



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37388 (13) A

(51) 6 A61B10/00, 5/107

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ РОЗВИТКУ РЕПРОДУКТИВНОЇ ФУНКЦІЇ ТВАРИН

(21) 98073636

(22) 08.07.1998

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Запорожан Валерій Миколайович, Савицький
Іван Володимирович, Гоженко Анатолій Іванович

(73) Одеський державний медичний університет

(57) Спосіб стимуляції розвитку репродуктивної
функції тварин, який включає застосування хіміч-
ного препарату, **відрізняється** тим, що викорис-
товують розчин нітрату натрію у добовій дозі 0,2-
0,5% на одиницю маси тіла в вільному питтєвому
режимі, загальним курсом 13-15 діб.

Винахід відноситься до експериментальної ме-
дицини і біології і може бути застосований для
стимуляції розвитку репродуктивної функції у тва-
рин, усунення затримки статевого розвитку у хлоп-
чиків і їх реабілітації.

Відомий спосіб стимуляції репродуктивної фу-
нкції [1], в якому застосовуються гормональні (тес-
тостерон) та прості хімічні речовини [1-3].

Однак, вплив їх на організм був малоефектив-
ним 1 короткочасним при цьому їх треба вводити
дозовано, брутально.

Найбільш близьким до винаходу є спосіб него-
рмональної корекції сперматогенеза аргініном [3].

Але вказаний спосіб не стосується стимуляції
розвитку репродуктивної функції.

В основу винаходу поставлено задача вдоско-
налення способу стимуляції розвитку ретроспек-
тивної функції у тварин за рахунок впровадження в
якості стимулятора розчину нітрату натрію, який
має міцну активуючу і пролонгуючу дію на вміст
тестостерону у плазмі крові і сім'яниках, концент-
рацією ФСГ і ГСІК крові, підвищення ваги сім'яни-
ків сім'яних міхурків і простати.

Поставлену задачу вирішують тим, що, згідно
з винаходом, в якості стимулятора використовують
0,3% розчин нітрату натрію у добовій дозі 0,2-0,5%
на одиницю маси тіла у вільному питтєвому режи-
мі, загальним курсом 13-15 діб.

Спосіб здійснюється таким чином.

Під наглядом знаходилося більше 400 тварин
інфантильних вагою 37-40г, у котрих доза менше
0,2% не викликала вірогідного ефекту, а біля 0,5%
викликала літальний кінець у частини тварин. Всі
ці явища досягали піка (плато) тільки на 13-15
день.

В порівнянні з прототипом перевагою способу
є підвищення концентрації тестостерону у плазмі
крові майже в 30 разів і вміст його в сім'яниках до
279%, концентрацій в крові ФСГ (130%) і ГСІК
(170%), ваги сім'яника (170%), сім'яних міхурців
(417%) і простати (287%).

Крім того, при стимуляції розвитку репродук-
тивної функції тварин даним способом спостеріга-
ється більш рання статева активність (на 7-10
днів).

Джерела інформації.

1. Mocada S., Higgs A. The L-arginine-nitric
oxide pathway. N. Engl. J. Med., - 1993, 329, № 27,
2002-2012.

2. Затримка статевого розвитку хлопців та їх
реабілітація. Метод. Рекомендації. Український
центр науково-мед. інформ. Укр. НДІ охорони
здоров'я дітей і підлітків. О.І. Плехова та інші,
1996.

3. Автореферат дисертації канд. біол. наук
Гомон О.М. Фармакологічне дослідження солей
аргініну як засобу негормональної корекції сперма-
тогенезу. Харківський держ. універс., 1997.

(19) UA (11) 37388 (13) A

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
