



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **119895** (13) **C2**
(51) МПК (2019.01)
A61K 31/00
A61P 33/00
A61K 33/12 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки: **а 2017 07868**
(22) Дата подання заявки: **27.07.2017**
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: **27.08.2019**
(41) Публікація відомостей про заявку: **11.02.2019, Бюл.№ 3**
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **27.08.2019, Бюл.№ 16**
(72) Винахідник(и):
Плис В'ячеслав Миколайович (UA),
Фотіна Тетяна Іванівна (UA),
Березовський Андрій Володимирович (UA)
(73) Власник(и):
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА ІНСТИТУТ
ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР НАЦІОНАЛЬНОЇ
АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ,
вул. Володимира Вернадського, 14, м.
Дніпро, 49027 (UA)

(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:
UA 116365 U, 10.05.2017
Sajid MS, Iqbal Z, Muhammad G, Sandhu MA, Khan MN, Saqib M, Iqbal MU. Effect of ivermectin on the cellular and humoral immune responses of rabbits. Life Sci. 01.05.2007; 80(21), P.1966-1970
UA 52513 A, 16.11.2002
UA 13602 U, 17.04.2016
UA 40190 U, 25.03.2009
UA 70312 U, 11.06.2012
RU 2213575 C1, 10.10.2003
Сам себе ветеринар: болезни домашней птицы и их лечение, 31.08.2016 [Internet archive WayBackMachine], [знайдений 21.02.2019]
Знайдений в <<https://web.archive.org/web/20160831124949/https://agrobook.ru/articles/sam-sebe-veterinar-bolezni-domashney-pticy-i-ih-lechenie>>, весь документ
Плис В. М. Розробка та апробація в Україні "Набору для діагностики пастерельозу (холери) птиці в реакції непрямой гемаглютинації (РНГА)" / В. М. Плис, Т. В. Колбасіна, Б. Т. Стегній, О. В. Обуховська, В. О. Ушкалов, О. Ф. Блоцька, Л. М. Виговська, Л. С. Короленко, С. І. Вовк // Ветеринарна медицина. - 2014. - Вип. 99. - С. 225-231
Плис В. М. Ефективність застосування антибактеріальних засобів за пастерельозу (холери) птиці / В. М. Плис // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. Гжицького. - 2015. - Т. 17, № 1(1). - С.137-143
Плис В. М. Пастерельозно-аскаридіозне мікст захворювання птиці – проблема сьогодення (Оглядова стаття) / В. М. Плис // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія : Ветеринарна медицина. - 2017. - Вип. 1. - С. 102-105

(54) ЗАСТОСУВАННЯ БРОВЕРМЕКТИН-ГРАНУЛЯТА ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПТИЦІ, ХВОРОЇ НА ПАСТЕРЕЛЬОЗНО-АСКАРИДІОЗНЕ МІКСТ-ЗАХВОРЮВАННЯ

(57) Реферат:

Винахід належить до застосування бровермектин-гранулята для лікування птиці, хворої на пастерельозно-аскаридіозне мікст-захворювання.

UA 119895 C2

Застосування бровермектин-гранулят для лікування птиці хворої на пастерельозно-аскаридіозне мікст захворювання.

Винахід відноситься до ветеринарії, зокрема, до застосування бровермектин-гранулят для лікування птиці хворої на пастерельозно-аскаридіозне мікст захворювання.

5 Найближчим аналогом є застосування бровермектин-гранулят для профілактики і лікування моно- і асоційованих інвазій птиці.

Застосування при лікуванні птиці бровермектин-гранулят за моно- і асоційованих інвазіях птиці (кури, індики, фазани, цесарки, гуси, качки) викликаних нематодами таких родин: Acuaridae, Amidostomatidae, Ascaridae, Capillariidae, Dioctophymidae, Heterakidae, Syngamidae, Tetrameridae і збудниками ектопаразитів, викликаних кліщами видів *Argas persicus*, *Dermanyssus gallinae*, *Epidermoptes bilobatus*, *Knemidocoptes gallinae*, *Knemidocoptes mutans*, *Knemidocoptes pilae*, *Syringophilus bipectinatus*, а також різноманітними пухоперідами і блохами із яких найбільш патогенними є види: *Menopon gallinae*, *Menacanthus stramineus*, *Goniodes hologaster*, *Lipeurus caponis*, *Echlinophaga gallinaceae*, *Ceratophyllus gallina*. [Інструкція по застосуванню бровермектин-гранулят, www.brovafar.kiev.ua; brovafarma@ukr.net].

Опис. Бровермектин-гранулят являє собою мікрогранули діаметром 2-4 мкр., світло-жовтого кольору, без запаху, приємного, злегка солодкуватого на смак.

Склад. Один грам бровермектин-гранулят містить діючу речовину: івермектин - 3,5 мг.

20 Фармакологічні властивості. Івермектин (22,23-дигідроавермектин В₁)-напівсинтетичне похідне одного із авермектинів (продуктів біосинтезу актиноміцетів виду *Streptomyces avermitilis*), що відноситься до хімічної групи макроциклічних лактонів. Івермектин активізує виділення гама-аміномасляної кислоти, яка блокує передачу нервових імпульсів через інтернейрони вентрального нервового стовбура нематод і нервово-м'язові сполучення комах, що призводить до паралічу та загибелі цих паразитичних організмів.

25 Застосування. Для профілактично-лікувальних дегельмінтизацій при моно- і асоційованих інвазіях таких видів птиці:

птиця (кури, індики, фазани, цесарки, гуси, качки) - гельмінтози, викликані нематодами таких родин: Acuaridae, Amidostomatidae, Ascaridae, Capillariidae, Dioctophymidae, Heterakidae, Syngamidae, Tetrameridae і збудниками ектопаразитів, викликаних кліщами видів *Argas persicus*, *Dermanyssus gallinae*, *Epidermoptes bilobatus*, *Knemidocoptes gallinae*, *Knemidocoptes mutans*, *Knemidocoptes pilae*, *Syringophilus bipectinatus*, а також різноманітними пухоперідами і блохами із яких найбільш патогенними є види: *Menopon gallinae*, *Menacanthus stramineus*, *Goniodes hologaster*, *Lipeurus caponis*, *Echlinophaga gallinaceae*, *Ceratophyllus gallina*.

35 Бровермектин-гранулят, до складу якого входить івермектин, активізує виділення гама-аміномасляної кислоти, яка блокує передачу нервових імпульсів через інтернейрони вентрального нервового стовбура нематод і нервово-м'язові сполучення комах, що призводить до паралічу та загибелі цих паразитичних організмів [Інструкція по застосуванню бровермектин-гранулят, www.brovafar.kiev.ua; brovafarma@ukr.net].

40 Недоліками цього застосування бровермектин-гранулят, є тільки для профілактики і лікування гельмінтозних захворювань та викликаних пухоперідами, висока терапевтична доза, застосування препарату тільки для курей, індиків, гусей, качок, дача препарату з кормом.

Бровермектин-гранулят не застосовувався для лікування бактеріальної інфекції: пастерельозу (холери) викликаній збудником *Pasteurella multocida*.

45 Технічна задача винаходу полягає у застосуванні бровермектин-гранулят для лікування птиці хворої на пастерельозно-аскаридіозне мікст захворювання, шляхом введення препарату з питною водою в таких терапевтичних дозах, мл:

дорослі кури і індики	від 0,5 до 2,0
курчатам і індичатам	від 0,2 до 1,5
дорослі качки і гуси	від 1,0 до 2,5
гусенят і каченят	від 0,2 до 1,0
дорослі голуби	від 0,2 до 1,0
голуб'ят	від 0,02 до 0,5
дорослі папуги	від 0,02 до 0,5
молодняку папуг	від 0,01 до 0,1

для зменшення токсичної дії на організм птиці, зниження вартості лікування, підвищення продуктивності птиці та підвищення ефективності лікування пастерельозно-аскаридіозного мікст захворювання.

50 Бровермектин-гранулят, до складу якого входить івермектин, активізує виділення гама-аміномасляної кислоти, яка блокує передачу нервових імпульсів, призводить до руйнування

ліпопротеїдного шару у бактерії, порушує живлення, що призводить до паралічу та загибелі бактерії.

Порівняльний аналіз з найближчим аналогом свідчить про те, що застосування бровермектин-гранулят для лікування пастерельозно-аскаридіозного мікст захворювання, яке заявляється, відрізняється тим, що проводиться лікування птиці різних видів: курей, індиків, качок, гусей, голубів, папуг, курчат, індичат, гусенят, каченят, голуб'ят, молодняку папуг при введенні препарату з питною водою в таких терапевтичних дозах, мл:

дорослі кури і індики	від 0,5 до 2,0
курчатам і індичатам	від 0,2 до 1,5
дорослі качки і гуси	від 1,0 до 2,5
гусенят і каченят	від 0,2 до 1,0
дорослі голуби	від 0,2 до 1,0
голуб'ят	від 0,02 до 0,5
дорослі папуги	від 0,02 до 0,5
молодняку папуг	від 0,01 до 0,1

Відомості, які підтверджують можливість здійснення винаходу. При лікуванні пастерельозно-аскаридіозного мікст захворювання птиці бровермектин-гранулят задають птиці в таких терапевтичних дозах:

дорослим курям - 1 г бровермектин-гранулят розчиняють в 1 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;
дорослим індікам - 2 г бровермектин-гранулят розчиняють в 1 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;
дорослим качкам - 1,5 г бровермектин-гранулят розчиняють в 1 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;
дорослим гусям - 2 г бровермектин-гранулят розчиняють в 1,5 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;
дорослим голубам - 0,5 г бровермектин-гранулят розчиняють в 1 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;
дорослим папугам - 0,05 г бровермектин-гранулят розчиняють в 0,5 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;
курчатам - 0,3 г бровермектин-гранулят розчиняють в 1 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;
індичатам - 0,7 г бровермектин-гранулят розчиняють в 1 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;
гусенят - 0,4 г бровермектин-гранулят розчиняють в 1 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;
каченят - 0,4 г бровермектин-гранулят розчиняють в 1 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;
голуб'ят - 0,04 г бровермектин-гранулят розчиняють в 0,5 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі;
молодняку папуг - 0,05 г бровермектин-гранулят розчиняють в 0,250 л питної води і задавати зранку за 30 хвилин до годівлі. Курс лікування від 3 до 5 днів.

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

Застосування бровермектин-гранулята для лікування птиці, хворої на пастерельозно-аскаридозне мікст-захворювання, шляхом введення птиці препарату разом з питною водою в таких ефективних терапевтичних дозах, мл:

дорослим курям і індікам - від 0,5 до 2,0;
курчатам і індичатам - від 0,2 до 1,5;
дорослим качкам і гусям - від 1,0 до 2,5;
гусенят і каченят - від 0,2 до 1,0;
дорослим голубам - від 0,2 до 1,0;
голуб'ят - від 0,02 до 0,5;
дорослим папугам - від 0,02 до 0,5;
молодняку папуг - від 0,01 до 0,1.

Комп'ютерна верстка М. Шамоніна

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601