



УКРАЇНА

(19) UA (11) 52887 (13) A

(51) 7 A61K31/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) АНТИБАКТЕРІАЛЬНИЙ ПРЕПАРАТ "ЛЕВОМІКОЛ М 15%"

1

2

(21) 2001085739

(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 Леонітович

(73) ІНСТИТУТ ЕПІЗООТОЛОГІЇ УААН

(57) Антибактеріальний препарат для лікування

інфекційних і хронічних хвороб різної етіології у
різних видів сільськогосподарських тварин, який
складається з антибіотика левоміцетину і розчин-
ника пропіленгліколю, додатково містить бензило-
вий спирт при наступному процентному
співвідношенні компонентів, мас. %

левоміцетин	15
пропіленгліколь	83
спирт бензиловий	2

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, тет-
рацикліни, аміноглікозиди, поліміксини, поліени,
рифаміцини, макроліди, лівоміцетини (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 невелич-
ких кількостях порушують її основні життєві фун-
кції - дихання, живлення, розмноження, діючи
бактеріостатично і бактеріцидно. За механізмом
дії антибіотики поділяють на інгібітори клітинної
оболонки (пеніциліни, цефалоспорины), діючі на
клітинні мембрани (поліміксини, грамідин, полі-
ени), інгібітори різних етапів синтезу білка та нук-
леїнових кислот (стрептоміцини, тетрацикліни,
аміноглікозиди, рифаміцини, актиноміцини, хлоро-
міцини, макроліди, лівоміцетини).Препарат "Левомікол М 15%" відноситься до
препаратів лівоміцетину (хлорамфеніколу). Лівомі-
цетин (Levomycesinum) - D-(-)-трео-1-пара-
Ніпрофеніл-2-дихлорацетил-амінопропандіол-1,3
(C₁₁H₁₂Cl₂N₂O₆) (Ветеринарна фармакологія / Г.О.
Хмельницький, В.С. Хоменко, О.І. Канюка — Хар-
ків, 1995 — С 160 - 212). Лівоміцетин одержують із
культури рідини Streptomyces venezuelae, а упромисловому виробництві - за допомогою хіміч-
ного синтезу. Має наступні властивості: білий, гір-
кий на смак порошок, погано розчинний у воді.Характерна особливість антибактеріального
препарату "Левомікол М 15%" полягає в тому, що
завдяки запропонованому новому складу інгредіє-
нтів (розчинник і допоміжна речовина) забезпечу-
ється пролонгація дії антибіотика і значно підви-
щується 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 левоміце-
тину (згідно з Державною Фармакопеєю X, ст. 371
або імпортована сировина відповідної якості), розчин-
ника - пропіленгліколю (згідно з Державною Фар-
макопеєю XI, вип. 2, с. 140), та додатково - спирту
бензилового (згідно з Державною Фармакопеєю XI,
вип. 2, с. 140) і забезпечити високу ефективність
препарату при лікуванні хвороб різної етіології у
сільськогосподарських тварин.Поставлена задача вирішується так, що пре-
парат, який складається з антибіотика левоміце-
тину і розчинника пропіленгліколю, додатково мі-
стить спирт бензиловий при наступному
процентному співвідношенні компонентів, мас. %

левоміцетин	15
пропіленгліколь	83
спирт бензиловий	2

Антибактеріальний препарат "Левомікол М
15%" (Levomycolum M 15%) по зовнішньому ви-
гляду є прозорою, злегка в'язкою однорідною ріди-
ною.

(13) A

(11) 52887

(19) UA

Склад 1мл ін'єкційного розчину містить 150мг/мл (15%) антибіотика левоміцетину

Фармакологічні властивості антибактеріальний препарат "Левомікол М 15%" відноситься до антибіотиків з пролонгованою дією. Має широкий спектр антимікробної дії, активний по відношенню до більшості грампозитивних та грамнегативних бактерій, рикетсій, спирохет та деяких великих вірусів. Діє на бактерії, що стійкі до пеніциліну, стрептоміцину, сульфаніламідів, тетрацикліну. Після введення впродовж короткого часу досягається терапевтичний рівень антибіотика в крові, який утримується тривалий час. Антибіотик легко проникає в різні тканини і рідини тіла, в т.ч. в суглоби, тканини ока, матки. Виводиться з організму в основному нирками, частково у чистому вигляді та у формі комплексних сполук з глюкуроновою кислотою.

Застосування антибактеріальний препарат "Левомікол М 15%" застосовується для лікування тварин при диспепсії, гастроентеритах, сальмонельозі, колибактеріозі, пастерельозі, бронхопневмонії, пневмонії, артритів, абсцесів, маститів та інших гострих і хронічних хворобах, що викликаються збудниками чутливими до хлорамфеніколу, для лікування та профілактики післяопераційних і післяродових інфекцій, вторинних бактеріальних інфекцій при вірусних хворобах, для лікування змішаних бактеріальних інфекцій (дихальних шляхів, шлунково-кишкового тракту), а також у випад-

ках, коли захворювання зумовлене стійкими до інших антибіотиків формами грампозитивних і грамнегативних бактерій, профілактики ускладнень, зумовлених зміною раціону, переміщенням, транспортуванням.

Антибактеріальний препарат "Левомікол М 15%" 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 "Левомікол М 15%" вводиться тваринам внутрішньом'язово в звичайні місця у дозі 200 - 300мг (1,3 - 2,0мл) на 10кг маси тіла тварини 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 175-ти сільськогосподарських тваринах (велика рогата худоба, вівці, кози, свині) з інфекційними і хронічними хворобами різної етіології, які показали високу лікувальну ефективність антибактеріального препарату "Левомікол М 15%".