



УКРАЇНА

(19) UA (11) 51967 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A61D 19/00  
A61K 36/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПРЕПАРАТ ДЛЯ СТИМУЛЯЦІЇ СТАТЕВОЇ ОХОТИ У САМОК СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН  
"ЕСТРУФІТ"

1

2

(21) u201000975

(22) 01.02.2010

(24) 10.08.2010

(46) 10.08.2010, Бюл.№ 15, 2010 р.

(72) ЧОРНЕНЬКИЙ ТАРАС ЯРОСЛАВОВИЧ, САЧ-  
КО РОМАН ГРИГОРОВИЧ, ЛЕСИК ЯРОСЛАВ ВА-  
СИЛЬОВИЧ, ГРАБОВСЬКА ОЛЕКСАНДРА СТЕ-  
ПАНІВНА, МАКОГОН РОМАН ВОЛОДИМИРОВИЧ,  
ПИЛИПЕЦЬ АНДРІЙ ЗЕНОВІЙОВИЧ

(73) ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ТВАРИН УААН

(57) 1. Препарат для стимуляції статевої охоти у самок сільськогосподарських тварин, що містить ліофілізат водної витяжки елеутерококу (*Eleherococcus senticosus* Maxim), який **відрізняється** тим, що додатково містить ліофілізат водної витяжки хмелю звичайного (*Humulus lupulus* L.), ліофілізат водної витяжки шавлії лікарської (*Salvia officinalis* L.), вітаміни А, Д<sub>3</sub>, Е, 10 % ефірний роз-

чин лецитину і твін-60 при наступних співвідношеннях компонентів на 10 доз:

елеутерокок, г	5,0-6,6
хміль, г	0,8-1,0
шавлія, г	1,2-1,5
тривіт, мл:	8,0-10,0
А, мг	72,0-90,0
Д <sub>3</sub> , мг	80,0-100,0
Е, мг	160,0-200,0
лецитин, мл	3,0-4,0
твін, мл	1,0-2,0
фізіологічний розчин (NaCl), мл	88,0-104,0.

2. Препарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що у формі тонкої ліпосомальної емульсії вводиться внутрішньом'язово: коровам упродовж 3-4 днів - 10-12 мл, свиноматкам - 1-2 дні - 10-12 мл.

Корисна модель відноситься до ветеринарної медицини, зокрема до ветеринарного акушерства і гінекології, а саме до способів стимуляції статевої охоти у самок сільськогосподарських тварин і може бути використаний в тваринницьких підприємствах з різними формами власності для лікування та профілактики морфо-функціональних порушень в яєчниках.

Відомий гонадотропний препарат «Гравогормон», який виготовляється з плазми жеребих кобил (Червяков Д. К., Євдокимов П.Д., Вишкер А. С. Лекарственные средства в ветеринарии. - М, 1977. - 220 с).

Недоліком існуючого аналога є висока ціна і складний процес його виготовлення.

Найбільш близьким за суттю до препарату, що заявляється, є екстракт елеутерококу колючого (*Eleherococcus senticosus* Maxim) (Рабинович М. И. Ветеринарная фитотерапия. - М, 1988. - С. 24-25).

Недоліком прототипу є його недостатня ефективність, яка пов'язана з відсутністю у препараті речовин, які б створювали поряд з гонадотропним ще й вітамінно-естрогенний фон в організмі тварин, що підлягають стимуляції.

Заявлений нами препарат «Еструфіт» усуває недоліки прототипу та забезпечує високий ефект за умов стимуляції статевої охоти у самок сільськогосподарських тварин при морфо-функціональних порушеннях в яєчниках.

В основу корисної моделі поставлено завдання створити ефективний, економічно вигідний препарат для стимуляції еструсу у корів та свиноматок.

Технічний результат досягається тим, що до складу препарату, який містить ліофілізат водної витяжки елеутерококу (*Eleherococcus senticosus* Maxim) додатково вводиться ліофілізат водної витяжки хмелю звичайного (*Humulus lupulus* L.), ліофілізат водної витяжки шавлії лікарської (*Salvia officinalis* L.), вітаміни А, Д<sub>3</sub>, Е, 10 % ефірний розчин лецитину і твін-60 при наступних співвідношеннях компонентів на 10 доз:

Елеутерокок, г	5,0-6,6
Хміль, г	0,8-1,0
Шавлія, г	1,2-1,5
Тривіт, мл :	8,0-10,0
А, мг	72,0-90,0
Д <sub>3</sub> , мг	80,0-100,0

(13) U

(11) 51967

(19) UA

Е, мг 160,0-200,0  
 Лецитин, мл 3,0-4,0  
 Твій, мл 1,0-2,0  
 Фізіологічний розчин (NaCl),  
 мл 88,0-104,0  
 Компоненти, утвореного таким чином складу,  
 забезпечують:

1. Елеутерокок колючий — наявність комплексу 7 елеутерозидів, аглікони, яких мають гонадотропну дію (Рабинович М. И. Ветеринарная фитотерапия. - М., 1988. - С 24-25).

2. Хміль звичайний забезпечує естрогенну дію (Кархут В. В. Жива аптека. - Київ, 1992. - С 107-108).

3. Шавлія лікарська забезпечує бактерицидну і міотропну дію (Мамчур Ф. І. Фітотерапія в урології, 1983. - С. 10).

4. Тривіт створює стимулюючий ефект за рахунок наявних вітамінів.

5. Лецитин бере участь в утворенні тонкодисперсної ліпосомальної емульсії та у стимуляції ендогенного синтезу простагландинів. (Давидовська Т. Л. Мембранні та клітинні механізми дії імуноактивних речовин на електрогенез та скорочення гладеньких м'язів [Текст] : автореф. дис... д-ра біол. наук: 03.00.02 / Т. Л. Давидовська : [Національний університет ім. Т. Шевченка]. - Київ, 2003. - 38 с. - укр.

6. Твій забезпечує стабільність агрегатного стану емульсії. Комплексний препарат «Еструфіт» вводиться внутрішньом'язово у вигляді ліпосомальної емульсії:

- коровам впродовж 3-4 днів - 10-12 мл;
- свиноматкам упродовж 1-2 днів - 10-12 мл.

Корисна модель ілюструється наступними прикладами:

Приклад 1. (з мінімальним значенням інгредієнтів для виготовлення 10 доз препарату).

У хімічний посуд з поділками вносять 5 г ліофілізату водної витяжки елеутерококу, 0,8 г ліофілізату водної витяжки хмелю, 1,2 г ліофілізату водної витяжки шавлії, 8,0 мл тривіту, 3,0 мл 10%-ного ефірного розчину лецитину, 1,0 мл твіну-60 і 88,0 мл фізіологічного розчину, далі рН суміші доводять до 7,4 і диспергують на ультразвуковому диспергаторі УЗДН -11-1,5 хв. до утворення ліпосомальної емульсії.

Приклад 2. (з середнім значенням інгредієнтів для виготовлення 10 доз препарату).

В хімічний посуд з поділками вносять 5,8 г ліофілізату водної витяжки елеутерококу, 0,9 г ліофілізату водної витяжки хмелю, 1,35 г ліофілізату водної витяжки шавлії, 9,0 мл тривіту, 3,5 мл 10%-ного ефірного розчину лецитину, 1,5 мл твіну-60 і 96,0 мл фізіологічного розчину, далі рН суміші доводять до 7,4 і диспергують на ультразвуковому диспергаторі УЗДН -11-1,5 хв. до утворення ліпосомальної емульсії.

Приклад 3. (з максимальним значенням інгредієнтів для виготовлення 10 доз препарату).

У хімічний посуд з поділками вносять 6,6 г ліофілізату водної витяжки елеутерококу, 1,0 г ліофілізату водної витяжки хмелю, 1,5 г ліофілізату водної витяжки шавлії, 10,0 мл тривіту, 4,0 мл 10%-ного ефірного розчину лецитину, 2,0 мл твіну-60 і 104,0 мл фізіологічного розчину, далі рН суміші доводять до 7,4 і диспергують на ультразвуковому диспергаторі УЗДН - 11-1,5 хв до утворення ліпосомальної емульсії.

Термін придатності препарату 1 рік. Зберігати у темному місці при температурі +2-+4°C.

Таблиця

Порівняльний стимулюючий ефект запропонованого препарату (%)

Показники	Аналог	Прототип	Пропонований препарат
	Гравогормон	Елеутерокок	Еструфіт
Корови	70	20	75
Свиноматки	45	10	80

Виходячи з результатів застосування пропонованого препарату, можна зробити наступні висновки:

1. Забезпечення гонадотропної дії.
2. Забезпечення міостимулюючої дії.

3. Забезпечення естрогенної дії.

Використання препарату «Еструфіт» забезпечує збільшення на 55% відтворної здатності маточного поголів'я ВРХ та свиней в порівнянні з прототипом.