



УКРАЇНА

(19) UA (11) 75544 (13) C2  
(51) МПК (2006)  
A61K 31/47  
A61P 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

### (54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ РОЗЛАДІВ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ У СОБАК

1

(21) 20041109101  
(22) 08.11.2004  
(24) 17.04.2006  
(46) 17.04.2006, Бюл. № 4, 2006 р.  
(72) Слободюк Наталія Михайлівна, Мисак Андрій Романович, Мартинишин Володимир Петрович  
(73) ЛЬВІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ІМ.С.З.ГЖИЦЬКОГО  
(56) UA 49161 A, 16.09.2002  
UA 42070 C1, 15.10.2001  
UA 10222 A, 25.12.1996  
Братюха С.И., Нагорный И.С., Ревенко И.П. и др. Болезни собак и кошек. - Киев.: Вища школа. Головное изд-во, 1979. - С. 61-63, 166-166, 196-198.

2

(57) Спосіб лікування розладів шлунково-кишкового тракту у собак, який включає контроль за гігієною догляду і годівлі, застосування сульфамілідних препаратів та антибіотиків широкого спектру дії, вітамінних засобів і регідратаційної терапії, який **відрізняється** тим, що як антибіотик використовують препарат Норфлоркс-200 у формі водного розчину 1:4000 перорально в дозі 0,5-1,0 мл 15-20 разів на добу, а як вітамінний засіб застосовують Інтровіт підшкірно в дозі 1-2 мл через добу в кількості трьох ін'єкцій на курс лікування.

Винахід належить до галузі ветеринарної медицини, зокрема до ветеринарної фармакології та терапії, а саме до способів лікування собак з розладами шлунково-кишкового тракту і може бути застосований для лікування ветеринарними спеціалістами в ветеринарних установах з різними формами власності. 2. Рівень техніки.

Відомий спосіб лікування собак із розладами шлунково-кишкового тракту, який включає: призначення хворим собакам голодної дієти, задавання слабого розчину перманганату калію; при необхідності (наявності блювоти і проносу) тваринам внутрішньовенне або підшкірне вводять сольові розчини;

обов'язкова гігієна приміщень, де утримувались хворі тварини, шляхом використання 2% розчину формаліну чи хлорного вапна із вмістом 4% активного хлору.[Т. К. Донская, М. А. Нарусбаева / Болезни собак. Москва Эксмо, Санкт-Петербург «Сова», 2003.].

Недоліком способу лікування є недостатня його ефективність при цій схемі лікування собак із шлунково-кишковими розладами.

Найбільш близьким по суті до способу, що заявляється, є спосіб, який включає: внутрішнє задавання фталазолу у дозі 0,1-0,5 г (залежно від віку і ваги тварини) 3-4 рази в день; сульгину - у тих же дозах 2 рази в день; фуразолідону з кормом по

30 мг на 1 кг живої ваги 2 рази в день. Із антибіотиків застосовують левоміцетин у дозі 0,01-0,02 г на 1 кг маси тварини 3-4 рази на добу; хлортетрацикліну гідрохлорид 10-20 тис. О. Д. на 1 кг маси тварини внутрішньо 3-4 рази на день. При проносі застосовують салол в дозі 0,1-1,0 г і вісмут в дозі 0,5-2,0 г одночасно перорально 2-3 рази в день. При одночасному ураженні легенів рекомендують норсульфазол, сульфадимезин чи етазол по 0,25-0,5 г всередину 4 рази на добу. При ускладненні серцево-судинними захворюваннями підшкірне вводять 20% камфорну олію від 0,2 до 5,0 мл (залежно від віку тварини). [С. И. Братюха, И. С. Нагорный, И. П. Ревенко, А. А. Шевцов, А. К. Птицын / Болезни собак и кошек. Киев «Вища школа», 1979.].

Недоліком даного способу лікування собак із шлунково-кишковими розладами є недостатня його терапевтична ефективність, оскільки на сьогоднішній день, до запропонованих у способі антибіотиків більшість штамів патогенних мікроорганізмів виявляють резистентність. Внаслідок цього подовжується термін видужання тварин, які піддавались лікуванню.

Заявлений нами спосіб лікування собак із шлунково-кишковими розладами усуває недоліки прототипу і забезпечує повне стабільне видужання

(19) UA (11) 75544 (13) C2

хворих тварин, які піддавались лікуванню, на 4 доби швидше у порівнянні з прототипом.

В основу винаходу поставлено завдання розробити ефективний і доступний, економічно вигідний і зручний у застосуванні спосіб лікування розладів шлунково-кишкового тракту у собак.

Технічний результат досягають шляхом перорального використання в якості антибіотика широкого спектру дії препарат Норфлоркс- 200 у формі водного розчину 1:4000 в дозі 0,5 - 1 мл 15 - 20 разів на добу, а в якості вітамінного засобу застосовують Інтровіт підшкірне в дозі 1 -2 мл через добу в кількості трьох ін'єкцій на курс лікування.

Пероральне застосування Норфлоркс - 200 у формі водного розчину 1:4000 проводять з врахуванням виду, віку, ваги і резистентності тварин 15-20 разів на добу по 0,5-1,0 мл. Застосування препарату Норфлоркс-200 на тлі вітамінотерапії з врахуванням гігієни догляду та годівлі хворих собак забезпечує 100% видужання тварин, які піддавались лікуванню.

Норфлорксацин - антибіотик групи фторхінолону, який характеризується широким спектром антимікробної дії, високою бактерицидною активністю і доброю фармакокінетикою, що дозволяє застосовувати його для лікування інфекцій різної локалізації.

Фторхінолони, до яких і відноситься антибіотик норфлорксацин, активні по відношенню до грамнегативних і грампозитивних аеробних бактерій, в тому числі: *Salmonella* spp., *Enterobacter* spp., *Klebsiella* spp., *Proteus* spp., *Shigella* spp., *Citrobacter* spp., *M. morganii*, *Vibrio* spp., *Haemophilus* spp., *Neisseria* spp., *Pseudomonas* spp., *Listeria* spp., *Pasteurella* spp., *Legionella* spp., *Staphylococcus* spp., *E. coli*, *Serratia* spp., *St. epidermidis*, *St. aureus*, *S. piogenes*, *Providencia* spp.

Отже, сумісне введення норфлорксацину і вітамінного препарату Інтровіт, що містить вітамін А - 15 000 О. Д., вітамін Дз - 7500 О. Д., вітамін Е - 20 мг, вітамін Ві - 10 мг, вітамін Ві - 5 мг, вітамін Ве - 3 мг, вітамін Вц -60 мг, Д-пантенол - 25 мг, нікотинамід - 50 мг, фолієву кислоту - 150 мг, біотин - 125 мг, холіну хлорид - 12,5 мг, амінову кислоту - 12 мг., сприяє корекції обміну речовин у хворих собак і забезпечує швидке їх одужання при шлунково-кишкових розладах.

При проведенні патентно-інформаційного пошуку авторами і заявником знайдено технічне рішення (джерело інформації), яке б містило найбільшу кількість суттєвих ознак, спільних із заявленим способом, а саме: контроль за гігієною догляду і годівлі хворих, застосування антибіотиків широкого спектру дії, вітамінних засобів і регідраційної терапії.

Але наявність зазначених, спільних з прототипом ознак недостатня для одержання технічного результату, який забезпечує заявлений спосіб.

Технічних рішень, які б за сукупністю ознак повністю співпадали із заявленим, не виявлено.

Це дозволяє зробити висновок про відповідність заявленого технічного рішення критерію винаходу (корисної моделі) "новизна".

У патентній і науково-технічній інформації не знайдено технічних рішень, в яких були б описані відомості про ознаки, що відрізняють заявлений

спосіб від прототипу і забезпечують досягнення технічного результату: для лікування собак із розладами шлунково-кишкового тракту використовується перорально антибіотик Норфлоркс - 200 у формі водного розчину 1:4000 по 0,5-1,0 мл 15-20 разів на добу, а вітамінний препарат -Інтровіт підшкірне у дозі 1-2 мл, через добу, три ін'єкції на курс лікування.

Отже, заявлене технічне рішення не впливає, явним чином, із рівня техніки, що дозволяє зробити висновок про його відповідність критерію винаходу (корисної моделі) „винахідницький рівень”.

Заявлений винахід відноситься до галузі ветеринарної медицини, зокрема - ветеринарної фармакології та терапії, а саме до способів лікування собак із шлунково-кишковими розладами і може бути застосований спеціалістами ветеринарних установ і підприємств з різними формами власності, а тому відповідає критерію винаходу (корисна модель) "промислово придатність".

Таким чином, заявлене технічне рішення є новим, промислово придатним, має винахідницький рівень, тобто відповідає всім умовам патентної спроможності винаходу (корисної моделі) відповідно до статті 7 розділу ІІ Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі" №1771-111,2000 рік.

Заявлений спосіб здійснюється наступним чином: хворих собак із шлунково-кишковими розладами лікують в такій послідовності, використовуючи загальноприйняті методики.

1. Перед лікуванням обов'язково проводять контроль гігієни та годівлі тварин і ретельне дослідження загального стану собак, а саме:

- визначення температури тіла тварин;
- визначення дихальних рухів;
- визначення пульсу;

2. Сульфаніламідні засоби (Фталазол) застосовують по  $\frac{1}{4}$  табл. 2 рази на добу. Активоване вугілля 1-3 табл. 2 -3 рази на добу. Метоклопрамід  $\frac{1}{4}$  табл. 2-3 рази на добу.

3. Лікування собак антибіотиком Норфлоркс - 200 проводять з врахуванням виду, віку, ваги тварин з таким розрахунком: один грам препарату розводять чотирма літрами дистильованої води (1:4000), задають перорально у дозі 0,5-1,0 мл 15-20 разів на добу; з розрахунку, що в 1 мл розчину міститься 0,25 мг антибіотика; добова доза антибіотика при такому розведенні становить 0,005 г на тварину протягом трьох діб.

4. Застосування регідраційної терапії.

5. Обов'язкове використання вітамінотерапії - Інтровіт, підшкірне у дозі 1-2 мл, через добу, три ін'єкції на курс лікування. 4.2. Приклади конкретно-го виконання.

Ефективність заявленого способу і його переваги в порівнянні з прототипом вивчали на протязі двох років на собаках власників тварин, які зверталися за допомогою на клініки академії ветеринарної медицини.

Досліди були проведені на 14 собаках різних порід, віком 4міс. - 1 рік.. Вага собак, в середньому, 4- 8 кг. Усі тварини належали власникам і утримувалися в домашніх умовах. По мірі звертання власників до лікаря, тварин умовно розділяли на дві групи - контрольна група (прототип) і дослідна -

(новий спосіб), у кожній по 7 собак. У хворих тварин відмічалися:

підвищена температура тіла, пригнічення загального стану, блювота, анорексія, кал з домішками крові.

Схема і ефективність лікування тварин за різними способами подана у таблиці 1.

Отже, наведені в таблиці дані підтверджують незаперечну перевагу заявленого способу

лікування собак із розладами шлунково-кишкового тракту, в порівнянні з прототипом.

В цілому, термін видужання тварин при лікуванні за новим способом триває 3 дні, а при лікуванні за прототипом - 7 діб.

Спосіб усуває можливості виникнення рецидивів і забезпечує 100 % видужання тварин, що піддавались лікуванню.

Таблиця 1

Схема і ефективність лікування собак із розладами шлунково-кишкового тракту за різними способами

Показники	Способи лікування	
	Контрольна група тварин (прототип)	Дослідна група тварин (новий спосіб)
1.Кількість тварин в групі, гол.	7	7
2.Контроль за гігієною догляду і годівлі.	Х	Х
3.Використання лікарських засобів: - антибіотик широкого спектру дії  - сульфаніламідні препарати  - - -	Левоміцетин у дозі 0,02г на кг ж. в., 3 рази на добу  Фталазол 0,5 г на кг. ж. в., 3 рази на добу  Сульгін 0,5 г, 2 рази на добу  Фуразолідон по 30 мг на кг ж. в., 2 рази на день  Хлортетрацикліну гідрохлорид 10 тис. О. Д. на кг ж. в., 3 рази на день	Норфлоркс -200 у розведенні 1:4000 По 0,5-1,0 мл, 15-20 разів на добу Фталазол 1/4 табл., 2 рази на добу Активоване вугілля 1-3 таб., 3 рази на добу Метоклопрамід 1/4, таб., 3 рази на день
4.Використання вітамінних засобів:	Полівітаміни "Ревіт" по 1 таб. На добу	Інтровіт, підшкірно у дозі 1-2 мл, через добу, три ін'єкції на курс лікування.
5-Регідратаційна терапія.	Х	Х
6.Термін видужання тварин, діб.	7	3