



(19) **UA** (11) **52 886** (13) **A**
(51)МПК ⁷ **A 61K 31/00**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ДЕКЛАРАЦИОННОМУ ПАТЕНТУ УКРАИНЫ

(21), (22) Заявка: 2001085738, 14.08.2001

(24) Дата начала действия патента: 15.01.2003

(46) Дата публикации: 15.01.2003

(72) Изобретатель:

Мандигра Николай Станиславович, UA,
Лазуткина Алевтина Александровна, UA,
Лисица Андрей Валерьевич, UA,
Жигалюк Сергей Васильевич, UA,
Романюк Владимир Леонтьевич, UA

(73) Патентовладелец:

ИНСТИТУТ ЭПИЗООТОЛОГИИ УААН, UA

(54) ПРОТИВОБАКТЕРИАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ "ОКСИМИКОЛ М 10%, 20%"

(57) Реферат:

Противобактериальный препарат "Оксимикол М 10%, 20%" предназначен для лечения инфекционных и хронических заболеваний различной этиологии у разных видов сельскохозяйственных животных. В состав препарата входят антибиотик – окситетрациклина гидрохлорид, растворители – вода бидистиллированная и пропиленгликоль. Кроме того, в состав препарата входят натрия

формальдегидсульфоксидат, моноэтаноламин и магния хлорид.

Официальный бюллетень "Промышленная собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные модели, топографии интегральных микросхем", 2003, N 1, 15.01.2003. Государственный департамент интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины.



(19) **UA** (11) **52 886** (13) **A**
(51) Int. Cl.⁷ **A 61K 31/00**

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF
UKRAINE

STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL
PROPERTY

(12) DESCRIPTION OF DECLARATIVE PATENT OF UKRAINE FOR INVENTION

(21), (22) Application: 2001085738, 14.08.2001

(24) Effective date for property rights: 15.01.2003

(46) Publication date: 15.01.2003

(72) Inventor:

Mandyhra Mykola Stanislavovych, UA,
Lazutkina Alevtyna Oleksandrivna, UA,
Lysytsia Andrii Valeriiovych, UA,
Zhyhaliuk Serhii Vasyliovych, UA,
Romaniuk Volodymyr Leontiiiovych, UA

(73) Proprietor:

INSTITUTE OF EPISOOTOLOGY OF THE UAAS,
UA

(54) ANTIBACTERIAL REMEDY "OXYMYCOL M 10%, 20%"

(57) Abstract:

The antibacterial remedy "Oxymycol M 10%, 20%" is intended for treating the infectious and the chronic diseases of various etiologies in the livestock. The remedy is composed of oxytetracycline as the antibiotic and the solvents – the bidistilled water and propylene glycol. In addition the remedy comprises sodium

formaldehydesulfoxylate, monoethanolamine, and magnesium chloride.

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2003, N 1, 15.01.2003. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.



(19) **UA** (11) **52 886** (13) **A**
(51)МПК ⁷ **A 61K 31/00**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12) ОПИС ВІНАХОДУ ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ УКРАЇНИ

(21), (22) Дані стосовно заявки:
2001085738, 14.08.2001

(24) Дата набуття чинності: 15.01.2003

(46) Публікація відомостей про видачу патенту
(деклараційного патенту): 15.01.2003

(72) Винахідник(и):

Мандигра Микола Станіславович, UA,
Лазуткіна Алевтина Олександрівна, UA,
Лисиця Андрій Валерійович, UA,
Жигалюк Сергій Васильович, UA,
Романюк Володимир Леонтійович, UA

(73) Власник(и):

ІНСТИТУТ ЕПІЗООТОЛОГІЇ УААН, UA

(54) АНТИБАКТЕРІАЛЬНИЙ ПРЕПАРАТ "ОКСИМІКОЛ М 10%, 20%"

(57) Реферат:

Антибактеріальний препарат "Оксимікол М 10%, 20%" для лікування інфекційних і хронічних хвороб різної етіології у різних видів сільськогосподарських тварин, який складається з

антибіотика-окситетрацикліну гідрохлорид і розчинників - води бідистильованої та пропіленгліколю, додатково містить натрію формальдегідсульфоксилат, моноетаноламін і магнію хлорид.

Опис винаходу

Винахід відноситься до ветеринарної медицини, а саме до антибактеріальних препаратів пролонгованої дії і застосовується для лікування хвороб різної етіології у сільськогосподарських тварин.

У ветеринарній медицині для лікування тварин використовують препарати різної хімічної будови. За хімічною будовою антибіотики класифікують на такі дев'ять груп: пеніциліни; цефалоспорины; лівоміцетини; аміноглікозиди; поліміксини; полієни; рифаміцини; макроліди; тетрацикліни (Ветеринарна фармакологія / Г.О. Хмельницький, В.С. Хоменко, О.І. Канюка. — Харків, 1995. — С.160 - 212).

Антибіотики, потрапляючи на поверхню мікробної клітини або проникаючи в неї, навіть у невеликих кількостях порушують її основні життєві функції - дихання, живлення, розмноження, діючи бактеріостатично і бактерицидно. За механізмом дії антибіотики поділяють на: інгібітори клітинної оболонки (пеніциліни, цефалоспорины); діючі на клітинні мембрани (поліміксини, грамїцидин, полієни); інгібітори різних етапів синтезу білка та нуклеїнових кислот (стрептоміцини, лівоміцетини, аміноглікозиди, рифаміцини, актиноміцини, хлороміцини, макроліди, тетрацикліни).

До групи тетрацикліни відноситься окситетрациклін (террамицин). Молекулярна формула окситетрацикліну (Oxytetracyclinum) – $C_{22}H_{24}N_2O_9$ (Ветеринарна фармакологія / Г.О. Хмельницький, В.С. Хоменко, О.І. Канюка. — Харків, 1995. — С.160 - 212). Окситетрациклін одержують із культуральної рідини *Streptomyces rimosus*. Розрізняють окситетрациклін основний, гідрохлорид і дигідрат. Окситетрациклін гідрохлорид має наступні властивості: аморфний порошок жовтуватого кольору, гіркий на смак, добре розчинний у воді.

Характерна особливість антибактеріального препарату "Оксимікол М 10%, 20%" полягає в тому, що завдяки запропонованому новому складу інгредієнтів (розчинники і допоміжні речовини) забезпечується пролонгація дії антибіотика і значно підвищується ефективність лікування.

В основу винаходу поставлено задачу розробити антибактеріальний препарат пролонгованої дії у вигляді стерильного ін'єкційного розчину шляхом введення до препарату антибіотика окситетрацикліну гідрохлорид (згідно з Державною Фармакопеею Х, ст. 497 або імпортна сировина відповідної якості), розчинників - води бідистильованої і пропіленгліколю (згідно з Державною Фармакопеею XI, вип. 2, С.140), та додатково - натрію формальдегідсульфоксидат, моноетаноламіну і магній хлориду (згідно з Державною Фармакопеею XI, вип. 2, с. 140.) і забезпечити високу ефективність препарату при лікуванні хвороб різної етіології у сільськогосподарських тварин.

Поставлена задача вирішується так, що препарат, який складається з антибіотика окситетрацикліну гідрохлорид і розчинників - води бідистильованої та пропіленгліколю, додатково містить натрій формальдегідсульфоксидат, моноетаноламін і магній хлорид при наступному процентному співвідношенні компонентів, мас. %:

окситетрациклін гідрохлорид	10 (20)
вода бідистильована	27(17)
пропіленгліколь	60
натрій формальдегідсульфоксидат	2
моноетаноламін	0,6
магній хлорид	0,4.

Антибактеріальний препарат "Оксимікол М 10%, 20%" (Oxymycolum М 10%, 20%) по зовнішньому вигляду є злегка в'язкою однорідною рідиною коричневого кольору.

Склад: 1мл препарату містить 100мг/мл (10%) або 200мг/мл (20%) антибіотика окситетрацикліну гідрохлорид.

Фармакологічні властивості: антибактеріальний препарат "Оксимікол М 10%, 20%" має широкий спектр антимікробної дії, активний по відношенню до більшості грампозитивних та грамнегативних бактерій, рикетсій, деяких видів мікоплазм, хламідій і вірусів. Після введення впродовж короткого часу досягається терапевтичний рівень антибіотика в крові, який утримується тривалий час. Антибіотик легко проникає в різні тканини і рідини тіла.

Застосування: антибактеріальний препарат "Оксимікол М 10%, 20%" застосовується для лікування тварин при диспепсії, гастроентеритах, сальмонельозі, колібактеріозі, бронхопневмонії, пневмонії, артритих, анаплазмозу, копитної гнилі; профілактики і лікування післяопераційних і післяродових інфекцій, вторинних бактеріальних інфекцій при вірусних хворобах; для профілактики ускладнень, зумовлених зміною раціону, переміщенням, транспортуванням.

Антибактеріальний препарат "Оксимікол М 10%, 20%" виготовляють у відповідності з вимогами даних технічних умов і "Регламентом виробництва ін'єкційних розчинів у флаконах для ветеринарних цілей", затвердженим у встановленому порядку.

Форма випуску: стерильний ін'єкційний розчин у скляних флаконах по 20, 50 і 100мл.

Зберігання: зберігати в захищеному від світла місці при температурі від +5 до +25°С. Термін придатності при вказаних умовах зберігання - 3 роки.

Дозування: антибактеріальний препарат "Оксимікол М 10%, 20%" вводиться тваринам внутрішньом'язево в звичайні місця один раз на добу у відповідних дозах з інтервалом 1 - 2 доби.

В якості досліджуваного об'єкту використовують різні види сільськогосподарських тварин з інфекційними і хронічними хворобами різної етіології.

Нами проведені відповідні науково-виробничі досліді на 152-х сільськогосподарських тваринах (велика

рогата худоба, коні, вівці, кози, свині) з інфекційними і хронічними хворобами різної етіології, які показали високу лікувальну ефективність антибактеріального препарату "Оксимікол М 10%, 20%".

5

Формула винаходу

Антибактеріальний препарат для лікування інфекційних і хронічних хвороб різної етіології у різних видів сільськогосподарських тварин, який складається з антибіотика-окситетрацикліну гідрохлорид і розчинників -
10 води бідистильованої та пропіленгліколю, додатково містить натрію формальдегідсульфоксилат, моноетаноламін і магнію хлорид при наступному процентному співвідношенні компонентів, мас. %:

	окситетрацикліну гідрохлорид	10 (20)
	вода бідистильована	27(17)
15	пропіленгліколь	60
	натрію формальдегідсульфоксилат	2

моноетаноламін 0,6
магнію хлорид 0,4.

20 Офіційний бюлетень "Промислова власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2003, N 1, 15.01.2003. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

A

6

8

8

2

5

A

U