



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **96140** (13) **U**  
(51) МПК (2015.01)  
**A61D 19/00**  
**A01K 67/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2014 10554</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Шеремета Віктор Іванович (UA),</b> <b>Кудлай Іван Миколайович (UA),</b> <b>Пилипчук Оксана Станіславівна (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>26.09.2014</b>	
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>12.01.2015</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ</b> <b>БІОРЕСУРСІВ І</b> <b>ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ,</b> вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>12.01.2015, Бюл.№ 1</b>	

**(54) СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ ЗАПЛІДНЕНOSTІ СВИНОМАТОК**

**(57) Реферат:**

Спосіб стимуляції заплідненості свиноматок включає внутрішньом'язове введення вітаміну у ділянку шиї за вухом тварини. Самок протягом трьох днів після відлучення поросят не годують, а однократно вводять вітамінний препарат у дозі 10 мл та додатково згодовують у вигляді кормової кульки (у сто грамах комбікорму міститься 20 мл препарату) біологічно активний препарат метаболічної нейротропної дії у разовій дозі впродовж трьох днів.

**UA 96140 U**



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

Відомий спосіб стимуляції відтворювальної здатності самок сільськогосподарських тварин (Патент № 49233 опубл. 26.04.10, бюл. № 8 "Спосіб стимуляції відтворювальної здатності самок сільськогосподарських тварин"), який включає внутрішньом'язове введення препарату "Глютам 1М" та вітаміну С в дозах 10 та 2 мл у ділянку шиї за вухом після першого або другого штучного осіменіння та впродовж наступних двох днів, а також згодовування в ці дні 100 мг міді сірчаноокислої, розчиненої в 50 мл дистильованої води.

Недоліком даного способу є значні трудовитрати та розвиток стресового синдрому у свиноматок під час штучного осіменіння, що не дозволяє значно збільшити їх заплідненість.

В основу корисної моделі ставиться задача при менших затратах часу і праці збільшити заплідненість свиноматок та розширити можливість використання препарату.

Задача вирішується тим, що використовується спосіб стимуляції заплідненості свиноматок, що включає введення біологічно активних препаратів, згідно з яким, самкам в день відлучення поросят вводять внутрішньом'язово вітамінний препарат в дозі 10 мл та в наступні три дні згодовують біологічно активний препарат метаболічної нейротропної дії у разовій дозі 20 мл.

Після відлучення поросят в нервовій системі свиноматок домінанта лактації переключається на відтворну, що зумовлює активізацію гіпоталамуса, який починає виділяти в більшій кількості рилізінг-гормони фолітропіну та лютропіну, які стимулюють секрецію цих гонадотропних гормонів аденогіпофізом. Гонадотропні гормони стимулюють ріст фолікулів та розвиток ооцитів, в результаті чого в межах 3-15 днів після відлучення поросят, у свиноматок настає статевая охота та овуляція. Ведення в організм свиноматок відразу після відлучення поросят препаратів "Інтровіт" та "Глютам 1М" сприяє збільшенню енергетичного потенціалу гіпоталамо-гіпофізарно-яєчникової осі. Це зумовлює збільшення вмісту гонадотропних гормонів, внаслідок чого збільшується кількість фолікулів на яєчниках і їх овуляція в свиноматок, поліпшується морфофункціональний стан матки. Все це стимулює імплантацію ембріонів у статевих шляхах самки, а значить і заплідненість свиноматок.

Приклад

Дослідження проводили на свиноматках порід велика біла та ландрас.

Було сформовано контрольну і дослідну групи свиноматок по 70 тварин з різною кількістю опоросів (від 1 до 5). У групи відбирали свиноматки відразу після відлучення поросят.

Групи формували за принципом груп-аналогів за породою, вгодованістю, багатоплідністю та кількістю опоросів. Свиноматки мали середню вгодованість та живу масу 190-230 кг. У день відлучення контрольним і дослідним свиноматкам одноразово внутрішньом'язово вводили препарат "Інтровіт" у дозі 10 мл, незалежно від живої маси тіла та вгодованості тварин (табл. 1).

Таблиця 1

Схема введення препаратів "Інтровіт" та "Глютам 1М" для стимуляції запліднюваної здатності свиноматок

Група	n	Препарат	Доза, мл	Дні введення
Контрольна	70	Фізіологічний розчин	20	1-3 день після відлучення
		«Інтровіт»	10	у день відлучення
Дослідна	70	«Глютам 1М»	20	1-3 день після відлучення
		«Інтровіт»	10	у день відлучення

Після відлучення поросят, свиноматок утримували в індивідуальних станках. Перші три дні їх не годують. У цей період дослідні свиноматки отримували препарат у вигляді кормової кульки, яка містила 100 грамів комбікорму та 20 мл препарату "Глютам 1М", а контрольні 20 мл фізіологічного розчину.

Тварин, які прийшли в охоту, визначали за допомогою кнура-пробника два рази на добу. Вибраних свиноматок штучно запліднювали попередньо розбавлено спермою два рази з інтервалом 18 годин. Через 25-27 днів після осіменіння, у свиноматок визначали супоросність за допомогою ультразвукового дослідження.

Таблиця 2

## Аналіз заплідненості піддослідних свиноматок

Показники	Групи, n=70	
	Контрольна	Дослідна
Тривалість холостого періоду	5,9±1,59	4,9±0,57
Супоросні, гол	49	63
Холості, гол	21	7
Заплідненість, %	70,4±5,45	90,0±3,58*

\*p≤0,01

Аналіз отриманих даних показав, що заплідненість дослідних свиноматок була вірогідно більшою (p≥0,01) порівняно з контрольними на 19,6 %. Тривалість холостого періоду в дослідних тварин був коротшим на один день.

Отже одноразове введення свиноматкам в день відлучення препарату "Інтровіт" у дозі 10 мл в поєднання з згодовуванням "Глютаму 1М" у дозі 20 мл протягом 3-х днів після відлучення поросят сприяє збільшенню заплідненості дослідних свиноматок порівняно з контрольними на 19,6 %.

## ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб стимуляції заплідненості свиноматок, що включає внутрішньом'язове введення вітаміну у ділянку шиї за вухом тварини, який **відрізняється** тим, що самок протягом трьох днів після відлучення поросят не годують, а однократно вводять вітамінний препарат у дозі 10 мл та додатково згодовують у вигляді кормової кульки (у сто грамах комбікорму міститься 20 мл препарату) біологічно активний препарат метаболічної нейротропної дії у разовій дозі впродовж трьох днів.

Комп'ютерна верстка О. Рябко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601