



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **89187** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
A61D 19/00
A01K 67/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 13593	(72) Винахідник(и): Шеремета Віктор Іванович (UA), Менчинська Оксана Станіславівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 22.11.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.04.2014	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.04.2014, Бюл.№ 7	

(54) СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ БАГАТОПЛІДНОСТІ СВИНОМАТОК

(57) Реферат:

Спосіб стимуляції багатоплідності свиноматок включає згодовування біологічно активного препарату у дозі 20 мл. При цьому як біологічно активний застосовують препарат метаболічної нейротропної дії, який згодовують самкам упродовж 3-х днів, відразу після відлучення поросят.

UA 89187 U

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

Відомий спосіб стимуляції відтворної здатності самок сільськогосподарських тварин (Безверха Л.М., Шеремета В.І. Багатоплідність свиноматок великої білої породи за використання метаболічного препарату нейротропної дії. /Науковий вісник "Асканія-нова". - випуск 4. - С. 169-173), який включає введення свиноматкам препарату "Глютам 1М" на 1-3 день статевого циклу в дозі 20 мл.

Недоліком даного способу є лише один з періодів репродуктивного циклу свиноматок, в який можливо використати біологічно активний препарат.

В основу корисної моделі поставлена задача при менших затратах часу і праці, збільшити багатоплідність свиноматок та розширити можливість використання препарату для стимуляції відтворювальної здатності.

Поставлена задача вирішується тим, що використовується спосіб стимуляції багатоплідності свиноматок, який включає згодовування самкам впродовж трьох днів відразу після відлучення поросят метаболічного препарату нейротропної дії у разовій дозі 20 мл.

Приклад. Дослідження проводили у весняно-літній період 2013 року в умовах свинокомплексу на свиноматках великої білої породи.

Впродовж 30 днів було сформовано дві групи свиноматок: дослідну та контрольну, по 30 голів у кожній. Групи формували зі свиноматок за принципом груп-аналогів за породою, живою масою (205-212 кг після другого опоросу (n=15) та 236-240 кг - після третього), середньою вгодованістю та попередньою багатоплідністю. Підсисний період тривав 28 днів. Після відлучення контрольних та дослідних свиноматок утримували в одному приміщенні в окремих станках по 15 тварин.

Годівлю свиноматок здійснювали два рази на добу: вранці з 9.00 до 9.30 та ввечері з 15.00 до 15.30. Тварин годували повноцінним комбікормом власного виробництва в рідкому стані, який виготовляли за спеціальним рецептом СК-1. У період від відлучення до статевої охоти добова норма сухого комбікорму становила 3-4 кг. У перші 60 днів поросності на одну голову згодовували 2,5 кг, з 60 до 85-3 кг, з 85 до 111-3,5 кг комбікорму на добу. За три дні до опоросу добова даванку комбікорму зменшували до 2,3 кг. У перший день опоросу давали тільки воду. Від 2 до 10 дня після опоросу добову пайку комбікорму поступово збільшували від 1,5 кг до 5-6 кг.

Свиноматкам дослідної групи вранці індивідуально згодовували на 1-3 день після відлучення поросят "Глютам 1М" в дозі 20 мл, контрольним - 20 мл фізіологічного розчину.

Самок в статевій охоті розміщали в індивідуальні станки та осіменяли розбавленою спермою два рази на добу, з інтервалом 18 годин. Супоросність визначали через 30 днів ультразвуковим приладом фірми MS SCHIPPERS.

У свиноматок дослідної групи живих новонароджених поросят у гнізді було вірогідно більше на 1,9 голови, а мертвонароджених менше на 0,4 голови, ніж у контролі (табл. 1).

Таблиця 1

Характеристика новонароджених поросят у свиноматок

Показник	Групи			
	контрольна		дослідна	
	n	M±m	n	M±m
Новонароджені поросята, гол.	319	12,3±0,53	386	13,8±0,51*
Із них поросят, гол.: живих	302	11,6±0,46	378	13,5±0,43**
мертвонароджених	17	0,7±0,07	8	0,3±0,08***
Жива маса поросят, кг	302	1,2±0,01	378	1,22±0,02
Маса гнізда новонароджених, кг	26	13,9±0,53	28	16,5±0,51***

Примітка: *p≤0,05; **p≤0,01; ***p≤0,001 порівняно з контролем

Отже, застосування препарату по запропонованій схемі зумовлює збільшення багатоплідності, а також зменшує ембріональну смертність.

Значних відмінностей у живій масі новонароджених поросят не виявлено, а от маса гнізда була вірогідно більша у дослідній групі порівняно з контролем на 2,6 кг. Це зумовлено як більшою кількістю поросят у гнізді, так і деякою, в межах похибки, перевагою їх живої маси на 1,7 % (20 г).

Холостий період у дослідних тварин був на 17,8 % коротшим порівняно з контрольними. Тривалість супоросного періоду в свиноматок обох груп була майже однаковою (табл. 2).

Таблиця 2

Відтворювальна здатність піддослідних свиноматок

Показники	Групи			
	контрольна		дослідна	
	n ¹	M±m	n ¹	M±m
Кількість поросят у свиноматок, що мали в гнізді більше 10 голів, гол.	22/84,6	12,6±0,46	25/89,3	14,2±0,47
Жива маса поросят більше 1 кг, кг	272/85,3	1,2±0,01	339/87,8	1,3±0,01*
Жива маса поросят менше 1 кг, кг	30/9,4	0,7±0,02	39/10,1	0,8±0,02*

Примітка: *p≤0,001 порівняно з контролем; n¹ - гол/%

- 5 Сви́ні відрізняються від інших сільськогосподарських тварин високою плодючістю. Кількість свиноматок, що мали в гнізді 10 і більше поросят, характеризує вплив різних чинників на реалізацію біологічної плодючості. Використання препарату сприяло збільшенню на 5,3 % відносної кількості свиноматок, які мали в гнізді більше 10 живих поросят. При цьому поросят у них порівняно з контролем було більше на 1,6 голови.
- 10 У свиноматках використовують поняття ділові поросята. Це новонароджені поросята, які мають живу масу 1 кілограм та більше. Відносна кількість таких поросят у свиноматок дослідної групи переважала контроль на 2,5 %. Слід відмітити, що у дослідній групі поросят, які мали живу масу менше 1 кг, також було більше на 0,7 %, ніж у контролі. При цьому їх жива маса вірогідно переважала контрольних на 8,3 % та 14,3 % відповідно.
- 15 У контрольній групі свиноматок, що мали у приплоді лише живих поросят, було більше на 7,6 %, ніж самок, які мали також мертвонароджених. Тоді як у дослідних, таких тварин було більше на 71,4 % (табл. 3).

Таблиця 3

Кількість свиноматок з живими та мертвонародженими поросятами

Показник	Група			
	контрольна		дослідна	
	n	M±m	n	M±m
Всього свиноматок	26	100 %	28	100 %
Свиноматки з живими поросятами, %	14	53,8±19,6	24	85,7±12,01
Свиноматки з мертвонародженими поросятами, %	12	46,2±20,4	4	14,3±18,8

- 20 Порівняльний аналіз свідчить, що у дослідній групі свиноматок лише з живими поросятами було більше на 31,9 % і на таку ж відносну кількість менше самок, які мали у приплоді мертвих. Таким чином введення свиноматкам препарату "Глютам 1М" на 1-3 день після відлучення сприяє вірогідному збільшенню на 1,9 новонароджених живих поросят та зменшенню мертвонароджених на 0,4 голови. При цьому також збільшується на 31,9 % кількість свиноматок, що мали в гнізді лише живих поросят.
- 25

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 30 Спосіб стимуляції багатоплідності свиноматок, що включає згодовування біологічно активного препарату у дозі 20 мл, який **відрізняється** тим, що як біологічно активний застосовують препарат метаболічної нейротропної дії, який згодовують самкам упродовж 3-х днів, відразу після відлучення поросят.

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

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