



УКРАЇНА

(19) UA (11) 84811 (13) C2

(51) МПК (2006)

A61K 31/7004

A61K 33/18

A61K 33/04

A61P 1/00

A61D 99/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) КОМПОЗИЦІЙНИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ШЛУНКОВО-КИШКОВИХ РОЗЛАДІВ У ТВАРИН

1

2

(21) а200711497

(22) 17.10.2007

(24) 25.11.2008

(46) 25.11.2008, Бюл.№ 22, 2008 р.

(72) ДУЛЬНІВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ, UA, БЕРЕ-
ЗА ВОЛОДИМИР ІЛЛІЧ, UA, ЦВІЛІХОВСЬКИЙ МИ-
КОЛА ІВАНОВИЧ, UA, ВЕРЖИХОВСЬКИЙ ОЛЕК-
САНДР МАР'ЯНОВИЧ, UA

(73) ДУЛЬНІВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ, UA

(56) RU 2130312 C1, 20.05.1999

RU 2179446 C1, 20.02.2002

(57) 1. Композиційний препарат для лікування шлунково-кишкових розладів у тварин, що містить сполуки йоду, який **відрізняється** тим, що препарат містить глюкозу, дев'ятиводний сульфід натрію, йод, калій йодистий та воду при такому співвідношенні компонентів за масою - 1 : (0,094 - 0,1) : (0,0194 - 0,02) : (0 - 0,0216) : (4,16 - 6,0) відповідно.

2. Препарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що його застосовують для лікування шлунково-кишкових розладів у дозі 3-5мл на тварину.

Винахід відноситься до області ветеринарної медицини, зокрема, до способу отримання сполук йоду.

Спосіб отримання та застосування заявленого композиційного препарату в літературі не описано.

Найближчим аналогом заявленого способу є синтез та застосування йодинолу, який в своєму складі має 0,2% йоду, 0,3% калію йодистого та 0,9% полівінілового спирту [1]. До недоліків при застосуванні даного препарату можна віднести те, що даний препарат рекомендується переважно для зовнішнього використання та в деяких випадках внутрішньо, де він менш ефективний (табл. 1), а також недоліком є те, що при застосуванні його у великих дозах може з'явитися ефект йодизму [2, 3].

В основу винаходу поставлена задача розробити спосіб отримання комплексного препарату із сполуками йоду, який би мав високу біологічну активність і не мав побічних ефектів при його застосуванні.

Поставлена задача досягається за рахунок розробки способу отримання композиційного препарату, для якого використовують наступні складові: глюкоза+дев'ятиводний сульфід натрію+йод+калій йодистий+вода у співвідношенні - 1:0,094 - 0,1:0,0194 - 0,02:0 - 0,0216:4,16 - 6,0 і

який застосовується для лікування шлунково-кишкових розладів у дозі 3-5 мл на тварину.

Для кращого розуміння опису матеріалів заявки приводяться конкретні приклади.

Приклад 1. Спосіб одержання комплексного препарату із сполуками йоду для лікування шлунково-кишкових розладів у тварин.

1. В трьохгорлому реакторі, ємністю 5л, оснащеному крапельною лійкою, механічною мішалкою і зворотним холодильником, розчиняють 300г глюкози в 1,2л води. Розчин кип'ятять 15-20хв., потім до нього добавляють 200мл водного розчину 30,0г дев'ятиводного сульфід натрію при інтенсивному змішуванні. Реакційну масу кип'ятять 50-70хв., охолоджують, фільтрують, підігривають до 60-70°C і добавляють по краплях, при перемішуванні, 100 мл водного розчину 6,5г калію йодистого з 6г кристалічного йоду. Після цього розчин кип'ятять 25-35хв., охолоджують до 30-35°C і доводять об'єм розчину до 2л, фільтрують і фасують.

2. В трьохгорлому реакторі, ємністю 5л, оснащеному крапельною лійкою, механічною мішалкою і зворотним холодильником, розчиняють 360,0 г глюкози в 1,2 л води. Розчин кип'ятять 15-20хв. і до нього добавляють 200мл водного розчину 34,0г дев'ятиводного сульфід натрію при інтенсивному перемішуванні. Реакційну масу кип'ятять 50-70хв.,

(13) C2

(11) 84811

(19) UA

охлаждают, фильтруют, подогревают до 60-70°C и добавляют по каплям, при перемешивании 70мл спиртового раствора 7,0г кристаллического йода. После этого раствор кипятят 25-30хв., охлаждают до 25-30°C, доводят объем до 2л и фасуют.

Приклад 2. Вивчення біологічної активності комплексного препарату із сполуками йоду для

лікування шлунково-кишкових розладів у тварин.

Заявлений препарат використовували для лікування телят, поросят, хворих на шлунково-кишкові розлади (диспепсія, гастрит, гастроентерит), результати і схема дослідів приведені в таблиці 1.

Табл. 1

Біологічні показники новонароджених поросят після лікування

Показники	Аналог - йодинол	Заявлений препарат
Еритроцити, т/л	4,9±0,05	5,4±0,36
Гемоглобін, г/л	88,0±1,65	99,0±1,35
ШОЕ мм/год	3,8±0,03	4,7±0,05
Лейкоцити, г/л	8,7±0,46	8,9±0,30
ФА, %	34±1,02	40±1,06
ІФ, мк	3,1±0,03	4,7±0,02
Т-лімф. %, 10 ⁹ /л	48-1,928	81-2,836
В-лімф. %, 10 ⁹ /л	15-1,784	20-1,379
Імуноглобуліни, г/л		
А	2,9±0,02	3,6±0,04
М	1,8±0,03	2,3±0,02
Г	6,7±0,01	8,9±0,03
Загальний білок, г/л	50,0±1,65	58,0±1,50
Альбуміни, г/л	35,0±1,50	39,0±1,15
Глобуліни, %		
α	15±0,07	18±0,09
β	14±0,06	17±0,05
γ	19±0,08	25±0,08
Ефективність лікування	5-6 день	3-4 день
Клінічно здорові	на 6-7 день	на 4-5 день

Аналіз даних результатів досліджень свідчить про те, що заявлений препарат більш ефективніше діє на біологічні показники телят, поросят, хворих на шлунково-кишкові розлади (диспепсія, гастрит, гастроентерит), в зв'язку з чим в організмі телят швидше нормалізуються морфологічні та біохімічні показники крові, одужання настає на 2-3 доби швидше в порівнянні з препаратом-аналогом.

Список літератури:

1. Мохнач В.О. Соединения йода с высокополимерами их антимикробные и лечебные свойства. // М. АНЕССР М.Л. 1962г., С. 176.
2. Береза В.І., Пацюк М.В., Білоус М.В. Застосування сполук йоду при гострих розладах травлення у новонароджених тварин. // Ветеринарна медицина України 1999р. №5 С. 37-38.
3. Цвіліховський М.І., Береза В.І. і інші. Рекомендації з терапії і профілактики шлунково-кишкових хвороб у новонароджених та молодняку тварин. // К.: 2004р. С. 39.