



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 48458

(13) A

(51) 6 A61P31/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) АНТИБАКТЕРІАЛЬНИЙ ПРЕПАРАТ "ТИЛОЗОМІКОЛ М 5%, 20%"

1

2

(21) 2001085740

(22) 14 08 2001

(24) 15 08 2002

(46) 15 08 2002, Бюл. № 8, 2002 р.

(72) Мандигра Микола Станіславович, Лазуткіна
Алевтина Олександрівна, Лисиця Андрій Ва-
лерійович, Жигалюк Сергій Васильович, Романюк
Володимир Леонтійович

(73) ІНСТИТУТ ЕПІЗООТОЛОГІЇ УААН

(57) Антибактеріальний препарат, що містить ак-
тивну діючу субстанцію - відповідно 5 % або 20 %антибіотика тилозину, розчинників - відповідно з
41 % або 26 % води бідистильованої і
пропіленгліколю, який відрізняється тим, що до-
датково введено допоміжну речовину - спирт бен-
зиловий при наступному процентному
співвідношенні компонентів, мас %

тилозин -	5 (20),
вода бідистильована -	41 (26),
пропіленгліколь -	50,
спирт бензиловий -	4

Винахід відноситься до ветеринарної медици-
ни, а саме до антибактеріальних препаратів про-
лонгованої дії із групи макролідів і застосовується
для лікування інфекційних хвороб у різних видів
сільськогосподарських і дрібних тварин.

У ветеринарній медицині для лікування тварин
використовують препарати різної хімічної будови.
За хімічною будовою антибіотики класифікують на
такі дев'ять груп: пеніциліни, цефалоспори-
ни, лівоміцетини, тетрацикліни, аміноглікозиди, полі-
міксини, поліени, рифаміцини, макроліди (Ветерина-
рна фармакологія / Г.О. Хмельницький,
В.С. Хоменко, О.І. Канюка - Харків, 1995 - С. 160-
212).

Антибіотики, потрапляючи на поверхню мікро-
бної клітини або проникаючи в неї, навіть у невели-
ких кількостях порушують її основні життєві функ-
ції - дихання, живлення, розмноження, діючи
бактеріостатично і бактерицидно. За механізмом
дії антибіотики поділяють на інгібітори клітинної
оболонки (пеніциліни, цефалоспори-
ни), діючі на клітинні мембрани (поліміксини, грам-
іцидин, полі-
ени), інгібітори різних етапів синтезу білка та нук-
леїнових кислот (стрептоміцини, лівоміцетини,
тетрацикліни, аміноглікозиди, рифаміцини, акти-
номіцини, хлороміцини, макроліди).

До групи макролідів відноситься тилозин (фар-
мазин) - Tylosinum (Ветеринарна фармакологія /
Г.О. Хмельницький, В.С. Хоменко, О.І. Канюка - Ха-
рків, 1995 - С. 160-212). Тилозин - антибіотик, виді-
лений із культуральної рідини *Streptomyces*
fradiae. Має наступні властивості: білий із кремо-

вим відтінком порошок, погано розчинний у воді.

Характерна особливість антибактеріального
препарату "Тилозомікол М 5%, 20%" полягає в то-
му, що завдяки запропонованому новому складу
інгредієнтів (розчинники і допоміжна речовина)
забезпечується пролонгація дії антибіотика і знач-
но підвищується ефективність лікування.

В основу винаходу поставлено задачу розро-
бити нову лікарську форму синтетичного антибак-
теріального препарату пролонгованої дії у вигляді
стерильного розчину шляхом введення до препа-
рату активно діючої субстанції - відповідно 5% або
20% антибіотика тилозину (імпортована сировина,
згідно з Британською Фармакопеєю 1988 р.), роз-
чинників - води бідистильованої і пропіленгліколю
(згідно з Державною Фармакопеєю XI, вип. 2, С. 140)
і додатково допоміжної речовини - спирту бен-
зилового (згідно з Державною Фармакопеєю XI,
вип. 2, С. 140) та забезпечити високу ефективність
препарату при лікуванні інфекційних хвороб тва-
рин.

Поставлена задача вирішується так, що пре-
парат, який складається відповідно з 5% або 20%
антибіотика тилозину, розчинників - відповідно
41% або 26% води бідистильованої і пропіленглі-
колю, додатково містить допоміжну речовину -
спирт бензиловий при наступному процентному
співвідношенні компонентів, мас %

- антибіотик тилозин -	5 (20),
- розчинники: вода бідистильована -	41 (26),
пропіленгліколь -	50,
- допоміжна речовина: спирт бензиловий -	4

(13) A

(11) 48458

(19) UA

Препарат "Тилозомікол М 5%, 20%" (Tilozomycolum M 5%, 20%) по зовнішньому вигляду є злегка в'язкою однорідною рідиною жовтуватого кольору

Склад 1мл препарату містить 50мг/мл (5%) або 200мг/мл (20%) антибіотика тилозину

Фармакологічні властивості Тилозин, який міститься в якості активно діючої речовини в препараті "Тилозомікол М 5%, 20%", є антибіотиком пролонгованої дії із групи макролідів. За спектром антимікробної дії препарат близький до еритроміцину

Препарат "Тилозомікол М 5%, 20%" проявляє антимікробну дію по відношенню до більшості грампозитивних і грамнегативних бактерій, в т.ч. стрептококів, стафілококів, корінебактерій, клостридій, пастерел, еризипелотриксів, спірохет, хламідій і мікоплазм. Після введення препарату антибіотик добре всмоктується із місця ін'єкції в кров і проникає практично у всі органи і тканини організму, але найбільш високий рівень тилозину досягається в легенях, печінці, молочній залозі, і нирках. Після одноразової ін'єкції препарату терапевтична концентрація антибіотика зберігається в організмі не менше 20 год. Тилозин виводиться з організму, в основному, з жовчю, частково з сечею і молоком.

Застосування. Препарат "Тилозомікол М 5%, 20%" застосовується для лікування тварин при бронхопневмонії, пневмонії, артритях, дизентерії, маститах та інших гострих і хронічних хвороб, що

викликаються збудниками чутливими до тилозину, для лікування та профілактики післяопераційних і післяродових інфекцій, вторинних бактеріальних інфекцій при вірусних хворобах, для лікування змішаних бактеріальних інфекцій (дихальних шляхів, шлунково-кишкового тракту)

Препарат "Тилозомікол М 5%, 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 100 мл

Зберігання. Зберігати в захищеному від світла місці при температурі від +5 до +25°C. Термін придатності при вказаних умовах зберігання - 2 роки

Дозування. Препарат "Тилозомікол М 5%, 20%" вводиться тваринам внутрішньом'язево один раз на добу впродовж 3-5 днів у відповідних дозах

В якості досліджуваного об'єкту використовують різновікові сільськогосподарські і домашні тварини з інфекційними хворобами різної етіології

Нами проведені відповідні науково-виробничі дослідження на 145-ти сільськогосподарських (велика рогата худоба, коні, вівці, кози, свині, кролі) і 52-х домашніх (собаки, кішки) тваринах з інфекційними хворобами різної етіології, які показали високу лікувальну ефективність препарату "Тилозомікол М 5%, 20%"