

мій⁶ А Є. К 47/Х,

А б. N і/38

Спосіб діїммуляції розвитку репродуктивної (функції у тварин

Винахід відноситься до експериментаної медицини та біології бути застосований для стимуляції розвитку репродуктивної функції у тварин, усунення затримки статевого розвитку самців ± їх

Відомий спосіб негормональної корекції сперматогенезу орг-ніном **и.**

Однак вказаний спосіб не стосується стимуляції розвитку репродуктивнох функцій.

Найбільш близьким до запропонованого винаходу є спосіб стимуляції репродуктивних функцій гормональною речовиною (тестостероном)(2) та хімічними речовинами(наприклад,поповерином).

Однак вплив тестостерону був малоефективним і короточасним, крім того, його потрібно вводити дозовано, примусово.

З основу винаходу поставлено задачу вдосконалення способу стимуляції розвитку репродуктивної функції у тварин з рахунок застосування у якості стимулятора розчину нітрата натрію, який володіє штучною активуючою і пролонгуючою діями до дозування тестостерону у плазмі крові у сім'яниках, концентрація ХГ (гонадотропних гормонів) - ГСІК у крові, збільшення маси сім'яника, сім'яних міхурців і маси простати.

Поставлену задачу вирішують тим, що у пренатальному та постнатальному періодах призначають розчин нітрату натрію ферорально у добовій дозі 0,3-0,5 на одиницю маси тіла тварини загальним курсом вагітним самкам 26-29 днів, а новонародженим - 3-10 днів.

Спосіб здійснюється таким чином.

Під наглядом знаходилося 45 тварин, серед яких 50 - вагітні самки, а 400 - новонароджені,

Заг тним самкам у пренатальний пер.од вводили розчин к триту натр-то перорально в добовій дозі $0,3-0,5^{\wedge}$ на одиницю маси т^ла самки загальним курсом 2Є-29 д.б.Після проведеного курсу самих ставали більш активними.

И^рята у постнатальний період одержували розчин натрію нітриту перорально у добовій дозі $1,3-0,5^{\wedge}$ на одиницю маси ті.ла загальним курсом новонародженим Ь-20 діб. Цурята п еля зак нчення курсу вияв ляли п двидену ъац кавлентсть до протилежно: статі,Сула значно гид-вицена рухова активи.сть;кр.м того, при розтин, т ла 'іурят спосте-р гається зб льшення маси,ваги передм хуровох залози,сім'яників та нечок.

Слід в_дзначити,до доза розчину нітриту натрію менш 3,3 не викликає вірогідного ефекту, а більш 0,5 викликає летальні виходи у частини тварин.

В порівнянні з прототипом,при впровадженні запропонованого способу стимуляцхх розвитку репродуктивно^ функц.л. спостерігається п.движення ступеню стимуляц.х в ^-3 рази,пролонгація активуючого впливу на репро^г/ктивну гізункцію введеного препарату,а також б^льш рання активність статева(ча л.0-х2 днів).

Кр-м того,перевагою запропонованого способу є також підвищення концентрацх^ тестостерону у плазм^ кровх майже в 30-5Сраз^в, а вміст його в сім'яниках до $32^{\wedge\wedge}$, концентрац й в кров йСТ(ЄУі) , ГСІ.К І2\|1%), ваги сім'яника {Лі%) ,сім'яни^<: м:хурц,в(-і.7^) \pm про стати (2951).

Л и т е р а т у р а :

+

-

х.Гомон О.М.фармакологічне дослідження солей арг-ні ну як засобу негормональних корекцій, сперматогенезу.Автореф.дис.к.б.н.Хрк. держ.ун-верс. ,Х,, 997.

2. */Vocada S., Higgs A- The L -azy/n/nε -n/tn's oxide J. /7?ec/v*

3.Затримка статевого розвитку хлопців та л реаб.л.тац.я.Метод. рекомендац __Укр.центр наук.-мед. Інфориац __Укр.Цф- охорони здоров'я д-тей ^ шдлІтків.Автор-розробник 0,-.Плеханова та ~ Х.sI996.