



УКРАЇНА

(19) UA (11) 52220 (13) U
(51) МПК (2009)
A61D 19/00
A01K 67/00

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) а200808491
(22) 25.06.2008
(24) 25.08.2010
(46) 25.08.2010, Бюл.№ 16, 2010 р.
(72) ШЕРЕМЕТА ВІКТОР ІВАНОВИЧ, ТРОХИМЕН-
КО ВІТА ЗИГМУНДІВНА
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУР-
СІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

2

(57) Спосіб стимуляції родів у самок сільськогосподарських тварин, що включає внутрішньом'язове введення тваринам на 270 день вагітності аналога біологічно активної речовини простагландину $F_{2\alpha}$, який відрізняється тим, що як біологічно активну речовину використовують препарат "Глютам 1М", який ін'єктують самкам під шкіру в об'ємі 20 мл, три дні підряд, починаючи з 270 дня вагітності.

Корисна модель відноситься до сільського господарства, а саме до способів розведення сільськогосподарських тварин.

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

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

Корисною моделлю ставиться завдання зменшити кількість корів з затримкою посліду та мертвонароджених телят за стимуляції родів аналогами простагландину $F_{2\alpha}$.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі стимуляції родів у самок сільськогосподарських тварин, що включає внутрішньом'язове введення тваринам на 270 день вагітності аналогу біологічно активної речовини простагландину $F_{2\alpha}$, згідно корисної моделі як біологічно активну речовину використовують пре-

парат "Глютам 1М", який ін'єктують самкам під шкіру в об'ємі 20мл, три дні підряд, починаючи з 270 дня вагітності.

Приклад. Дослід проводився в 2007-2008 роках у приватному сільськогосподарському підприємстві "Саверці", Попільнянського району, Житомирської області на коровах голштинської чорнорябої породи. Було сформовано дві групи по 15 корів у кожній. У контрольну та дослідну групу відбирались корови за принципом пар-аналогів за віком, живою масою та датою осіменіння.

Дослідним коровам на 270 день вагітності внутрішньом'язово вводили 2мл естрофану та під шкіру за лопаткою 20мл препарату "Глютам 1М", який продовжували ін'єктувати два наступних дні. Загальна доза препарату складала 60мл. Контрольним коровам аналогічно ін'єктували тільки фізіологічний розчин (загальна доза 30мл).

Результати проведених досліджень представлені 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 досліджувані ознаки піддослідних тварин.

(19) UA (11) 52220 (13) U

Таблиця 1

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

Показники	Групи			
	Контрольна		Дослідна	
	M±m	Cv, %	M±m	Cv, %
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±1,21	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. Роді 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 якій 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

Таким чином, 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.

Запропонований спосіб зменшує тривалість вагітності, не впливаючи на життєздатність плоду, та прискорює виділення посліду, що має важливе значення для наступної відтворної здатності корів і сприяє підвищенню економічної ефективності скотарської галузі.