup>2</sup>	16,3±0,86 <sup>2</sup>	16,7±0,61 <sup>3</sup>

Примітка: <sup>1</sup> p≤0,05; <sup>2</sup> P≤0,01; <sup>3</sup> P≤0,001;

У дослідних тварин I-ї та II-ї групи кількість живих поросят становила 276 та 272 тварини, що більше на 11,8 % та 14,2 % (P≤0,05), ніж у контролі. У III-й дослідній групі кількість живих поросят становила 339 тварин, що вірогідно (p≤0,05) більше на 17 % порівняно з контрольною групою.

Кількість мертвих поросят у I-й, II-й та III-й дослідній групі була більшою в порівнянні з контролем на 6,6 %, 26,3 % та 12,5 %, але в межах похибки.

Жива маса новонароджених поросят у піддослідних групах була майже однаковою. Маса гнізда

свиноматок I-ї та II-ї дослідної груп була вірогідно (P≤0,01) більша на 19,9 % та 20,9 %, ніж у контролі. Найбільша маса гнізда була у свиноматок III-ї дослідної групи і переважала контрольних на 22,8 % (P≤0,001).

Свиноматок, які мали в гнізді 10 і більше поросят, у I-й та II-й дослідних групах було по 21 тварині, що більше на 23,8 % порівняно з контролем. У III-й дослідній групі свиноматок з даним показником було 25, що більше на 36,0 %, ніж у контролі (табл. 3).

Таблиця 3

Багатоплідність і великоплідність свиноматок

Показники	Групи							
	Контрольна		Дослідна					
			I		II		III	
	n	M±m	n	M±m	n	M±m	n	M±m
Кількість свиноматок, що мали в гнізді 10 і більше поросят, гол. %	16/64	12,0±0,54	21/84	12,5±0,43	21/87,5	12,6±0,44	25/86,2	12,8±0,46
Кількість поросят з живою масою 1 кг і більше, гол.	229	1,4±0,02	265	1,5±0,01	265	1,4±0,01	323	1,5±0,01
Кількість поросят з живою масою менше 1 кг, гол.	13	0,7±0,03	11	0,8±0,05	7	0,8±0,04	16	0,7±0,03

У I-й та II-й дослідних групах поросят з живою масою 1000 г і більше було 265, що переважає на 13,6 % контроль. Відповідно у III-й дослідній групі кількість таких поросят становила 323, що більше на 29,1 %, ніж у контролі.

Отже багатоплідність у свиноматок дослідних груп була більшою та кількість новонароджених поросят з живою масою більше одного кілограма також переважала контроль. Тобто згодовування

свиноматкам глютаму 1М зумовлювало збільшення багатоплідності без зниження великоплідності.

Таким чином, згодовування свиноматкам на 0-3 день статевого циклу біологічно активного пре-

парату нейротропно-метаболічної дії "Глютам 1М" зменшує затрати праці та зумовлює збільшення багатоплідності свиноматок на 11-28 %.