



УКРАЇНА

(19) UA (11) 52886 (13) A

(51) 7 A61K31/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

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

1

2

(21) 2001085738

(22) 14 08 2001

(24) 15 01 2003

(46) 15 01 2003, Бюл. № 1, 2003 р.

(72) Мандигра Микола Станіславович, Лазуткіна
Алевтина Олександрівна, Лисиця Андрій Валері-
йович, Жигалюк Сергій Васильович, Романюк Во-
лодимир Леонтіович

(73) ІНСТИТУТ ЕПІЗООТОЛОГІЇ УААН

(57) Антибактеріальний препарат для лікування
інфекційних і хронічних хвороб різної етіології у
різних видів сільськогосподарських тварин, якийскладається з антибіотика-окситетрацикліну
гідрохлорид і розчинників - води бідистильованої
та пропіленгліколю, додатково містить натрію
формальдегідсульфоксидат, моноетаноламін і
магнію 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

Винахід відноситься до ветеринарної медици-
ни, а саме до антибактеріальних препаратів про-
лонгованої дії і застосовується для лікування хво-
роб 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, лі-
вовміцетини, аміноглікозиди, поліміксини, полієни,
рифаміцини, макроліди, тетрацикліни (Ветеринар-
на фармакологія / Г.О. Хмельницький, В.С. Хомен-
ко, О.І. Канюка — Харків, 1995 — С. 160 - 212).

Антибіотики, потрапляючи на поверхню мікро-
бної клітини або проникаючи в неї, навіть у неве-
ликих кількостях порушують її основні життєві фу-
нкції - дихання, живлення, розмноження, діючи
бактеріостатично і бактерицидно. За механізмом
дії антибіотики поділяють на інгібітори клітинної
оболонки (пеніциліни, цефалоспорины), діючи на
клітинні мембрани (поліміксини, грамїцидин, полі-
єни), інгібітори різних етапів синтезу білка та нук-
леїнових кислот (стрептоміцини, лівовміцетини,
аміноглікозиди, рифаміцини, актиноміцини, хлоро-
міцини, макроліди, тетрацикліни).

До групи тетрацикліни відноситься окситетра-
циклін (террамін). Молекулярна формула окси-
тетрацикліну (Oxytetracyclinum) — $C_{22}H_{24}N_2O_9$ (Ве-
теринарна фармакологія / Г.О. Хмельницький, В.С.
Хоменко, О.І. Канюка — Харків, 1995 — С. 160 -
212). Окситетрациклін одержують із культуральної

рідини *Streptomyces rimosus*. Розрізняють окситет-
рациклін основний, гідрохлорид і дигідрат. Оксите-
трациклін гідрохлорид має наступні властивості:
аморфний порошок жовтуватого кольору, прікий на
смак, добре розчинний у воді.

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

В основу винаходу поставлено задачу розро-
бити антибактеріальний препарат пролонгованої
дії у вигляді стерильного ін'єкційного розчину шля-
хом введення до препарату антибіотика окситет-
рацикліну гідрохлорид (згідно з Державною Фар-
макопеею Х, ст. 497 або імпортована сировина
відповідної якості), розчинників - води бідистильо-
ваної і пропіленгліколю (згідно з Державною Фар-
макопеею XI, вип. 2, С. 140), та додатково - натрію
формальдегідсульфоксидат, моноетаноламіну і
магнію хлориду (згідно з Державною Фармакопеею
XI, вип. 2, с. 140) і забезпечити високу ефектив-
ність препарату при лікуванні хвороб різної етіоло-
гії у сільськогосподарських тварин.

Поставлена задача вирішується так, що пре-
парат, який складається з антибіотика окситетра-
цикліну гідрохлорид і розчинників - води бідистильо-
ваної та пропіленгліколю, додатково містить
натрій формальдегідсульфоксидат, моноетанола-
мін і магній хлорид при наступному процентному

(13) A

(11) 52886

(19) UA

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 "Оксимикол М 10%, 20%" (Oxymicol M 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 "Оксимикол 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 "Оксимикол М 10%, 20%" застосовується для лікування тварин при диспепсії, гастроентеритах, сальмонельозі, колібактеріозі, бронхопневмонії, пневмонії, артриті, анаплазмозу, копитної гнилі, профілактики і лікування післяопераційних і після-

родових інфекцій, вторинних бактеріальних інфекцій при вірусних хворобах, для профілактики ускладнень, зумовлених зміною раціону, переміщенням, транспортуванням

Антибактеріальний препарат "Оксимикол 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°C Термін придатності при вказаних умовах зберігання - 3 роки

Дозування антибактеріальний препарат "Оксимикол 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 дослідження 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 "Оксимикол М 10%, 20%"