



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 59741

(13) A

(51) 7 A61K31/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту(54) ІН'ЕКЦІЙНИЙ РОЗЧИН "БРОЕСТРОФАН" ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ ФУНКЦІЇ ЯЄЧНИКІВ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТА ДРІБНИХ ДОМАШНІХ ТВАРИН

1

2

(21) 2002097174

(22) 03 09 2002

(24) 15 09 2003

(46) 15 09 2003, Бюл. № 9, 2003 р.

(72) Березовський Андрій Володимирович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НІМЕЦЬКО-УКРАЇНСЬКА
НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "БРОВАФАРМА"(57) Ін'екційний розчин для регулювання функцій
яєчників сільськогосподарських та дрібних до-
машніх тварин, який містить клопростенол, якийвідрізняється тим, що додатково містить лимон-
нокислий натрій, соляну кислоту, метилпарабен,
пропілпарабен та апрогенну воду з таким
співвідношенням компонентів, у мас. %

клопростенол	0,1
лимоннокислий натрій	2,8
соляна кислота	0,3
метилпарабен	0,1
пропілпарабен	0,01
апрогенна вода	решта

Препарат відноситься до ветеринарної меди-
цини, а саме до препаратів для відтворення стада.

З ряду відомих на сьогодні ін'екційних препа-
ратів, які застосовуються при синхронизації тілки у
сільськогосподарських тварин, широке застосу-
вання знаходить препарат "Estrumate" (описаний в
патенті Великобританії 1350971). Препарат
містить суміш d,l-ізомерів аналога клопростенола
F2 та фосфатний буферний розчин без консер-
вуючих добавок, взятий в якості буферної складо-
вої. Проте зазначена ін'екційна лікарська форма є
нестабільною.

Набагато краще застосовувати ін'екційний
препарат, який містить в якості діючої речовини
лише активний d,l-ізомер в середовищі цитратного
буферного розчину з консервуючим реагентом
типу хлоралкілфенолів. Проте взята консервуюча
добавка p-хлор-m-крезол подразнює слизову обо-
лочку та шкіру і може діяти як сенсibilізатор, тоб-
то є невідповідною з точки зору техніки безпеки при
приготуванні ін'екційних розчинів.

В основу винаходу покладено завдання удо-
сконалення препарату для регулювання функцій
яєчників, шляхом зміни його кількісного і якісного
складу, що дозволить отримати якісну і стабільну
ін'екційну лікарську форму.

Поставлене завдання вирішується тим, що
ін'екційний розчин для регулювання функцій
яєчників сільськогосподарських та дрібних до-
машніх тварин, що містить клопростенол, згідно
винаходу, додатково містить лимоннокислий

натрій, соляну кислоту, метилпарабен,
пропілпарабен та апрогенну воду з таким
співвідношенням компонентів, у мас. %

клопростенол	0,1
лимоннокислий натрій	2,8
соляна кислота	0,3
метилпарабен	0,1
пропілпарабен	0,01
апрогенна вода	решта

Клопростенол - синтетичний аналог простаг-
ландину Ф2 альфа, який в період лютеальної фази
статевого циклу у самок викликає регресію жовто-
го тіла та сприяє росту і розвитку фолікулів.

2,8% розчин лимоннокислого натрію
відноситься до кращих відомих буферних роз-
чинів.

Соляна кислота вирівнює рН розчинів ближче
до нейтрального, що знімає подразнюючі власти-
вості розчину.

Метилпарабен та пропілпарабен в зазначено-
му співвідношенні являють собою одні з найкра-
щих консервантів, які використовуються в харчовій
та біологічній промисловості.

Технологія приготування препарату, що заяв-
ляється, полягає в наступному: до перекип'яченої
води додають метилпарабен та пропілпарабен.
Далі, до отриманого консерванту додають лимон-
нокислий натрій, визначають рН розчину, значення
якого за необхідності вирівнюють за допомогою
соляної кислоти. Потім додають клопростенол та
добре перемішують отриману суміш. Далі отрима-

(13) A

(11) 59741

(19) UA

ну суміш фасують в стерилізовану посуду, після чого слідує холодна стерилізація препарату, закупорка флаконів, контроль якості отриманого препарату та здача продукції на склад.

В результаті проведення дослідів було підтверджено, що отримана лікарська форма є стабільною та має високу якість. При використанні ін'єкційного розчину „Броестрофан” на практиці, було підтверджено його дію при регулюванні функцій яєчників сільськогосподарських тварин.

Отриманий препарат „Броестрофан” застосовують самкам рогатої худоби для посилення потуг при ускладнених родах, для прискорення інволюції матки, затримання посліду, регресії персистентного жовтого тіла, регресії кисти жовтого тіла та ін., свиноматкам - для стимуляції родів та синхронізації опоросів, кобилам - для стимуляції еструса та регресії персистентного жовтого тіла, сукам, кішкам - для комплексної терапії хронічних ендометритів та переривання небажаної вагітності.