



УКРАЇНА

(19) UA (11) 28071 (13) U

(51) МПК (2006)

A01K 67/00

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

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ РЕТИНОЛДЕФІЦИТНОЇ ГІПОПОТЕНЦІЇ САМЦІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРЕПАРАТУ "КАРОЦИН"

1

2

(21) u200707725

(22) 09.07.2007

(24) 26.11.2007

(72) НАУМЕНКО СВІТЛАНА ВАЛЕРІЇВНА, UA,  
КОШОВИЙ ВІКТОР ПАВЛОВИЧ, UA(73) ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА  
ЗООВЕТЕРИНАРНА АКАДЕМІЯ, UA

(56)

(57) Спосіб профілактики ретинолдефіцитної гіпопотенції за допомогою препарату, що включає визначення дози, введення вітамінних препаратів, який відрізняється тим, що задають як біологічно активний препарат "Кароцин" перорально з кормом.

Корисна модель відноситься до ветеринарної медицини і може бути використана при розробці заходів профілактики ретинолдефіцитної гіпопотенції самців.

Серед основних причин, що знижують можливості тваринництва, є ретинолдефіцитна гіпопотенція. Одним із факторів, що негативно впливає на потенцію самців, є каротиндефіцитна годівля.

Цей патологічний процес найчастіше реєструється в господарствах з незбалансованою годівлею, особливо у другій половині зимового періоду утримання.

Відомі способи профілактики ретинолдефіцитної гіпопотенції самців за допомогою застосування препаратів "Тривіт", "Тетравіт" шляхом внутрішньом'язових ін'єкцій, але вони однонаправленої дії та порівняно низького ефекту. [Годований В.П. Вплив вітамінних препаратів на відтворну здатність корів // Вісник сільськогосподарської науки. - 1982. №4. - С.74-75].

Найбільш близьким технічним рішенням до способу, що заявляється є застосування вітамінів та мікроелементів, як засобів, що підвищують якість сперми. ["Вопросы ветеринарной фармации и фармакотерапии". Тезисы докладов Всесоюзной научно-практической конференции. 1982г. г. Рига с.175]. За цим способом вітаміни та мінеральні добавки вводять внутрішньом'язово у дозі 2-4мл. на масу тварини. Це рішення може бути прототипом.

Але недоліками цього способу є: по-перше внутрішньом'язове введення вітамінів, яке потребує значних зусиль; так як вони є масляною

рідиною; дозування як вітамінів так і мікроелементів пропонується в широкому діапазоні без врахування забезпеченості раціонів самців по вітамінам та мінералам. По-друге спосіб є дорогим, не рентабельним та малоефективним. Якість сперми покращується лише за два місяці.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб профілактики ретинолдефіцитної гіпопотенції за допомогою препарату, що включає визначення дози, введення вітамінних препаратів шляхом задавання як біологічно активного препарату "Кароцин" перорально з кормом, щоб забезпечити ефективність способу.

Препарат "Кароцин" до складу якого входять: каротин, цинк, кальцій, обніжжя бджолине, спиртова витяжка ехінацеї являє собою біологічно - активний препарат. Визначають дозу препарату з поправками на рівень забезпечення раціону по вітаміну - А (каротину), цинку, мінеральним речовинам, та на масу тварини.

Порівняльний аналіз із прототипом дозволяє зробити висновок, що спосіб, який заявляється відповідає критерію "новизна".

Спосіб виконується таким чином:

Формують групу тварин, яка складається з контрольної та дослідної груп (по три кобелі у кожній). Групи тварин мають збалансований раціон по білкам, жирам, вуглеводам та неповноцінний по вітаміну А(каротину) і цинку. Протягом місяця задають препарат "Кароцин" перорально з кормом та досліджують якість сперми. Для цього роблять аналіз крові, в якій визначають вітамін А та всі показники гомеостазу.

Ефективність способу підтверджується на прикладі.

(13) U

(11) 28071

(19) UA

Приклад.

Дослідна та контрольна групи тварин (по три кобелі в кожній) - сформовані за принципом аналогів. Дослідній групі кобелів протягом одного місяця задавали препарат "Кароцин" у дозі 40г. на 25кг. маси тіла - перорально з кормом. Результати дослідів представлені в таблиці, з якої видно, що всі показники дослідної групи збільшилися порівняно з контрольною групою, а саме: цинк - на 46,7%, каротин в сироватці крові - на 85%, вітамін А в сироватці крові - на 90%, об'єм еякуляту - на 54,5%, активність спермій - на 21,3%, концентрація - на 19,2%, прояви статевих рефлексів підвищилися на 2 бали. Відсоток патологічних форм зменшився на 10,2%.

Збільшення усіх показників свідчить про підвищення відтворної здатності самців. Якість сперми покращується за місяць, що є суттєвою ознакою цього способу.

Спосіб профілактики ретинолдефіцитної гіпотенції самців за допомогою препарату "Кароцин" є досить ефективним, рентабельним та не дорогим. Цей спосіб профілактики був впроваджений в господарствах Харківської області.

Таблиця

Показники	Контрольна група	Дослідна група
Раціон	Збалансований по білкам , жирам , вуглеводам . Неповноцінний по вітаміну А (каротину) та цинку.	
Показники гомеостазу:		
Еритроцити, млн./мкл.	5,0	7,1
Гемоглобін, г%	11,0	17,0
Цинк, мкг %	40	75
Каротин в сироватці крові, мкг %	0,3	2,0
Вітамін А в сироватці крові, мкг %	0,1	1,0
Прояви статевих рефлексів, бали	7	9
Об'єм еякуляту	2,5	5,5
Активність	7	8,9
Концентрація	0,8	0,99
Відсоток патологічних форм сперміїв	19,5	9,3