



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39278 (13) U

(51) МПК (2009)

A61D 19/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ СТАТЕВОГО ЦИКЛУ У КОРІВ

1

2

(21) u200804998

(22) 18.04.2008

(24) 25.02.2009

(46) 25.02.2009, Бюл.№ 4, 2009 р.

(72) СМОЛЯНИНОВ БОРИС ВИКТОРОВИЧ, UA,  
БРОШКОВ МИХАЙЛО МИХАЙЛОВИЧ, UA, КУП-  
ЧИНСЬКА СВЕТЛАНА СТАНИСЛАВОВНА, UA,  
СТАНІШЕВСЬКИЙ ЄВГЕН ФЕДОРОВИЧ, UA(73) ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІ-  
ВЕРСИТЕТ, UA(57) Спосіб корекції статевого циклу у корів, що  
включає введення коровам внутрішньом'язово  
синтетичного простагландину F<sub>2α</sub> естрофану, який  
**відрізняється** тим, що вводять 2 мл естрофану в  
комбінації з гонадотропін рилізінг-гормоном - су-  
рфагоном, що посилює руйнацію жовтого тіла яєч-  
ника і подальшу індукцію фолікулогенезу з повно-  
цінною овуляцією зрілого фолікула.

Корисна модель стосується біотехнології відтворення самок великої рогатої худоби, зокрема проблеми корекції статевої циклічності, стимуляції і синхронізації статевих циклів за допомогою гонадотропінів, естрогенів, прогестагенів і простагландинів F<sub>2α</sub>. Спосіб може бути застосований в господарствах різних форм власності для скорочення тривалого після отельного періоду у корів і при неплідності телиць парувати самців.

Застосування корисної моделі є способи застосування простагландинів в комбінації з гонадотропінами та іншими активними препаратами, що дозволяють викликати збудження статевої охоти у корів, в післяродовий період та при її затримці. Відомі методи синхронізації [Гордон А., 1988] із застосуванням синтетичних препаратів простагландину F<sub>2α</sub> коровам, а в деяких країнах їх застосування введено, як обов'язкове в технологічному процесі регуляції відтворення.

Найближчим аналогом корисної моделі є спосіб попереднього введення синтетичного аналогу простагландину F<sub>2α</sub> - естрофану в комбінації з препаратом амінокислотної групи глютам-M1 [Шеремета В.І., Себа М.В., Тищенко П.К. "Спосіб стимуляції заплідненості самок сільськогосподарських тварин", МПК Патент 20616 Україна A61D19/04 №20041210884 заявлено 28.12.04.].

Недоліком найближчого аналога є те, що у випадку з багаторазовим не результативним статевим циклом глютам-M1, як препарат негормональної природи малоефективний. Загальним у пропонованому нами способі і прототипом є використання простагландину F<sub>2α</sub> - естрофану в подальшому в нашому способі на яєчники більш ефективну дію чинить аналог гонадотропін рилізінг-гормону - сурфагон.

Таблиця

Ефективність застосування способу

| Групи тварин   | Кількість тварин у групі | Прийшло в охоту протягом 72 год., гол/% | Запліднилися під час індукованої статевої охоти, гол/% |
|--|--------------------------|---|--|
| Введення естрофану   | 28                       | 19/67,8                                 | 15/53,5  |
| Введення естрофану з подальшим застосуванням сурфагону під час осіменіння. | 32                       | 21/65,6                                 | 19/59,3  |

(13) U

(11) 39278

(19) UA

В основі корисної моделі покладено завдання в зруйнуванні дії жовтого тіла яєчника, яке гальмує овуляцію і наступним введенням сурфагону, сприяє розвитку фолікулу та його овуляції.

Вказана задача вирішується тим, що коровам з циклічним або персистентним жовтим тілом вводиться внутрішньом'язово естрофан в дозі 2мл на голову з подальшим (через 48 годин) введенням 50мкг сурфагону.

Синтетичні простагландини F2 $\alpha$  (естрофан, суперфан, естуфалан, ензапрост, просольвін та інші) широко застосовуються при синхронізації статевих охот у самок сільськогосподарських тварин. Також окремо застосовуються ряд препаратів гонадотропін рилізінг - фактору (диригестран, фертагіл, сурфагон та інші). Дані засоби призначаються при різноманітних порушеннях статевих циклічності (анафродизія, хронічні повторення еструсу, гіпофункція яєчників тощо).

Застосування запропонованого способу комбінованого введення естрофану з сурфагоном використовували у СТОВ АФ "Петродолинське".

Приклад: при не результативних осіменіннях у після отельний період, та наявності жовтих тіл на

яєчнику, які виявляють шляхом проведення ректальної пальпації яєчників тварині призначають внутрішньом'язове введення естрофану в дозі 2мл (500мкг) на голову. В більшості випадків через 24-96 годин корови проявляють статеву охоту. Наступне введення сурфагону в дозі 50мкг проводять в період овуляції тобто в день осіменіння.

Результати апробації запропонованого способу корекції статевих циклів дозволяє скоротити сервіс-період і плідно осіменити корову в індуковану охоту.

Використання запропонованого способу в біотехнології відтворення дозволить підвищити ефективність роботи по відтворенню стада.

Список літератури:

1. Пат. 20616 Україна, МПК А61D19/04 №20041210884 Спосіб стимуляції заплідненості самок сільськогосподарських тварин / Шеремета В.І., Себа М.В., Тищенко Я.Г. заявлено 28.12.04.

2. Гордон А. Контроль воспроизводства сельскохозяйственных животных. — Москва: ВО Агропромиздат, 1988. — 415с.