



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **42096** (13) **U**
(51) **МПК**
A61D 19/02 (2009.01)
A01K 67/02 (2009.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ РОДІВ У САМОК СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

1

(21) u200815334
(22) 31.12.2008
(24) 25.06.2009
(46) 25.06.2009, Бюл.№ 12, 2009 р.
(72) ШЕРЕМЕТА ВІКТОР ІВАНОВИЧ, ТРОХИМЕН-
КО ВІТА ЗИГМУНДІВНА
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУР-
СІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
(57) Спосіб стимуляції родів у самок сільськогос-
подарських тварин, що включає внутрішньом'язо-

2

ве введення тваринам на 270 день вагітності ана-
логу біологічно активної речовини простагландину
 $F_{2\alpha}$, який **відрізняється** тим, що додатково вико-
ристовують як біологічно активну речовину препа-
рат "Глютам 1М", який ін'єктують самкам під шкіру
в об'ємі 20 мл три дні підряд, починаючи з 270 дня
вагітності, причому у перший день внутрішньом'я-
зово вводять 2 мл аналогу простагландину $F_{2\alpha}$
естрофану.

Корисна модель відноситься до сільського го-
сподарства, а саме до способів розведення сіль-
ськогосподарських тварин.

Відомий спосіб стимуляції родів у сільськогос-
подарських тварин завдяки ін'єктуванню біологічно
активних речовин (Henricks D.M., Rawlings N.C.,
Ellicott A.R., Dickey J.F., Hill J.R. Use of pros-
taglandin $F_{2\alpha}$ to induce parturition in beef heifers // J.
Anim. Sci. - 1968. - v.44. - P.438-441), який включає
введення коровам простагландину $F_{2\alpha}$ (20-30 мг)
або його аналогів на 267-270 дні вагітності.

Недоліком даного способу є те, що у 70-100 %
корів спостерігалася затримка посліду та наро-
джуються 13-25 % мертвих телят.

Корисною моделлю ставиться завдання змен-
шити кількість корів з затримкою посліду та мерт-
вонароджених телят за стимуляції родів аналога-
ми простагландину $F_{2\alpha}$.

Поставлене завдання досягається тим, що як
біологічно активну речовину використовують пре-
парат "Глютам 1М", який ін'єктують самкам під
шкіру в об'ємі 20 мл три дні підряд починаючи з
270 дня вагітності.

Приклад. Дослід проводився в 2007-2008 ро-
ках приватному сільськогосподарському підприєм-
стві "Саверці" Попільнянського району Житомир-
ської області на коровах голштинської чорно-рябії
породи. Було сформовано дві групи по 15 корів у
кожній. У контрольну та дослідну групу відбира-
лись корови за принципом пар-аналогів за віком,
живою масою та датою осіменіння. Дослідним ко-
ровам на 270 день вагітності внутрішньом'язово
вводили 2 мл естрофану та під шкіру за лопаткою
20 мл препарату "Глютам 1М", який продовжували
ін'єктувати два наступних дня. Загальна доза пре-
парату складала 60 мл, причому у перший день
внутрішньом'язово вводять 2 мл аналогу простаг-
ландину $F_{2\alpha}$ естрофану.

Контрольним коровам аналогічно ін'єктували
тільки фізіологічний розчин (загальна доза 30 мл).

Результати проведених досліджень представ-
лені в таблиці 1. Як видно із даних таблиці, різниці
між групами за тривалістю сухостійного періоду
майже не спостерігається при мінливості даної
ознаки в межах біологічного різноманіття. Тобто
цей чинник впливає в однаковій мірі на досліджу-
вані ознаки піддослідних тварин.

(19) **UA** (11) **42096** (13) **U**

Таблиця 1

Вплив препаратів на тривалість тільності та пов'язані з нею ознаки

Показники	Групи			
	Контрольна		Дослідна	
	M±m	C _v , %	M±m	C _v , %
Кількість корів, гол.	15	-	15	-
Тривалість сухостійного періоду, днів	62,2±1,25	7,98	61,3±0,67	4,6
Тривалість тільності, днів	282,0±0,68	1,9	276,8±0,62*	1,0
Термін від початку введення препаратів до родів, днів	13,1±0,68	22,5	6,8±0,62*	39,8
Термін виділення посліду, год.	8,2±0,58	30,6	7,1±1,81	49,7
Жива маса новонародженого теляти, кг	38,0±0,89	10,2	38,3±0,83	9,5

* P<0,001

Спільне введення коровам естрофану та глютаму 1М вірогідно скорочувало на 6,8 дня тривалість вагітності. Роди у дослідних тварин починалися через 6,8 дня від початку введення препаратів, що на 6,3 дня (P<0,001) швидше, ніж у контролі. Слід відмітити, що скорочення терміну вагітності не вплинуло на живу масу новонароджених телят. Крім того, у дослідній і контрольній групі народилося по одному мертвому теляті. Тобто введення препаратів не спричинило загибелі плодів.

Виділення посліду в дослідних корів було швидшим на 1,1 годину порівняно з контролем.

Але у дослідній групі є велика похибка середньої величини та високі коефіцієнти варіабельності в обох групах, тому було вирішено провести аналіз цієї ознаки індивідуально.

Порівняльний аналіз показав, що у дослідній групі 60 % корів мали термін виділення посліду в межах фізіологічної норми, що в три рази більше, ніж у контролі (табл. 2). Важливо відмітити, що у дослідній корови, у якої народилося мертве теля, послід виділювався через 4 години, а у контрольній через - 8.

Таблиця 2

Розподіл корів за часом виділення посліду

Термін виділення посліду, год.	Групи			
	Контрольна		Дослідна	
	n	%	n	%
5-6	3	20	9	60
7-8	7	46,7	3	20
9-10	3	20	2	13,3
11 - і більше	2	13,3	1	6,7

Отже, спільне введення коровам аналогу простагландину F_{2α} та препарату "Глютам 1М" починаючи з 270 дня вагітності зумовлює її скорочення без зміни живої маси новонароджених телят та прискорює виділення посліду.

Представляє значний науковий та практичний інтерес подальша відтворна здатність тва-

рин. Аналіз даних таблиці 3 показав, що у дослідних корів статевая охота виявлена раніше на 8,8 дня, при цьому заплідненість після першого осіменіння була майже в два рази більшою, а сервіс-період коротшим на 12 днів, ніж у контролі.

Таблиця 3

Відтворна здатність у піддослідних корів, M±m

Ознаки	Група	
	Контрольна	I
Термін виявлення першої охоти, дн	65,2±4,74	56,4±4,79
Заплідненість після першого осіменіння, %	28,6±12,08	50,0±4,23
Індекс осіменіння	2,0±0,25	1,6±0,15
Сервіс-період, дн.	97,9±6,72	85,8±10,19

Таким чином, запропонований спосіб зменшує тривалість вагітності не впливаючи на життєздатність плоду та прискорює виділення посліду,

що має позитивний вплив на наступну відтворну здатність корів і сприяє підвищенню економічної ефективності галузі скотарства.