



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **21532** (13) **U**
(51) **МПК****A01K 67/02** (2007.01)**A61D 19/02** (2007.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ БАГАТОПЛІДНОСТІ САМОК СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН**

1

2

(21) u200610872

(22) 16.10.2006

(24) 15.03.2007

(46) 15.03.2007, Бюл. № 3, 2007 р.

(72) Шеремета Віктор Іванович, Сапіга Олександр
Анатолійович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб стимуляції багатоплідності самок сільськогосподарських тварин, що включає введення біологічно активних речовин, який **відрізняється** тим, що тваринам відразу після першого або другого штучного осіменіння та впродовж наступних двох днів внутрішньом'язово вводять у ділянку шиї за вухом препарат глютам 1М об'ємом 10 мл.

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

Відомий спосіб стимуляції багатоплідності свиней [Йоцус Г., Жилинскас Г. Изучение эффективности использования гормональных препаратов для регулирования полового цикла свиней //Научные труды Литовской сельскохозяйственной академии 1986. -№32. - С.62-71], який включає введення СЖК в дозі 2000од. через 24год. після відлучення поросят, і одноразової ін'єкції піроглютамінової кислоти в дозі 300мкг через 40хв. після осіменіння.

Недоліком даного способу є можливість виникнення анафілактичного шоку, висока вартість препаратів та значна тривалість між обробками.

Корисною моделлю ставиться завдання при менших затратах коштів збільшити на 9-20% багатоплідність свиноматок після штучного осіменіння та виключити ймовірність анафілактичного шоку.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі стимуляції багатоплід-

ності самок сільськогосподарських тварин, що включає введення біологічно активних речовин, згідно корисної моделі тваринам, відразу після першого або другого штучного осіменіння та впродовж наступних двох днів внутрішньом'язово вводять у ділянку шиї за вухом препарат глютам 1М об'ємом 10мл.

Ін'єктування даного препарату самкам унеможливорює виникнення анафілактичного шоку та, очевидно, сприяє овуляції більшого числа фолікулів і створює кращі морфофункціональні умови для розвитку жовтого тіла, що призводить до збільшення рівня прогестерону в крові і сприяє приживленню ембріонів у матці свиноматок.

Приклад. У дослід відбиралися свиноматки породи ландрас. Дослідні та контрольні групи були сформовані з 20 свиноматок згідно черги приходу їх у статеву охоту після відлучення поросят. Тваринам дослідних груп препарат глютам 1М в об'ємі 10мл вводили внутрішньом'язово у ділянку шиї за вухом згідно схеми представленої в таблиці 1.

Таблиця 1

Схема введення свиноматкам препарату глютам 1М

Група	n	Дні введення препарату			
		1*	2*	3	4
Контрольна	20	-	-	-	-
Дослідна I	20	Глютам 1М, 10мл	Глютам 1М, 10мл	Глютам 1М, 10мл	-
Дослідна II	20	-	Глютам 1М, 10мл	Глютам 1М, 10мл	Глютам 1М, 10мл

* - дні осіменіння

(13) **U**(11) **21532**(19) **UA**

Результати досліджень представлені в таблиці 2. Як видно з даних таблиці багатоплідність свиноматок I та II дослідних груп була більшою на 6,4% та 9,3% порівняно з контрольною. Слід зазначити, що у I дослідній групі 4-й свиноматки абортували.

У дослідних групах кількість свиноматок, що мали в гнізді більше 10 поросят була більшою на 20-22,4%, ніж у контрольної. Тобто це побічно свідчить, що внутрішньом'язове введення препарату свиноматкам сприяло збільшенню багатоплідності у більшого числа тварин.

У тварин II групи жива маса одного поросяти та маса гнізда була вірогідно більшою на 6,2% ($P<0,01$) та 16,2% ($P<0,001$).

Таким чином, внутрішньом'язове введення свиноматкам препарату глютам-1М в об'ємі 10мл три дні підряд починаючи з першого або другого дня штучного осіменіння сприяє збільшенню їх багатоплідності. Ін'єктування препарату із другого дня осіменіння більш ефективно порівняно з першим днем, оскільки вірогідно збільшується також і маса гнізда та жива маса одного поросяти.

Таблиця 2

Показники відтворної функції піддослідних свиноматок породи ландрас

Показники	Контрольна			Дослідна I			Дослідна II		
	n	$M \pm m$	$C_v, \%$	n	$M \pm m$	$C_v, \%$	n	$M \pm m$	$C_v, \%$
Тривалість супоросності, дн.	20	$114,3 \pm 0,70$	2,8	16	$115,7 \pm 0,47$	1,6	20	$114 \pm 0,64$	2,5
Кількість поросят у гнізді, гол.	20	$8,8 \pm 0,420$	21,4	16	$9,4 \pm 0,77$	33,0	20	$9,7 \pm 0,34$	15,7
Кількість свиноматок, що мали в гнізді більше 10 поросят, гол/ %	20	8/40	-	16	10/62,5	-	20	12/60	-
Жива маса 1-го поросяти, г	176	$1,23 \pm 0,013$	13,5	150	$1,23 \pm 0,014$	13,8	194	$1,31 \pm 0,016^{**}$	17,0
Маса гнізда, кг	20	$10,9 \pm 0,55$	22,7	16	$11,2 \pm 0,89$	31,2	20	$13,0 \pm 0,53^*$	18,3

Примітка: * $P<0,01$; ** $P<0,001$